

Số: 09/2021/QĐ-UBND

Đắk Lắk, ngày 09 tháng 04 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH
Ban hành các Bộ đơn giá xây dựng công trình
trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

Căn cứ Luật tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

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

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

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

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

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

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 01/TTr-SXD ngày 05 tháng 01 năm 2021 và giải trình tại Công văn số 653/SXD-KTVLXD ngày 26 tháng 3 năm 2021.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này các Bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk, gồm các Bộ đơn giá:

- Bộ đơn giá xây dựng công trình.
- Bộ đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình.



- Bộ đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng.
- Bộ đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.
- Bộ đơn giá lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp.
- Bộ đơn giá khảo sát xây dựng công trình.

(có các Bộ đơn giá kèm theo).

Quyết định này áp dụng đối với các tổ chức, cá nhân liên quan đến việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án đầu tư theo phương thức đối tác công tư (dự án PPP); là cơ sở để xác định chi phí xây dựng trong tổng dự toán, dự toán xây dựng công trình, quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 2. Xử lý chuyển tiếp (Việc cập nhật chi phí đầu tư xây dựng theo các Bộ đơn giá xây dựng được ban hành kèm theo Quyết định này)

1. Tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng đã được cấp có thẩm quyền thẩm định hoặc phê duyệt thì không phải thẩm định hoặc phê duyệt lại.

2. Các gói thầu chưa phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu trước thời điểm có hiệu lực của Quyết định này, thì chủ đầu tư tự thực hiện việc cập nhật dự toán gói thầu để xác định lại giá gói thầu trong kế hoạch lựa chọn nhà thầu đã được phê duyệt, làm cơ sở lựa chọn nhà thầu theo quy định của pháp luật về đấu thầu.

3. Các gói thầu đã phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu nhưng chưa đóng thầu trước thời điểm có hiệu lực của Quyết định này, thì chủ đầu tư xem xét, quyết định việc cập nhật dự toán gói thầu để xác định lại giá gói thầu làm cơ sở lựa chọn nhà thầu theo quy định của pháp luật về đấu thầu. Các gói thầu đã đóng thầu trước thời điểm có hiệu lực của Quyết định này, thì thực hiện theo nội dung hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu, hồ sơ dự thầu, hồ sơ đề xuất, không phải cập nhật lại giá gói thầu đã được phê duyệt.

4. Trường hợp cập nhật, xác định lại tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng, giá gói thầu xây dựng quy định tại khoản 1, 2, 3 Điều này làm vượt tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng đã phê duyệt, thì việc thẩm định, phê duyệt tổng mức đầu tư xây dựng điều chỉnh, dự toán xây dựng điều chỉnh thực hiện theo quy định.

Điều 3. Sở Xây dựng có trách nhiệm: Chủ trì, phối hợp với các Sở, ngành và địa phương có liên quan tổ chức triển khai Quyết định này đến các tổ chức, cá nhân có liên quan; theo dõi, kiểm tra việc thực hiện Quyết định này, báo cáo định kỳ (06 tháng, hằng năm), đột xuất về Ủy ban nhân dân tỉnh; đồng thời chủ trì, phối hợp với các đơn vị, tổ chức có liên quan để tiến hành rà soát, trình Ủy ban nhân dân tỉnh điều chỉnh, bổ sung đơn giá theo quy định.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 19 tháng 4 năm 2021 và thay thế các Quyết định: Quyết định số 50/2015/QĐ-UBND ngày 17/12/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng

công trình - Phần xây dựng, lắp đặt; Quyết định số 51/2015/QĐ-UBND ngày 17/12/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung); Quyết định số 52/2015/QĐ-UBND ngày 17/12/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung); Quyết định số 53/2015/QĐ-UBND ngày 17/12/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung); Quyết định số 54/2015/QĐ-UBND ngày 17/12/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần sửa chữa; Quyết định số 57/2015/QĐ-UBND ngày 17/12/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng; Quyết định số 02/2018/QĐ-UBND ngày 19/01/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát xây dựng.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Thủ trưởng các Sở, Ban, ngành có liên quan; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các xã, phường, thị trấn và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

Nơi nhận:

- Văn phòng Chính phủ;
- Bộ Xây dựng;
- TT Tỉnh ủy, TTHĐND tỉnh;
- Đoàn Đại biểu Quốc hội tỉnh;
- UBMTTQVN tỉnh;
- Vụ pháp chế - Bộ Xây dựng;
- Cục KTVB QPPL- Bộ Tư pháp;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Như Điều 4; Sở Tư pháp;
- UBND các xã, phường, thị trấn (do UBND các huyện, TX, TP sao gửi);
- Công TTĐT tỉnh, Công báo tỉnh;
- Báo Đắk Lắk, Đài PT&TH tỉnh;
- Lãnh đạo VP.UBND tỉnh;
- Các Phòng thuộc VP.UBND tỉnh;
- Lưu VT, CN (VTC-70).

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**



Phạm Ngọc Nghị

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 09/2021/QĐ-UBND
Ngày 09/04/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk)*

Đắk Lắk, 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng kèm theo Định mức dự toán xây dựng công trình;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Quyết định số 37/2020/QĐ-UBND ngày 08/12/2020 của UBND tỉnh Đắk Lắk ban hành các Định mức dự toán đặc thù chuyên ngành dịch vụ công ích đô thị và xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá xây dựng công trình là chi phí cần thiết về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

b) Đơn giá xây dựng công trình được lập trên cơ sở Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành kèm theo Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng, Quyết định số 37/2020/QĐ-UBND ngày 08/12/2020 của UBND tỉnh Đắk Lắk ban hành các Định mức dự toán đặc thù chuyên ngành dịch vụ công ích đô thị và xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk và giá vật liệu, nhân công, máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

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

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

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ Chi phí vật liệu: Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu

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

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá được tính theo mặt bằng giá vật liệu xây dựng tháng 8 năm 2020 tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nêu giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực, ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán. Trường hợp giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của cơ quan quản lý giá xây dựng công bố không phù hợp với mặt bằng giá thị trường tại nơi xây dựng công trình và các loại vật liệu xây dựng khác không có trong công bố giá vật liệu xây dựng thì giá của các loại vật liệu này được xác định trên cơ sở lựa chọn mức giá phù hợp giữa báo giá của nhà sản xuất hoặc nhà cung ứng vật liệu xây dựng (trừ những loại vật liệu xây dựng lần đầu xuất hiện trên thị trường và chỉ có duy nhất trên thị trường) đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử dụng vật liệu của công trình về tiến độ, khối lượng cung cấp, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật của vật liệu và giá của loại vật liệu xây dựng có tiêu chuẩn, chất lượng tương tự đã và đang được sử dụng ở công trình để làm căn cứ tính bù chênh lệch theo quy định.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá được xác định bằng đơn giá nhân công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu đơn giá nhân công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với đơn giá nhân công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

+ Chi phí máy thi công: Là chi phí sử dụng máy trực tiếp sử dụng để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí máy thi công trong Bộ đơn giá được xác định bằng giá ca máy và thiết bị thi công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí máy thi công; đồng thời được tính bù chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá ca máy và thiết bị thi công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với giá ca máy và thiết bị thi công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch giá ca máy và thiết bị thi công và đưa

trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

3. Kết cấu tập đơn giá

Đơn giá xây dựng công trình bao gồm 13 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

- Chương I: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
- Chương II: Công tác thi công đất, đá, cát
- Chương III: Công tác thi công cọc
- Chương IV: Công tác thi công đường
- Chương V: Công tác xây gạch, đá
- Chương VI: Công tác thi công kết cấu bê tông
- Chương VII: Công tác bê tông đúc sẵn
- Chương VIII: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện gỗ
- Chương IX: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện sắt thép
- Chương X: Công tác hoàn thiện
- Chương XI: Các công tác khác
- Chương XII: Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng
- Chương XIII: Công tác xây dựng sử dụng tro xỉ nhiệt điện.

4. Hướng dẫn sử dụng đơn giá

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

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

- Đơn giá dự toán các công tác xây dựng thực hiện hoàn toàn bằng thủ công chỉ được áp dụng trong trường hợp điều kiện thi công không thực hiện được bằng máy.

- Bảng phân loại rừng, phân loại bùn, phân cấp đất, đá trong đơn giá xây dựng công trình được sử dụng thống nhất cho các loại công tác xây dựng trong tập đơn giá này.

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến cốt $\leq 6m$; $\leq 28m$; $\leq 100m$ và từ cốt ± 0.00 đến cốt $\leq 200m$. Các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, v.v... nhưng khi thi công ở độ cao $>6m$ thì áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

Bảng 0.1: BẢNG PHÂN LOẠI RỪNG
(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	<ul style="list-style-type: none"> - Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo. - Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình lầy, thụt, nước nổi. - Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô, le dày đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn. Cụ thể:

Bảng 0.2: BẢNG QUI ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính gốc cây (D)	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10 cm ≤ D ≤ 20 cm	1,0
20 cm < D ≤ 30 cm	1,5
30 cm < D ≤ 40 cm	3,5
40 cm < D ≤ 50 cm	6,0
D > 50 cm	15

Bảng 0.3: BẢNG PHÂN LOẠI Bùn
(Dùng cho công tác đào bùn)

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bàn đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hén	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hén

Bảng 0.4: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT
(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ toi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên. - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn.
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xi. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
II	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên dày. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây > 10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hóa già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xi. - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích.
IV	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng.
	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bột.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc.

Bảng 0.5: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

(Dùng cho công tác đóng cọc)

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hòa nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng 0.6: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ

(Dùng cho công tác đào phá đá)

Cấp đá	Cường độ chịu nén
I	Đá đặc biệt cứng đến rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
II	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
III	Đá cứng, cường độ chịu nén > 600kg/cm ²
IV	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng 0.7: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ

(Dùng cho công tác khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi)

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá. - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.

Cấp đá	Tên các loại đá
II	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gomat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuômalin thạch anh bị phong hóa nhẹ. - Syenit, Granit hạt thô - nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi. - Sét kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tup bị phong hóa nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.

Ghi chú: Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt áp dụng đơn giá khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đống trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		199.152	
AA.11112	- ≤2 cây	100m ²		297.680	
AA.11113	- ≤3 cây	100m ²		343.800	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		253.657	
AA.11122	- ≤2 cây	100m ²		381.534	
AA.11123	- ≤3 cây	100m ²		442.328	
AA.11124	- ≤5 cây	100m ²		545.048	
AA.11125	- >5 cây	100m ²		687.600	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		291.391	
AA.11132	- ≤2 cây	100m ²		415.075	
AA.11133	- ≤3 cây	100m ²		477.966	
AA.11134	- ≤5 cây	100m ²		580.686	
AA.11135	- >5 cây	100m ²		725.334	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		318.644	
AA.11142	- ≤2 cây	100m ²		450.713	
AA.11143	- ≤3 cây	100m ²		521.989	

AA.11200 PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		14.674	22.520
AA.11212	- ≤2 cây	100m ²		25.156	30.027
AA.11213	- ≤3 cây	100m ²		58.698	37.534
AA.11214	- ≤5 cây	100m ²		88.046	45.041
AA.11215	- >5 cây	100m ²		111.106	48.043

AA.12000 CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 CHẶT CÂY BẰNG MÁY CỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở địa hình bằng phẳng				
AA.12111	- Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	cây		14.674	2.466
AA.12112	- Đường kính gốc cây $\leq 30\text{cm}$	cây		29.349	3.206
AA.12113	- Đường kính gốc cây $\leq 40\text{cm}$	cây		60.794	3.946
AA.12114	- Đường kính gốc cây $\leq 50\text{cm}$	cây		117.395	5.426
AA.12115	- Đường kính gốc cây $\leq 60\text{cm}$	cây		255.753	6.905
AA.12116	- Đường kính gốc cây $\leq 70\text{cm}$	cây		612.131	8.878
AA.12117	- Đường kính gốc cây $> 70\text{cm}$	cây		1.155.083	11.591
	Chặt cây ở sườn dốc				
AA.12121	- Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	cây		16.771	2.959
AA.12122	- Đường kính gốc cây $\leq 30\text{cm}$	cây		33.541	3.699
AA.12123	- Đường kính gốc cây $\leq 40\text{cm}$	cây		69.179	4.686
AA.12124	- Đường kính gốc cây $\leq 50\text{cm}$	cây		127.877	6.412
AA.12125	- Đường kính gốc cây $\leq 60\text{cm}$	cây		356.378	8.138
AA.12126	- Đường kính gốc cây $\leq 70\text{cm}$	cây		765.164	10.358
AA.12127	- Đường kính gốc cây $> 70\text{cm}$	cây		1.257.804	13.564

Ghi chú: Trường hợp chặt cây ở chỗ lầy lội thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,5 và đơn giá máy thi công nhân hệ số 1,25.

AA.13000 ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.13100 ĐÀO GỐC CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây				
AA.13111	- Đường kính gốc cây \leq 20cm	gốc cây		31.445	
AA.13112	- Đường kính gốc cây \leq 30cm	gốc cây		58.698	
AA.13113	- Đường kính gốc cây \leq 40cm	gốc cây		111.106	
AA.13114	- Đường kính gốc cây \leq 50cm	gốc cây		211.730	
AA.13115	- Đường kính gốc cây \leq 60cm	gốc cây		509.411	
AA.13116	- Đường kính gốc cây \leq 70cm	gốc cây		955.931	
AA.13117	- Đường kính gốc cây $>$ 70cm	gốc cây		1.718.999	

AA.13200 ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 bụi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước				
AA.13211	- Đường kính bụi dừa nước \leq 30cm	bụi		83.854	
AA.13212	- Đường kính bụi dừa nước $>$ 30cm	bụi		117.395	
	Đào bụi tre				
AA.13221	- Đường kính bụi tre \leq 50cm	bụi		165.611	
AA.13222	- Đường kính bụi tre \leq 80cm	bụi		1.050.266	
AA.13223	- Đường kính bụi tre $>$ 80cm	bụi		1.890.899	

AA.22000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thuyết minh:

- Phá dỡ được thực hiện theo biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường.

- Vận chuyển phế thải ngoài phạm vi 30m và trên cao xuống chưa tính trong đơn giá.

AA.22100 PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3m³/ph

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ bằng búa căn khí nén 3m³/ph				
AA.22111	- Bê tông có cốt thép	m ³	31.853	125.780	227.869
AA.22112	- Bê tông không cốt thép	m ³		104.817	118.547
AA.22121	- Kết cấu gạch đá	m ³		41.927	71.128

AA.22200 PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG 1,5 kW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5 kW				
AA.22211	- Bê tông có cốt thép	m ³	31.853	423.461	121.612
AA.22212	- Bê tông không cốt thép	m ³		394.112	24.685
AA.22221	- Kết cấu gạch đá	m ³		345.896	22.285

AA.22300 PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY ĐÀO 1,25 m³ GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25 m³ gắn đầu búa thủy lực				
AA.22310	- Kết cấu bê tông	m ³		2.096	51.593
AA.22320	- Kết cấu gạch	m ³		1.048	25.796

AA.22400 ĐẬP ĐẦU CỌC BÊ TÔNG CÁC LOẠI BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3 m³/ph*Thành phần công việc:*

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cầu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc bê tông bằng búa căn khí nén 3m³/ph				
AA.22410	- Đập đầu cọc bê tông trên cạn	m ³	31.853	150.936	450.431
AA.22420	- Đập đầu cọc bê tông dưới nước	m ³	31.853	220.116	633.911

AA.22500 CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT BẰNG MÁY CÀO BÓC Wirtgen C1000

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hút phế liệu lên xe vận chuyển trong phạm vi 30m. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000				
AA.22511	- Chiều dày lớp bóc ≤ 3cm	100m ²	28.560	408.047	1.752.027
AA.22512	- Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm	100m ²	36.720	476.819	1.921.430
AA.22513	- Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm	100m ²	53.040	554.761	2.121.578
AA.22514	- Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm	100m ²	69.360	646.457	2.332.460
AA.22515	- Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm	100m ²	93.840	751.907	2.561.907

AA.23100 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000M BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ 7 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7T				
AA.23101	- Chiều dày lớp bóc ≤ 3cm	100m ²			24.669
AA.23102	- Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm	100m ²			31.925
AA.23103	- Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm	100m ²			40.632
AA.23104	- Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm	100m ²			47.887
AA.23105	- Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm	100m ²			63.850

AA.30000 THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

Thuyết minh:

- Trường hợp tháo dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì hao phí nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.

- Khi tháo dỡ các kết cấu nếu phải bắc giáo mà trong thành phần công việc của đơn giá chưa đề cập đến hoặc thực hiện biện pháp chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho các bộ phận kết cấu khác của công trình thì hao phí vật liệu, nhân công, máy thi công (nếu có) phục vụ cho công tác bắc giáo, chống đỡ, gia cố được tính riêng.

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các kết cấu, thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển và tập kết theo từng loại đúng nơi qui định trong phạm vi 30m.

AA.31000 THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

AA.31100 THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/m³; đ/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 6m	m ³		433.264	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 28m	m ³		685.428	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 6m	tấn		1.490.060	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 28m	tấn		2.017.312	

AA.31200 THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 6m	m ²		6.877	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 28m	m ²		9.170	

AA.31300 THÁO DỠ CỬA BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		9.170	

AA.31600 THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH NÓNG LẠNH BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy điều hòa cục bộ, bình nóng lạnh				
AA.31611	Tháo dỡ điều hoà cục bộ	cái		137.544	
AA.31621	Tháo dỡ bình nóng lạnh	cái		45.848	

AA.32000 THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY**AA.32100 THÁO DỠ CẦU THÉP TẠM CÁC LOẠI BẰNG MÁY HÀN, CẦN CẦU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp máy hàn, cần cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	41.807	1.682.622	111.669
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	60.968	2.159.441	160.059
	Tháo dỡ bằng cần cầu, cắt thép bằng máy hàn				
AA.32121	- Tháo dỡ sàn cầu	tấn	41.807	827.556	238.741
AA.32122	- Tháo dỡ dàn cầu	tấn	60.968	1.292.914	304.726

CHƯƠNG II CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT

THUYẾT MINH

1. Công tác đào, đắp đất, đá, cát

Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh theo qui định.

- Công tác đào, đắp đất, đá, cát được tính đơn giá cho trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công và đào, đắp đất, đá, cát bằng máy. Chỉ thực hiện đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công khi không thể thực hiện được bằng máy.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đào đá tính cho đào 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất, đá, cát tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào đất để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như Bảng 2.1.

- Đắp đất, đá, cát được tính đơn giá theo đơn giá riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đào đất, đá công trình bằng máy được tính đơn giá cho công tác đào đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Chiều rộng đào trong đơn giá công tác xây dựng là chiều rộng trung bình của đáy và miệng hố đào.

- Biện pháp khoan nổ mìn đối với công tác đào phá đá cấp IV bằng biện pháp khoan nổ mìn được áp dụng đối với loại đá có cường độ chịu nén từ > 150kg/cm² đến ≤ 600kg/cm².

- Đào xúc đất hữu cơ, đất phong hóa bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, Chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

Bảng 2.1: BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẮP

Hệ số đầm nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma \leq 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma \leq 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma \leq 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.
- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m^3 đất nguyên thổ đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.
- Đơn giá vận chuyển đá nổ mìn bằng ô tô tự đổ tính cho 1m^3 đá nguyên khai đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đá.
- Đơn giá vận chuyển đất, đá được tính đơn giá cho các cự ly $\leq 300\text{m}$; $\leq 500\text{m}$; $\leq 700\text{m}$; $\leq 1000\text{m}$ và loại phương tiện vận chuyển.
- Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ $> 1000\text{m}$ thì áp dụng đơn giá công tác vận chuyển ở cự ly $\leq 1000\text{m}$ và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

* Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km} = \text{ĐG1} + \text{ĐG2} \times (L-1)$

* Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km} = \text{ĐG1} + \text{ĐG2} \times 4 + \text{ĐG3} \times (L-5)$

Trong đó:

+ ĐG1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$

+ ĐG2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly $\leq 5\text{Km}$

+ ĐG3: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly $> 5\text{Km}$

- Việc áp dụng đơn giá vận chuyển theo tải trọng của phương tiện vận chuyển phải phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công đào, khối lượng cần vận chuyển và điều kiện thi công.

AB.10000 ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG**AB.11000 ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG****AB.11100 ĐÀO Bùn BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		197.056	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		209.634	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		341.703	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		299.777	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.935	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.935	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		13.836	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		13.836	

AB.11200 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐÁP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất để đắp hoặc ra bãi thải, bãi tập kết				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		94.335	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		129.973	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		163.515	

AB.11300 ĐÀO ĐẤT MÓNG BẰNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng				
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		117.395	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		171.900	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		259.946	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		404.594	
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		129.973	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		184.478	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		274.621	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		419.268	
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		142.551	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		199.152	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		289.295	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		440.231	
	Rộng ≤3m, sâu >3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		159.322	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		220.116	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		312.355	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		467.484	
	Rộng >3m, sâu ≤1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		96.432	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		132.069	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		203.345	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		306.066	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng >3m, sâu ≤2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		104.817	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		142.551	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		213.827	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		318.644	
	Rộng >3m, sâu ≤3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		113.202	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		153.033	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		228.501	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		335.414	
	Rộng >3m, sâu >3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		125.780	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		167.707	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		243.175	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		356.378	

AB.11400 ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra				
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		159.322	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		249.464	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		398.305	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		649.865	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng ≤1m, sâu >1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		228.501	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		331.222	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		490.544	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		754.682	
	Rộng >1m, sâu ≤1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		104.817	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		161.418	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		262.043	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		419.268	
	Rộng >1m, sâu >1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		148.840	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		218.019	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		316.547	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		490.544	

AB.11500 ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC, ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cấp				
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m				
AB.11501	- Đất cấp I	m ³		153.033	
AB.11502	- Đất cấp II	m ³		228.501	
AB.11503	- Đất cấp III	m ³		339.607	
AB.11504	- Đất cấp IV	m ³		517.796	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		127.877	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		190.767	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		283.006	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		431.846	
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		142.551	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		197.056	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		287.199	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		436.039	
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		150.936	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		209.634	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		301.873	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		454.906	
	Rộng ≤3m, sâu >3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		165.611	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		228.501	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		331.222	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		498.929	
	Rộng >3m, sâu ≤1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		109.010	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		146.744	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		220.116	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		329.125	
	Rộng >3m, sâu ≤2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		113.202	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		153.033	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		226.405	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		333.318	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng >3m, sâu ≤3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		125.780	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		173.996	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		236.886	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		345.896	
	Rộng >3m, sâu >3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		136.262	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		188.671	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		247.368	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		362.667	

AB.11700 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		75.468	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		113.202	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		182.382	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		289.295	

AB.12110 PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5m				
AB.12111	- Đá cấp I	m ³		1.329.592	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		1.031.580	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		894.036	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		802.340	

AB.13000 ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG**AB.13100 ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH, NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.13111	Đấp đất nền móng công trình, nền đường	m ³		117.395	

AB.13200 ĐẤP BỜ KÊNH MUƠNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh muơng bằng đất đã đào, đổ đống tại nơi đấp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vổ mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh muơng				
AB.13211	- Dung trọng ≤1,45 T/m ³	m ³		119.491	
AB.13212	- Dung trọng ≤1,50 T/m ³	m ³		142.551	
AB.13213	- Dung trọng ≤1,55 T/m ³	m ³		155.129	
AB.13214	- Dung trọng ≤1,60 T/m ³	m ³		169.804	

AB.13400 ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Đấp bằng cát đã đổ đống tại nơi đấp trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	Đấp cát nền móng công trình	m ³	392.484	94.335	
AB.13412	Đấp cát móng đường ống, đường cống	m ³	392.484	121.588	

ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****AB.21000 ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng				
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		81.757	761.685
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		106.913	882.267
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		129.973	1.026.779
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		180.285	1.407.104
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		77.565	740.372
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		100.624	837.204
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		123.684	987.830
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		171.900	1.441.462
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		71.276	656.917
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		94.335	797.664
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		115.299	1.006.534
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		159.322	1.435.293
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		64.987	683.930
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		83.854	849.534
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		104.817	1.096.440
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		144.647	1.566.986

AB.22000 ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi ≤50m				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			466.920
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			575.017
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			752.176
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.014.913
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			593.733
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			743.729
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			989.556
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.335.379
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			620.588
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			783.493
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			933.468
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.259.277
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			485.346
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			580.572
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			749.521
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.010.625

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi $\leq 70m$				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			629.066
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			777.699
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			909.818
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.228.104
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			770.812
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			833.310
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.041.638
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.406.211
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			765.392
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			974.841
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.274.792
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			1.722.133
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			749.521
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			943.045
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.336.237
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			1.803.152
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			578.146
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			704.208
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			878.087
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.186.721

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi ≤100m				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			872.284
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.082.473
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.265.638
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			1.708.536
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			929.141
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.204.133
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			1.602.038
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.162.439
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			982.598
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.202.390
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			1.595.429
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.153.959
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			952.261
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.173.431
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			1.560.479
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.107.261
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			804.188
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			886.781
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.047.618
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.412.763

AB.23000 ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP*Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 300m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.129.029
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.221.950
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			837.267
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			906.167
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 500m				
	Bằng máy cạp 9 m³				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.388.975
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			1.507.787
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.031.502
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.117.112
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 700m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.652.158
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			1.788.653
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.225.736
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.323.879

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 1000m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.030.115
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			2.205.447
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.503.520
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			1.632.988
	Vận chuyển tiếp phạm vi ≤ 500m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			433.678
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			495.169
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23201	- Đất cấp I	100m ³			292.421
AB.23202	- Đất cấp II	100m ³			321.663

AB.24000 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào, máy ủi phục vụ trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m³				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		77.565	691.776
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		98.528	802.316
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		121.588	927.591
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		169.804	1.269.443
	Đào xúc đất bằng máy đào 1,6m³				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		71.276	673.566
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		94.335	761.890
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		115.299	899.756
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		159.322	1.315.106
	Đào xúc đất bằng máy đào 2,3m³				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		67.083	596.811
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		88.046	724.784
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		106.913	913.118
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		148.840	1.308.566
	Đào xúc đất bằng máy đào 3,6m³				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		60.794	646.156
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		79.661	782.742
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		96.432	991.874
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		134.166	1.366.610

AB.25000 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển.
Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng,				
	Bằng máy đào 0,4m³				
AB.25101	- Đất cấp I	100m ³		628.902	795.497
AB.25102	- Đất cấp II	100m ³		817.573	952.483
AB.25103	- Đất cấp III	100m ³		966.413	1.354.005
AB.25104	- Đất cấp IV	100m ³		1.085.904	1.569.861
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		612.131	956.715
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		796.609	1.126.259
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		937.064	1.574.341
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.039.785	1.825.630
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		605.842	911.828
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		786.128	1.061.876
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		924.486	1.235.008
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.025.110	1.685.151
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		599.553	867.727
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		781.935	986.827
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		918.197	1.165.477
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.014.629	1.684.411
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		595.361	756.619
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		775.646	918.412
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		909.812	1.156.342
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.004.147	1.651.238

AB.25200 CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng,				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		360.570	911.301
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		444.424	1.071.763
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		572.301	1.356.355
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		825.958	1.737.830
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		354.281	869.507
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		433.942	1.011.860
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		559.723	1.177.297
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		811.284	1.604.356
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		347.992	833.699
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		429.750	940.038
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		553.434	1.110.180
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		800.802	1.603.594
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		343.800	709.033
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		423.461	880.343
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		545.048	1.113.515
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		790.320	1.608.411

AB.25300 CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 20MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng,				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		234.790	894.240
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		310.258	1.059.105
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		377.341	1.337.518
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		576.494	1.720.271
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		228.501	845.483
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		299.777	988.305
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		364.763	1.148.205
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		561.819	1.568.507
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		222.212	775.902
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		295.584	914.019
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		358.474	1.077.405
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		551.337	1.556.559
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		218.019	682.211
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		289.295	848.253
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		350.089	1.076.158
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		540.856	1.554.003
	Bằng máy đào 3,6 m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		211.730	750.721
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		280.910	925.082
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		339.607	1.177.740
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		526.181	1.693.315

AB.25400 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY, CHIỀU RỘNG MÓNG >20MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng,				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		209.634	845.823
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		276.717	1.001.606
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		339.607	1.260.352
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		524.085	1.623.438
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		203.345	800.159
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		266.235	931.438
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		329.125	1.083.644
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		507.314	1.483.208
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		197.056	757.386
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		262.043	859.973
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		322.836	1.014.854
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		498.929	1.471.237
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		192.863	666.434
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		255.753	818.201
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		314.451	1.030.327
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		486.351	1.463.844
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		186.574	736.212
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		247.368	894.563
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		303.969	1.116.702
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		473.773	1.596.004

AB.26100 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8m³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.100.579	1.816.547
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.157.180	2.724.821
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.213.781	3.633.095

Ghi chú: Trường hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đồ đúng nơi quy định hoặc đồ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.27100 CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 6MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, Bằng máy đào 0,4m³				
AB.27101	- Đất cấp I	100m ³		851.114	818.139
AB.27102	- Đất cấp II	100m ³		1.073.326	964.559
AB.27103	- Đất cấp III	100m ³		1.276.671	1.370.610
AB.27104	- Đất cấp IV	100m ³		1.500.979	1.589.485
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		832.247	983.963
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.052.363	1.159.563
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.247.322	1.622.782
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		1.454.860	1.880.127
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		825.958	938.760
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.041.881	1.092.655
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.234.744	1.273.481
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		1.438.089	1.735.167
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		821.765	893.248
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.037.688	1.003.841
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.228.455	1.186.744
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		1.429.704	1.726.947
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		815.476	794.688
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.031.399	965.998
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.220.070	1.213.446
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		1.417.126	1.732.134

AB.27200 CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 10MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương,				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		695.985	938.549
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		863.692	1.105.066
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.025.110	1.395.714
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.236.841	1.789.299
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		689.696	896.439
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		853.210	1.042.639
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.012.532	1.211.923
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.222.166	1.654.372
	Bằng máy đào 1,60m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		685.503	859.220
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		849.018	965.559
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.006.243	1.139.955
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.211.685	1.654.636
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		679.214	761.378
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		842.729	923.171
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		997.858	1.175.377
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.201.203	1.655.997

AB.27300 CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 20MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương,				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		628.902	922.989
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		788.224	1.093.910
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		924.486	1.376.852
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.127.831	1.777.769
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		622.613	873.916
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		777.742	1.015.236
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		914.004	1.221.962
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.113.157	1.669.195
	Bằng máy đào 1,60m³				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		616.324	855.469
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		773.549	966.562
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		907.715	1.139.958
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.102.675	1.663.148
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		612.131	755.091
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		767.260	922.636
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		899.330	1.160.057
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.092.193	1.658.438
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.27351	- Đất cấp I	100m ³		605.842	810.259
AB.27352	- Đất cấp II	100m ³		758.875	977.365
AB.27353	- Đất cấp III	100m ³		888.848	1.237.278
AB.27354	- Đất cấp IV	100m ³		1.077.519	1.768.863

AB.27400 CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG > 20MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương,				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		601.650	871.544
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		731.623	1.028.855
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		876.270	1.299.686
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.056.555	1.671.854
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		595.361	824.744
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		721.141	958.370
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		863.692	1.125.121
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.039.785	1.540.073
	Bằng máy đào 1,60m³				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		589.072	784.409
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		716.948	885.494
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		857.403	1.046.130
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.031.399	1.529.535
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		584.879	691.729
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		710.659	846.752
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		849.018	1.065.139
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.018.821	1.523.951
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		578.590	757.976
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		702.274	923.581
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		838.536	1.161.730
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.006.243	1.664.297

AB.28100 ĐÀO KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8m³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.249.419	1.907.375
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.312.309	2.861.062
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.377.295	3.814.750

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.28200 NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP 1,25m³ VÀ MÁY ĐÀO 0,8m³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào chuyên đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m³ và máy đào 0,8m³				
AB.28211	- Nạo vét	100m ³		842.729	1.361.342
AB.28221	- Mở rộng	100m ³		781.935	1.337.266

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.30000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**AB.31000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt vữa mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường,				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		580.686	965.350
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		719.045	1.145.354
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		863.692	1.437.378
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.025.110	1.830.740
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		574.397	917.738
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		710.659	1.068.254
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		851.114	1.256.588
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.008.340	1.718.365
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		570.204	895.252
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		704.370	1.010.600
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		844.825	1.191.001
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		999.954	1.734.208
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		566.012	794.662
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		698.081	962.206
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		836.440	1.212.402
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		987.376	1.726.560
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		559.723	832.023
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		689.696	1.006.383
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		825.958	1.273.551
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		974.798	1.819.645

AB.32000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vỡ mái taluy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường trong phạm vi ≤ 50m				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		507.314	636.572
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		645.673	779.201
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		752.586	936.842
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		830.151	1.264.137
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		486.351	810.394
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		618.420	1.008.305
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		721.141	1.233.299
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		794.513	1.662.453
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		452.809	845.552
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		576.494	990.356
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		672.925	1.104.130
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		742.104	1.569.571
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		415.075	660.439
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		528.278	786.383
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		616.324	933.830
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		679.214	1.259.442
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		387.823	699.861
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		494.736	799.841
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		576.494	882.434
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		635.191	1.191.068

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		584.879	860.274
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		744.201	1.049.444
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		869.981	1.261.134
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		958.027	1.702.531
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		559.723	1.054.137
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		712.756	1.124.969
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		832.247	1.443.710
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		916.101	1.949.945
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		521.989	1.047.243
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		666.636	1.316.165
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		775.646	1.766.091
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		855.307	2.104.829
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		480.062	1.025.984
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		610.035	1.271.729
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		712.756	1.852.301
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		784.031	2.500.453
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		448.617	791.147
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		570.204	951.985
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		666.636	1.217.150
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		733.719	1.643.152

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		649.865	1.196.576
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		828.054	1.454.808
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		966.413	1.747.571
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.064.941	2.358.621
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		622.613	1.274.964
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		792.417	1.618.705
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		924.486	2.212.438
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		1.018.821	2.985.333
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		580.686	1.347.194
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		740.008	1.616.116
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		863.692	2.203.089
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		951.738	2.973.653
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		532.470	1.305.519
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		677.118	1.575.838
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		790.320	2.153.338
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		872.077	2.909.003
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		498.929	1.104.129
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		633.095	1.191.068
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		740.008	1.447.539
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		815.476	1.951.787

AB.33000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất bằng máy cạp trong phạm vi quy định, bạt vỡ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33111	- Đất cấp I	100m ³		714.852	1.241.135
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		920.293	1.345.266
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33121	- Đất cấp I	100m ³		628.902	920.783
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		836.440	998.039
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33131	- Đất cấp I	100m ³		744.201	1.528.473
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		955.931	1.658.496
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33141	- Đất cấp I	100m ³		654.058	1.135.905
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		869.981	1.229.870
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33151	- Đất cấp I	100m ³		779.838	1.817.547
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.002.051	1.968.489
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33161	- Đất cấp I	100m ³		685.503	1.346.849
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		911.908	1.455.430

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33171	- Đất cấp I	100m ³		809.187	2.231.105
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.039.785	2.425.622
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33181	- Đất cấp I	100m ³		710.659	1.655.958
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		945.449	1.797.959
	Vận chuyển tiếp phạm vi 500m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33191	- Đất cấp I	100m ³			466.042
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			527.533
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			313.308
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			342.550

Ghi chú: Khi đào nền đường mở rộng bằng máy đào, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

San đất, đá bằng máy ủi tại bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đất, đá bãi trữ, bãi gia tải				
AB.34110	San đất bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³			138.124
AB.34120	San đá bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³			193.674
AB.34210	San đất bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m ³			179.162
AB.34220	San đá bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m ³			249.993
AB.34310	San đất bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m ³			188.762
AB.34320	San đá bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m ³			263.750

Ghi chú: Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi tra tải được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.36000 XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xói đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	2.633	33.541	129.444
AB.36120	- Dưới nước	m ³	2.633	71.276	548.147

AB.41000 VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đất từ máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			798.707
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			947.415
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.199.260
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.319.186
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			753.135
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			860.518
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			1.073.834
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.197.180
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			680.445
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			777.652
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			959.104
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.069.271
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			651.984
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			750.995
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			950.887
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.048.031
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			632.727
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			727.366
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			919.347
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.013.985

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			553.299
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			636.294
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			826.874
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			909.869
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			998.984
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.136.898
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.475.090
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.569.831
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			943.233
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			1.086.894
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.320.526
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.425.007
	Ôtô tự đổ 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			832.736
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			954.244
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.130.835
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.231.282
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			846.271
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			971.437
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.160.120
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.262.868

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôtô tự đổ 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			808.484
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			927.459
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.124.848
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.224.894
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			753.101
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			863.761
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.048.194
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.140.410
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.158.485
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.329.979
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.681.363
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			1.789.296
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			1.091.248
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.261.029
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.565.766
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.645.578
	Ôtô tự đổ 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			951.003
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.077.372
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.310.667
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.373.852

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			965.833
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.083.526
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.345.067
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.393.638
	Ôtô tự đổ 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			922.051
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.030.209
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.300.605
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.349.277
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			866.835
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			943.682
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.241.848
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.287.957
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.379.149
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.593.817
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			2.051.934
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			2.147.875
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.279.894
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.449.676
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			1.861.796
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			1.956.119

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.100.053
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.245.863
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.496.980
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.594.186
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.117.153
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.277.813
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.518.804
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.636.498
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.068.065
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.235.710
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.495.290
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.587.225
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.008.233
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.165.001
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.410.912
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.496.981

AB.42000 VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đắp hoặc đổ >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³			635.608
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³			719.556
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³			825.091
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³			875.460
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³			545.624
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³			618.180
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³			668.970
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³			731.368
	Ôtô tự đổ 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³			414.748
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³			476.312
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³			515.194
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³			588.099
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³			420.333
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³			489.455
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³			528.686
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³			603.412
	Ôtô tự đổ 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³			405.594
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³			473.193
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³			511.049
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³			584.056

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³			347.349
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³			402.679
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³			433.417
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³			504.117
	Vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³			527.674
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³			611.623
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³			684.777
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³			753.135
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³			433.887
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³			496.285
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³			547.075
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³			600.767
	Ôtô tự đổ 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³			333.742
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³			382.345
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³			427.709
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³			474.692
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³			334.398
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³			392.311
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³			433.410
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³			487.587

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³			321.771
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³			381.259
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³			419.114
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³			473.193
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³			276.649
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³			322.758
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³			356.570
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³			402.679

AB.50000 CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng:

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viền được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được qui đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 350 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại: $K_{VL} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi hao phí nhân công, máy thi công: $K_{NC,MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG KHOAN NỔ MÌN

AB.51110 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	5.342.724	5.261.058	9.815.407
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	4.377.345	4.023.162	5.973.958
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	3.415.868	3.507.372	4.911.098
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.800.267	2.888.424	3.139.251

AB.51120 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 76mmĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	2.393.974	1.515.276	4.120.093
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.985.638	1.396.072	3.710.239
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.794.677	1.274.574	2.869.793
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.657.031	1.226.434	1.688.115

AB.51130 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 105MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	3.135.203	1.444.212	4.935.711
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	2.589.191	1.329.592	4.229.599
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	2.047.743	1.214.972	2.962.767
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.715.767	1.169.124	2.222.012

AB.51200 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG KHOAN NỔ MÌN**AB.51210 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 42mm**Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	5.659.426	5.845.620	10.905.775
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	4.653.783	4.470.180	6.638.413
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.662.431	3.897.080	5.457.881
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.028.367	3.209.360	3.488.927

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 76mmĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.595.963	1.820.166	4.577.479
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	2.163.106	1.675.744	4.122.440
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.956.526	1.531.323	3.189.108
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.808.346	1.471.721	1.875.234

AB.51230 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 105mmĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	3.291.767	1.733.054	5.191.817
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.726.734	1.595.510	4.450.783
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	2.173.218	1.457.966	3.117.668
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.829.060	1.402.949	2.338.863

AB.51300 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN**AB.51310 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN Φ 42mm**Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan Φ42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	5.501.201	5.554.485	10.360.591
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	4.515.564	4.247.817	6.305.511
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.539.024	3.702.226	5.185.288
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.914.317	3.048.892	3.313.291

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{mm}$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	2.495.152	1.668.867	4.348.786
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	2.074.497	1.535.908	3.917.013
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.875.798	1.402.949	3.031.382
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.732.702	1.350.224	1.782.348

AB.51330 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{mm}$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	3.193.917	1.588.633	5.043.173
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	2.640.783	1.462.551	4.318.036
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	2.094.811	1.336.469	3.024.320
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.758.310	1.286.036	2.266.322

AB.51410 PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH ≥ 20 M BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105$ mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đỡ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính ≥ 20m bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105$mm				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	3.291.767	3.445.477	17.130.385
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.726.734	3.154.342	15.254.031
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	2.173.218	2.865.500	12.660.629
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.829.060	2.688.985	11.280.743

AB.51510 PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105$ mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đấu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên bằng máy khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105$mm				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	13.292.904	1.719.300	62.962.783
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	9.643.176	1.570.294	56.672.763
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	8.751.429	1.432.750	51.008.617

AB.51610 ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5m$ BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá $\leq 0,5m$), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày $\leq 0,5m$ bằng búa căn khí nén 3m³/ph				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		295.584	401.688
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		268.332	365.928
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		241.079	330.168
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		209.634	298.004

AB.51700 PHÁ ĐÁ MỒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO 1,25m³ GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mồ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.823.816	10.408.596

AB.51810 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá đá mặt bằng bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51811	Phá đá mặt bằng, Bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³		463.291	14.662.629
AB.51812	Bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV	100m ³		429.750	11.434.205

AB.52100 XÚC ĐÁ SAU NỔ MÌN ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển,				
AB.52111	- Bằg máy đào 0,8m ³	100m ³		306.066	1.648.912
AB.52121	- Bằg máy đào 1,25m ³	100m ³		272.524	1.769.976
AB.52131	- Bằg máy đào 1,6m ³	100m ³		247.368	1.853.560
AB.52141	- Bằg máy đào 2,3m ³	100m ³		228.501	1.709.510
AB.52151	- Bằg máy đào 3,6m ³	100m ³		205.441	2.181.877

AB.53000 VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá nổ mìn do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m bằg,				
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.952.395
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.783.435
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.579.605
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			1.572.981
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			1.552.074
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			1.420.133

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m				
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.198.244
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.122.999
AB.53231	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.846.923
AB.53241	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			1.894.302
AB.53251	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			1.811.654
AB.53261	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			1.687.561
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
AB.53311	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.433.299
AB.53321	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.419.029
AB.53331	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.033.236
AB.53341	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			2.081.117
AB.53351	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			1.998.227
AB.53361	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			1.905.807
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
AB.53411	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.963.371
AB.53421	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.934.179
AB.53431	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.328.095
AB.53441	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			2.389.361
AB.53451	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			2.333.518
AB.53461	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			2.216.269

AB.54000 VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá sau nổ mìn từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km				
AB.54111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.007.378
AB.54121	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.039.007
AB.54131	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			941.283
AB.54141	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			952.755
AB.54151	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			905.827
AB.54161	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			820.726
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km				
AB.54211	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			903.043
AB.54221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			931.624
AB.54231	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			751.730
AB.54241	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			752.864
AB.54251	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			719.254
AB.54261	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			645.515

AB.55000 ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn trong				
	Phạm vi ≤50m bằng				
AB.55111	- Máy ủi 140CV	100m ³			1.604.122
AB.55121	- Máy ủi 180CV	100m ³			1.654.902
AB.55131	- Máy ủi 240CV	100m ³			1.320.878
AB.55141	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.260.620
	Phạm vi ≤70m bằng				
AB.55151	- Máy ủi 140CV	100m ³			2.041.610
AB.55161	- Máy ủi 180CV	100m ³			2.197.917
AB.55171	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.088.830
AB.55181	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.738.786
	Phạm vi ≤100m bằng				
AB.55191	- Máy ủi 140CV	100m ³			3.124.913
AB.55201	- Máy ủi 180CV	100m ³			3.128.800
AB.55211	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.979.655
AB.55221	- Máy ủi 320CV	100m ³			2.043.073

AB.55300 XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào.

AB.55310 XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá hỗn hợp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp, lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.55311	- Bằg máy đào 1,25m ³	100m ³		186.574	1.222.243
AB.55312	- Bằg máy đào 1,6m ³	100m ³		169.804	1.278.827
AB.55313	- Bằg máy đào 2,3m ³	100m ³		157.226	1.176.572
AB.55314	- Bằg máy đào 3,6m ³	100m ³		140.455	1.446.915

AB.55320 - AB.55330 XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³; 100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 3,6m³				
AB.55321	Đường kính đá tảng, cục bê tông 0,4÷1m	100m ³		140.455	7.479.458
AB.55322	Đường kính đá tảng, cục bê tông >1m	100 viên		123.684	6.726.851
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 2,3m³				
AB.55331	Đường kính đá tảng, cục bê tông 0,4÷1m	100m ³		157.226	6.257.380
AB.55332	Đường kính đá tảng, cục bê tông >1m	100 viên		138.358	5.632.773

AB.56000 VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; 100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá trong phạm vi ≤300m bằng Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.56111	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.098.471
AB.56112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			3.655.966
AB.56113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.289.809
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.56121	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.124.848
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			3.739.578
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.363.727
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56131	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.029.750
AB.56132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			3.421.231
AB.56133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.076.956
	Vận chuyển đá trong phạm vi ≤500m bằng Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.56211	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.326.385
AB.56212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			4.132.343
AB.56213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.719.483

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.333.053
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			4.150.580
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.736.874
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56231	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.241.848
AB.56232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			3.866.944
AB.56233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			3.479.634
	Vận chuyển đá trong phạm vi ≤700m bằng				
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.56311	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.464.628
AB.56312	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			4.733.887
AB.56313	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.261.246
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.457.435
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			4.713.004
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.242.515
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56331	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.392.469
AB.56332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			4.497.089
AB.56333	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			4.048.303
	Vận chuyển đá trong phạm vi ≤1000m bằng				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.56411	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.671.992
AB.56412	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.888.402
AB.56413	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.298.068
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.673.752
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.897.339
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.305.171
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56431	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.589.197
AB.56432	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.600.613
AB.56433	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			5.038.093

AB.57000 VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1KM TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km; đồng/100 viên/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤5km bằng Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.57111	- Đá hỗn hợp	100m ³			764.073
AB.57112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			2.232.437
AB.57113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			2.010.127
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.57121	- Đá hỗn hợp	100m ³			708.438
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			2.073.938
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.865.733
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.57131	- Đá hỗn hợp	100m ³			657.811
AB.57132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			1.924.250
AB.57133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.733.669
	Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km bằng Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.57211	- Đá hỗn hợp	100m ³			635.170
AB.57212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			1.903.643
AB.57213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.711.224

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m ³			584.056
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			1.752.167
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.576.409
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.57231	- Đá hỗn hợp	100m ³			528.708
AB.57232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			1.586.123
AB.57233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.429.355

Ghi chú: Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4-1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Hướng dẫn áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ $10-15m^2$; $\leq 25m^2$; $\leq 50m^2$ và $> 50m^2$) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là $330cm^3$. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được qui đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN} - 1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công: $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN} - 1)/3)$

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm^3)

3. Khi đào phá đá hầm ngang tại các vị trí đào khai mở cửa hầm, hầm giao nhau (ngã ba, ngã tư) và các đoạn hầm trong vùng đá phong hóa mạnh, nứt nẻ nhiều phải đào với chu kỳ đào trung bình $< 1,5m$ và phải thực hiện gia cố tạm bằng vòm thép, đổ bê tông hoặc phun vữa xi măng có lưới thép với chiều dày $> 10cm$ thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,3 và đơn giá máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá dự toán đào phá đá hầm ngang tương ứng đã được quy định.

4. Khi đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống với chiều sâu đào $\geq 50m$ thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,05, đơn giá máy thi công được nhân với hệ số 1,10 và khi chiều sâu đào $\geq 100m$ thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,10, đơn giá máy thi công được nhân với hệ số 1,20 so với đơn giá dự toán đào phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống tương ứng đã được quy định.

ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào 10÷15m², bằng máy khoan tự hành				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	38.937.309	8.248.055	51.186.285
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	33.238.926	7.376.943	44.291.637
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	30.308.215	6.641.083	39.864.547
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	27.668.139	5.976.287	35.883.276
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤25m², bằng máy khoan tự hành				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	29.213.914	5.689.737	34.950.165
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	24.945.558	5.027.233	29.983.945
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	22.673.972	4.525.198	26.987.625
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	20.629.057	4.071.302	24.291.973
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤35m², bằng máy khoan tự hành				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	26.247.540	4.745.268	28.967.892
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	21.537.387	4.243.232	23.732.106
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	19.509.688	3.819.138	21.357.859
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	17.679.378	3.436.308	19.242.808
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤50m², bằng máy khoan tự hành				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	23.280.721	3.803.092	22.995.986
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	18.130.970	3.456.939	17.480.267
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	16.345.205	3.113.079	15.728.093
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	14.730.495	2.801.313	14.183.277
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào >50m², bằng máy khoan tự hành				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	22.071.214	3.349.196	19.906.354
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	17.880.847	3.044.307	16.713.042
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	16.111.400	2.739.418	15.064.548
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	14.521.341	2.464.330	13.530.100

AB.58210 PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	14.103.291	2.200.704	12.887.291
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	12.794.714	1.996.680	11.684.614
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	12.089.518	1.886.645	11.052.174
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	10.881.392	1.696.376	9.942.809

ĐÀO HÀM (GIẾNG) ĐỨNG, HÀM (GIẾNG) NGHIÊNG**AB.58300 PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM DẪN TỪ DƯỚI LÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lấp búa, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m² chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ42mm và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	1.193.036	1.336.469	4.019.822
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	1.026.484	1.279.159	3.011.231
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	874.622	1.251.650	2.511.658
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	765.051	1.217.264	1.884.830
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m² chiều cao ≤50m bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ42mm và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	1.193.036	1.602.388	4.822.866
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	1.026.484	1.535.908	3.613.828
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	874.622	1.501.522	3.011.231
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	765.051	1.460.259	2.257.400

Ghi chú: Khi chiều cao đào hầm (giếng) >50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 KHOAN ĐÁ ĐÀO HÀM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin				
AB.58410	- Hầm đứng	100m	3.427.500	97.373.440	1.658.010.087
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	3.427.500	107.110.784	1.823.818.817

AB.58500 PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	63.615.932	36.258.891	35.513.888
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	52.741.753	33.345.250	26.640.221
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	43.559.113	31.889.576	22.195.275
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	37.454.878	30.071.703	16.654.718
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	63.615.932	43.509.752	42.613.061
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	52.741.753	40.013.842	31.958.260

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	43.559.113	38.269.326	26.640.221
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	37.454.878	36.082.376	19.973.252

AB.58610 PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN CẦM TAY Φ42mm, CHIỀU SÂU MẶT NƯỚC 3 ÷ 7m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rùa định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn câm (nếu có), xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay Φ42mm, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m ³	256.786	822.972	3.528.718
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	241.284	779.416	3.356.164
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	225.919	740.445	3.225.167
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	211.693	710.644	3.070.581

Ghi chú: Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước >7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu <3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với chi phí nổ mìn phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG MÁY KHOAN Φ 42mm*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$, bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	92.642.812	42.521.728	56.409.759
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	82.484.608	36.772.388	47.936.593
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	73.323.945	31.619.073	40.374.812
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	65.451.292	27.783.888	34.747.335
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 10\text{m}^2$, bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	66.083.392	30.615.002	40.991.289
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	55.550.551	26.209.009	34.508.293
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	49.257.436	21.841.987	28.127.545
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	45.350.397	19.224.066	24.279.306

AB.59000 CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM**AB.59100 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ 3 m³/ph, ÔTÔ TỰ ĐỔ 22t***Thành phần công việc:*

Xúc đá nổ mìn trong hàm bằng máy cào vơ lên ô tô tự đổ, ủi gom đá bằng máy ủi. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy cào vơ 3 m³/ph, ô tô tự đổ 22 t				
AB.59110	- Cự ly trung bình ≤500m	100m ³		396.208	5.285.260
AB.59120	- Cự ly trung bình ≤1000m	100m ³		465.387	7.434.909

AB.59200 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 1,65m³, ÔTÔ TỰ ĐỔ 10t*Thành phần công việc:*

Xúc đá nổ mìn trong hàm bằng máy xúc lật lên ô tô tự đổ. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65 m³, ô tô tự đổ 10 t				
AB.59210	- Cự ly trung bình ≤500m	100m ³		494.736	7.587.168
AB.59220	- Cự ly trung bình ≤1000m	100m ³		582.783	10.213.363

AB.59300 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 0,9 m³, XE GOỒNG 3t*Thành phần công việc:*

Xúc đá nổ mìn trong hàm bằng máy xúc lật lên xe goòng. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng xe goòng.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9 m³, xe goòng 3 t				
AB.59310	- Cự ly trung bình ≤500m	100m ³		1.253.611	38.328.687
AB.59320	- Cự ly trung bình ≤1000m	100m ³		1.473.727	42.450.933

AB.59400 XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT 1,65 m³ CỰ LY TRUNG BÌNH ≤ 100 m*Thành phần công việc:*

Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng máy xúc lật ra bãi thải, bãi trữ cự ly trung bình ≤ 100m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng máy xúc lật 1,65m ³ , cự ly trung bình ≤100m	100m ³		360.570	3.964.323

AB.59500 BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		15.353.594	
AB.59521	Vận chuyển đá nổ mìn trong hàm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.723.100	

AB.59600 BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59611	Bốc, xúc, vận chuyển đất trong hàm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		9.945.037	
AB.59621	Vận chuyển đất trong hàm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		2.880.371	

AB.60000 ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**AB.61000 ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT 585cv***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585cv				
AB.61110	- Cự ly ≤500m	100m ³		314.451	1.945.565
AB.61120	- Cự ly ≤1000m	100m ³		419.268	3.611.790

AB.61200 BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy				
AB.61210	- Cự ly vận chuyển ≤ 0,5km	100m ³	197.652	96.432	309.582
AB.61220	- Cự ly vận chuyển ≤ 1,0km	100m ³	217.417	123.684	695.167
AB.61230	- Cự ly vận chuyển ≤ 1,5km	100m ³	239.653	161.418	762.123
AB.61240	- Cự ly vận chuyển ≤ 2,0km	100m ³	261.889	230.597	899.640
AB.61250	- Cự ly vận chuyển ≤ 3,0km	100m ³	289.066	299.777	927.321

AB.62000 SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP*Thành phần công việc:*

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 16 t				
AB.62121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		75.468	267.722
AB.62122	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		98.528	390.429
AB.62123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		121.588	530.618
AB.62124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		140.455	658.474
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 25 t				
AB.62131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		67.083	263.699
AB.62132	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		83.854	362.343
AB.62133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		106.913	507.114
AB.62134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		121.588	632.878

Ghi chú: Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì đơn giá nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,90 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K=0,85.

AB.63000 ĐẤP ĐẤT ĐỀ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, bạt mái taluy. Hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đất đề, đập, kênh mương				
	Máy lu bánh thép 9t				
AB.63111	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		207.538	329.002
AB.63112	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		262.043	461.881
AB.63113	- Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		293.488	568.901
AB.63114	- Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		310.258	602.506
	Máy lu bánh thép 16t				
AB.63121	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		190.767	312.343
AB.63122	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		243.175	435.049
AB.63123	- Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		272.524	538.055
AB.63124	- Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		278.813	603.091
	Máy lu bánh thép 25t				
AB.63131	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		167.707	298.934
AB.63132	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		213.827	417.862
AB.63133	- Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		238.983	513.949
AB.63134	- Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		238.983	567.967

AB.64000 ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, gọt vổ mái taluy.
Hoàn thiện nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền đường				
	Máy lu bánh thép 9t				
AB.64111	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		220.116	351.436
AB.64112	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		272.524	479.230
AB.64113	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		345.896	670.922
	Máy lu bánh thép 16t				
AB.64121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		199.152	328.350
AB.64122	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		251.561	454.023
AB.64123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		303.969	631.407
AB.64124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		345.896	792.571
	Máy lu bánh thép 25t				
AB.64131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		173.996	312.951
AB.64132	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		220.116	433.663
AB.64133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		266.235	605.310
AB.64134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		301.873	754.847

AB.65100 ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70 KG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san gạt đất thành từng lớp bằng thủ công, đầm chặt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg				
AB.65110	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		1.129.927	1.062.325
AB.65120	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		1.297.634	1.219.296
AB.65130	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		1.494.690	1.404.172

AB.66000 ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp cát công trình				
	Máy lu bánh thép 9t				
AB.66111	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	38.478.800	213.827	310.737
AB.66112	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	38.478.800	278.813	444.087
AB.66113	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	38.478.800	312.355	546.322
AB.66114	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	38.478.800	314.451	607.025
	Máy lu bánh thép 16t				
AB.66121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	38.478.800	182.382	283.060
AB.66122	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	38.478.800	247.368	420.056
AB.66123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	38.478.800	274.621	517.057
AB.66124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	38.478.800	283.006	584.992
	Máy lu bánh thép 25t				
AB.66131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	38.478.800	169.804	285.422
AB.66132	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	38.478.800	215.923	400.720
AB.66133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	38.478.800	241.079	494.131
AB.66134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	38.478.800	243.175	547.663
	Máy đầm đất cầm tay 70kg				
AB.66141	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	38.478.800	815.476	611.551
AB.66142	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	38.478.800	876.270	657.256
AB.66143	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	38.478.800	903.523	699.742
AB.66144	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	38.478.800	966.413	793.084

Ghi chú: Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K=0,85.

AB.67100 ĐÁP ĐÁ HỖN HỢP CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn. Hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đá hỗn hợp công trình				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		786.128	2.896.079
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		668.732	2.851.608

AB.70000 CÔNG TÁC NẠO VÉT CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, qui trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông, cuốc biển nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện qui định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1. Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2. Nạo vét ở những nơi thường xuyên có sóng lớn quanh năm, bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn ở các khu vực cửa biển hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng \geq cấp 3 hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3. Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài qui định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4. Nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển:

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, cuốc biển từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu < 6m hoặc > 9m thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét < 0,4m thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5. Nạo vét bằng tàu hút bùn tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bùn tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500cv$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bùn có công suất $> 2500cv$, nếu độ sâu hạ gầu < 4m hoặc > 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500cv$ và < 5m hoặc > 9m đối với tàu có công suất $> 2500cv$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bùn tương ứng.

AB.71000 NẠO VÉT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi qui định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 NẠO VÉT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 585 cv

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 585cv, chiều sâu nạo vét $\leq 6m$, chiều cao ống xả $\leq 3m$, chiều dài ống xả $\leq 300m$				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		332.398	2.959.575
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		430.971	4.052.552
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		559.346	4.883.888
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		726.691	6.424.985
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		939.884	9.523.581

AB.71200 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 1200 cvĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 1200cv, chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		165.053	3.337.526
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		215.486	4.599.444
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		263.626	5.537.811
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		362.199	7.751.033
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		561.638	10.640.329

AB.71300 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 4170 cvĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 4170cv, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		151.298	2.761.869
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		194.854	3.817.095
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		240.702	4.556.845
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		332.398	5.839.214
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		513.498	8.495.577

AB.72000 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN, CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đắp vào sà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN CÔNG SUẤT 2085 cvĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển 2085cv, độ sâu hạ gầu từ 6m đến 9m				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		745.030	3.281.993
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		834.434	4.439.417
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.020.118	5.394.803
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		1.201.218	6.356.075
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.678.037	8.878.835

AB.72200 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG CÔNG SUẤT 495 cvĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông công suất 495cv				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		664.796	3.737.917
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		745.030	5.115.020
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		910.083	6.183.765
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		1.029.288	6.992.043
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.577.171	10.710.293

AB.73000 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo qui trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390 cvĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 1390cv, độ sâu hạ gầu từ 4m đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		433.264	4.397.244
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		502.036	6.025.854
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		618.948	7.282.396
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		859.650	9.038.780
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.240.188	13.028.873

AB.73200 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 5945 cvĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 5945cv, độ sâu hạ gầu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6 km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		410.340	2.868.045
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		476.819	3.943.077
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		586.854	4.660.088
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		816.094	6.554.146
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.127.861	9.064.170

AB.74100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958 cv, ĐỒ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THỦY LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo qui trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958cv, độ sâu hạ gầu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		302.597	9.344.175
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		350.737	11.197.679
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		428.679	13.464.322
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		600.609	16.694.423
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		868.820	24.118.075

AB.75100 XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958 cv, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958cv, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	40.898	52.409	1.819.882
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	44.987	62.890	2.123.196
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	49.077	73.372	2.325.405
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	53.167	94.335	2.628.718

AB.81100 NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây 0,4m³				
	Chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		187.977	1.149.460
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		208.608	1.274.855
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		240.702	1.483.847
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		275.088	1.692.840
	Chiều cao đổ đất >3m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		233.825	1.442.050
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		261.334	1.609.244
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		300.304	1.839.135
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		343.860	2.110.825
	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây 0,65m³				
	Chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		128.374	889.564
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		146.714	1.006.612
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		162.760	1.123.660

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81134	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng Chiều cao đổ đất >3m	100m ³		197.146	1.357.756
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		162.760	1.123.660
AB.81142	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		183.392	1.264.118
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		208.608	1.427.985
AB.81144	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 1,2m³ Chiều cao đổ đất ≤3m	100m ³		245.287	1.685.490
AB.81151	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		82.526	846.105
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		91.696	951.868
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		105.450	1.092.885
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng Chiều cao đổ đất >3m	100m ³		121.497	1.269.156
AB.81161	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		105.450	1.092.885
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		114.620	1.198.648
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		132.959	1.374.920
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		153.591	1.586.446

Ghi chú : Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên sà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m³ chiều sâu ≤6m				
AB.81211	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		105.450	1.504.045
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		114.620	1.649.596
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		132.959	1.892.185
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		222.363	3.153.641
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m³ chiều sâu ≤6m				
AB.81221	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		75.649	1.301.854
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		84.819	1.479.379
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		96.281	1.656.905
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		142.129	2.485.358
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m³ chiều sâu >6m ÷ 9m				
AB.81231	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		126.082	1.795.149
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		135.252	1.940.703
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		155.883	2.231.808
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		231.532	3.299.194

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 2,3m³ chiều sâu >6m ÷ 9m				
AB.81241	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		89.404	1.538.554
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		103.158	1.775.256
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		114.620	2.011.956
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		174.222	3.017.934

AB.81300 NẠO VÉT ĐẤT, ĐÁ BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170 cv

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200 cv. Xúc đất, đá lên sà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình. (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, chiều sâu đào 9÷15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		330.106	5.273.081
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		348.445	7.207.590
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		369.076	10.401.379
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		410.340	14.412.067
AB.81350	- Đá mò côi đường kính 1÷3m	100m ³		1.918.739	77.789.658

Ghi chú: Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, di chuyển tàu đến vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá đá. Xúc đá sau khi phá lên sà lan, lặn kiểm tra trong quá trình bốc xúc và lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bốc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá ngầm bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, độ sâu ≤10m				
AB.82110	- Đá cấp I, II	100m ³		1.856.844	214.670.006
AB.82120	- Đá cấp III, IV	100m ³		1.604.680	186.344.302
AB.82210	Xúc đá sau khi phá bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, độ sâu ≤10m	100m ³		2.865.500	26.950.332

Ghi chú: Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước >10m ÷ 20m được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bốc xúc đá tương ứng.

AB.90000 VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, SÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH*Thành phần công việc:*

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên sà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành.

AB.91000 VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI BẰNG TÀU KÉO, SÀ LANĐơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360 cv, sà lan 400 t				
AB.91111	- Vận chuyển 1km đầu	100m ³			581.758
AB.91121	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly < 6km.	100m ³			495.113
AB.91122	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly 6÷20km.	100m ³			439.413
AB.91123	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly >20km.	100m ³			427.035
	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 1200 cv, sà lan 800t÷1000 t				
AB.91211	- Vận chuyển 1km đầu	100m ³			753.865
AB.91221	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly < 6km.	100m ³			634.833
AB.91222	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly 6÷20km.	100m ³			575.318
AB.91223	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly >20km.	100m ³			535.640

AB.92000 VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI 1KM TIẾP THEO NGOÀI 6KM ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.92110	Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km tàu hút bụng tự hành - Công suất 1390 cv (hoặc tương tự)	100m ³			321.962
AB.92120	- Công suất 3958 cv (hoặc tương tự)	100m ³			385.160
AB.92130	- Công suất 5945 cv (hoặc tương tự)	100m ³			215.068

Ghi chú: Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

1. Đơn giá đóng cọc tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

2. Đơn giá nhỏ cọc tính cho 100m cọc ngập đất.

3. Khi đóng, ép cọc xiên thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

4. Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì đơn giá nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Đơn giá chưa bao gồm công tác gia công cọc dẫn.

5. Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc dưới nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

6. Chi phí vật liệu khác theo đơn giá đã bao gồm chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

7. Xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

8. Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

9. Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

10. Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhỏ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

a. Chi phí tính theo thời gian và môi trường

- Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhỏ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%.

- Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng.

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng.

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng.

b. Hao hụt do sụt mễ, tõe đầu cọc, mũ cọc

- Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5% cho một lần đóng nhỏ.

- Đóng vào đất, đá, có ứng suất $\geq 5 \text{ kg/cm}^2$ hao hụt bằng 4,5% cho một lần đóng nhỏ.

c. Trường hợp cọc được sản xuất tại công trình theo yêu cầu thì các chi phí, hao hụt nêu trên chỉ tính đối với vật liệu sản xuất cọc (thép tấm, thép hình).

11. Trường hợp cọc không nhỏ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

AC.11100 ĐÓNG CỌC TRE BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre bằng thủ công				
	Chiều dài cọc $\leq 2,5\text{m}$				
AC.11110	- Đất bùn	100m	327.849	233.082	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	343.299	283.937	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	343.299	305.126	
	Chiều dài cọc $> 2,5\text{m}$				
AC.11120	- Đất bùn	100m	333.823	355.980	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	349.685	428.024	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	349.685	476.759	

AC.11200 ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) D8-10 CM BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công				
	Chiều dài cọc ≤2,5m				
AC.11210	- Đất bùn	100m	921.541	283.937	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	933.901	368.694	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	933.901	389.883	
	Chiều dài cọc >2,5m				
AC.11220	- Đất bùn	100m	931.635	489.473	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	944.407	555.160	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	944.407	614.490	

AC.12000 ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY**AC.12100 ĐÓNG CỌC TRE BẰNG MÁY ĐÀO 0,5m³***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật, Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m³				
	Chiều dài cọc ≤2,5m				
AC.12110	- Đất bùn	100m	262.500	44.498	112.792
AC.12111	- Đất cấp I	100m	262.500	57.211	147.497
AC.12112	- Đất cấp II	100m	262.500	59.330	156.173
	Chiều dài cọc >2,5m				
AC.12120	- Đất bùn	100m	262.500	52.973	124.939
AC.12121	- Đất cấp I	100m	262.500	69.925	170.055
AC.12122	- Đất cấp II	100m	262.500	78.400	187.408

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AC.12200 ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Ø8-10 CM BẰNG MÁY ĐÀO 0,5m³*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m³ Chiều dài cọc ≤2,5m				
AC.12210	- Đất bùn	100m	829.500	50.854	133.615
AC.12211	- Đất cấp I	100m	829.500	65.687	173.526
AC.12212	- Đất cấp II	100m	829.500	69.925	183.937
	Chiều dài cọc >2,5m				
AC.12220	- Đất bùn	100m	829.500	61.449	147.497
AC.12221	- Đất cấp I	100m	829.500	82.638	199.555
AC.12222	- Đất cấp II	100m	829.500	91.114	220.378

Ghi chú: Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AC.12400 ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

AC.12410 ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc				
AC.12411	- Chiều cao máng cọc 30-50cm	100m	5.885.115	2.280.026	16.459.265
AC.12412	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	28.587.666	3.800.044	26.698.139
AC.12413	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	39.624.187	5.746.408	40.239.875

AC.12420 ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc				
AC.12421	- Chiều cao máng cọc 30-50cm	100m	5.885.115	2.613.689	28.191.743
AC.12422	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	28.587.666	4.226.390	45.925.002
AC.12423	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	39.624.187	6.395.196	69.140.646

AC.13000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,2T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2 t				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I				
AC.13111	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	778.546	1.931.294
AC.13112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	810.985	2.253.176
AC.13113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	1.102.940	2.735.999
	Đất cấp II				
AC.13121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	850.376	2.108.329
AC.13122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	1.051.963	2.607.246
AC.13123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	1.265.137	3.138.353
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I				
AC.13211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	634.885	1.577.223
AC.13212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	762.326	1.891.058
AC.13213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	933.791	2.317.552

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đất cấp II				
AC.13221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	764.643	1.899.106
AC.13222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	889.766	2.204.893
AC.13223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	1.128.428	2.800.376

AC.14000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤24m				
	Đất cấp I				
AC.14111	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	618.666	1.955.954
AC.14112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	743.789	2.345.097
AC.14113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	915.255	2.887.849
AC.14114	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	1.116.842	3.522.767
	Đất cấp II				
AC.14121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	743.789	2.345.097
AC.14122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	892.084	2.816.166
AC.14123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	1.079.769	3.410.121
AC.14124	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	1.346.235	4.229.368
	Chiều dài cọc >24m				
	Đất cấp I				
AC.14211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	597.812	1.884.271
AC.14212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	662.691	2.089.083
AC.14213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	810.985	2.560.150
AC.14214	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	933.791	2.949.293

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đất cấp II				
AC.14221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	8.570.254	720.618	2.273.414
AC.14222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	834.156	2.631.835
AC.14223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	1.014.890	3.205.309
AC.14224	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	1.248.917	3.942.632

AC.15000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 2,5 t

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5t				
	Chiều dài cọc ≤24m				
	Đất cấp I				
AC.15111	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	713.667	2.381.231
AC.15112	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	829.522	2.738.416
AC.15113	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	963.914	3.178.943
AC.15114	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	1.186.355	3.929.031
	Đất cấp II				
AC.15121	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	794.765	2.559.824
AC.15122	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	1.007.939	3.143.224
AC.15123	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	1.167.818	3.869.500
AC.15124	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	1.436.602	4.488.620
	Chiều dài cọc >24m				
	Đất cấp I				
AC.15211	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	648.788	2.357.419
AC.15212	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	753.058	2.678.885
AC.15213	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	857.327	2.918.709
AC.15214	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	1.051.963	3.306.509

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đất cấp II				
AC.15221	- Cọc 25x25 (cm)	100m	13.388.459	778.546	2.524.105
AC.15222	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	857.327	3.036.069
AC.15223	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	1.024.158	3.493.606
AC.15224	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	1.174.770	4.002.169

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 3,5 t

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5 t				
	Chiều dài cọc ≤24m				
	Đất cấp I				
AC.16111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	760.009	2.800.951
AC.16112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	892.084	3.267.776
AC.16113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	1.070.500	3.913.094
	Đất cấp II				
AC.16121	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	892.084	3.405.078
AC.16122	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	1.021.841	3.913.094
AC.16123	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	1.167.818	4.695.712
	Chiều dài cọc >24m				
	Đất cấp I				
AC.16211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	593.178	2.704.840
AC.16212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	743.789	3.144.205
AC.16213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	910.620	3.858.173

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đất cấp II				
AC.16221	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.283.072	776.229	3.281.507
AC.16222	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.243.840	908.303	3.844.443
AC.16223	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.281.016	1.095.988	4.613.332

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 4,5 t

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5 t, kích thước cọc 45x45cm				
	Chiều dài cọc ≤24m				
AC.16314	- Đất cấp I	100m	43.384.348	1.114.525	5.453.976
AC.16324	- Đất cấp II	100m	43.384.348	1.364.772	6.603.823
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.16414	- Đất cấp I	100m	43.384.348	1.005.621	5.206.722
AC.16424	- Đất cấp II	100m	43.384.348	1.235.014	6.385.376

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyên và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8 t, kích thước cọc 50x50cm				
	Chiều dài cọc ≤24m				
AC.16515	- Đất cấp I	100m	82.012.000	1.376.357	27.714.178
AC.16525	- Đất cấp II	100m	82.012.000	1.624.287	32.354.692
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.16615	- Đất cấp I	100m	82.012.000	1.241.966	27.069.663
AC.16625	- Đất cấp II	100m	82.012.000	1.450.505	31.452.370

AC.17000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤24m				
AC.17111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.378.062	1.065.866	18.407.786
AC.17112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.373.120	1.339.284	20.459.914
AC.17113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.449.888	1.441.236	23.168.724
	Chiều dài cọc >24m				
AC.17211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.378.062	936.108	16.347.448
AC.17212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.373.120	1.126.111	18.218.989
AC.17213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.449.888	1.309.162	20.714.377

AC.18000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 2,5 t*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5t				
	Chiều dài cọc ≤24m				
AC.18111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.378.062	973.182	14.972.594
AC.18112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.373.120	1.130.745	17.683.726
AC.18113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.449.888	1.394.894	21.424.081
	Chiều dài cọc >24m				
AC.18211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.378.062	820.253	14.587.680
AC.18212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.373.120	950.011	15.537.741
AC.18213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.449.888	1.116.842	17.332.282

AC.19000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 3,5 t*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5t				
	Chiều dài cọc ≤24m				
AC.19111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.378.062	801.717	13.199.091
AC.19112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.373.120	940.743	15.217.296
AC.19113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.449.888	1.133.062	18.142.846
	Chiều dài cọc >24m				
AC.19211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	19.378.062	634.885	13.029.493
AC.19212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	26.373.120	817.936	15.013.779
AC.19213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	34.449.888	966.231	18.744.916

AC.19000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA $\leq 4,5$ t

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5t, kích thước cọc 45x45cm				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.19314	- Cọc 45x45 (cm)	100m	43.384.348	1.211.843	22.223.765
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.19414	- Cọc 45x45 (cm)	100m	43.384.348	1.167.818	20.828.152

AC.21000 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T HOẶC BÚA RUNG 170kW**AC.21110 ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN****AC.21120 ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép bằng máy đóng cọc 3,5t hoặc búa rung 170kW				
	Trên cạn				
AC.21111	- Đường kính cọc ≤ 550mm	100m	71.598.900	1.380.992	10.347.467
AC.21112	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	109.304.220	1.719.288	9.966.192
AC.21113	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	139.489.080	2.059.902	11.368.842
	Dưới nước				
AC.21121	- Đường kính cọc ≤ 550mm	100m	71.598.900	1.772.582	25.600.671
AC.21122	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	109.304.220	2.108.561	17.826.933
AC.21123	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	139.489.080	2.502.468	20.225.796

AC.21200 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC 7,5TẤN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
AC.21211	- Đường kính cọc ≤ 600mm	100m	78.731.520	1.946.364	34.000.490
AC.21212	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	108.768.415	2.036.731	35.535.669
AC.21213	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	138.805.310	2.141.000	37.349.972

Ghi chú :

Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5 t áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

AC.21500 KHOAN DẪN PHỤC VỤ ĐÓNG, ÉP CỌC BẰNG MÁY KHOAN XOAY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, thiết bị. Khoan lỗ theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, bơm dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra điều kiện của lỗ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay Độ sâu lỗ khoan từ 3m÷12m				
AC.21510	- Đường kính 300mm	m	32.475	37.074	90.258
AC.21520	- Đường kính 400mm	m	52.222	48.659	571.852
AC.21530	- Đường kính 500mm	m	88.283	60.245	694.303
AC.21540	- Đường kính 600mm	m	128.075	64.879	755.125

Ghi chú :

- Đơn giá dự toán trên được xác định với độ sâu lỗ khoan từ 3m÷12m.
- Trường hợp độ sâu lỗ khoan < 3m thì không tính hao phí vật liệu đất sét và nước thi công; không tính hao phí máy bơm nước 2kW và máy trộn dung dịch 750ml.

AC.22000 ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22300 ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8 TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép bằng máy đóng cọc 1,8T				
	Trên cạn				
AC.22311	- Đường kính cọc ≤300mm	100m	3.191.600	660.374	2.024.271
AC.22312	- Đường kính cọc ≤500mm	100m	5.555.000	692.813	2.126.622
	Dưới nước				
AC.22321	- Đường kính cọc ≤300mm	100m	3.207.400	959.279	15.513.229
AC.22322	- Đường kính cọc ≤500mm	100m	5.582.500	1.005.621	16.230.378

AC.22400 ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤7,5TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5 tấn				
AC.22410	- Đường kính cọc ≤600mm	100m	6.703.350	1.452.822	29.674.077
AC.22420	- Đường kính cọc ≤800mm	100m	9.045.000	1.522.335	31.069.694
AC.22430	- Đường kính cọc ≤1000mm	100m	11.396.700	1.598.799	32.604.873

AC.22500 ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2 t HOẶC TÀU ĐÓNG CỌC 1,2 t

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2 t				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m	15.109.600	822.571	1.964.610
AC.22512	- Đất cấp II	100m	15.109.600	866.595	2.070.805
	Chiều dài cọc >10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m	15.109.600	1.163.184	2.765.151
AC.22522	- Đất cấp II	100m	15.109.600	1.246.600	2.958.887

AC.23100 NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG BẰNG CẢN CẦU 25 t

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, thiết bị nhổ cọc. Căn chỉnh, nhổ cọc thép hình, thép ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép bằng cản cầu 25 t				
AC.23110	- Trên cạn	100m		616.349	3.295.223
AC.23120	- Dưới nước	100m		859.644	5.173.978

Ghi chú: Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc

AC.23200 NHỔ CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG 170 kW*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy đến vị trí nhổ cừ. Căn chỉnh, rung nhổ cừ larsen, theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cừ Larsen bằng búa rung 170kW				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.160.867	6.185.025
AC.23220	- Dưới nước	100m		1.399.528	8.995.607

AC.24500 THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY BƠM NƯỚC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng thủ công kết hợp máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy bơm nước kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước, đường kính giếng D400mm				
	Đất cấp I				
AC.24511	- Chiều dài giếng $\leq 20m$	100m	5.208.453	407.810	908.936
AC.24512	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	5.208.453	329.028	1.128.964
	Đất cấp II				
AC.24521	- Chiều dài giếng $\leq 20m$	100m	5.208.453	486.591	998.223
AC.24522	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	5.208.453	447.200	1.245.212

AC.24600 THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY NÉN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy nén khí kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí, đường kính giếng D400 mm				
	Đất cấp I				
AC.24611	- Chiều dài giếng $\leq 20\text{m}$	100m	5.208.453	266.467	1.013.975
AC.24612	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40\text{m}$	100m	5.208.453	254.881	1.347.863
	Đất cấp II				
AC.24621	- Chiều dài giếng $\leq 20\text{m}$	100m	5.208.453	333.662	1.110.785
AC.24622	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40\text{m}$	100m	5.208.453	319.760	1.485.971

AC.25000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc bê tông cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc BTCT				
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I				
AC.25111	- Cọc 15x15cm	100m	4.794.470	1.084.403	2.868.362
AC.25112	- Cọc 20x20cm	100m	8.528.036	1.962.584	4.156.549
AC.25113	- Cọc 25x25cm	100m	13.322.506	2.312.466	4.895.109
	Đất cấp II				
AC.25121	- Cọc 15x15cm	100m	4.794.470	1.246.600	3.297.757
AC.25122	- Cọc 20x20cm	100m	8.528.036	2.254.538	4.774.878
AC.25123	- Cọc 25x25cm	100m	13.322.506	2.822.228	5.977.186
	Chiều dài đoạn cọc >4m				
	Đất cấp I				
AC.25211	- Cọc 15x15cm	100m	4.794.470	1.005.621	2.662.252
AC.25212	- Cọc 20x20cm	100m	8.528.036	1.825.875	3.864.559
AC.25213	- Cọc 25x25cm	100m	13.322.506	2.027.463	4.293.955
	Đất cấp II				
AC.25221	- Cọc 15x15cm	100m	4.794.470	1.181.721	3.125.999
AC.25222	- Cọc 20x20cm	100m	8.528.036	1.988.072	4.208.075
AC.25223	- Cọc 25x25cm	100m	13.322.506	2.490.883	5.238.625

AC.26300 ÉP CỌC ỎNG BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành				
	Đất cấp I				
AC.26311	- Đường kính cọc 400mm	100m	71.407.000	1.450.505	16.353.118
AC.26312	- Đường kính cọc 600mm	100m	91.809.000	1.557.091	16.571.159
	Đất cấp II				
AC.26321	- Đường kính cọc 400mm	100m	71.407.000	1.494.530	16.860.162
AC.26322	- Đường kính cọc 600mm	100m	91.809.000	1.603.433	17.061.753

AC.26400 ÉP CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép cọc bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành				
	Đất cấp I				
AC.26411	- Kích thước cọc 35x35cm	100m	45.677.250	1.075.134	12.988.738
AC.26412	- Kích thước cọc 40x40cm	100m	55.827.750	1.153.916	13.142.579
	Đất cấp II				
AC.26421	- Kích thước cọc 35x35cm	100m	45.677.250	1.107.574	13.381.044
AC.26422	- Kích thước cọc 40x40cm	100m	55.827.750	1.188.672	13.534.888

AC.27000 ÉP, NHỎ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhỏ cọc cừ LARSEN bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhỏ cọc	100m		1.077.452	3.092.096
AC.27120	- Ép cọc	100m		2.741.129	4.638.142

Ghi chú : Vật liệu cọc chưa tính trong đơn giá.**AC.29000 CÔNG TÁC NỐI CỌC****AC.29100 NỐI CỪ LARSEN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cừ Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	mỗi nối	289.440	115.855	447.630
AC.29121	- Dưới nước	mỗi nối	289.440	150.612	663.406

AC.29200 NỐI CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc, kiểm tra mối nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	Cọc thép hình	mỗi nối	431.426	289.638	195.421
AC.29221	Cọc ống thép	mỗi nối	386.480	463.420	273.589

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ôp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép				
AC.29311	Kích thước cọc 20x20cm	mỗi nối	238.935	67.196	138.023
AC.29321	Kích thước cọc 25x25cm	mỗi nối	261.799	78.781	145.690
AC.29331	Kích thước cọc 30x30cm	mỗi nối	304.628	178.417	164.861
AC.29341	Kích thước cọc 35x35cm	mỗi nối	492.405	187.685	276.046
AC.29351	Kích thước cọc 40x40cm	mỗi nối	811.530	222.442	433.239

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ôp, hàn nối cọc, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép				
AC.29361	Kích thước cọc 45x45cm	mỗi nối	857.715	250.247	467.745
AC.29371	Kích thước cọc 50x50cm	mỗi nối	904.131	278.052	506.084

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc

AC.29400 NỐI CỌC ống BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống BTCT				
AC.29411	- Đường kính cọc ≤ 600 mm	mỗi nối	276.591	173.783	141.857
AC.29421	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	mỗi nối	562.211	347.565	270.295

Ghi chú: Chi phí thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng

Công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính đơn giá cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan $\leq 30\text{m}$ (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn; từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước $\leq 4\text{m}$, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$, mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch $\leq 1,5\text{m}$). Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan $> 30\text{m}$ thì từ m khoan thứ 31 trở đi được nhân hệ số 1,015 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có tốc độ dòng chảy $> 2\text{m/s}$ được nhân hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu $> 4\text{m}$ thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống $> 1,5\text{m}$ thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá khoan tương ứng. (*Hệ số cho chiều sâu mực nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0,05$; trong đó m là số mét mực nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống*).

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ $> 30\%$ chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét dẻo, sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến $\leq 10\text{cm}$ thì đơn giá khoan vào đất này được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

AC.31000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH

(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạm bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm Đường kính lỗ khoan				
AC.31110	- 800mm	m	17.850	238.661	551.834
AC.31120	- 1000mm	m	21.114	250.247	594.946
AC.31130	- 1200mm	m	25.653	268.784	655.303
AC.31140	- 1500mm	m	31.926	294.272	834.730
AC.31150	- 2000mm	m	41.973	347.565	1.012.929

AC.31200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800mm	m	17.850	280.369	946.414
AC.31220	- 1000mm	m	21.114	294.272	1.012.043
AC.31230	- 1200mm	m	25.653	315.126	1.121.812
AC.31240	- 1500mm	m	31.926	347.565	1.378.936
AC.31250	- 2000mm	m	41.973	407.810	1.685.304

AC.31300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800mm	m	133.875	625.617	3.744.318
AC.31312	- 1000mm	m	159.885	669.642	4.043.863
AC.31313	- 1200mm	m	196.095	732.204	4.543.106
AC.31314	- 1500mm	m	246.330	820.253	6.162.839
AC.31315	- 2000mm	m	327.420	987.085	7.611.783
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800mm	m	119.085	500.494	2.995.454
AC.31322	- 1000mm	m	142.035	535.250	3.228.435
AC.31323	- 1200mm	m	173.655	581.592	3.611.188
AC.31324	- 1500mm	m	217.770	653.422	4.907.088
AC.31325	- 2000mm	m	288.660	783.180	6.027.604
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800mm	m	107.100	417.078	2.496.212
AC.31332	- 1000mm	m	127.500	444.883	2.679.268
AC.31333	- 1200mm	m	155.550	484.274	2.995.454
AC.31334	- 1500mm	m	194.820	539.884	4.057.042
AC.31335	- 2000mm	m	257.805	648.788	4.984.365
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800mm	m	97.410	356.833	2.146.742
AC.31342	- 1000mm	m	115.770	380.004	2.296.516
AC.31343	- 1200mm	m	141.015	412.444	2.562.778
AC.31344	- 1500mm	m	175.950	461.103	3.458.145
AC.31345	- 2000mm	m	232.560	551.470	4.250.234

AC.31400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800mm	m	133.875	718.301	5.358.966
AC.31412	- 1000mm	m	159.885	769.277	5.788.559
AC.31413	- 1200mm	m	196.095	841.107	6.487.711
AC.31414	- 1500mm	m	246.330	943.060	8.584.226
AC.31415	- 2000mm	m	327.420	1.135.379	10.597.483
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800mm	m	119.085	574.641	4.277.831
AC.31422	- 1000mm	m	142.035	614.032	4.623.605
AC.31423	- 1200mm	m	173.655	669.642	5.177.026
AC.31424	- 1500mm	m	217.770	750.740	6.826.173
AC.31425	- 2000mm	m	288.660	901.352	8.398.967
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800mm	m	107.100	479.640	3.560.575
AC.31432	- 1000mm	m	127.500	512.079	3.844.436
AC.31433	- 1200mm	m	155.550	556.104	4.295.934
AC.31434	- 1500mm	m	194.820	620.983	5.669.259
AC.31435	- 2000mm	m	257.805	743.789	6.941.484
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800mm	m	97.410	410.127	3.069.068
AC.31442	- 1000mm	m	115.770	437.932	3.294.817
AC.31443	- 1200mm	m	141.015	475.006	3.662.497
AC.31444	- 1500mm	m	175.950	528.299	4.812.914
AC.31445	- 2000mm	m	232.560	632.568	5.899.881

AC.32000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẦN TUẦN HOÀN (có sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, hạ và rút ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Mức chi phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạm bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800mm	m	17.850	227.076	452.564
AC.32120	- 1000mm	m	21.114	238.661	481.761
AC.32130	- 1200mm	m	25.653	257.198	532.856
AC.32140	- 1500mm	m	31.926	282.686	684.760
AC.32150	- 2000mm	m	41.973	333.662	829.766

AC.32200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800mm	m	17.850	261.832	817.104
AC.32220	- 1000mm	m	21.114	275.735	872.314
AC.32230	- 1200mm	m	25.653	294.272	973.979
AC.32240	- 1500mm	m	31.926	324.394	1.206.511
AC.32250	- 2000mm	m	41.973	382.322	1.472.931

AC.32300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800mm	m	133.875	556.104	3.063.683
AC.32312	- 1000mm	m	159.885	595.495	3.308.779
AC.32313	- 1200mm	m	196.095	651.105	3.707.057
AC.32314	- 1500mm	m	246.330	729.887	5.110.934
AC.32315	- 2000mm	m	327.420	878.181	6.298.688
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800mm	m	119.085	444.883	2.450.947
AC.32322	- 1000mm	m	142.035	475.006	2.650.085
AC.32323	- 1200mm	m	173.655	519.030	2.956.455
AC.32324	- 1500mm	m	217.770	579.275	4.067.152
AC.32325	- 2000mm	m	288.660	697.447	5.002.957
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800mm	m	107.100	370.736	2.037.349
AC.32332	- 1000mm	m	127.500	396.224	2.205.852
AC.32333	- 1200mm	m	155.550	430.981	2.450.947
AC.32334	- 1500mm	m	194.820	479.640	3.365.298
AC.32335	- 2000mm	m	257.805	576.958	4.139.138
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800mm	m	97.410	317.443	1.746.300
AC.32342	- 1000mm	m	115.770	338.297	1.884.165
AC.32343	- 1200mm	m	141.015	366.102	2.098.623
AC.32344	- 1500mm	m	175.950	410.127	2.861.404
AC.32345	- 2000mm	m	232.560	488.908	3.509.268

AC.32400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800mm	m	133.875	639.520	4.498.442
AC.32412	- 1000mm	m	159.885	683.545	4.862.890
AC.32413	- 1200mm	m	196.095	746.106	5.455.315
AC.32414	- 1500mm	m	246.330	838.790	7.286.001
AC.32415	- 2000mm	m	327.420	1.007.939	8.986.223
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800mm	m	119.085	512.079	3.599.515
AC.32422	- 1000mm	m	142.035	546.836	3.885.435
AC.32423	- 1200mm	m	173.655	595.495	4.345.191
AC.32424	- 1500mm	m	217.770	667.325	5.803.170
AC.32425	- 2000mm	m	288.660	801.717	7.134.585
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800mm	m	107.100	426.346	3.003.288
AC.32432	- 1000mm	m	127.500	454.152	3.235.065
AC.32433	- 1200mm	m	155.550	493.542	3.616.295
AC.32434	- 1500mm	m	194.820	551.470	4.797.842
AC.32435	- 2000mm	m	257.805	662.691	5.888.607
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800mm	m	97.410	366.102	2.564.114
AC.32442	- 1000mm	m	115.770	389.273	2.758.531
AC.32443	- 1200mm	m	141.015	421.712	3.081.815
AC.32444	- 1500mm	m	175.950	470.371	4.079.686
AC.32445	- 2000mm	m	232.560	563.055	5.015.235

AC.32800 BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch bentonit bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	143.833	134.392	63.618
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	143.833	148.294	176.061

Ghi chú:

Đơn giá trên được dùng khi không sử dụng được dung dịch polymer để chống sụt thành lỗ khoan

AC.32900 BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch polymer				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	29.780	83.416	22.966
AC.32920	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	29.780	92.684	129.788

AC.33000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CẤP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan, mức mùn khoan đổ ra hồ chứa mùn khoan hoặc đổ vào Sà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức.

AC.33300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600mm	m		2.078.439	2.273.899
AC.33312	- 800mm	m		2.771.252	3.051.606
AC.33313	- 1000mm	m		3.464.065	3.800.834
	Khoan vào đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600mm	m		1.974.169	2.143.265
AC.33322	- 800mm	m		2.636.860	2.836.670
AC.33323	- 1000mm	m		3.294.916	3.557.420
	Khoan vào đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600mm	m		1.876.851	2.022.124
AC.33332	- 800mm	m		2.500.151	2.687.050
AC.33333	- 1000mm	m		3.125.768	3.351.976
	Khoan vào đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600mm	m		1.781.850	1.900.983
AC.33342	- 800mm	m		2.356.491	2.519.578
AC.33343	- 1000mm	m		2.945.034	3.138.172

AC.33400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600mm	m		2.391.247	5.577.638
AC.33412	- 800mm	m		3.179.061	7.386.934
AC.33413	- 1000mm	m		3.973.827	9.196.232
	Khoan vào đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600mm	m		2.270.758	5.320.550
AC.33422	- 800mm	m		3.019.181	7.057.038
AC.33423	- 1000mm	m		3.774.556	8.793.528
	Khoan vào đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600mm	m		2.157.220	5.031.497
AC.33432	- 800mm	m		2.868.570	6.659.865
AC.33433	- 1000mm	m		3.584.554	8.305.692
	Khoan vào đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600mm	m		2.048.316	4.759.907
AC.33442	- 800mm	m		2.722.593	6.297.614
AC.33443	- 1000mm	m		3.403.820	7.835.319

AC.34500 LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

AC.34510 DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800mm	m	118.966	938.426	900.475
AC.34512	- ≤ 1000mm	m	130.727	1.105.257	948.189
AC.34513	- ≤ 1300mm	m	139.337	1.436.602	995.901
AC.34514	- ≤ 1500mm	m	148.490	1.710.020	1.066.563
AC.34515	- ≤ 2000mm	m	175.393	3.540.529	1.851.153

AC.34520 TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800mm	m	65.129	750.740	413.797
AC.34522	- ≤ 1000mm	m	75.141	885.132	440.408
AC.34523	- ≤ 1300mm	m	83.557	1.149.282	474.086
AC.34524	- ≤ 1500mm	m	94.265	1.369.406	515.208
AC.34525	- ≤ 2000mm	m	121.751	2.831.496	628.719

AC.35100 ĐÀO TẠO TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tường đào, đào đất bằng cần cẩu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện tường đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

(Đơn giá chưa bao gồm gioăng cản nước, công tác đào tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/ m chiều sâu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo tường Barrette				
	Kích thước đào				
AC.35110	- 0,5x1,2m	m		210.901	219.296
AC.35120	- 0,6x1,2m	m		259.041	262.296
AC.35130	- 0,6x1,8m	m		268.211	275.196
AC.35140	- 0,8x1,8m	m		307.182	318.195
AC.35150	- 0,8x2,8m	m		453.895	472.992
AC.35160	- 1,0x2,8m	m		559.346	571.891
AC.35170	- 1,2x2,8m	m		731.276	748.188
AC.35180	- 1,5x2,8m	m		916.960	945.986

Ghi chú:

Đào tạo tường barrette được tính đơn giá cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu tường $> 30m$ thì cứ 10m sâu thêm chi phí nhân công, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng. (Hệ số độ sâu tường là $1+m/10*0,05$; trong đó m là chiều dài lỗ khoan ngoài phạm vi 30m).

AC.41100 THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan; khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần				
AC.41111	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	97.928	18.537	99.513
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	107.712	18.537	99.513
AC.41113	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	117.513	18.537	99.513
AC.41114	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	171.452	18.537	99.513

AC.41210 THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần				
AC.41211	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	97.928	19.695	117.400
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	107.712	19.695	117.400
AC.41213	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	117.513	19.695	117.400
AC.41214	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	171.452	19.695	117.400

AC.41220 THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ớt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần				
AC.41221	Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	191.483	20.854	121.748
AC.41222	Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	208.890	20.854	121.748
AC.41223	Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	226.314	20.854	121.748
AC.41224	Hàm lượng xi măng 280kg/m ³	m	243.722	20.854	121.748

Ghi chú:

Trường hợp làm cọc xi măng đất sử dụng máy khoan 01 cần (thay cho máy khoan 2 cần) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,6.

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG

AD.11000 THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG

AD.11200 THI CÔNG MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DĂM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công móng cấp phối đá dăm				
AD.11212	- Lớp dưới	100m ³	21.574.000	661.106	2.060.330
AD.11222	- Lớp trên	100m ³	21.574.000	745.863	2.099.017

AD.12000 LÀM LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc:

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	51.950.372	4.915.918	5.561.255
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	56.755.374	5.085.432	5.561.255
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	51.950.372	4.915.918	5.592.113
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	56.755.374	5.085.432	5.592.113
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	51.950.372	4.915.918	5.274.918
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	56.755.374	5.085.432	5.274.918

AD.12200 LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12211	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	50.558.853	4.915.918	5.561.255
AD.12212	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	54.628.203	5.085.432	5.561.255
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12221	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	50.558.853	4.915.918	5.592.113
AD.12222	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	54.628.203	5.085.432	5.592.113
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12231	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	50.558.853	4.915.918	5.274.918
AD.12232	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	54.628.203	5.085.432	5.274.918

AD.12300 LÀM LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng, tỷ lệ xi măng 5%				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	37.715.410	4.915.918	3.777.438
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	37.715.410	4.915.918	3.808.297
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	37.715.410	4.915.918	3.491.102

AD.20000 LÀM MẶT ĐƯỜNG**AD.21100 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM***Thành phần công việc:*

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8cm	100m ²	3.693.658	1.908.722	1.153.309
AD.21112	- 10cm	100m ²	4.461.936	2.045.059	1.424.338
AD.21113	- 12cm	100m ²	5.132.938	2.143.052	1.705.661
AD.21114	- 14cm	100m ²	5.995.806	2.234.653	1.986.029
AD.21115	- 15cm	100m ²	6.376.092	2.287.910	2.121.545
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8cm	100m ²	2.528.064	990.576	975.874
AD.21122	- 10cm	100m ²	3.157.686	1.109.871	1.172.194
AD.21123	- 12cm	100m ²	3.789.702	1.188.691	1.528.227
AD.21124	- 14cm	100m ²	4.421.718	1.267.511	1.696.531
AD.21125	- 15cm	100m ²	4.737.726	1.307.986	1.813.369

Ghi chú : Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21200 LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI*Thành phần công việc:*

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	-6cm	100m ²	380.050	607.127	609.260
AD.21212	-8cm	100m ²	452.098	645.472	842.012
AD.21213	-10cm	100m ²	524.398	683.817	1.029.788
AD.21214	-12cm	100m ²	596.699	724.292	1.253.354
AD.21215	-14cm	100m ²	668.747	764.767	1.458.548
AD.21216	-16cm	100m ²	741.048	803.112	1.638.093
AD.21217	-18cm	100m ²	813.096	841.457	1.861.659
AD.21218	-20cm	100m ²	885.397	881.932	2.067.808
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	-6cm	100m ²	216.650	357.885	436.992
AD.21222	-8cm	100m ²	288.698	398.360	601.028
AD.21223	-10cm	100m ²	360.998	438.836	729.274
AD.21224	-12cm	100m ²	433.299	477.180	892.356
AD.21225	-14cm	100m ²	505.347	517.656	1.038.020
AD.21226	-16cm	100m ²	577.648	556.000	1.166.266
AD.21227	-18cm	100m ²	649.696	596.476	1.329.348
AD.21228	-20cm	100m ²	721.997	634.820	1.527.264

Ghi chú : Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21300 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM NHỰA NHỮ TƯƠNG GỐC AXÍT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối đá dăm, tưới nhựa tương gốc axit, san, đầm chặt bằng lu bánh thép. Hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường đá dăm nhựa nữ tương gốc axit Chiều dày mặt đường				
AD.21311	-3cm	100m ²	7.010.845	1.834.162	987.780
AD.21312	-8cm	100m ²	9.930.735	2.264.477	1.177.105
AD.21313	-10cm	100m ²	10.600.757	2.880.125	1.333.503
AD.21314	-12cm	100m ²	11.447.673	3.037.765	1.695.689

AD.23000 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM ĐEN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường đá dăm đen, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23113	- 5cm	100m ²	4.228.518	259.893	273.201
AD.23114	- 6cm	100m ²	5.072.766	308.889	362.368
AD.23115	- 7cm	100m ²	5.917.014	364.276	382.485
AD.23116	- 8cm	100m ²	6.764.901	415.403	405.955
AD.23117	- 10cm	100m ²	8.457.036	517.656	449.541
AD.23118	- 12cm	100m ²	10.145.532	622.039	496.480

AD.23210 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI R ≥ 25)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại R ≥ 25), chiều dày đã lèn ép				
AD.23211	- 3cm	100m ²	7.490.659	211.985	298.686
AD.23212	- 4cm	100m ²	9.994.710	284.199	337.295
AD.23213	- 5cm	100m ²	12.488.014	351.755	397.852
AD.23214	- 6cm	100m ²	14.981.318	423.969	436.461
AD.23215	- 7cm	100m ²	17.474.622	496.184	479.897

AD.23220 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C19, R19)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C19, R19), chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3cm	100m ²	7.944.603	216.644	303.512
AD.23222	- 4cm	100m ²	10.724.649	286.529	346.947
AD.23223	- 5cm	100m ²	13.414.287	361.073	402.678
AD.23224	- 6cm	100m ²	16.092.624	430.958	436.461
AD.23225	- 7cm	100m ²	18.782.262	505.502	489.549

AD.23230 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C ≤ 12,5)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C ≤ 12,5), chiều dày đã lèn ép				
AD.23231	- 3cm	100m ²	8.516.966	218.973	308.338
AD.23232	- 4cm	100m ²	11.355.955	293.517	351.773
AD.23233	- 5cm	100m ²	14.194.944	365.732	412.331
AD.23234	- 6cm	100m ²	17.029.248	440.276	446.113
AD.23235	- 7cm	100m ²	19.875.264	512.490	499.201

AD.23240 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, thi công vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao				
AD.23241	- Dày 2,2cm	100m ²	6.617.244	151.418	346.491
AD.23242	- Dày 3,0cm	100m ²	8.516.309	163.065	252.913

AD.23250 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA RỖNG (LOẠI C ≤ 12,5)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, rải bê tông nhựa rỗng bằng máy rải, lu lèn hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông rỗng (Loại C ≤ 12,5), chiều dày mặt đường đã lèn ép:				
AD.23251	- 3,0cm	100m ²	16.219.000	193.349	253.064
AD.23252	- 4,0cm	100m ²	21.609.000	258.575	286.847
AD.23253	- 5,0cm	100m ²	27.023.500	333.119	344.237
AD.23254	- 6,0cm	100m ²	32.413.500	400.674	373.194
AD.23255	- 7,0cm	100m ²	37.828.000	465.900	421.455

**AD.23260 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5)
BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI**

Thành phần công việc:

Hoàn thiện lớp móng, lớp mặt. Vệ sinh bề mặt bằng khí nén, tưới nước bề mặt cần rải bằng ô tô, rải vật liệu bằng máy rải, tưới nước lớp rải bằng ô tô. Lu lèn mặt đường bằng máy lu, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt, chiều dày mặt đường đã lén ép				
AD.23261	- 1,5cm	100m ²	11.465.600	151.418	220.895
AD.23262	- 2,0cm	100m ²	15.132.600	170.054	241.569
AD.23263	- 3,0cm	100m ²	22.466.600	186.360	262.977
AD.23264	- 4,0cm	100m ²	28.411.000	204.996	288.453

AD.24110 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 01 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp, tiêu chuẩn nhựa:				
AD.24111	- 0,9 kg/m ²	100m ²	1.362.129	503.172	511.146
AD.24112	- 1,2 kg/m ²	100m ²	1.806.396	503.172	511.146
AD.24113	- 1,6 kg/m ²	100m ²	2.396.444	503.172	511.146

AD.24120 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 02 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lên bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp, tiêu chuẩn nhựa:				
AD.24121	- 2,8 kg/m ²	100m ²	4.060.764	587.034	595.667
AD.24122	- 3,6 kg/m ²	100m ²	5.269.248	587.034	595.667
AD.24123	- 4,2 kg/m ²	100m ²	6.158.682	587.034	595.667

AD.24130 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 03 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lên bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp, tiêu chuẩn nhựa:				
AD.24131	- 3,8 kg/m ²	100m ²	5.675.970	1.006.344	693.523
AD.24132	- 4,5 kg/m ²	100m ²	6.706.447	1.006.344	693.523

AD.24200 TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦUĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu. Lượng nhựa				
AD.24211	- 0,5kg/m ²	100m ²	568.436	62.897	331.012
AD.24212	- 0,8kg/m ²	100m ²	1.046.036	62.897	331.012
AD.24213	- 1,0kg/m ²	100m ²	1.307.607	62.897	331.012
AD.24214	- 1,5kg/m ²	100m ²	1.876.018	62.897	331.012

AD.24220 TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXITĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit. Lượng nhũ tương				
AD.24221	-0,5kg/m ²	100m ²	623.713	53.579	222.520
AD.24222	-0,8kg/m ²	100m ²	997.940	53.579	222.520
AD.24223	-1,0kg/m ²	100m ²	1.247.425	53.579	222.520
AD.24224	-1,5kg/m ²	100m ²	1.871.138	53.579	222.520

AD.24230 LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nhựa đặc đun nóng đến nhiệt độ theo yêu cầu kỹ thuật; tưới nhựa nóng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24231	Láng nhựa một lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.014.422	545.103	489.283
AD.24232	Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	4.871.758	635.954	580.224
AD.24233	Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	7.300.352	1.090.206	676.106
AD.24234	Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	8.827.892	1.271.907	774.315

AD.25100 CÀY XÓI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đổ đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xới mặt đường cũ				
AD.25111	Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		31.784	99.041
AD.25112	Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		60.601	118.848
AD.25121	Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		190.704	678.526

AD.25200 THI CÔNG RÃNH XƯƠNG CÁ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công rãnh xương cá				
AD.25211	- Chiều dài rãnh ≤2m	m ³	308.739	315.721	
AD.25221	- Chiều dài rãnh >2m	m ³	308.739	239.439	

AD.25300 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG HỖN HỢP CHẤT KẾT DÍNH POLIME PT2A2 VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí, rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, phun hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2 và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô				
AD.25310	- Bê tông nhựa và một phần lớp cấp phối đá dăm cũ	100m ²	9.371.884	377.291	6.934.013
AD.25320	- Cấp phối đá dăm cũ	100m ²	10.600.021	377.291	6.934.013
AD.25330	- Cấp phối thiên nhiên cũ	100m ²	10.913.958	377.291	6.062.922

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25400 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG BITUM BỌT VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường (nếu có). Thử bitum bột; Rải xi măng trên bề mặt thi công. Tiến hành cào bóc, xới trộn, phun bitum bột, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25410	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	19.671.025	377.291	6.934.013

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.26100 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa				
AD.26110	- Trạm trộn công suất ≤ 25 T/h	100tấn	10.537.200	1.820.686	5.294.066
AD.26120	- Trạm trộn công suất 50-60T/h	100tấn	10.537.200	1.031.722	3.729.885
AD.26130	- Trạm trộn công suất 80T/h	100tấn	10.537.200	839.538	3.775.193
AD.26140	- Trạm trộn công suất 120T/h	100tấn	10.537.200	475.401	3.553.971

Ghi chú:

- Đơn giá trên chưa bao gồm Đơn giá vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa.
- Các vật tư dầu diezel, dầu mazut, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn chi phí điện năng cho một ca máy làm việc.
- Trường hợp sản xuất bê tông nhựa polymer thì sử dụng đơn giá trên điều chỉnh mức chi phí dầu diezel, dầu mazút nhân hệ số 1,1.
- Đơn giá sản xuất trên chỉ áp dụng đối với trường hợp đặt trạm sản xuất tại công trình.

AD.27100 VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5km				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100 m ³			2.266.601
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100 m ³			2.017.067
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100 m ³			1.749.717
	Cự ly vận chuyển 1,0km				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100 m ³			3.058.113
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100 m ³			2.786.164
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100 m ³			2.235.749
	Cự ly vận chuyển 1,5km				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100 m ³			3.585.787
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100 m ³			3.148.946
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100 m ³			2.575.972
	Cự ly vận chuyển 2,0km				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100 m ³			4.113.462
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100 m ³			3.511.727
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100 m ³			2.916.194
	Cự ly vận chuyển 3,0km				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100 m ³			4.988.922
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100 m ³			4.106.689
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100 m ³			3.467.031
	Cự ly vận chuyển 4,0km				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100 m ³			5.864.381
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100 m ³			4.701.651
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100 m ³			4.017.868
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100 m ³			791.512
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100 m ³			536.917
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100 m ³			421.228

AD.27200 VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0km				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.568.495
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.041.336
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			1.961.555
	Cự ly vận chuyển 2,0km				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.221.502
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.689.379
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.578.044
	Cự ly vận chuyển 3,0km				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.772.930
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.191.613
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.045.081
	Cự ly vận chuyển 4,0km				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.324.358
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.693.846
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.530.800
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			522.406
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			453.630
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			448.356

AD.27300 VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1km				
AD.27311	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			4.034.133
AD.27312	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			3.224.015
AD.27313	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			3.082.444
	Cự ly vận chuyển 2km				
AD.27321	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			5.078.945
AD.27322	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			4.228.482
AD.27323	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			4.053.881
	Cự ly vận chuyển 3km				
AD.27331	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			5.949.621
AD.27332	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			5.022.335
AD.27333	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			4.801.140
	Cự ly vận chuyển 4km				
AD.27341	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			6.820.297
AD.27342	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			5.816.188
AD.27343	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			5.548.400
	Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			827.142
AD.27352	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			745.250
AD.27353	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			691.215

AD.30000 CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ*Thành phần công việc:*

Sàng cát, rửa sỏi đá. Chặt, uốn, buộc cốt thép. Gia công tháo dỡ ván khuôn. Trộn, đầm bê tông. Sơn bảng, sơn cột. Đào lỗ, chôn cột, lắp bảng (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng).

AD.31100 THI CÔNG CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), THI CÔNG CỘT KM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công				
AD.31111	Cọc tiêu bê tông cốt thép	cái	40.802	37.272	
AD.31121	Cột km bê tông	cái	200.306	363.402	

AD.32500 LẮP ĐẶT CỘT VÀ BIỂN BÁO PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

Bóc dỡ, lắp đặt cột và biển báo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột và biển báo phản quang, loại biển báo phản quang:				
AD.32511	- Biển vuông 60x60 cm	cái	67.840	151.418	22.919
AD.32521	- Biển tròn D70, bát giác cạnh 25cm	cái	67.840	156.077	22.919
AD.32531	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	67.840	144.429	22.919
AD.32541	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	67.840	125.793	22.919

AD.33100 GẮN VIÊN PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

- Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.

- Bóc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn viên phản quang				
AD.33110	Trên mặt bê tông	viên	84.095	16.772	9.628
AD.33120	Trên mặt đường nhựa	viên	69.690	16.074	9.628

AD.34100 LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/cái, m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dải phân cách				
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách cứng	cái	25.375	19.801	
AD.34120	Lắp đặt dải phân cách mềm	cái	177.463	13.511	
AD.34130	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	490.103	15.061	

AD. 34210 LẮP DỰNG TẮM LƯỚI CHỐNG CHÓI TRÊN DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đánh dấu vị trí lắp dựng, khoan tạo lỗ, lắp trụ và tấm lưới chống chói trên dải phân cách đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/ m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách	m	87.087	13.977	199

AD.82000 LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG**AD.82100 LẮP ĐẶT PHAO TIÊU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu				
AD.82111	- Đường kính phao 0,8m	cái		182.069	101.048
AD.82121	- Đường kính phao 1,0m	cái		250.344	141.367
AD.82131	- Đường kính phao 1,2m	cái		323.677	182.185
AD.82141	- Đường kính phao 1,4m	cái		394.482	222.504

AD.82200 LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG ĐƯỜNG KÍNH 160MM-200MM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lắp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160 - 200mm, đá 2x4, mác 150				
AD.82211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	631.475	1.292.181	
AD.82221	- Chiều dài cột 6,5m	cái	631.475	1.345.284	
AD.82231	- Chiều dài cột 7,5m	cái	631.475	1.383.215	

AD.82300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp. Lắp đặt, định vị, căn chỉnh biển báo vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	165.202	379.310	

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Vật liệu làm giáo xây phục vụ công tác xây đã được tính trong đơn giá.
- Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác xây sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k=0,9$.
- Trường hợp xây tường sử dụng gạch bê tông; gạch bê tông khí chung áp; gạch bê tông bọt, khí không chung áp có kích thước viên gạch khác với các kích thước gạch được ban hành trong tập đơn giá. Khi chi phí vật liệu gạch của khối xây thay đổi (tăng hoặc giảm) 10 viên so với chi phí vật liệu gạch của công tác xây gạch có kích thước tương ứng thì chi phí nhân công được điều chỉnh thay đổi (tăng hoặc giảm) với tỷ lệ 1%.

AE.10000 XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kể cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn $ML > 2,0$.

AE.11000 XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤60cm				
AE.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	419.395	13.866
AE.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	419.395	13.866
AE.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	419.395	13.866
AE.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	419.395	13.866
	Chiều dày >60cm				
AE.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	403.175	13.866
AE.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	403.175	13.866
AE.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	403.175	13.866
AE.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	403.175	13.866

AE.11200 XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m				
AE.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	477.323	13.866
AE.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	477.323	13.866
AE.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	477.323	13.866
AE.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	477.323	13.866
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m				
AE.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	556.104	13.866
AE.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	556.104	13.866
AE.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	556.104	13.866
AE.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	556.104	13.866
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m				
AE.11232	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	458.786	13.866
AE.11233	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	458.786	13.866
AE.11234	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	458.786	13.866
AE.11235	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	458.786	13.866
	Chiều dày >60cm, cao >2m				
AE.11242	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	525.982	13.866
AE.11243	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	525.982	13.866
AE.11244	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	525.982	13.866
AE.11245	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	525.982	13.866

AE.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m				
AE.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	521.348	13.866
AE.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	521.348	13.866
AE.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	521.348	13.866
AE.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	521.348	13.866
	Chiều dày ≤60cm, cao >2m				
AE.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	618.666	13.866
AE.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	618.666	13.866
AE.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	618.666	13.866
AE.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	618.666	13.866
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m				
AE.11332	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	498.177	13.866
AE.11333	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	498.177	13.866
AE.11334	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	498.177	13.866
AE.11335	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	498.177	13.866
	Chiều dày >60cm, cao >2m				
AE.11342	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	565.372	13.866
AE.11343	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	565.372	13.866
AE.11344	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	565.372	13.866
AE.11345	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	565.372	13.866

AE.11400 ÷ AE.11500 XÂY MỐ, TRỤ, CỘT**AE.11400 XÂY MỐ****AE.11500 XÂY TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố đá hộc				
	Chiều cao ≤2m				
AE.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	549.153	13.866
AE.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	549.153	13.866
AE.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	549.153	13.866
AE.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	549.153	13.866
	Chiều cao >2m				
AE.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	1.051.963	13.866
AE.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	1.051.963	13.866
AE.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	1.051.963	13.866
AE.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	1.051.963	13.866
	Xây trụ, cột đá hộc				
	Chiều cao ≤2m				
AE.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	899.035	13.866
AE.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	899.035	13.866
AE.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	899.035	13.866
AE.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	899.035	13.866
	Chiều cao >2m				
AE.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	1.262.820	13.866
AE.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	1.262.820	13.866
AE.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	1.262.820	13.866
AE.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	1.262.820	13.866

AE.11600 XÂY TƯỜNG CÁCH TƯỜNG ĐẦU CẦUĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cách, tường đầu cầu đá hộc				
	Chiều cao ≤2m				
AE.11612	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	528.299	13.866
AE.11613	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	528.299	13.866
AE.11614	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	528.299	13.866
AE.11615	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	528.299	13.866
	Chiều cao >2m				
AE.11622	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	917.572	13.866
AE.11623	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	917.572	13.866
AE.11624	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	917.572	13.866
AE.11625	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	917.572	13.866

AE.11700 ÷ AE.11800 XÂY GÓI ĐỖ, GÓI ĐỖ ĐƯỜNG ốngĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ đở đường ống				
	Chiều cao ≤2m				
AE.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	579.974	790.131	13.866
AE.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	622.295	790.131	13.866
AE.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	666.188	790.131	13.866
AE.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	706.491	790.131	13.866
	Chiều cao >2m				
AE.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	608.973	938.426	13.866
AE.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	653.410	938.426	13.866
AE.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	699.497	938.426	13.866
AE.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	741.816	938.426	13.866
	Xây gói đở đường ống đá hộc				
	Chiều cao ≤2m				
AE.11812	- Vữa XM mác 50	m ³	579.974	790.131	13.866
AE.11813	- Vữa XM mác 75	m ³	622.295	790.131	13.866

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.11814	- Vữa XM mác 100	m ³	666.188	790.131	13.866
AE.11815	- Vữa XM mác 125	m ³	706.491	790.131	13.866
	Chiều cao >2m				
AE.11822	- Vữa XM mác 50	m ³	608.973	933.791	13.866
AE.11823	- Vữa XM mác 75	m ³	653.410	933.791	13.866
AE.11824	- Vữa XM mác 100	m ³	699.497	933.791	13.866
AE.11825	- Vữa XM mác 125	m ³	741.816	933.791	13.866

AE.11900 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng đá hộc				
AE.11912	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	458.786	13.866
AE.11913	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	458.786	13.866
AE.11914	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	458.786	13.866
AE.11915	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	458.786	13.866
	Xây mái dốc thẳng đá hộc				
AE.11922	- Vữa XM mác 50	m ³	575.338	484.274	13.866
AE.11923	- Vữa XM mác 75	m ³	617.659	484.274	13.866
AE.11924	- Vữa XM mác 100	m ³	661.552	484.274	13.866
AE.11925	- Vữa XM mác 125	m ³	701.855	484.274	13.866
	Xây mái dốc cong đá hộc				
AE.11932	- Vữa XM mác 50	m ³	594.473	537.567	13.866
AE.11933	- Vữa XM mác 75	m ³	637.852	537.567	13.866
AE.11934	- Vữa XM mác 100	m ³	682.843	537.567	13.866
AE.11935	- Vữa XM mác 125	m ³	724.153	537.567	13.866

AE.12000 XÉP ĐÁ KHANĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	292.763	275.088	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	292.763	320.936	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	305.816	453.895	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	337.993	355.322	
AE.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	344.745	355.322	
AE.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	351.747	355.322	
AE.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	358.176	355.322	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	337.993	401.170	
AE.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	344.745	401.170	
AE.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	351.747	401.170	
AE.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	358.176	401.170	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12232	- Vữa XM mác 50	m ³	352.177	460.772	
AE.12233	- Vữa XM mác 75	m ³	359.097	460.772	
AE.12234	- Vữa XM mác 100	m ³	366.275	460.772	
AE.12235	- Vữa XM mác 125	m ³	372.864	460.772	

AE.12300 XÂY CỐNG**AE.12400 XÂY NÚT HÀM****AE.12500 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống đá hộp				
AE.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	690.496	13.866
AE.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	690.496	13.866
AE.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	690.496	13.866
AE.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	690.496	13.866
	Xây nút hàm đá hộp				
AE.12412	- Vữa XM mác 50	m ³	604.105	801.717	13.866
AE.12413	- Vữa XM mác 75	m ³	648.542	801.717	13.866
AE.12414	- Vữa XM mác 100	m ³	694.630	801.717	13.866
AE.12415	- Vữa XM mác 125	m ³	736.948	801.717	13.866
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp đá hộp				
AE.12512	- Vữa XM mác 50	m ³	608.973	933.791	13.866
AE.12513	- Vữa XM mác 75	m ³	653.410	933.791	13.866
AE.12514	- Vữa XM mác 100	m ³	699.497	933.791	13.866
AE.12515	- Vữa XM mác 125	m ³	741.816	933.791	13.866

AE.12600 XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ V TRÊN ĐỘ ĐỐC TALUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bóc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân taluy lên vị trí xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12612	- Vữa XM mác 50	m ³	633.463	1.267.454	15.174
AE.12613	- Vữa XM mác 75	m ³	682.131	1.267.454	15.174
AE.12614	- Vữa XM mác 100	m ³	732.608	1.267.454	15.174
AE.12615	- Vữa XM mác 125	m ³	778.957	1.267.454	15.174
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12622	- Vữa XM mác 50	m ³	633.463	1.482.944	15.174
AE.12623	- Vữa XM mác 75	m ³	682.131	1.482.944	15.174
AE.12624	- Vữa XM mác 100	m ³	732.608	1.482.944	15.174
AE.12625	- Vữa XM mác 125	m ³	778.957	1.482.944	15.174
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12632	- Vữa XM mác 50	m ³	633.463	1.763.313	15.174
AE.12633	- Vữa XM mác 75	m ³	682.131	1.763.313	15.174
AE.12634	- Vữa XM mác 100	m ³	732.608	1.763.313	15.174
AE.12635	- Vữa XM mác 125	m ³	778.957	1.763.313	15.174

AE.13000 XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10 X 20 X 30)**AE.13100 XÂY MÓNG****AE.13200 XÂY TƯỜNG****AE.13300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10x20x30				
	Xây móng				
AE.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	213.210	525.982	6.017
AE.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	229.333	525.982	6.017
AE.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	246.053	525.982	6.017
AE.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	261.407	525.982	6.017
	Xây tường				
	Dày ≤30cm, cao ≤2m				
AE.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	213.210	593.178	6.017
AE.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	229.333	593.178	6.017
AE.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	246.053	593.178	6.017
AE.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	261.407	593.178	6.017
	Dày ≤30cm, cao >2m				
AE.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	223.871	634.885	6.017
AE.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	240.800	634.885	6.017
AE.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	258.356	634.885	6.017
AE.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	274.477	634.885	6.017
	Dày >30cm, cao ≤2m				
AE.13232	- Vữa XM mác 50	m ³	228.734	521.348	7.064
AE.13233	- Vữa XM mác 75	m ³	247.880	521.348	7.064
AE.13234	- Vữa XM mác 100	m ³	267.736	521.348	7.064
AE.13235	- Vữa XM mác 125	m ³	285.969	521.348	7.064
	Dày >30cm, cao >2m				
AE.13242	- Vữa XM mác 50	m ³	240.171	618.666	7.064
AE.13243	- Vữa XM mác 75	m ³	260.274	618.666	7.064
AE.13244	- Vữa XM mác 100	m ³	281.123	618.666	7.064
AE.13245	- Vữa XM mác 125	m ³	300.267	618.666	7.064

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột				
AE.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	282.700	1.014.890	8.633
AE.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	309.153	1.014.890	8.633
AE.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	336.585	1.014.890	8.633
AE.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	361.774	1.014.890	8.633

AE.14000 XÂY ĐÁ CHẼ

AE.14100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)

AE.14200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)

AE.14300 XÂY GÓI ĐỠ ỐNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)

AE.14400 XÂY TRỤ, CỘT BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20				
	Xây móng				
AE.14112	- Vữa XM mác 50	m ³	847.523	627.934	9.418
AE.14113	- Vữa XM mác 75	m ³	877.752	627.934	9.418
AE.14114	- Vữa XM mác 100	m ³	909.104	627.934	9.418
AE.14115	- Vữa XM mác 125	m ³	937.892	627.934	9.418
	Xây tường				
	Dày ≤30cm, cao ≤2m				
AE.14212	- Vữa XM mác 50	m ³	847.523	702.081	9.418
AE.14213	- Vữa XM mác 75	m ³	877.752	702.081	9.418
AE.14214	- Vữa XM mác 100	m ³	909.104	702.081	9.418
AE.14215	- Vữa XM mác 125	m ³	937.892	702.081	9.418
	Dày ≤30cm, cao >2m				
AE.14222	- Vữa XM mác 50	m ³	889.899	766.960	9.418
AE.14223	- Vữa XM mác 75	m ³	921.640	766.960	9.418
AE.14224	- Vữa XM mác 100	m ³	954.559	766.960	9.418
AE.14225	- Vữa XM mác 125	m ³	984.787	766.960	9.418
	Dày >30cm, cao ≤2m				
AE.14232	- Vữa XM mác 50	m ³	847.523	627.934	9.418
AE.14233	- Vữa XM mác 75	m ³	877.752	627.934	9.418

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.14234	- Vữa XM mác 100	m ³	909.104	627.934	9.418
AE.14235	- Vữa XM mác 125	m ³	937.892	627.934	9.418
	Dày >30cm, cao >2m				
AE.14242	- Vữa XM mác 50	m ³	889.899	699.764	9.418
AE.14243	- Vữa XM mác 75	m ³	921.640	699.764	9.418
AE.14244	- Vữa XM mác 100	m ³	954.559	699.764	9.418
AE.14245	- Vữa XM mác 125	m ³	984.787	699.764	9.418
	Xây gôĩ đờ đường ống				
	Chiều cao ≤2m				
AE.14312	- Vữa XM mác 50	m ³	847.523	627.934	9.418
AE.14313	- Vữa XM mác 75	m ³	877.752	627.934	9.418
AE.14314	- Vữa XM mác 100	m ³	909.104	627.934	9.418
AE.14315	- Vữa XM mác 125	m ³	937.892	627.934	9.418
	Chiều cao >2m				
AE.14322	- Vữa XM mác 50	m ³	896.987	699.764	9.680
AE.14323	- Vữa XM mác 75	m ³	929.787	699.764	9.680
AE.14324	- Vữa XM mác 100	m ³	963.802	699.764	9.680
AE.14325	- Vữa XM mác 125	m ³	995.039	699.764	9.680
	Xây trụ, cột				
AE.14412	- Vữa XM mác 50	m ³	865.487	1.014.890	9.680
AE.14413	- Vữa XM mác 75	m ³	898.287	1.014.890	9.680
AE.14414	- Vữa XM mác 100	m ³	932.302	1.014.890	9.680
AE.14415	- Vữa XM mác 125	m ³	963.539	1.014.890	9.680

AE.15100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20 X 20 X 25)**AE.15200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20 X 20 X 25)**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25				
	Xây móng				
AE.15112	- Vữa XM mác 50	m ³	553.073	312.809	8.895
AE.15113	- Vữa XM mác 75	m ³	581.287	312.809	8.895
AE.15114	- Vữa XM mác 100	m ³	610.549	312.809	8.895
AE.15115	- Vữa XM mác 125	m ³	637.418	312.809	8.895
	Xây tường				
	Dày ≤30cm, cao ≤2m				
AE.15212	- Vữa XM mác 50	m ³	565.441	335.980	9.157
AE.15213	- Vữa XM mác 75	m ³	594.664	335.980	9.157
AE.15214	- Vữa XM mác 100	m ³	624.970	335.980	9.157
AE.15215	- Vữa XM mác 125	m ³	652.799	335.980	9.157
	Dày ≤30cm, cao >2m				
AE.15222	- Vữa XM mác 50	m ³	593.713	359.151	9.157
AE.15223	- Vữa XM mác 75	m ³	624.397	359.151	9.157
AE.15224	- Vữa XM mác 100	m ³	656.219	359.151	9.157
AE.15225	- Vữa XM mác 125	m ³	685.439	359.151	9.157
	Dày >30cm, cao ≤2m				
AE.15232	- Vữa XM mác 50	m ³	553.073	322.077	8.895
AE.15233	- Vữa XM mác 75	m ³	581.287	322.077	8.895
AE.15234	- Vữa XM mác 100	m ³	610.549	322.077	8.895
AE.15235	- Vữa XM mác 125	m ³	637.418	322.077	8.895
	Dày >30cm, cao >2m				
AE.15242	- Vữa XM mác 50	m ³	580.727	335.980	8.895
AE.15243	- Vữa XM mác 75	m ³	610.351	335.980	8.895
AE.15244	- Vữa XM mác 100	m ³	641.076	335.980	8.895
AE.15245	- Vữa XM mác 125	m ³	669.289	335.980	8.895

AE.16100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15 X 20 X 25)**AE.16200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15 X 20 X 25)**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25				
	Xây móng				
AE.16112	- Vữa XM mác 50	m ³	606.171	329.028	9.157
AE.16113	- Vữa XM mác 75	m ³	635.394	329.028	9.157
AE.16114	- Vữa XM mác 100	m ³	665.700	329.028	9.157
AE.16115	- Vữa XM mác 125	m ³	693.529	329.028	9.157
	Xây tường				
	Dày ≤30cm, cao ≤2m				
AE.16212	- Vữa XM mác 50	m ³	616.723	340.614	9.418
AE.16213	- Vữa XM mác 75	m ³	646.952	340.614	9.418
AE.16214	- Vữa XM mác 100	m ³	678.304	340.614	9.418
AE.16215	- Vữa XM mác 125	m ³	707.092	340.614	9.418
	Dày ≤30cm, cao >2m				
AE.16222	- Vữa XM mác 50	m ³	647.559	377.687	9.418
AE.16223	- Vữa XM mác 75	m ³	679.300	377.687	9.418
AE.16224	- Vữa XM mác 100	m ³	712.219	377.687	9.418
AE.16225	- Vữa XM mác 125	m ³	742.447	377.687	9.418
	Dày >30cm, cao ≤2m				
AE.16232	- Vữa XM mác 50	m ³	606.171	333.662	9.157
AE.16233	- Vữa XM mác 75	m ³	635.394	333.662	9.157
AE.16234	- Vữa XM mác 100	m ³	665.700	333.662	9.157
AE.16235	- Vữa XM mác 125	m ³	693.529	333.662	9.157
	Dày >30cm, cao >2m				
AE.16242	- Vữa XM mác 50	m ³	636.480	352.199	9.157
AE.16243	- Vữa XM mác 75	m ³	667.164	352.199	9.157
AE.16244	- Vữa XM mác 100	m ³	698.985	352.199	9.157
AE.16245	- Vữa XM mác 125	m ³	728.205	352.199	9.157

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ .v.v. tính vào khối lượng) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2,0.

AE.20000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5 X 10,5 X 22)

AE.21000 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤33cm				
AE.21112	- Vữa XM mác 50	m ³	949.271	329.028	9.157
AE.21113	- Vữa XM mác 75	m ³	978.494	329.028	9.157
AE.21114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.800	329.028	9.157
AE.21115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.036.629	329.028	9.157
	Chiều dày >33cm				
AE.21212	- Vữa XM mác 50	m ³	940.953	291.955	9.418
AE.21213	- Vữa XM mác 75	m ³	971.182	291.955	9.418
AE.21214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.534	291.955	9.418
AE.21215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.031.322	291.955	9.418

AE.22000 XÂY TƯỜNG THẺNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤6m				
AE.22112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.087.986	440.249	8.372
AE.22113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.322	440.249	8.372
AE.22114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.137.560	440.249	8.372
AE.22115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.160.734	440.249	8.372
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤28m				
AE.22122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.087.986	479.640	53.288
AE.22123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.322	479.640	53.288
AE.22124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.137.560	479.640	53.288
AE.22125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.160.734	479.640	53.288
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤100m				
AE.22132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.087.986	525.982	101.948
AE.22133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.322	525.982	101.948
AE.22134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.137.560	525.982	101.948
AE.22135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.160.734	525.982	101.948
	Chiều dày ≤11cm, cao ≤200m				
AE.22142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.087.986	549.153	154.105
AE.22143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.322	549.153	154.105
AE.22144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.137.560	549.153	154.105
AE.22145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.160.734	549.153	154.105
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤6m				
AE.22212	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	377.687	9.157
AE.22213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	377.687	9.157
AE.22214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	377.687	9.157
AE.22215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	377.687	9.157

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤28m				
AE.22222	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	386.956	54.073
AE.22223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	386.956	54.073
AE.22224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	386.956	54.073
AE.22225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	386.956	54.073
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤100m				
AE.22232	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	426.346	102.733
AE.22233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	426.346	102.733
AE.22234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	426.346	102.733
AE.22235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	426.346	102.733
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤200m				
AE.22242	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	444.883	154.890
AE.22243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	444.883	154.890
AE.22244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	444.883	154.890
AE.22245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	444.883	154.890
	Chiều dày >33cm, cao ≤6m				
AE.22312	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	326.711	9.418
AE.22313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	326.711	9.418
AE.22314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	326.711	9.418
AE.22315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	326.711	9.418
	Chiều dày >33cm, cao ≤28m				
AE.22322	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	354.516	54.334
AE.22323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	354.516	54.334
AE.22324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	354.516	54.334
AE.22325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	354.516	54.334
	Chiều dày >33cm, cao ≤100m				
AE.22332	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	389.273	102.994
AE.22333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	389.273	102.994
AE.22334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	389.273	102.994

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.22335	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >33cm, cao ≤200m	m ³	1.082.888	389.273	102.994
AE.22342	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	407.810	155.151
AE.22343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	407.810	155.151
AE.22344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	407.810	155.151
AE.22345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	407.810	155.151

AE.23000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22 Chiều cao ≤6m				
AE.23112	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	695.130	9.418
AE.23113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	695.130	9.418
AE.23114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	695.130	9.418
AE.23115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	695.130	9.418
	Chiều cao ≤28m				
AE.23122	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	926.840	54.334
AE.23123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	926.840	54.334
AE.23124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	926.840	54.334
AE.23125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	926.840	54.334
	Chiều cao ≤100m				
AE.23132	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	1.019.524	102.994
AE.23133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	1.019.524	102.994
AE.23134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	1.019.524	102.994
AE.23135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	1.019.524	102.994
	Chiều cao ≤200m				
AE.23142	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	1.065.866	155.151
AE.23143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	1.065.866	155.151
AE.23144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	1.065.866	155.151
AE.23145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	1.065.866	155.151

AE.24000 XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22 Chiều dày ≤33cm, cao ≤6m				
AE.24112	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	644.154	9.157
AE.24113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	644.154	9.157
AE.24114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	644.154	9.157
AE.24115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	644.154	9.157
	Chiều dày ≤33cm, chiều cao ≤28m				
AE.24122	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	715.984	54.073
AE.24123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	715.984	54.073
AE.24124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	715.984	54.073
AE.24125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	715.984	54.073
	Chiều dày ≤33cm, chiều cao ≤100m				
AE.24132	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	785.497	102.733
AE.24133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	785.497	102.733
AE.24134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	785.497	102.733
AE.24135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	785.497	102.733
	Chiều dày ≤33cm, chiều cao ≤200m				
AE.24142	- Vữa XM mác 50	m ³	996.735	822.571	154.890
AE.24143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.027.419	822.571	154.890
AE.24144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.059.240	822.571	154.890
AE.24145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.088.460	822.571	154.890
	Chiều dày >33cm, chiều cao ≤6m				
AE.24212	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	602.446	9.418
AE.24213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	602.446	9.418
AE.24214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	602.446	9.418
AE.24215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	602.446	9.418

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33cm, chiều cao ≤28m				
AE.24222	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	669.642	54.334
AE.24223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	669.642	54.334
AE.24224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	669.642	54.334
AE.24225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	669.642	54.334
	Chiều dày >33cm, chiều cao ≤100m				
AE.24232	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	734.521	102.994
AE.24233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	734.521	102.994
AE.24234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	734.521	102.994
AE.24235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	734.521	102.994
	Chiều dày >33cm, chiều cao ≤200m				
AE.24242	- Vữa XM mác 50	m ³	988.001	769.277	155.151
AE.24243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.019.741	769.277	155.151
AE.24244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.052.661	769.277	155.151
AE.24245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.888	769.277	155.151

AE.25000 XÂY CÔNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Xây công cuốn cong				
AE.25112	- Vữa XM mác 50	m ³	980.222	1.079.769	8.895
AE.25113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.009.564	1.079.769	8.895
AE.25114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.039.997	1.079.769	8.895
AE.25115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.067.941	1.079.769	8.895
	Xây công thành vòm cong				
AE.25212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.001.490	991.719	9.157
AE.25213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.031.882	991.719	9.157
AE.25214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.063.400	991.719	9.157
AE.25215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.092.342	991.719	9.157

AE.26000 XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỒ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Xây bể chứa				
AE.26112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.015.726	834.156	9.680
AE.26113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.048.682	834.156	9.680
AE.26114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.082.859	834.156	9.680
AE.26115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.114.245	834.156	9.680
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.029.969	741.472	10.203
AE.26213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.065.052	741.472	10.203
AE.26214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.101.436	741.472	10.203
AE.26215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.134.843	741.472	10.203
	Xây gôl đồ ồng, rãnh thoát nước				
AE.26312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.032.107	1.042.695	10.203
AE.26313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.067.507	1.042.695	10.203
AE.26314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.104.221	1.042.695	10.203
AE.26315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.137.934	1.042.695	10.203

AE.27000 XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẦM MÒNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	- Xây bể chứa hóa chất, bể chống ầm mòn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, vữa XM mác 75	m ³	7.799.387	1.042.693	8.372

AE.28000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều cao ≤6m				
AE.28112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.022.733	834.156	8.895
AE.28113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.052.357	834.156	8.895
AE.28114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.083.082	834.156	8.895
AE.28115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.111.295	834.156	8.895
	Chiều cao ≤28m				
AE.28122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.022.733	926.840	53.811
AE.28123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.052.357	926.840	53.811
AE.28124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.083.082	926.840	53.811
AE.28125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.111.295	926.840	53.811
	Chiều cao ≤100m				
AE.28132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.022.733	1.019.524	102.471
AE.28133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.052.357	1.019.524	102.471
AE.28134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.083.082	1.019.524	102.471
AE.28135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.111.295	1.019.524	102.471
	Chiều cao ≤200m				
AE.28142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.022.733	1.065.866	154.628
AE.28143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.052.357	1.065.866	154.628
AE.28144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.083.082	1.065.866	154.628
AE.28145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.111.295	1.065.866	154.628

AE.30000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (5 X 10 X 20)**AE.31000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤30cm				
AE.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.123	370.736	9.418
AE.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.334.352	370.736	9.418
AE.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.704	370.736	9.418
AE.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.394.492	370.736	9.418
	Chiều dày >30cm				
AE.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.270.073	329.028	9.680
AE.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.301.311	329.028	9.680
AE.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.707	329.028	9.680
AE.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.363.456	329.028	9.680

AE.32000 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch đất sét nung 5x10x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤6m				
AE.32112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.446	516.713	8.633
AE.32113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.388.899	516.713	8.633
AE.32114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.331	516.713	8.633
AE.32115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.441.521	516.713	8.633
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤28m				
AE.32122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.446	563.055	53.549
AE.32123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.388.899	563.055	53.549
AE.32124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.331	563.055	53.549
AE.32125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.441.521	563.055	53.549

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤100m				
AE.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.446	618.666	102.209
AE.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.388.899	618.666	102.209
AE.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.331	618.666	102.209
AE.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.441.521	618.666	102.209
	Chiều dày ≤10cm, cao >200m				
AE.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.446	646.471	154.366
AE.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.388.899	646.471	154.366
AE.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.416.331	646.471	154.366
AE.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.441.521	646.471	154.366
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤6m				
AE.32212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.369.329	424.029	9.418
AE.32213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.070	424.029	9.418
AE.32214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.989	424.029	9.418
AE.32215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.464.217	424.029	9.418
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤28m				
AE.32222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.369.329	456.469	54.334
AE.32223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.070	456.469	54.334
AE.32224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.989	456.469	54.334
AE.32225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.464.217	456.469	54.334
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤100m				
AE.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.369.329	500.494	102.994
AE.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.070	500.494	102.994
AE.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.989	500.494	102.994
AE.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.464.217	500.494	102.994
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤100m				
AE.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.369.329	523.665	155.151
AE.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.070	523.665	155.151

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.989	523.665	155.151
AE.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.464.217	523.665	155.151
	Chiều dày >30cm, cao ≤6m				
AE.32312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	380.004	9.680
AE.32313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	380.004	9.680
AE.32314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	380.004	9.680
AE.32315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	380.004	9.680
	Chiều dày >30cm, cao ≤28m				
AE.32322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	417.078	54.596
AE.32323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	417.078	54.596
AE.32324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	417.078	54.596
AE.32325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	417.078	54.596
	Chiều dày >30cm, cao ≤100m				
AE.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	458.786	103.256
AE.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	458.786	103.256
AE.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	458.786	103.256
AE.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	458.786	103.256
	Chiều dày >30cm, cao ≤200m				
AE.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	479.640	155.413
AE.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	479.640	155.413
AE.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	479.640	155.413
AE.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	479.640	155.413

AE.33000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ gạch đất sét nung 5x10x20				
	Chiều cao ≤6m				
AE.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	834.156	9.680
AE.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	834.156	9.680
AE.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	834.156	9.680
AE.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	834.156	9.680
	Chiều cao ≤28m				
AE.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	926.840	54.596
AE.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	926.840	54.596
AE.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	926.840	54.596
AE.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	926.840	54.596
	Chiều cao ≤100m				
AE.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	1.019.524	103.256
AE.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	1.019.524	103.256
AE.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	1.019.524	103.256
AE.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	1.019.524	103.256
	Chiều cao ≤200m				
AE.33142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.336.433	1.065.866	155.413
AE.33143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.369.233	1.065.866	155.413
AE.33144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.248	1.065.866	155.413
AE.33145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.485	1.065.866	155.413

AE.34000 XÂY HỒ VAN, HỒ GA, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch thẻ 5x10x20				
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.411.459	792.448	10.465
AE.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.448.667	792.448	10.465
AE.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.487.257	792.448	10.465
AE.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.522.690	792.448	10.465
	Xây gổĩ đỡ ống, rãnh thoát nước				
AE.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.425.703	1.065.866	11.250
AE.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.465.038	1.065.866	11.250
AE.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.505.831	1.065.866	11.250
AE.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.543.290	1.065.866	11.250

AE.35000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 5x10x20				
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤6m				
AE.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.609	917.572	9.418
AE.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.350	917.572	9.418
AE.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.448.269	917.572	9.418
AE.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.478.497	917.572	9.418
	Chiều cao ≤28m				
AE.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.609	1.019.524	54.334
AE.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.350	1.019.524	54.334
AE.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.448.269	1.019.524	54.334
AE.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.478.497	1.019.524	54.334

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤100m				
AE.35132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.609	1.121.476	102.994
AE.35133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.350	1.121.476	102.994
AE.35134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.448.269	1.121.476	102.994
AE.35135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.478.497	1.121.476	102.994
	Chiều cao ≤200m				
AE.35142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.609	1.172.453	155.151
AE.35143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.415.350	1.172.453	155.151
AE.35144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.448.269	1.172.453	155.151
AE.35145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.478.497	1.172.453	155.151

AE.40000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4,5 X 9 X 19)

AE.41000 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤30cm				
AE.41112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.485.619	386.956	9.680
AE.41113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.517.157	386.956	9.680
AE.41114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.549.868	386.956	9.680
AE.41115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.579.904	386.956	9.680
	Chiều dày >30cm				
AE.41212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.472.624	340.614	10.203
AE.41213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.505.675	340.614	10.203
AE.41214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.539.953	340.614	10.203
AE.41215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.571.430	340.614	10.203

AE.42000 XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤6m				
AE.42112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.593.753	570.007	8.633
AE.42113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.620.838	570.007	8.633
AE.42114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.648.929	570.007	8.633
AE.42115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.724	570.007	8.633
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤28m				
AE.42122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.593.753	630.251	53.549
AE.42123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.620.838	630.251	53.549
AE.42124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.648.929	630.251	53.549
AE.42125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.724	630.251	53.549
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤100m				
AE.42132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.593.753	692.813	102.209
AE.42133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.620.838	692.813	102.209
AE.42134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.648.929	692.813	102.209
AE.42135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.724	692.813	102.209
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤200m				
AE.42142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.593.753	722.935	154.366
AE.42143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.620.838	722.935	154.366
AE.42144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.648.929	722.935	154.366
AE.42145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.724	722.935	154.366
	Xây tường gạch 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤6m				
AE.42212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.559.900	456.469	9.680
AE.42213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.593.015	456.469	9.680
AE.42214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.627.361	456.469	9.680
AE.42215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.658.899	456.469	9.680
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤28m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.42222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.559.900	505.128	54.596
AE.42223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.593.015	505.128	54.596
AE.42224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.627.361	505.128	54.596
AE.42225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.658.899	505.128	54.596
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤100m				
AE.42232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.559.900	553.787	103.256
AE.42233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.593.015	553.787	103.256
AE.42234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.627.361	553.787	103.256
AE.42235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.658.899	553.787	103.256
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤200m				
AE.42242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.559.900	576.958	155.413
AE.42243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.593.015	576.958	155.413
AE.42244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.627.361	576.958	155.413
AE.42245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.658.899	576.958	155.413
	Chiều dày >30cm, cao ≤6m				
AE.42312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	444.883	10.203
AE.42313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	444.883	10.203
AE.42314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	444.883	10.203
AE.42315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	444.883	10.203
	Chiều dày >30cm, cao ≤28m				
AE.42322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	486.591	55.119
AE.42323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	486.591	55.119
AE.42324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	486.591	55.119
AE.42325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	486.591	55.119
	Chiều dày >30cm, cao ≤100m				
AE.42332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	532.933	103.779
AE.42333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	532.933	103.779
AE.42334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	532.933	103.779
AE.42335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	532.933	103.779

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤200m				
AE.42342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	558.421	155.936
AE.42343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	558.421	155.936
AE.42344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	558.421	155.936
AE.42345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	558.421	155.936

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch 4,5x9x19				
	Chiều cao ≤6m				
AE.43112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	926.840	10.203
AE.43113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	926.840	10.203
AE.43114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	926.840	10.203
AE.43115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	926.840	10.203
	Chiều cao ≤28m				
AE.43122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	1.028.792	55.119
AE.43123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	1.028.792	55.119
AE.43124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	1.028.792	55.119
AE.43125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	1.028.792	55.119
	Chiều cao ≤100m				
AE.43132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	1.130.745	103.779
AE.43133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	1.130.745	103.779
AE.43134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	1.130.745	103.779
AE.43135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	1.130.745	103.779
	Chiều cao ≤200m				
AE.43142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.683	1.181.721	155.936
AE.43143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.582.387	1.181.721	155.936
AE.43144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.618.379	1.181.721	155.936
AE.43145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.651.430	1.181.721	155.936

AE.44000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng gạch 4,5x9x19				
	Chiều cao ≤6m				
AE.44112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.531	973.182	10.203
AE.44113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.605.235	973.182	10.203
AE.44114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.641.227	973.182	10.203
AE.44115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.278	973.182	10.203
	Chiều cao ≤28m				
AE.44122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.531	1.079.769	55.119
AE.44123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.605.235	1.079.769	55.119
AE.44124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.641.227	1.079.769	55.119
AE.44125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.278	1.079.769	55.119
	Chiều cao ≤100m				
AE.44132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.531	1.184.038	103.779
AE.44133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.605.235	1.184.038	103.779
AE.44134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.641.227	1.184.038	103.779
AE.44135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.278	1.184.038	103.779
	Chiều cao ≤200m				
AE.44142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.570.531	1.239.649	155.936
AE.44143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.605.235	1.239.649	155.936
AE.44144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.641.227	1.239.649	155.936
AE.44145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.674.278	1.239.649	155.936

AE.50000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4 X 8 X 19)**AE.51000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 4x8x19				
	Chiều cao ≤30cm				
AE.51112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.616.035	525.982	10.465
AE.51113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.650.497	525.982	10.465
AE.51114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.686.238	525.982	10.465
AE.51115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.719.057	525.982	10.465
	Chiều cao >30cm				
AE.51212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.589.787	463.420	10.465
AE.51213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.625.659	463.420	10.465
AE.51214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.662.864	463.420	10.465
AE.51215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.697.025	463.420	10.465

AE.52000 XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤6m				
AE.52112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.784.858	625.617	7.325
AE.52113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.806.019	625.617	7.325
AE.52114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.827.965	625.617	7.325
AE.52115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.848.118	625.617	7.325
	Chiều dày ≤10cm cao ≤28m				
AE.52122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.784.858	695.130	52.241
AE.52123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.806.019	695.130	52.241
AE.52124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.827.965	695.130	52.241
AE.52125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.848.118	695.130	52.241
	Chiều dày ≤10cm cao ≤100m				
AE.52132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.784.858	764.643	100.901
AE.52133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.806.019	764.643	100.901

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.52134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.827.965	764.643	100.901
AE.52135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.848.118	764.643	100.901
	Chiều dày ≤10cm cao ≤200m				
AE.52142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.784.858	799.400	153.058
AE.52143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.806.019	799.400	153.058
AE.52144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.827.965	799.400	153.058
AE.52145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.848.118	799.400	153.058
	Xây tường gạch 4x8x19				
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤6m				
AE.52212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.617.315	556.104	10.203
AE.52213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.651.699	556.104	10.203
AE.52214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.687.363	556.104	10.203
AE.52215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.720.111	556.104	10.203
	Chiều dày ≤30cm cao ≤28m				
AE.52222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.617.315	602.446	55.119
AE.52223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.651.699	602.446	55.119
AE.52224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.687.363	602.446	55.119
AE.52225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.720.111	602.446	55.119
	Chiều dày ≤30cm cao ≤100m				
AE.52232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.617.315	662.691	103.779
AE.52233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.651.699	662.691	103.779
AE.52234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.687.363	662.691	103.779
AE.52235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.720.111	662.691	103.779
	Chiều dày ≤30cm cao ≤200m				
AE.52242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.617.315	692.813	155.936
AE.52243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.651.699	692.813	155.936
AE.52244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.687.363	692.813	155.936
AE.52245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.720.111	692.813	155.936
	Chiều dày >30cm, cao ≤6m				
AE.52312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.600.422	532.933	10.465
AE.52313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.637.136	532.933	10.465
AE.52314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.675.213	532.933	10.465
AE.52315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.710.176	532.933	10.465

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤28m				
AE.52322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.600.422	579.275	55.381
AE.52323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.637.136	579.275	55.381
AE.52324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.675.213	579.275	55.381
AE.52325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.710.176	579.275	55.381
	Chiều dày >30cm, cao ≤100m				
AE.52332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.600.422	637.203	104.041
AE.52333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.637.136	637.203	104.041
AE.52334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.675.213	637.203	104.041
AE.52335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.710.176	637.203	104.041
	Chiều dày >30cm, cao ≤200m				
AE.52342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.600.422	665.008	156.198
AE.52343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.637.136	665.008	156.198
AE.52344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.675.213	665.008	156.198
AE.52345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.710.176	665.008	156.198

AE.53000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch 4x8x19				
	Chiều cao ≤6m				
AE.53112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.541.971	1.042.695	10.203
AE.53113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.576.675	1.042.695	10.203
AE.53114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.612.667	1.042.695	10.203
AE.53115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.645.718	1.042.695	10.203
	Chiều cao ≤28m				
AE.53122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.541.971	1.158.550	55.119
AE.53123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.576.675	1.158.550	55.119
AE.53124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.612.667	1.158.550	55.119
AE.53125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.645.718	1.158.550	55.119
	Chiều cao ≤100m				
AE.53132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.541.971	1.274.405	103.779

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.53133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.576.675	1.274.405	103.779
AE.53134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.612.667	1.274.405	103.779
AE.53135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.645.718	1.274.405	103.779
	Chiều cao ≤200m				
AE.53142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.541.971	1.332.333	155.936
AE.53143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.576.675	1.332.333	155.936
AE.53144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.612.667	1.332.333	155.936
AE.53145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.645.718	1.332.333	155.936

AE.54000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch 4x8x19				
	Chiều cao ≤6m				
AE.54112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.590.702	1.051.963	10.203
AE.54113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.625.405	1.051.963	10.203
AE.54114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.661.397	1.051.963	10.203
AE.54115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.694.448	1.051.963	10.203
	Chiều cao ≤28m				
AE.54122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.590.702	1.167.818	55.119
AE.54123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.625.405	1.167.818	55.119
AE.54124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.661.397	1.167.818	55.119
AE.54125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.694.448	1.167.818	55.119
	Chiều cao ≤100m				
AE.54132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.590.702	1.285.991	103.779
AE.54133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.625.405	1.285.991	103.779
AE.54134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.661.397	1.285.991	103.779
AE.54135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.694.448	1.285.991	103.779

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 200\text{m}$				
AE.54142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.590.702	1.343.918	155.936
AE.54143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.625.405	1.343.918	155.936
AE.54144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.661.397	1.343.918	155.936
AE.54145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.694.448	1.343.918	155.936

AE.60000 XÂY GẠCH ÔNG

AE.61000 XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (10 x 10 x 20)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$				
AE.61112	- Vữa XM mác 50	m ³	468.574	354.516	5.494
AE.61113	- Vữa XM mác 75	m ³	484.446	354.516	5.494
AE.61114	- Vữa XM mác 100	m ³	500.905	354.516	5.494
AE.61115	- Vữa XM mác 125	m ³	516.018	354.516	5.494
	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$				
AE.61122	- Vữa XM mác 50	m ³	468.574	391.590	50.410
AE.61123	- Vữa XM mác 75	m ³	484.446	391.590	50.410
AE.61124	- Vữa XM mác 100	m ³	500.905	391.590	50.410
AE.61125	- Vữa XM mác 125	m ³	516.018	391.590	50.410
	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$				
AE.61132	- Vữa XM mác 50	m ³	468.574	428.664	99.070
AE.61133	- Vữa XM mác 75	m ³	484.446	428.664	99.070
AE.61134	- Vữa XM mác 100	m ³	500.905	428.664	99.070
AE.61135	- Vữa XM mác 125	m ³	516.018	428.664	99.070
	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$				
AE.61142	- Vữa XM mác 50	m ³	468.574	449.517	151.227
AE.61143	- Vữa XM mác 75	m ³	484.446	449.517	151.227

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.61144	- Vữa XM mác 100	m ³	500.905	449.517	151.227
AE.61145	- Vữa XM mác 125	m ³	516.018	449.517	151.227
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤6m				
AE.61212	- Vữa XM mác 50	m ³	471.332	319.760	6.017
AE.61213	- Vữa XM mác 75	m ³	488.789	319.760	6.017
AE.61214	- Vữa XM mác 100	m ³	506.895	319.760	6.017
AE.61215	- Vữa XM mác 125	m ³	523.522	319.760	6.017
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤28m				
AE.61222	- Vữa XM mác 50	m ³	471.332	329.028	50.933
AE.61223	- Vữa XM mác 75	m ³	488.789	329.028	50.933
AE.61224	- Vữa XM mác 100	m ³	506.895	329.028	50.933
AE.61225	- Vữa XM mác 125	m ³	523.522	329.028	50.933
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤100m				
AE.61232	- Vữa XM mác 50	m ³	471.332	361.468	99.593
AE.61233	- Vữa XM mác 75	m ³	488.789	361.468	99.593
AE.61234	- Vữa XM mác 100	m ³	506.895	361.468	99.593
AE.61235	- Vữa XM mác 125	m ³	523.522	361.468	99.593
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤200m				
AE.61242	- Vữa XM mác 50	m ³	471.332	377.687	151.750
AE.61243	- Vữa XM mác 75	m ³	488.789	377.687	151.750
AE.61244	- Vữa XM mác 100	m ³	506.895	377.687	151.750
AE.61245	- Vữa XM mác 125	m ³	523.522	377.687	151.750
	Xây tường gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày >30cm, cao ≤6m				
AE.61312	- Vữa XM mác 50	m ³	469.836	261.832	6.540
AE.61313	- Vữa XM mác 75	m ³	488.246	261.832	6.540
AE.61314	- Vữa XM mác 100	m ³	507.339	261.832	6.540
AE.61315	- Vữa XM mác 125	m ³	524.872	261.832	6.540
	Chiều dày >30cm, cao ≤28m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.61322	- Vữa XM mác 50	m ³	469.836	289.638	51.456
AE.61323	- Vữa XM mác 75	m ³	488.246	289.638	51.456
AE.61324	- Vữa XM mác 100	m ³	507.339	289.638	51.456
AE.61325	- Vữa XM mác 125	m ³	524.872	289.638	51.456
	Chiều dày >30cm, cao ≤100m				
AE.61332	- Vữa XM mác 50	m ³	469.836	317.443	100.116
AE.61333	- Vữa XM mác 75	m ³	488.246	317.443	100.116
AE.61334	- Vữa XM mác 100	m ³	507.339	317.443	100.116
AE.61335	- Vữa XM mác 125	m ³	524.872	317.443	100.116
	Chiều dày >30cm, cao ≤100m				
AE.61342	- Vữa XM mác 50	m ³	469.836	331.345	152.273
AE.61343	- Vữa XM mác 75	m ³	488.246	331.345	152.273
AE.61344	- Vữa XM mác 100	m ³	507.339	331.345	152.273
AE.61345	- Vữa XM mác 125	m ³	524.872	331.345	152.273

AE.62000 XÂY GẠCH ÔNG (10x 10 x 20) CẦU GẠCH THỂ (5 X 10 X 20)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20, cầu gạch thể 5x10x20 Chiều cao ≤6m				
AE.62112	- Vữa XM mác 50	m ³	559.669	347.565	8.633
AE.62113	- Vữa XM mác 75	m ³	585.061	347.565	8.633
AE.62114	- Vữa XM mác 100	m ³	611.397	347.565	8.633
AE.62115	- Vữa XM mác 125	m ³	635.580	347.565	8.633
	Chiều cao ≤28m				
AE.62122	- Vữa XM mác 50	m ³	559.669	396.224	53.549
AE.62123	- Vữa XM mác 75	m ³	585.061	396.224	53.549
AE.62124	- Vữa XM mác 100	m ³	611.397	396.224	53.549

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.62125	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	635.580	396.224	53.549
AE.62132	- Vữa XM mác 50	m ³	559.669	435.615	102.209
AE.62133	- Vữa XM mác 75	m ³	585.061	435.615	102.209
AE.62134	- Vữa XM mác 100	m ³	611.397	435.615	102.209
AE.62135	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	635.580	435.615	102.209
AE.62142	- Vữa XM mác 50	m ³	559.669	454.152	154.366
AE.62143	- Vữa XM mác 75	m ³	585.061	454.152	154.366
AE.62144	- Vữa XM mác 100	m ³	611.397	454.152	154.366
AE.62145	- Vữa XM mác 125	m ³	635.580	454.152	154.366

AE.63000 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (8 x 8 x 19)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8x8x19 Chiều dày ≤10cm, cao ≤6m				
AE.63112	- Vữa XM mác 50	m ³	614.609	451.835	6.279
AE.63113	- Vữa XM mác 75	m ³	632.597	451.835	6.279
AE.63114	- Vữa XM mác 100	m ³	651.251	451.835	6.279
AE.63115	- Vữa XM mác 125	m ³	668.380	451.835	6.279
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤28m				
AE.63122	- Vữa XM mác 50	m ³	614.609	498.177	51.195
AE.63123	- Vữa XM mác 75	m ³	632.597	498.177	51.195
AE.63124	- Vữa XM mác 100	m ³	651.251	498.177	51.195
AE.63125	- Vữa XM mác 125	m ³	668.380	498.177	51.195
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤100m				
AE.63132	- Vữa XM mác 50	m ³	614.609	546.836	99.855
AE.63133	- Vữa XM mác 75	m ³	632.597	546.836	99.855
AE.63134	- Vữa XM mác 100	m ³	651.251	546.836	99.855
AE.63135	- Vữa XM mác 125	m ³	668.380	546.836	99.855

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤200m				
AE.63142	- Vữa XM mác 50	m ³	614.609	572.324	152.012
AE.63143	- Vữa XM mác 75	m ³	632.597	572.324	152.012
AE.63144	- Vữa XM mác 100	m ³	651.251	572.324	152.012
AE.63145	- Vữa XM mác 125	m ³	668.380	572.324	152.012
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤6m				
AE.63212	- Vữa XM mác 50	m ³	619.054	393.907	7.849
AE.63213	- Vữa XM mác 75	m ³	641.274	393.907	7.849
AE.63214	- Vữa XM mác 100	m ³	664.317	393.907	7.849
AE.63215	- Vữa XM mác 125	m ³	685.476	393.907	7.849
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤28m				
AE.63222	- Vữa XM mác 50	m ³	619.054	428.664	52.765
AE.63223	- Vữa XM mác 75	m ³	641.274	428.664	52.765
AE.63224	- Vữa XM mác 100	m ³	664.317	428.664	52.765
AE.63225	- Vữa XM mác 125	m ³	685.476	428.664	52.765
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤100m				
AE.63232	- Vữa XM mác 50	m ³	619.054	470.371	101.425
AE.63233	- Vữa XM mác 75	m ³	641.274	470.371	101.425
AE.63234	- Vữa XM mác 100	m ³	664.317	470.371	101.425
AE.63235	- Vữa XM mác 125	m ³	685.476	470.371	101.425
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤200m				
AE.63242	- Vữa XM mác 50	m ³	619.054	491.225	153.582
AE.63243	- Vữa XM mác 75	m ³	641.274	491.225	153.582
AE.63244	- Vữa XM mác 100	m ³	664.317	491.225	153.582
AE.63245	- Vữa XM mác 125	m ³	685.476	491.225	153.582
	Chiều dày >30cm, cao ≤6m				
AE.63312	- Vữa XM mác 50	m ³	624.792	340.614	8.633
AE.63313	- Vữa XM mác 75	m ³	652.301	340.614	8.633
AE.63314	- Vữa XM mác 100	m ³	680.831	340.614	8.633
AE.63315	- Vữa XM mác 125	m ³	707.028	340.614	8.633
	Chiều dày >30cm, cao ≤28m				
AE.63322	- Vữa XM mác 50	m ³	624.792	375.370	53.549

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.63323	- Vữa XM mác 75	m ³	652.301	375.370	53.549
AE.63324	- Vữa XM mác 100	m ³	680.831	375.370	53.549
AE.63325	- Vữa XM mác 125	m ³	707.028	375.370	53.549
	Chiều dày >30cm, cao ≤100m				
AE.63332	- Vữa XM mác 50	m ³	624.792	412.444	102.209
AE.63333	- Vữa XM mác 75	m ³	652.301	412.444	102.209
AE.63334	- Vữa XM mác 100	m ³	680.831	412.444	102.209
AE.63335	- Vữa XM mác 125	m ³	707.028	412.444	102.209
	Chiều dày >30cm, cao ≤200m				
AE.63342	- Vữa XM mác 50	m ³	624.792	430.981	154.366
AE.63343	- Vữa XM mác 75	m ³	652.301	430.981	154.366
AE.63344	- Vữa XM mác 100	m ³	680.831	430.981	154.366
AE.63345	- Vữa XM mác 125	m ³	707.028	430.981	154.366

AE.64000 XÂY GẠCH ÓNG (8x 8 x 19) CẦU GẠCH THỂ (4 X 8 X 19)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8x8x19 cầu gạch thể 4x8x19				
	Chiều cao ≤6m				
AE.64112	- Vữa XM mác 50	m ³	658.462	428.664	8.372
AE.64113	- Vữa XM mác 75	m ³	682.798	428.664	8.372
AE.64114	- Vữa XM mác 100	m ³	708.036	428.664	8.372
AE.64115	- Vữa XM mác 125	m ³	731.211	428.664	8.372
	Chiều cao ≤28m				
AE.64122	- Vữa XM mác 50	m ³	658.462	498.177	53.288
AE.64123	- Vữa XM mác 75	m ³	682.798	498.177	53.288
AE.64124	- Vữa XM mác 100	m ³	708.036	498.177	53.288
AE.64125	- Vữa XM mác 125	m ³	731.211	498.177	53.288
	Chiều cao ≤100m				
AE.64132	- Vữa XM mác 50	m ³	658.462	546.836	101.948
AE.64133	- Vữa XM mác 75	m ³	682.798	546.836	101.948

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.64134	- Vữa XM mác 100	m ³	708.036	546.836	101.948
AE.64135	- Vữa XM mác 125	m ³	731.211	546.836	101.948
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.64142	- Vữa XM mác 50	m ³	658.462	572.324	154.105
AE.64143	- Vữa XM mác 75	m ³	682.798	572.324	154.105
AE.64144	- Vữa XM mác 100	m ³	708.036	572.324	154.105
AE.64145	- Vữa XM mác 125	m ³	731.211	572.324	154.105

AE.64200 XÂY TƯỜNG GẠCH KHÔNG NUNG (XI MĂNG CỐT LIỆU 04 LỖ, 80x80x180mm)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ... tính vào khối lượng) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu dàn giáo xây đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch không nung (xi măng cốt liệu 04 lỗ, 80x80x180mm)				
	❖ Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.642112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.341.264	451.835	4.934
AE.642113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.362.198	451.835	4.934
AE.642114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.383.911	451.835	4.934
AE.642115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.403.847	451.835	4.934
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.642122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.347.590	498.177	29.922
AE.642123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.623	498.177	29.922
AE.642124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.438	498.177	29.922
AE.642125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.410.469	498.177	29.922
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.642132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.347.590	546.836	99.003

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.642133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.623	546.836	99.003
AE.642134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.438	546.836	99.003
AE.642135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.410.469	546.836	99.003
	Chiều cao >50m				
AE.642142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.347.590	572.324	132.523
AE.642143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.368.623	572.324	132.523
AE.642144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.438	572.324	132.523
AE.642145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.410.469	572.324	132.523
	❖ Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.642212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.484	393.907	7.401
AE.642213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.876	393.907	7.401
AE.642214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.212	393.907	7.401
AE.642215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.376.395	393.907	7.401
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.642222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.869	428.664	28.241
AE.642223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.338.503	428.664	28.241
AE.642224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.090	428.664	28.241
AE.642225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.389.503	428.664	28.241
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.642232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.869	470.371	101.482
AE.642233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.338.503	470.371	101.482
AE.642234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.090	470.371	101.482
AE.642235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.389.503	470.371	101.482
	Chiều cao >50m				
AE.642242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.869	491.225	135.003
AE.642243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.338.503	491.225	135.003
AE.642244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.365.090	491.225	135.003
AE.642245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.389.503	491.225	135.003
	❖ Chiều dày > 30cm				
	Chiều cao ≤ 4m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.642312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.269.710	340.614	7.401
AE.642313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.301.134	340.614	7.401
AE.642314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.724	340.614	7.401
AE.642315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.363.649	340.614	7.401
Chiều cao ≤ 16m					
AE.642322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.281.803	375.370	28.241
AE.642323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.313.526	375.370	28.241
AE.642324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.346.426	375.370	28.241
AE.642325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.376.636	375.370	28.241
Chiều cao ≤ 50m					
AE.642332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.281.803	412.444	101.482
AE.642333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.313.526	412.444	101.482
AE.642334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.346.426	412.444	101.482
AE.642335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.376.636	412.444	101.482
Chiều cao >50m					
AE.642342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.281.803	430.981	135.003
AE.642343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.313.526	430.981	135.003
AE.642344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.346.426	430.981	135.003
AE.642345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.376.636	430.981	135.003

AE.65000 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9 x 9 x 19)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤6m				
AE.65112	- Vữa XM mác 50	m ³	546.538	405.493	6.017
AE.65113	- Vữa XM mác 75	m ³	563.467	405.493	6.017
AE.65114	- Vữa XM mác 100	m ³	581.023	405.493	6.017
AE.65115	- Vữa XM mác 125	m ³	597.144	405.493	6.017
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤28m				
AE.65122	- Vữa XM mác 50	m ³	546.538	447.200	50.933
AE.65123	- Vữa XM mác 75	m ³	563.467	447.200	50.933
AE.65124	- Vữa XM mác 100	m ³	581.023	447.200	50.933
AE.65125	- Vữa XM mác 125	m ³	597.144	447.200	50.933
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤100m				
AE.65132	- Vữa XM mác 50	m ³	546.538	491.225	99.593
AE.65133	- Vữa XM mác 75	m ³	563.467	491.225	99.593
AE.65134	- Vữa XM mác 100	m ³	581.023	491.225	99.593
AE.65135	- Vữa XM mác 125	m ³	597.144	491.225	99.593
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤200m				
AE.65142	- Vữa XM mác 50	m ³	546.538	512.079	151.750
AE.65143	- Vữa XM mác 75	m ³	563.467	512.079	151.750
AE.65144	- Vữa XM mác 100	m ³	581.023	512.079	151.750
AE.65145	- Vữa XM mác 125	m ³	597.144	512.079	151.750
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤6m				
AE.65212	- Vữa XM mác 50	m ³	544.177	359.151	7.064
AE.65213	- Vữa XM mác 75	m ³	564.281	359.151	7.064
AE.65214	- Vữa XM mác 100	m ³	585.129	359.151	7.064
AE.65215	- Vữa XM mác 125	m ³	604.274	359.151	7.064
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤28m				
AE.65222	- Vữa XM mác 50	m ³	544.177	382.322	51.980
AE.65223	- Vữa XM mác 75	m ³	564.281	382.322	51.980
AE.65224	- Vữa XM mác 100	m ³	585.129	382.322	51.980

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.65225	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm, cao ≤100m	m ³	604.274	382.322	51.980
AE.65232	- Vữa XM mác 50	m ³	544.177	419.395	100.640
AE.65233	- Vữa XM mác 75	m ³	564.281	419.395	100.640
AE.65234	- Vữa XM mác 100	m ³	585.129	419.395	100.640
AE.65235	- Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm, cao ≤200m	m ³	604.274	419.395	100.640
AE.65242	- Vữa XM mác 50	m ³	544.177	437.932	152.797
AE.65243	- Vữa XM mác 75	m ³	564.281	437.932	152.797
AE.65244	- Vữa XM mác 100	m ³	585.129	437.932	152.797
AE.65245	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm, cao ≤6m	m ³	604.274	437.932	152.797
AE.65312	- Vữa XM mác 50	m ³	557.568	303.540	7.587
AE.65313	- Vữa XM mác 75	m ³	580.844	303.540	7.587
AE.65314	- Vữa XM mác 100	m ³	604.985	303.540	7.587
AE.65315	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm, cao ≤28m	m ³	627.151	303.540	7.587
AE.65322	- Vữa XM mác 50	m ³	557.568	333.662	52.503
AE.65323	- Vữa XM mác 75	m ³	580.844	333.662	52.503
AE.65324	- Vữa XM mác 100	m ³	604.985	333.662	52.503
AE.65325	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm, cao ≤100m	m ³	627.151	333.662	52.503
AE.65332	- Vữa XM mác 50	m ³	557.568	366.102	101.163
AE.65333	- Vữa XM mác 75	m ³	580.844	366.102	101.163
AE.65334	- Vữa XM mác 100	m ³	604.985	366.102	101.163
AE.65335	- Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm, cao ≤200m	m ³	627.151	366.102	101.163
AE.65342	- Vữa XM mác 50	m ³	557.568	382.322	153.320
AE.65343	- Vữa XM mác 75	m ³	580.844	382.322	153.320
AE.65344	- Vữa XM mác 100	m ³	604.985	382.322	153.320
AE.65345	- Vữa XM mác 125	m ³	627.151	382.322	153.320

AE.71000 XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ (10 X 15 X 22)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤10, cao ≤6m				
AE.71112	- Vữa XM mác 50	m ³	553.625	308.174	6.279
AE.71113	- Vữa XM mác 75	m ³	571.613	308.174	6.279
AE.71114	- Vữa XM mác 100	m ³	590.267	308.174	6.279
AE.71115	- Vữa XM mác 125	m ³	607.396	308.174	6.279
	Chiều dày ≤10, cao ≤28m				
AE.71122	- Vữa XM mác 50	m ³	553.625	324.394	51.195
AE.71123	- Vữa XM mác 75	m ³	571.613	324.394	51.195
AE.71124	- Vữa XM mác 100	m ³	590.267	324.394	51.195
AE.71125	- Vữa XM mác 125	m ³	607.396	324.394	51.195
	Chiều dày ≤10, cao ≤100m				
AE.71132	- Vữa XM mác 50	m ³	553.625	356.833	99.855
AE.71133	- Vữa XM mác 75	m ³	571.613	356.833	99.855
AE.71134	- Vữa XM mác 100	m ³	590.267	356.833	99.855
AE.71135	- Vữa XM mác 125	m ³	607.396	356.833	99.855
	Chiều dày ≤10, cao ≤200m				
AE.71142	- Vữa XM mác 50	m ³	553.625	373.053	152.012
AE.71143	- Vữa XM mác 75	m ³	571.613	373.053	152.012
AE.71144	- Vữa XM mác 100	m ³	590.267	373.053	152.012
AE.71145	- Vữa XM mác 125	m ³	607.396	373.053	152.012
	Chiều dày >10, cao ≤6m				
AE.71212	- Vữa XM mác 50	m ³	544.097	261.832	6.540
AE.71213	- Vữa XM mác 75	m ³	563.248	261.832	6.540
AE.71214	- Vữa XM mác 100	m ³	583.110	261.832	6.540
AE.71215	- Vữa XM mác 125	m ³	601.348	261.832	6.540
	Chiều dày >10, cao ≤28m				
AE.71222	- Vữa XM mác 50	m ³	544.097	268.784	51.456
AE.71223	- Vữa XM mác 75	m ³	563.248	268.784	51.456

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.71224	- Vữa XM mác 100	m ³	583.110	268.784	51.456
AE.71225	- Vữa XM mác 125	m ³	601.348	268.784	51.456
	Chiều dày >10, cao ≤100m				
AE.71232	- Vữa XM mác 50	m ³	544.097	296.589	100.116
AE.71233	- Vữa XM mác 75	m ³	563.248	296.589	100.116
AE.71234	- Vữa XM mác 100	m ³	583.110	296.589	100.116
AE.71235	- Vữa XM mác 125	m ³	601.348	296.589	100.116
	Chiều dày >10, cao ≤200m				
AE.71242	- Vữa XM mác 50	m ³	544.097	310.491	152.273
AE.71243	- Vữa XM mác 75	m ³	563.248	310.491	152.273
AE.71244	- Vữa XM mác 100	m ³	583.110	310.491	152.273
AE.71245	- Vữa XM mác 125	m ³	601.348	310.491	152.273

AE.72000 XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ (10 X 13,5 X 22)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤6m				
AE.72112	- Vữa XM mác 50	m ³	520.183	315.126	6.017
AE.72113	- Vữa XM mác 75	m ³	537.112	315.126	6.017
AE.72114	- Vữa XM mác 100	m ³	554.668	315.126	6.017
AE.72115	- Vữa XM mác 125	m ³	570.789	315.126	6.017
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤28m				
AE.72122	- Vữa XM mác 50	m ³	520.183	333.662	50.933
AE.72123	- Vữa XM mác 75	m ³	537.112	333.662	50.933
AE.72124	- Vữa XM mác 100	m ³	554.668	333.662	50.933
AE.72125	- Vữa XM mác 125	m ³	570.789	333.662	50.933
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤100m				
AE.72132	- Vữa XM mác 50	m ³	520.183	363.785	99.593
AE.72133	- Vữa XM mác 75	m ³	537.112	363.785	99.593
AE.72134	- Vữa XM mác 100	m ³	554.668	363.785	99.593
AE.72135	- Vữa XM mác 125	m ³	570.789	363.785	99.593
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤200m				
AE.72142	- Vữa XM mác 50	m ³	520.183	382.322	151.750
AE.72143	- Vữa XM mác 75	m ³	537.112	382.322	151.750
AE.72144	- Vữa XM mác 100	m ³	554.668	382.322	151.750
AE.72145	- Vữa XM mác 125	m ³	570.789	382.322	151.750
	Chiều dày >10cm, cao ≤6m				
AE.72212	- Vữa XM mác 50	m ³	516.350	271.101	6.279
AE.72213	- Vữa XM mác 75	m ³	534.338	271.101	6.279
AE.72214	- Vữa XM mác 100	m ³	552.992	271.101	6.279
AE.72215	- Vữa XM mác 125	m ³	570.121	271.101	6.279
	Chiều dày >10cm, cao ≤28m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.72222	- Vữa XM mác 50	m ³	516.350	280.369	51.195
AE.72223	- Vữa XM mác 75	m ³	534.338	280.369	51.195
AE.72224	- Vữa XM mác 100	m ³	552.992	280.369	51.195
AE.72225	- Vữa XM mác 125	m ³	570.121	280.369	51.195
	Chiều dày >10cm, cao ≤100m				
AE.72232	- Vữa XM mác 50	m ³	516.350	308.174	99.855
AE.72233	- Vữa XM mác 75	m ³	534.338	308.174	99.855
AE.72234	- Vữa XM mác 100	m ³	552.992	308.174	99.855
AE.72235	- Vữa XM mác 125	m ³	570.121	308.174	99.855
	Chiều dày >10cm, cao ≤200m				
AE.72242	- Vữa XM mác 50	m ³	516.350	322.077	152.012
AE.72243	- Vữa XM mác 75	m ³	534.338	322.077	152.012
AE.72244	- Vữa XM mác 100	m ³	552.992	322.077	152.012
AE.72245	- Vữa XM mác 125	m ³	570.121	322.077	152.012

AE.73000 XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5 X 13 X 20)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤6m				
AE.73112	- Vữa XM mác 50	m ³	641.762	331.345	6.279
AE.73113	- Vữa XM mác 75	m ³	659.750	331.345	6.279
AE.73114	- Vữa XM mác 100	m ³	678.404	331.345	6.279
AE.73115	- Vữa XM mác 125	m ³	695.533	331.345	6.279
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤28m				
AE.73122	- Vữa XM mác 50	m ³	641.762	340.614	51.195
AE.73123	- Vữa XM mác 75	m ³	659.750	340.614	51.195
AE.73124	- Vữa XM mác 100	m ³	678.404	340.614	51.195
AE.73125	- Vữa XM mác 125	m ³	695.533	340.614	51.195

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤100m				
AE.73132	- Vữa XM mác 50	m ³	641.762	375.370	99.855
AE.73133	- Vữa XM mác 75	m ³	659.750	375.370	99.855
AE.73134	- Vữa XM mác 100	m ³	678.404	375.370	99.855
AE.73135	- Vữa XM mác 125	m ³	695.533	375.370	99.855
	Chiều dày ≤10cm, cao >200m				
AE.73142	- Vữa XM mác 50	m ³	641.762	391.590	152.012
AE.73143	- Vữa XM mác 75	m ³	659.750	391.590	152.012
AE.73144	- Vữa XM mác 100	m ³	678.404	391.590	152.012
AE.73145	- Vữa XM mác 125	m ³	695.533	391.590	152.012
	Chiều dày >10cm, cao ≤6m				
AE.73212	- Vữa XM mác 50	m ³	630.330	319.760	6.540
AE.73213	- Vữa XM mác 75	m ³	649.374	319.760	6.540
AE.73214	- Vữa XM mác 100	m ³	669.125	319.760	6.540
AE.73215	- Vữa XM mác 125	m ³	687.262	319.760	6.540
	Chiều dày >10cm, cao ≤28m				
AE.73222	- Vữa XM mác 50	m ³	630.330	329.028	51.456
AE.73223	- Vữa XM mác 75	m ³	649.374	329.028	51.456
AE.73224	- Vữa XM mác 100	m ³	669.125	329.028	51.456
AE.73225	- Vữa XM mác 125	m ³	687.262	329.028	51.456
	Chiều dày >10cm, cao ≤100m				
AE.73232	- Vữa XM mác 50	m ³	630.330	361.468	100.116
AE.73233	- Vữa XM mác 75	m ³	649.374	361.468	100.116
AE.73234	- Vữa XM mác 100	m ³	669.125	361.468	100.116
AE.73235	- Vữa XM mác 125	m ³	687.262	361.468	100.116
	Chiều dày >10cm, cao ≤200m				
AE.73242	- Vữa XM mác 50	m ³	630.330	380.004	152.273
AE.73243	- Vữa XM mác 75	m ³	649.374	380.004	152.273

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.73244	- Vữa XM mác 100	m ³	669.125	380.004	152.273
AE.73245	- Vữa XM mác 125	m ³	687.262	380.004	152.273

AE.81000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2,0.

AE.81100 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20 x 20 x 40)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Gạch 20x20x40cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81112	- Vữa XM mác 50	m ³	507.383	333.662	3.944
AE.81113	- Vữa XM mác 75	m ³	518.700	333.662	3.944
AE.81114	- Vữa XM mác 100	m ³	530.438	333.662	3.944
AE.81115	- Vữa XM mác 125	m ³	541.217	333.662	3.944
	Chiều cao ≤28m				
AE.81122	- Vữa XM mác 50	m ³	507.383	347.565	49.084
AE.81123	- Vữa XM mác 75	m ³	518.700	347.565	49.084
AE.81124	- Vữa XM mác 100	m ³	530.438	347.565	49.084
AE.81125	- Vữa XM mác 125	m ³	541.217	347.565	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.81132	- Vữa XM mác 50	m ³	507.383	380.004	97.988
AE.81133	- Vữa XM mác 75	m ³	518.700	380.004	97.988
AE.81134	- Vữa XM mác 100	m ³	530.438	380.004	97.988
AE.81135	- Vữa XM mác 125	m ³	541.217	380.004	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.81142	- Vữa XM mác 50	m ³	507.383	396.224	150.405
AE.81143	- Vữa XM mác 75	m ³	518.700	396.224	150.405

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.81144	- Vữa XM mác 100	m ³	530.438	396.224	150.405
AE.81145	- Vữa XM mác 125	m ³	541.217	396.224	150.405

AE.81200 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15 x 20 x 40) cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x20x40cm, chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81212	- Vữa XM mác 50	m ³	462.512	359.151	3.944
AE.81213	- Vữa XM mác 75	m ³	473.935	359.151	3.944
AE.81214	- Vữa XM mác 100	m ³	485.782	359.151	3.944
AE.81215	- Vữa XM mác 125	m ³	496.659	359.151	3.944
	Chiều cao ≤28m				
AE.81222	- Vữa XM mác 50	m ³	462.512	368.419	49.084
AE.81223	- Vữa XM mác 75	m ³	473.935	368.419	49.084
AE.81224	- Vữa XM mác 100	m ³	485.782	368.419	49.084
AE.81225	- Vữa XM mác 125	m ³	496.659	368.419	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.81232	- Vữa XM mác 50	m ³	462.512	405.493	97.988
AE.81233	- Vữa XM mác 75	m ³	473.935	405.493	97.988
AE.81234	- Vữa XM mác 100	m ³	485.782	405.493	97.988
AE.81235	- Vữa XM mác 125	m ³	496.659	405.493	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.81242	- Vữa XM mác 50	m ³	462.512	424.029	150.405
AE.81243	- Vữa XM mác 75	m ³	473.935	424.029	150.405
AE.81244	- Vữa XM mác 100	m ³	485.782	424.029	150.405
AE.81245	- Vữa XM mác 125	m ³	496.659	424.029	150.405

AE.81300 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10 x 20 x 40)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x20x40cm, chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81312	- Vữa XM mác 50	m ³	543.460	398.541	3.944
AE.81313	- Vữa XM mác 75	m ³	554.778	398.541	3.944
AE.81314	- Vữa XM mác 100	m ³	566.516	398.541	3.944
AE.81315	- Vữa XM mác 125	m ³	577.295	398.541	3.944
	Chiều cao ≤28m				
AE.81322	- Vữa XM mác 50	m ³	543.460	410.127	49.084
AE.81323	- Vữa XM mác 75	m ³	554.778	410.127	49.084
AE.81324	- Vữa XM mác 100	m ³	566.516	410.127	49.084
AE.81325	- Vữa XM mác 125	m ³	577.295	410.127	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.81332	- Vữa XM mác 50	m ³	543.460	451.835	97.988
AE.81333	- Vữa XM mác 75	m ³	554.778	451.835	97.988
AE.81334	- Vữa XM mác 100	m ³	566.516	451.835	97.988
AE.81335	- Vữa XM mác 125	m ³	577.295	451.835	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.81342	- Vữa XM mác 50	m ³	543.460	470.371	150.405
AE.81343	- Vữa XM mác 75	m ³	554.778	470.371	150.405
AE.81344	- Vữa XM mác 100	m ³	566.516	470.371	150.405
AE.81345	- Vữa XM mác 125	m ³	577.295	470.371	150.405

AE.81400 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (19 x 19 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 19x19x39cm, chiều dày 19cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81412	- Vữa XM mác 50	m ³	693.819	349.882	4.207
AE.81413	- Vữa XM mác 75	m ³	705.661	349.882	4.207
AE.81414	- Vữa XM mác 100	m ³	717.942	349.882	4.207
AE.81415	- Vữa XM mác 125	m ³	729.220	349.882	4.207
	Chiều cao ≤28m				
AE.81422	- Vữa XM mác 50	m ³	693.819	359.151	49.348
AE.81423	- Vữa XM mác 75	m ³	705.661	359.151	49.348
AE.81424	- Vữa XM mác 100	m ³	717.942	359.151	49.348
AE.81425	- Vữa XM mác 125	m ³	729.220	359.151	49.348
	Chiều cao ≤100m				
AE.81432	- Vữa XM mác 50	m ³	693.819	396.224	98.251
AE.81433	- Vữa XM mác 75	m ³	705.661	396.224	98.251
AE.81434	- Vữa XM mác 100	m ³	717.942	396.224	98.251
AE.81435	- Vữa XM mác 125	m ³	729.220	396.224	98.251
	Chiều cao ≤200m				
AE.81442	- Vữa XM mác 50	m ³	693.819	414.761	150.669
AE.81443	- Vữa XM mác 75	m ³	705.661	414.761	150.669
AE.81444	- Vữa XM mác 100	m ³	717.942	414.761	150.669
AE.81445	- Vữa XM mác 125	m ³	729.220	414.761	150.669

AE.81500 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (15 x 19 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x19x39cm, chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81512	- Vữa XM mác 50	m ³	660.945	368.419	4.207
AE.81513	- Vữa XM mác 75	m ³	672.786	368.419	4.207
AE.81514	- Vữa XM mác 100	m ³	685.068	368.419	4.207
AE.81515	- Vữa XM mác 125	m ³	696.346	368.419	4.207
	Chiều cao ≤28m				
AE.81522	- Vữa XM mác 50	m ³	660.945	380.004	49.348
AE.81523	- Vữa XM mác 75	m ³	672.786	380.004	49.348
AE.81524	- Vữa XM mác 100	m ³	685.068	380.004	49.348
AE.81525	- Vữa XM mác 125	m ³	696.346	380.004	49.348
	Chiều cao ≤100m				
AE.81532	- Vữa XM mác 50	m ³	660.945	417.078	98.251
AE.81533	- Vữa XM mác 75	m ³	672.786	417.078	98.251
AE.81534	- Vữa XM mác 100	m ³	685.068	417.078	98.251
AE.81535	- Vữa XM mác 125	m ³	696.346	417.078	98.251
	Chiều cao ≤200m				
AE.81542	- Vữa XM mác 50	m ³	660.945	435.615	150.669
AE.81543	- Vữa XM mác 75	m ³	672.786	435.615	150.669
AE.81544	- Vữa XM mác 100	m ³	685.068	435.615	150.669
AE.81545	- Vữa XM mác 125	m ³	696.346	435.615	150.669

AE.81600 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10 x 19 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x19x39cm, chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81612	- Vữa XM mác 50	m ³	777.779	405.493	4.207
AE.81613	- Vữa XM mác 75	m ³	789.620	405.493	4.207
AE.81614	- Vữa XM mác 100	m ³	801.901	405.493	4.207
AE.81615	- Vữa XM mác 125	m ³	813.179	405.493	4.207
	Chiều cao ≤28m				
AE.81622	- Vữa XM mác 50	m ³	777.779	419.395	49.348
AE.81623	- Vữa XM mác 75	m ³	789.620	419.395	49.348
AE.81624	- Vữa XM mác 100	m ³	801.901	419.395	49.348
AE.81625	- Vữa XM mác 125	m ³	813.179	419.395	49.348
	Chiều cao ≤100m				
AE.81632	- Vữa XM mác 50	m ³	777.779	458.786	98.251
AE.81633	- Vữa XM mác 75	m ³	789.620	458.786	98.251
AE.81634	- Vữa XM mác 100	m ³	801.901	458.786	98.251
AE.81635	- Vữa XM mác 125	m ³	813.179	458.786	98.251
	Chiều cao ≤200m				
AE.81642	- Vữa XM mác 50	m ³	777.779	479.640	150.669
AE.81643	- Vữa XM mác 75	m ³	789.620	479.640	150.669
AE.81644	- Vữa XM mác 100	m ³	801.901	479.640	150.669
AE.81645	- Vữa XM mác 125	m ³	813.179	479.640	150.669

AE.81700 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (11,5 x 19 x 24)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 11,5x19x24cm, chiều dày 11,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.714	440.249	4.996
AE.81713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.173.547	440.249	4.996
AE.81714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.187.894	440.249	4.996
AE.81715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.068	440.249	4.996
	Chiều cao ≤28m				
AE.81722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.714	454.152	50.136
AE.81723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.173.547	454.152	50.136
AE.81724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.187.894	454.152	50.136
AE.81725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.068	454.152	50.136
	Chiều cao ≤100m				
AE.81732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.714	498.177	99.040
AE.81733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.173.547	498.177	99.040
AE.81734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.187.894	498.177	99.040
AE.81735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.068	498.177	99.040
	Chiều cao ≤200m				
AE.81742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.714	521.348	151.458
AE.81743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.173.547	521.348	151.458
AE.81744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.187.894	521.348	151.458
AE.81745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.068	521.348	151.458

AE.81800 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5 x 9 x 24)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 11,5x9x24cm, chiều dày 11,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.258.469	479.640	7.625
AE.81813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.894	479.640	7.625
AE.81814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.153	479.640	7.625
AE.81815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.511	479.640	7.625
	Chiều cao ≤28m				
AE.81822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.258.469	493.542	52.766
AE.81823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.894	493.542	52.766
AE.81824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.153	493.542	52.766
AE.81825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.511	493.542	52.766
	Chiều cao ≤100m				
AE.81832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.258.469	539.884	101.669
AE.81833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.894	539.884	101.669
AE.81834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.153	539.884	101.669
AE.81835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.511	539.884	101.669
	Chiều cao ≤200m				
AE.81842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.258.469	565.372	154.087
AE.81843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.894	565.372	154.087
AE.81844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.304.153	565.372	154.087
AE.81845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.325.511	565.372	154.087

AE.81900 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15 x 20 x 30)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x20x30cm, chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.81912	- Vữa XM mác 50	m ³	566.029	393.907	4.207
AE.81913	- Vữa XM mác 75	m ³	578.395	393.907	4.207
AE.81914	- Vữa XM mác 100	m ³	591.219	393.907	4.207
AE.81915	- Vữa XM mác 125	m ³	602.997	393.907	4.207
	Chiều cao ≤28m				
AE.81922	- Vữa XM mác 50	m ³	566.029	405.493	49.348
AE.81923	- Vữa XM mác 75	m ³	578.395	405.493	49.348
AE.81924	- Vữa XM mác 100	m ³	591.219	405.493	49.348
AE.81925	- Vữa XM mác 125	m ³	602.997	405.493	49.348
	Chiều cao ≤100m				
AE.81932	- Vữa XM mác 50	m ³	566.029	447.200	98.251
AE.81933	- Vữa XM mác 75	m ³	578.395	447.200	98.251
AE.81934	- Vữa XM mác 100	m ³	591.219	447.200	98.251
AE.81935	- Vữa XM mác 125	m ³	602.997	447.200	98.251
	Chiều cao ≤200m				
AE.81942	- Vữa XM mác 50	m ³	566.029	465.737	150.669
AE.81943	- Vữa XM mác 75	m ³	578.395	465.737	150.669
AE.81944	- Vữa XM mác 100	m ³	591.219	465.737	150.669
AE.81945	- Vữa XM mác 125	m ³	602.997	465.737	150.669

AE.82110 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (12 x 19 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 12x19x39				
	Chiều dày 12cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.821112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.426.905	396.224	4.207
AE.821113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.438.746	396.224	4.207
AE.821114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.451.028	396.224	4.207
AE.821115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.462.306	396.224	4.207
	Chiều cao ≤28m				
AE.821122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.426.905	410.127	49.348
AE.821123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.438.746	410.127	49.348
AE.821124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.451.028	410.127	49.348
AE.821125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.462.306	410.127	49.348
	Chiều cao ≤100m				
AE.821132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.426.905	449.517	98.251
AE.821133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.438.746	449.517	98.251
AE.821134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.451.028	449.517	98.251
AE.821135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.462.306	449.517	98.251
	Chiều cao ≤200m				
AE.821142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.426.905	468.054	150.669
AE.821143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.438.746	468.054	150.669
AE.821144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.451.028	468.054	150.669
AE.821145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.462.306	468.054	150.669

AE.82120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20 x 15 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 20x15x39cm				
	Chiều dày 20cm, cao ≤6m				
AE.821212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.417.592	359.151	4.733
AE.821213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.431.007	359.151	4.733
AE.821214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.444.918	359.151	4.733
AE.821215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.457.693	359.151	4.733
	Chiều dày 20cm, cao ≤28m				
AE.821222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.417.592	368.419	49.873
AE.821223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.431.007	368.419	49.873
AE.821224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.444.918	368.419	49.873
AE.821225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.457.693	368.419	49.873
	Chiều dày 20cm, cao ≤100m				
AE.821232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.417.592	405.493	98.776
AE.821233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.431.007	405.493	98.776
AE.821234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.444.918	405.493	98.776
AE.821235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.457.693	405.493	98.776
	Chiều dày 20cm, cao ≤200m				
AE.821242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.417.592	424.029	151.194
AE.821243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.431.007	424.029	151.194
AE.821244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.444.918	424.029	151.194
AE.821245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.457.693	424.029	151.194

AE.82130 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (17 x 15 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 17x15x39cm				
	Chiều dày 17cm, cao ≤6m				
AE.821312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.096	386.956	4.996
AE.821313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.033	386.956	4.996
AE.821314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.488	386.956	4.996
AE.821315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.440.762	386.956	4.996
	Chiều dày 17cm, cao ≤28m				
AE.821322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.096	398.541	50.136
AE.821323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.033	398.541	50.136
AE.821324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.488	398.541	50.136
AE.821325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.440.762	398.541	50.136
	Chiều dày 17cm, cao ≤100m				
AE.821332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.096	435.615	99.040
AE.821333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.033	435.615	99.040
AE.821334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.488	435.615	99.040
AE.821335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.440.762	435.615	99.040
	Chiều dày 17cm, cao ≤200m				
AE.821342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.096	456.469	151.458
AE.821343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.033	456.469	151.458
AE.821344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.427.488	456.469	151.458
AE.821345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.440.762	456.469	151.458

AE.82140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15 x 15 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 15x15x39cm				
	Chiều dày 15cm, cao ≤6m				
AE.821412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.525	393.907	4.996
AE.821413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.462	393.907	4.996
AE.821414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.917	393.907	4.996
AE.821415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.191	393.907	4.996
	Chiều dày 15cm, cao ≤28m				
AE.821422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.525	405.493	50.136
AE.821423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.462	405.493	50.136
AE.821424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.917	405.493	50.136
AE.821425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.191	405.493	50.136
	Chiều dày 15cm, cao ≤100m				
AE.821432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.525	447.200	99.040
AE.821433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.462	447.200	99.040
AE.821434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.917	447.200	99.040
AE.821435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.191	447.200	99.040
	Chiều dày 15cm, cao ≤200m				
AE.821442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.525	465.737	151.458
AE.821443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.462	465.737	151.458
AE.821444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.917	465.737	151.458
AE.821445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.446.191	465.737	151.458

AE.82150 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (13 x 15 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 13x15x39cm				
	Chiều dày 13cm, cao ≤6m				
AE.821512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.142	400.858	4.996
AE.821513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.426.975	400.858	4.996
AE.821514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.441.321	400.858	4.996
AE.821515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.454.495	400.858	4.996
	Chiều dày 13cm, cao ≤28m				
AE.821522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.142	414.761	50.136
AE.821523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.426.975	414.761	50.136
AE.821524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.441.321	414.761	50.136
AE.821525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.454.495	414.761	50.136
	Chiều dày 13cm, cao ≤100m				
AE.821532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.142	454.152	99.040
AE.821533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.426.975	454.152	99.040
AE.821534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.441.321	454.152	99.040
AE.821535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.454.495	454.152	99.040
	Chiều dày 13cm, cao ≤200m				
AE.821542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.142	472.688	151.458
AE.821543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.426.975	472.688	151.458
AE.821544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.441.321	472.688	151.458
AE.821545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.454.495	472.688	151.458

AE.82160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10 x 15 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10x15x39cm				
	Chiều dày 10cm, cao ≤6m				
AE.821612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.405.227	426.346	4.996
AE.821613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.419.269	426.346	4.996
AE.821614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.833	426.346	4.996
AE.821615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.207	426.346	4.996
	Chiều dày 10cm, cao ≤28m				
AE.821622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.405.227	437.932	50.136
AE.821623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.419.269	437.932	50.136
AE.821624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.833	437.932	50.136
AE.821625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.207	437.932	50.136
	Chiều dày 10cm, cao ≤100m				
AE.821632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.405.227	481.957	99.040
AE.821633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.419.269	481.957	99.040
AE.821634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.833	481.957	99.040
AE.821635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.207	481.957	99.040
	Chiều dày 10cm, cao ≤200m				
AE.821642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.405.227	502.811	151.458
AE.821643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.419.269	502.811	151.458
AE.821644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.833	502.811	151.458
AE.821645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.207	502.811	151.458

AE.82170 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (9 x 15 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 9x15x39cm				
	Chiều dày 9cm, cao ≤6m				
AE.821712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.530	437.932	4.996
AE.821713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.363	437.932	4.996
AE.821714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.710	437.932	4.996
AE.821715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.445.884	437.932	4.996
	Chiều dày 9cm, cao ≤28m				
AE.821722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.530	451.835	50.136
AE.821723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.363	451.835	50.136
AE.821724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.710	451.835	50.136
AE.821725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.445.884	451.835	50.136
	Chiều dày 9cm, cao ≤100m				
AE.821732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.530	495.859	99.040
AE.821733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.363	495.859	99.040
AE.821734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.710	495.859	99.040
AE.821735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.445.884	495.859	99.040
	Chiều dày 9cm, cao ≤200m				
AE.821742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.404.530	519.030	151.458
AE.821743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.418.363	519.030	151.458
AE.821744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.710	519.030	151.458
AE.821745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.445.884	519.030	151.458

AE.82180 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (20 x 13 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 20x13x39cm				
	Chiều dày 20cm, cao ≤6m				
AE.821812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.065	359.151	3.944
AE.821813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.227.488	359.151	3.944
AE.821814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.335	359.151	3.944
AE.821815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.250.212	359.151	3.944
	Chiều dày 20cm, cao ≤28m				
AE.821822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.065	370.736	49.084
AE.821823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.227.488	370.736	49.084
AE.821824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.335	370.736	49.084
AE.821825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.250.212	370.736	49.084
	Chiều dày 20cm, cao ≤100m				
AE.821832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.065	407.810	97.988
AE.821833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.227.488	407.810	97.988
AE.821834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.335	407.810	97.988
AE.821835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.250.212	407.810	97.988
	Chiều dày 20cm, cao ≤200m				
AE.821842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.065	424.029	150.405
AE.821843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.227.488	424.029	150.405
AE.821844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.335	424.029	150.405
AE.821845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.250.212	424.029	150.405

AE.82190 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (17 x 13 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 17x13x39cm				
	Chiều dày 17cm, cao ≤6m				
AE.821912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.402.606	396.224	5.258
AE.821913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.417.698	396.224	5.258
AE.821914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.348	396.224	5.258
AE.821915	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.720	396.224	5.258
	Chiều dày 17cm, cao ≤28m				
AE.821922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.402.606	410.127	50.399
AE.821923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.417.698	410.127	50.399
AE.821924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.348	410.127	50.399
AE.821925	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.720	410.127	50.399
	Chiều dày 17cm, cao ≤100m				
AE.821932	- Vữa XM mác 50	m ³	1.402.606	449.517	99.302
AE.821933	- Vữa XM mác 75	m ³	1.417.698	449.517	99.302
AE.821934	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.348	449.517	99.302
AE.821935	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.720	449.517	99.302
	Chiều dày 17cm, cao ≤200m				
AE.821942	- Vữa XM mác 50	m ³	1.402.606	468.054	151.720
AE.821943	- Vữa XM mác 75	m ³	1.417.698	468.054	151.720
AE.821944	- Vữa XM mác 100	m ³	1.433.348	468.054	151.720
AE.821945	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.720	468.054	151.720

AE.82200 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (15 x 13 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 15x13x39cm				
	Chiều dày 15cm, cao ≤6m				
AE.822012	- Vữa XM mác 50	m ³	1.401.292	398.541	5.521
AE.822013	- Vữa XM mác 75	m ³	1.416.697	398.541	5.521
AE.822014	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.674	398.541	5.521
AE.822015	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.345	398.541	5.521
	Chiều dày 15cm, cao ≤28m				
AE.822022	- Vữa XM mác 50	m ³	1.401.292	412.444	50.662
AE.822023	- Vữa XM mác 75	m ³	1.416.697	412.444	50.662
AE.822024	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.674	412.444	50.662
AE.822025	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.345	412.444	50.662
	Chiều dày 15cm, cao ≤100m				
AE.822032	- Vữa XM mác 50	m ³	1.401.292	451.835	99.565
AE.822033	- Vữa XM mác 75	m ³	1.416.697	451.835	99.565
AE.822034	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.674	451.835	99.565
AE.822035	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.345	451.835	99.565
	Chiều dày 15cm, cao ≤200m				
AE.822042	- Vữa XM mác 50	m ³	1.401.292	470.371	151.983
AE.822043	- Vữa XM mác 75	m ³	1.416.697	470.371	151.983
AE.822044	- Vữa XM mác 100	m ³	1.432.674	470.371	151.983
AE.822045	- Vữa XM mác 125	m ³	1.447.345	470.371	151.983

AE.82210 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (14 x 13 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 14x13x39cm				
	Chiều dày 14cm, cao ≤6m				
AE.822112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.798	412.444	5.521
AE.822113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.414.890	412.444	5.521
AE.822114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.540	412.444	5.521
AE.822115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.444.912	412.444	5.521
	Chiều dày 14cm, cao ≤28m				
AE.822122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.798	424.029	50.662
AE.822123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.414.890	424.029	50.662
AE.822124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.540	424.029	50.662
AE.822125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.444.912	424.029	50.662
	Chiều dày 14cm, cao ≤100m				
AE.822132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.798	465.737	99.565
AE.822133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.414.890	465.737	99.565
AE.822134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.540	465.737	99.565
AE.822135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.444.912	465.737	99.565
	Chiều dày 14cm, cao ≤200m				
AE.822142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.399.798	486.591	151.983
AE.822143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.414.890	486.591	151.983
AE.822144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.540	486.591	151.983
AE.822145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.444.912	486.591	151.983

AE.82220 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (14 x 13 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 12x13x39cm				
	Chiều dày 12cm, cao ≤6m				
AE.822212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.875	421.712	5.521
AE.822213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.176	421.712	5.521
AE.822214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.429.044	421.712	5.521
AE.822215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.615	421.712	5.521
	Chiều dày 12cm, cao ≤28m				
AE.822222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.875	433.298	50.662
AE.822223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.176	433.298	50.662
AE.822224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.429.044	433.298	50.662
AE.822225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.615	433.298	50.662
	Chiều dày 12cm, cao ≤100m				
AE.822232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.875	475.006	99.565
AE.822233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.176	475.006	99.565
AE.822234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.429.044	475.006	99.565
AE.822235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.615	475.006	99.565
	Chiều dày 12cm, cao ≤200m				
AE.822242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.875	498.177	151.983
AE.822243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.413.176	498.177	151.983
AE.822244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.429.044	498.177	151.983
AE.822245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.615	498.177	151.983

AE.82230 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (10 x 13 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10x13x39cm				
	Chiều dày 10cm, cao ≤6m				
AE.822312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.069	447.200	5.521
AE.822313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.475	447.200	5.521
AE.822314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.451	447.200	5.521
AE.822315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.123	447.200	5.521
	Chiều dày 10cm, cao ≤28m				
AE.822322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.069	458.786	50.662
AE.822323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.475	458.786	50.662
AE.822324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.451	458.786	50.662
AE.822325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.123	458.786	50.662
	Chiều dày 10cm, cao ≤100m				
AE.822332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.069	502.811	99.565
AE.822333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.475	502.811	99.565
AE.822334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.451	502.811	99.565
AE.822335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.123	502.811	99.565
	Chiều dày 10cm, cao ≤200m				
AE.822342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.069	525.982	151.983
AE.822343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.475	525.982	151.983
AE.822344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.451	525.982	151.983
AE.822345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.443.123	525.982	151.983

AE.82240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (8 x 13 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 8x13x39cm				
	Chiều dày 8cm, cao ≤6m				
AE.822412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.075	456.469	5.521
AE.822413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.375	456.469	5.521
AE.822414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.243	456.469	5.521
AE.822415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.442.814	456.469	5.521
	Chiều dày 8cm, cao ≤28m				
AE.822422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.075	470.371	50.662
AE.822423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.375	470.371	50.662
AE.822424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.243	470.371	50.662
AE.822425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.442.814	470.371	50.662
	Chiều dày 8cm, cao ≤100m				
AE.822432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.075	516.713	99.565
AE.822433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.375	516.713	99.565
AE.822434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.243	516.713	99.565
AE.822435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.442.814	516.713	99.565
	Chiều dày 8cm, cao ≤200m				
AE.822442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.075	537.567	151.983
AE.822443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.412.375	537.567	151.983
AE.822444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.428.243	537.567	151.983
AE.822445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.442.814	537.567	151.983

AE.82250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5 x 13 x 22)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10,5x13x22cm				
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤6m				
AE.822512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.384.216	461.103	6.047
AE.822513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.717	461.103	6.047
AE.822514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.869	461.103	6.047
AE.822515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.436.534	461.103	6.047
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤28m				
AE.822522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.384.216	475.006	51.188
AE.822523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.717	475.006	51.188
AE.822524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.869	475.006	51.188
AE.822525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.436.534	475.006	51.188
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤100m				
AE.822532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.384.216	521.348	100.091
AE.822533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.717	521.348	100.091
AE.822534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.869	521.348	100.091
AE.822535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.436.534	521.348	100.091
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤200m				
AE.822542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.384.216	542.201	152.509
AE.822543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.401.717	542.201	152.509
AE.822544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.869	542.201	152.509
AE.822545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.436.534	542.201	152.509

AE.82260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5 x 6 x 22)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10,5x6x22cm				
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤6m				
AE.822612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.743	521.348	8.939
AE.822613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.724	521.348	8.939
AE.822614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.743	521.348	8.939
AE.822615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.378.390	521.348	8.939
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤28m				
AE.822622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.743	535.250	54.080
AE.822623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.724	535.250	54.080
AE.822624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.743	535.250	54.080
AE.822625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.378.390	535.250	54.080
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤100m				
AE.822632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.743	588.543	102.983
AE.822633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.724	588.543	102.983
AE.822634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.743	588.543	102.983
AE.822635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.378.390	588.543	102.983
	Chiều dày 10,5cm, cao ≤200m				
AE.822642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.743	614.032	155.401
AE.822643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.724	614.032	155.401
AE.822644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.743	614.032	155.401
AE.822645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.378.390	614.032	155.401

AE.82270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10 x 6 x 21)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10x6x21cm				
	Chiều dày 10cm, cao ≤6m				
AE.822712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.281	551.470	8.939
AE.822713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.328.576	551.470	8.939
AE.822714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.357.921	551.470	8.939
AE.822715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.384.867	551.470	8.939
	Chiều dày 10cm, cao ≤28m				
AE.822722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.281	567.690	54.080
AE.822723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.328.576	567.690	54.080
AE.822724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.357.921	567.690	54.080
AE.822725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.384.867	567.690	54.080
	Chiều dày 10cm, cao ≤100m				
AE.822732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.281	623.300	102.983
AE.822733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.328.576	623.300	102.983
AE.822734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.357.921	623.300	102.983
AE.822735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.384.867	623.300	102.983
	Chiều dày 10cm, cao ≤200m				
AE.822742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.281	648.788	155.401
AE.822743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.328.576	648.788	155.401
AE.822744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.357.921	648.788	155.401
AE.822745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.384.867	648.788	155.401

AE.82280 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (9,5 x 6 x 20)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 9,5x6x20cm				
	Chiều dày 9,5cm, cao ≤6m				
AE.822812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.124	572.324	9.203
AE.822813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.839	572.324	9.203
AE.822814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.619	572.324	9.203
AE.822815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.379.965	572.324	9.203
	Chiều dày 9,5cm, cao ≤28m				
AE.822822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.124	590.861	54.343
AE.822823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.839	590.861	54.343
AE.822824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.619	590.861	54.343
AE.822825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.379.965	590.861	54.343
	Chiều dày 9,5cm, cao ≤100m				
AE.822832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.124	646.471	103.247
AE.822833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.839	646.471	103.247
AE.822834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.619	646.471	103.247
AE.822835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.379.965	646.471	103.247
	Chiều dày 9,5cm, cao ≤200m				
AE.822842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.294.124	676.593	155.664
AE.822843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.839	676.593	155.664
AE.822844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.619	676.593	155.664
AE.822845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.379.965	676.593	155.664

AE.83000 XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20cm				
AE.83112	- Vữa XM mác 50	m ²	111.354	136.709	
AE.83113	- Vữa XM mác 75	m ²	111.989	136.709	
AE.83114	- Vữa XM mác 100	m ²	112.646	136.709	
AE.83115	- Vữa XM mác 125	m ²	113.250	136.709	
	Gạch thông gió 30x30cm				
AE.83212	- Vữa XM mác 50	m ²	100.639	150.612	
AE.83213	- Vữa XM mác 75	m ²	101.244	150.612	
AE.83214	- Vữa XM mác 100	m ²	101.869	150.612	
AE.83215	- Vữa XM mác 125	m ²	102.443	150.612	

AE.84000 XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5 x 12 x 25)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5x12x25 cm				
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤6m				
AE.84112	- Vữa XM mác 50	m ³	678.977	491.225	8.939
AE.84113	- Vữa XM mác 75	m ³	707.228	491.225	8.939
AE.84114	- Vữa XM mác 100	m ³	736.526	491.225	8.939
AE.84115	- Vữa XM mác 125	m ³	763.429	491.225	8.939
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤28m				
AE.84122	- Vữa XM mác 50	m ³	678.977	525.982	54.080
AE.84123	- Vữa XM mác 75	m ³	707.228	525.982	54.080
AE.84124	- Vữa XM mác 100	m ³	736.526	525.982	54.080
AE.84125	- Vữa XM mác 125	m ³	763.429	525.982	54.080
	Chiều dày >33cm, cao ≤6m				
AE.84212	- Vữa XM mác 50	m ³	672.572	419.395	8.939
AE.84213	- Vữa XM mác 75	m ³	701.246	419.395	8.939
AE.84214	- Vữa XM mác 100	m ³	730.983	419.395	8.939
AE.84215	- Vữa XM mác 125	m ³	758.288	419.395	8.939
	Chiều dày >33cm, cao ≤28m				
AE.84222	- Vữa XM mác 50	m ³	672.572	461.103	54.080
AE.84223	- Vữa XM mác 75	m ³	701.246	461.103	54.080
AE.84224	- Vữa XM mác 100	m ³	730.983	461.103	54.080
AE.84225	- Vữa XM mác 125	m ³	758.288	461.103	54.080

AE.85000 ÷ AE.87000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5 x 10 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85111	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	331.345	
AE.85112	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	331.345	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85121	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	361.468	45.141
AE.85122	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	361.468	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85131	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	398.541	94.044
AE.85132	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	398.541	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85141	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	417.078	146.462
AE.85142	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	417.078	146.462
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85151	- Vữa mác 50	m ³	1.515.212	324.394	
AE.85152	- Vữa mác 75	m ³	1.518.033	324.394	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85161	- Vữa mác 50	m ³	1.515.212	354.516	45.141
AE.85162	- Vữa mác 75	m ³	1.518.033	354.516	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85171	- Vữa mác 50	m ³	1.515.212	389.273	94.044
AE.85172	- Vữa mác 75	m ³	1.518.033	389.273	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85181	- Vữa mác 50	m ³	1.515.212	405.493	146.462
AE.85182	- Vữa mác 75	m ³	1.518.033	405.493	146.462

AE.85200 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 10 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85211	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	310.491	
AE.85212	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	310.491	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85221	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	338.297	45.141
AE.85222	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	338.297	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85231	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	373.053	94.044
AE.85232	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	373.053	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85241	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	386.956	146.462
AE.85242	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	386.956	146.462

AE.85300 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5 x 10 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x10x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85311	- Vữa mác 50	m ³	1.442.060	317.443	
AE.85312	- Vữa mác 75	m ³	1.444.258	317.443	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85321	- Vữa mác 50	m ³	1.442.060	342.931	45.141
AE.85322	- Vữa mác 75	m ³	1.444.258	342.931	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85331	- Vữa mác 50	m ³	1.442.060	375.370	94.044
AE.85332	- Vữa mác 75	m ³	1.444.258	375.370	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85341	- Vữa mác 50	m ³	1.442.060	391.590	146.462
AE.85342	- Vữa mác 75	m ³	1.444.258	391.590	146.462
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85351	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	296.589	
AE.85352	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	296.589	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85361	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	324.394	45.141
AE.85362	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	324.394	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85371	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	356.833	94.044
AE.85372	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	356.833	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85381	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	373.053	146.462
AE.85382	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	373.053	146.462

AE.85400 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 10 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x10x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85411	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	273.418	
AE.85412	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	273.418	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85421	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	294.272	45.141
AE.85422	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	294.272	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85431	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	322.077	94.044
AE.85432	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	322.077	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85441	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	333.662	146.462
AE.85442	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	333.662	146.462
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85451	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	278.052	
AE.85452	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	278.052	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85461	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	303.540	45.141
AE.85462	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	303.540	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85471	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	331.345	94.044
AE.85472	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	331.345	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85481	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	347.565	146.462
AE.85482	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	347.565	146.462

AE.85500 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 10 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x10x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85511	- Vữa mác 50	m ³	1.445.630	261.832	
AE.85512	- Vữa mác 75	m ³	1.447.828	261.832	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85521	- Vữa mác 50	m ³	1.445.630	282.686	45.141
AE.85522	- Vữa mác 75	m ³	1.447.828	282.686	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85531	- Vữa mác 50	m ³	1.445.630	310.491	94.044
AE.85532	- Vữa mác 75	m ³	1.447.828	310.491	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85541	- Vữa mác 50	m ³	1.445.630	322.077	146.462
AE.85542	- Vữa mác 75	m ³	1.447.828	322.077	146.462
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85551	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	268.784	
AE.85552	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	268.784	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85561	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	291.955	45.141
AE.85562	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	291.955	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85571	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	322.077	94.044
AE.85572	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	322.077	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85581	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	333.662	146.462
AE.85582	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	333.662	146.462

AE.85700 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25 x 10 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x10x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85711	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	238.661	
AE.85712	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	238.661	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85721	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	257.198	45.141
AE.85722	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	257.198	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85731	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	280.369	94.044
AE.85732	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	280.369	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85741	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	291.955	146.462
AE.85742	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	291.955	146.462
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.85751	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	243.296	
AE.85752	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	243.296	
	Chiều cao ≤28m				
AE.85761	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	264.149	45.141
AE.85762	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	264.149	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.85771	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	291.955	94.044
AE.85772	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	291.955	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.85781	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	305.857	146.462
AE.85782	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	305.857	146.462

AE.86100 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x20x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86111	- Vữa mác 50	m ³	1.347.398	278.052	
AE.86112	- Vữa mác 75	m ³	1.348.681	278.052	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86121	- Vữa mác 50	m ³	1.347.398	303.540	45.141
AE.86122	- Vữa mác 75	m ³	1.348.681	303.540	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86131	- Vữa mác 50	m ³	1.347.398	331.345	94.044
AE.86132	- Vữa mác 75	m ³	1.348.681	331.345	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86141	- Vữa mác 50	m ³	1.347.398	347.565	146.462
AE.86142	- Vữa mác 75	m ³	1.348.681	347.565	146.462
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86151	- Vữa mác 50	m ³	1.509.857	271.101	
AE.86152	- Vữa mác 75	m ³	1.512.678	271.101	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86161	- Vữa mác 50	m ³	1.509.857	291.955	45.141
AE.86162	- Vữa mác 75	m ³	1.512.678	291.955	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86171	- Vữa mác 50	m ³	1.509.857	319.760	94.044
AE.86172	- Vữa mác 75	m ³	1.512.678	319.760	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86181	- Vữa mác 50	m ³	1.509.857	331.345	146.462
AE.86182	- Vữa mác 75	m ³	1.512.678	331.345	146.462

AE.86200 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x20x60cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86211	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	259.515	
AE.86212	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	259.515	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86221	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	282.686	45.141
AE.86222	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	282.686	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86231	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	312.809	94.044
AE.86232	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	312.809	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86241	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	324.394	146.462
AE.86242	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	324.394	146.462
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86251	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	254.881	
AE.86252	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	254.881	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86261	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	275.735	45.141
AE.86262	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	275.735	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86271	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	303.540	94.044
AE.86272	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	303.540	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86281	- Vữa mác 50	m ³	1.450.985	315.126	146.462
AE.86282	- Vữa mác 75	m ³	1.453.183	315.126	146.462

AE.86300 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x20x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86311	- Vữa mác 50	m ³	1.340.258	240.978	
AE.86312	- Vữa mác 75	m ³	1.341.541	240.978	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86321	- Vữa mác 50	m ³	1.340.258	259.515	45.141
AE.86322	- Vữa mác 75	m ³	1.341.541	259.515	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86331	- Vữa mác 50	m ³	1.340.258	282.686	94.044
AE.86332	- Vữa mác 75	m ³	1.341.541	282.686	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86341	- Vữa mác 50	m ³	1.340.258	294.272	146.462
AE.86342	- Vữa mác 75	m ³	1.341.541	294.272	146.462
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86351	- Vữa mác 50	m ³	1.399.554	238.661	
AE.86352	- Vữa mác 75	m ³	1.401.387	238.661	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86361	- Vữa mác 50	m ³	1.399.554	257.198	45.141
AE.86362	- Vữa mác 75	m ³	1.401.387	257.198	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86371	- Vữa mác 50	m ³	1.399.554	280.369	94.044
AE.86372	- Vữa mác 75	m ³	1.401.387	280.369	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86381	- Vữa mác 50	m ³	1.399.554	291.955	146.462
AE.86382	- Vữa mác 75	m ³	1.401.387	291.955	146.462

AE.86400 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x20x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86411	- Vữa mác 50	m ³	1.331.545	231.710	
AE.86412	- Vữa mác 75	m ³	1.332.791	231.710	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86421	- Vữa mác 50	m ³	1.331.545	247.930	45.141
AE.86422	- Vữa mác 75	m ³	1.332.791	247.930	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86431	- Vữa mác 50	m ³	1.331.545	273.418	94.044
AE.86432	- Vữa mác 75	m ³	1.332.791	273.418	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86441	- Vữa mác 50	m ³	1.331.545	282.686	146.462
AE.86442	- Vữa mác 75	m ³	1.332.791	282.686	146.462
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86451	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	231.710	
AE.86452	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	231.710	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86461	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	247.930	45.141
AE.86462	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	247.930	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86471	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	273.418	94.044
AE.86472	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	273.418	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86481	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	282.686	146.462
AE.86482	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	282.686	146.462

AE.86500 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x20x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86511	- Vữa mác 50	m ³	1.354.538	222.442	
AE.86512	- Vữa mác 75	m ³	1.355.821	222.442	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86521	- Vữa mác 50	m ³	1.354.538	240.978	45.141
AE.86522	- Vữa mác 75	m ³	1.355.821	240.978	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86531	- Vữa mác 50	m ³	1.354.538	261.832	94.044
AE.86532	- Vữa mác 75	m ³	1.355.821	261.832	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86541	- Vữa mác 50	m ³	1.354.538	275.735	146.462
AE.86542	- Vữa mác 75	m ³	1.355.821	275.735	146.462
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86551	- Vữa mác 50	m ³	1.344.978	222.442	
AE.86552	- Vữa mác 75	m ³	1.346.370	222.442	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86561	- Vữa mác 50	m ³	1.344.978	240.978	45.141
AE.86562	- Vữa mác 75	m ³	1.346.370	240.978	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86571	- Vữa mác 50	m ³	1.344.978	261.832	94.044
AE.86572	- Vữa mác 75	m ³	1.346.370	261.832	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86581	- Vữa mác 50	m ³	1.344.978	275.735	146.462
AE.86582	- Vữa mác 75	m ³	1.346.370	275.735	146.462

AE.86600 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86611	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	215.490	
AE.86612	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	215.490	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86621	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	234.027	45.141
AE.86622	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	234.027	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86631	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	254.881	94.044
AE.86632	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	254.881	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86641	- Vữa mác 50	m ³	1.350.968	264.149	146.462
AE.86642	- Vữa mác 75	m ³	1.352.251	264.149	146.462

AE.86700 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25 x 20 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x20x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86711	- Vữa mác 50	m ³	1.358.108	203.905	
AE.86712	- Vữa mác 75	m ³	1.359.391	203.905	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86721	- Vữa mác 50	m ³	1.358.108	220.125	45.141
AE.86722	- Vữa mác 75	m ³	1.359.391	220.125	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86731	- Vữa mác 50	m ³	1.358.108	240.978	94.044
AE.86732	- Vữa mác 75	m ³	1.359.391	240.978	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86741	- Vữa mác 50	m ³	1.358.108	250.247	146.462
AE.86742	- Vữa mác 75	m ³	1.359.391	250.247	146.462
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.86751	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	222.442	
AE.86752	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	222.442	
	Chiều cao ≤28m				
AE.86761	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	240.978	45.141
AE.86762	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	240.978	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.86771	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	261.832	94.044
AE.86772	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	261.832	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.86781	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	275.735	146.462
AE.86782	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	275.735	146.462

AE.87100 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x30x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87111	- Vữa mác 50	m ³	1.306.465	250.247	
AE.87112	- Vữa mác 75	m ³	1.307.418	250.247	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87121	- Vữa mác 50	m ³	1.306.465	273.418	45.141
AE.87122	- Vữa mác 75	m ³	1.307.418	273.418	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87131	- Vữa mác 50	m ³	1.306.465	298.906	94.044
AE.87132	- Vữa mác 75	m ³	1.307.418	298.906	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87141	- Vữa mác 50	m ³	1.306.465	312.809	146.462
AE.87142	- Vữa mác 75	m ³	1.307.418	312.809	146.462
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87151	- Vữa mác 50	m ³	1.520.567	247.930	
AE.87152	- Vữa mác 75	m ³	1.523.388	247.930	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87161	- Vữa mác 50	m ³	1.520.567	268.784	45.141
AE.87162	- Vữa mác 75	m ³	1.523.388	268.784	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87171	- Vữa mác 50	m ³	1.520.567	291.955	94.044
AE.87172	- Vữa mác 75	m ³	1.523.388	291.955	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87181	- Vữa mác 50	m ³	1.520.567	305.857	146.462
AE.87182	- Vữa mác 75	m ³	1.523.388	305.857	146.462

AE.87200 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 30 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x30x60cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87211	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	234.027	
AE.87212	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	234.027	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87221	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	252.564	45.141
AE.87222	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	252.564	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87231	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	280.369	94.044
AE.87232	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	280.369	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87241	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	291.955	146.462
AE.87242	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	291.955	146.462
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87251	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	227.076	
AE.87252	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	227.076	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87261	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	245.613	45.141
AE.87262	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	245.613	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87271	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	271.101	94.044
AE.87272	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	271.101	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87281	- Vữa mác 50	m ³	1.443.845	280.369	146.462
AE.87282	- Vữa mác 75	m ³	1.446.043	280.369	146.462

AE.87300 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5 x 30 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x30x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87311	- Vữa mác 50	m ³	1.316.964	220.125	
AE.87312	- Vữa mác 75	m ³	1.317.953	220.125	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87321	- Vữa mác 50	m ³	1.316.964	238.661	45.141
AE.87322	- Vữa mác 75	m ³	1.317.953	238.661	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87331	- Vữa mác 50	m ³	1.316.964	259.515	94.044
AE.87332	- Vữa mác 75	m ³	1.317.953	259.515	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87341	- Vữa mác 50	m ³	1.316.964	271.101	146.462
AE.87342	- Vữa mác 75	m ³	1.317.953	271.101	146.462
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87351	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	217.807	
AE.87352	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	217.807	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87361	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	236.344	45.141
AE.87362	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	236.344	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87371	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	257.198	94.044
AE.87372	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	257.198	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87381	- Vữa mác 50	m ³	1.408.479	268.784	146.462
AE.87382	- Vữa mác 75	m ³	1.410.312	268.784	146.462

AE.87400 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 30 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x30x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87411	- Vữa mác 50	m ³	1.310.972	206.222	
AE.87412	- Vữa mác 75	m ³	1.312.072	206.222	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87421	- Vữa mác 50	m ³	1.310.972	222.442	45.141
AE.87422	- Vữa mác 75	m ³	1.312.072	222.442	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87431	- Vữa mác 50	m ³	1.310.972	243.296	94.044
AE.87432	- Vữa mác 75	m ³	1.312.072	243.296	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87441	- Vữa mác 50	m ³	1.310.972	252.564	146.462
AE.87442	- Vữa mác 75	m ³	1.312.072	252.564	146.462
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87451	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	206.222	
AE.87452	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	206.222	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87461	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	222.442	45.141
AE.87462	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	222.442	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87471	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	243.296	94.044
AE.87472	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	243.296	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87481	- Vữa mác 50	m ³	1.377.832	252.564	146.462
AE.87482	- Vữa mác 75	m ³	1.379.408	252.564	146.462

AE.87500 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 30 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x30x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87511	- Vữa mác 50	m ³	1.295.755	199.271	
AE.87512	- Vữa mác 75	m ³	1.296.708	199.271	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87521	- Vữa mác 50	m ³	1.295.755	213.173	45.141
AE.87522	- Vữa mác 75	m ³	1.296.708	213.173	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87531	- Vữa mác 50	m ³	1.295.755	234.027	94.044
AE.87532	- Vữa mác 75	m ³	1.296.708	234.027	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87541	- Vữa mác 50	m ³	1.295.755	243.296	146.462
AE.87542	- Vữa mác 75	m ³	1.296.708	243.296	146.462
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87551	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	199.271	
AE.87552	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	199.271	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87561	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	213.173	45.141
AE.87562	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	213.173	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87571	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	234.027	94.044
AE.87572	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	234.027	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87581	- Vữa mác 50	m ³	1.357.473	243.296	146.462
AE.87582	- Vữa mác 75	m ³	1.358.865	243.296	146.462

AE.87600 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20 x 30 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x30x60cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87611	- Vữa mác 50	m ³	1.290.400	190.002	
AE.87612	- Vữa mác 75	m ³	1.291.353	190.002	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87621	- Vữa mác 50	m ³	1.290.400	206.222	45.141
AE.87622	- Vữa mác 75	m ³	1.291.353	206.222	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87631	- Vữa mác 50	m ³	1.290.400	224.759	94.044
AE.87632	- Vữa mác 75	m ³	1.291.353	224.759	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87641	- Vữa mác 50	m ³	1.290.400	236.344	146.462
AE.87642	- Vữa mác 75	m ³	1.291.353	236.344	146.462
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87651	- Vữa mác 50	m ³	1.336.688	190.002	
AE.87652	- Vữa mác 75	m ³	1.337.971	190.002	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87661	- Vữa mác 50	m ³	1.336.688	206.222	45.141
AE.87662	- Vữa mác 75	m ³	1.337.971	206.222	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87671	- Vữa mác 50	m ³	1.336.688	224.759	94.044
AE.87672	- Vữa mác 75	m ³	1.337.971	224.759	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87681	- Vữa mác 50	m ³	1.336.688	236.344	146.462
AE.87682	- Vữa mác 75	m ³	1.337.971	236.344	146.462

AE.87700 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x30x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87711	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	166.831	
AE.87712	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	166.831	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87721	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	178.417	45.141
AE.87722	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	178.417	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87731	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	196.954	94.044
AE.87732	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	196.954	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87741	- Vữa mác 50	m ³	1.311.820	203.905	146.462
AE.87742	- Vữa mác 75	m ³	1.312.773	203.905	146.462
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.87751	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	166.831	
AE.87752	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	166.831	
	Chiều cao ≤28m				
AE.87761	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	178.417	45.141
AE.87762	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	178.417	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.87771	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	196.954	94.044
AE.87772	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	196.954	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.87781	- Vữa mác 50	m ³	1.332.392	203.905	146.462
AE.87782	- Vữa mác 75	m ³	1.333.492	203.905	146.462

AE.88100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2,0.

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp đặt râu thép, thép giằng gia cố.

AE.88110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5 x 10 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 7,5x10x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.164.290	333.662	6.047
AE.881113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.182.342	333.662	6.047
AE.881114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.063	333.662	6.047
AE.881115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.253	333.662	6.047
	Chiều cao ≤28m				
AE.881122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.164.290	363.785	51.188
AE.881123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.182.342	363.785	51.188
AE.881124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.063	363.785	51.188
AE.881125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.253	363.785	51.188
	Chiều cao ≤100m				
AE.881132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.164.290	400.858	100.091
AE.881133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.182.342	400.858	100.091
AE.881134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.063	400.858	100.091
AE.881135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.253	400.858	100.091
	Chiều cao ≤200m				
AE.881142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.164.290	419.395	152.509
AE.881143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.182.342	419.395	152.509
AE.881144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.063	419.395	152.509
AE.881145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.253	419.395	152.509
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.881152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	326.711	7.625
AE.881153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	326.711	7.625
AE.881154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	326.711	7.625
AE.881155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	326.711	7.625
	Chiều cao ≤28m				
AE.881162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	356.833	52.766
AE.881163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	356.833	52.766
AE.881164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	356.833	52.766
AE.881165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	356.833	52.766
	Chiều cao ≤100m				
AE.881172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	391.590	101.669
AE.881173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	391.590	101.669
AE.881174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	391.590	101.669
AE.881175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	391.590	101.669
	Chiều cao ≤200m				
AE.881182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	410.127	154.087
AE.881183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	410.127	154.087
AE.881184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	410.127	154.087
AE.881185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	410.127	154.087

AE.88120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 10 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.165.377	315.126	6.047
AE.881213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.183.321	315.126	6.047
AE.881214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.932	315.126	6.047
AE.881215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.219.021	315.126	6.047
	Chiều cao ≤28m				
AE.881222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.165.377	342.931	51.188
AE.881223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.183.321	342.931	51.188
AE.881224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.932	342.931	51.188
AE.881225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.219.021	342.931	51.188
	Chiều cao ≤100m				
AE.881232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.165.377	377.687	100.091
AE.881233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.183.321	377.687	100.091
AE.881234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.932	377.687	100.091
AE.881235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.219.021	377.687	100.091
	Chiều cao ≤200m				
AE.881242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.165.377	393.907	152.509
AE.881243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.183.321	393.907	152.509
AE.881244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.932	393.907	152.509
AE.881245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.219.021	393.907	152.509

AE.88130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5 x 10 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x10x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	298.906	6.047
AE.881313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	298.906	6.047
AE.881314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	298.906	6.047
AE.881315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	298.906	6.047
	Chiều cao ≤28m				
AE.881322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	324.394	51.188
AE.881323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	324.394	51.188
AE.881324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	324.394	51.188
AE.881325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	324.394	51.188
	Chiều cao ≤100				
AE.881332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	354.516	100.091
AE.881333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	354.516	100.091
AE.881334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	354.516	100.091
AE.881335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	354.516	100.091
	Chiều cao ≤200m				
AE.881342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	368.419	152.509
AE.881343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	368.419	152.509
AE.881344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	368.419	152.509
AE.881345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	368.419	152.509
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.173.086	303.540	5.258
AE.881353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.147	303.540	5.258
AE.881354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.767	303.540	5.258
AE.881355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.110	303.540	5.258

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.881362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.173.086	329.028	50.399
AE.881363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.147	329.028	50.399
AE.881364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.767	329.028	50.399
AE.881365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.110	329.028	50.399
	Chiều cao ≤100m				
AE.881372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.173.086	361.468	99.302
AE.881373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.147	361.468	99.302
AE.881374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.767	361.468	99.302
AE.881375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.110	361.468	99.302
	Chiều cao ≤200m				
AE.881382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.173.086	380.004	151.720
AE.881383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.147	380.004	151.720
AE.881384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.767	380.004	151.720
AE.881385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.110	380.004	151.720

AE.88140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15 x 10 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x10x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.696	285.003	6.047
AE.881413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.187.748	285.003	6.047
AE.881414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.206.469	285.003	6.047
AE.881415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.223.659	285.003	6.047
	Chiều cao ≤28m				
AE.881422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.696	308.174	51.188
AE.881423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.187.748	308.174	51.188
AE.881424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.206.469	308.174	51.188
AE.881425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.223.659	308.174	51.188
	Chiều cao ≤100m				
AE.881432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.696	338.297	100.091
AE.881433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.187.748	338.297	100.091
AE.881434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.206.469	338.297	100.091
AE.881435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.223.659	338.297	100.091
	Chiều cao ≤200m				
AE.881442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.696	349.882	152.509
AE.881443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.187.748	349.882	152.509
AE.881444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.206.469	349.882	152.509
AE.881445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.223.659	349.882	152.509
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.882	289.638	4.733
AE.881453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.699	289.638	4.733
AE.881454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.993	289.638	4.733
AE.881455	- Vữa XM mác 125	m ³	1.216.198	289.638	4.733

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.881462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.882	317.443	49.873
AE.881463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.699	317.443	49.873
AE.881464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.993	317.443	49.873
AE.881465	- Vữa XM mác 125	m ³	1.216.198	317.443	49.873
	Chiều cao ≤100m				
AE.881472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.882	347.565	98.776
AE.881473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.699	347.565	98.776
AE.881474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.993	347.565	98.776
AE.881475	- Vữa XM mác 125	m ³	1.216.198	347.565	98.776
	Chiều cao ≤200m				
AE.881482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.882	361.468	151.194
AE.881483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.699	361.468	151.194
AE.881484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.203.993	361.468	151.194
AE.881485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.216.198	361.468	151.194

AE.88150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5 x 10 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x10x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.894	273.418	6.047
AE.881513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.946	273.418	6.047
AE.881514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.667	273.418	6.047
AE.881515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.857	273.418	6.047
	Chiều cao ≤28m				
AE.881522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.894	294.272	51.188
AE.881523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.946	294.272	51.188
AE.881524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.667	294.272	51.188
AE.881525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.857	294.272	51.188
	Chiều cao ≤100m				
AE.881532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.894	322.077	100.091
AE.881533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.946	322.077	100.091
AE.881534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.667	322.077	100.091
AE.881535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.857	322.077	100.091
	Chiều cao ≤200m				
AE.881542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.894	333.662	152.509
AE.881543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.946	333.662	152.509
AE.881544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.667	333.662	152.509
AE.881545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.857	333.662	152.509
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	278.052	3.944
AE.881553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	278.052	3.944
AE.881554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	278.052	3.944
AE.881555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.799	278.052	3.944

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.881562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	303.540	49.084
AE.881563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	303.540	49.084
AE.881564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	303.540	49.084
AE.881565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.799	303.540	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.881572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	331.345	97.988
AE.881573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	331.345	97.988
AE.881574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	331.345	97.988
AE.881575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.799	331.345	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.881582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	347.565	150.405
AE.881583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	347.565	150.405
AE.881584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	347.565	150.405
AE.881585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.799	347.565	150.405

AE.88170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25 x 10 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x10x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	240.978	6.047
AE.881713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	240.978	6.047
AE.881714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	240.978	6.047
AE.881715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	240.978	6.047
	Chiều cao ≤28m				
AE.881722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	259.515	51.188
AE.881723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	259.515	51.188
AE.881724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	259.515	51.188
AE.881725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	259.515	51.188
	Chiều cao ≤100m				
AE.881732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	282.686	100.091
AE.881733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	282.686	100.091
AE.881734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	282.686	100.091
AE.881735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	282.686	100.091
	Chiều cao ≤200m				
AE.881742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.166.092	294.272	152.509
AE.881743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.144	294.272	152.509
AE.881744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.202.865	294.272	152.509
AE.881745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.220.055	294.272	152.509
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.881752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	257.198	3.681
AE.881753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	257.198	3.681
AE.881754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	257.198	3.681
AE.881755	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	257.198	3.681

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.881762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	280.369	48.822
AE.881763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	280.369	48.822
AE.881764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	280.369	48.822
AE.881765	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	280.369	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.881772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	310.491	97.725
AE.881773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	310.491	97.725
AE.881774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	310.491	97.725
AE.881775	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	310.491	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.881782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	322.077	150.143
AE.881783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	322.077	150.143
AE.881784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	322.077	150.143
AE.881785	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	322.077	150.143

AE.88210 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5 x 20 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x20x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.763	289.638	3.681
AE.882113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.194.231	289.638	3.681
AE.882114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.205.085	289.638	3.681
AE.882115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.215.056	289.638	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.882122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.763	317.443	48.822
AE.882123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.194.231	317.443	48.822
AE.882124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.205.085	317.443	48.822
AE.882125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.215.056	317.443	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.882132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.763	347.565	97.725
AE.882133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.194.231	347.565	97.725
AE.882134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.205.085	347.565	97.725
AE.882135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.215.056	347.565	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.882142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.763	361.468	150.143
AE.882143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.194.231	361.468	150.143
AE.882144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.205.085	361.468	150.143
AE.882145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.215.056	361.468	150.143
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	280.369	7.625
AE.882153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	280.369	7.625
AE.882154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	280.369	7.625
AE.882155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	280.369	7.625

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.882162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	303.540	52.766
AE.882163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	303.540	52.766
AE.882164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	303.540	52.766
AE.882165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	303.540	52.766
	Chiều cao ≤100m				
AE.882172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	329.028	101.669
AE.882173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	329.028	101.669
AE.882174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	329.028	101.669
AE.882175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	329.028	101.669
	Chiều cao ≤200m				
AE.882182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.270	345.248	154.087
AE.882183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.172.340	345.248	154.087
AE.882184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.268	345.248	154.087
AE.882185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.240	345.248	154.087

AE.88220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 20 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x20x60cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	268.784	3.681
AE.882213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	268.784	3.681
AE.882214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	268.784	3.681
AE.882215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	268.784	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.882222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	291.955	48.822
AE.882223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	291.955	48.822
AE.882224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	291.955	48.822
AE.882225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	291.955	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.882232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	322.077	97.725
AE.882233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	322.077	97.725
AE.882234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	322.077	97.725
AE.882235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	322.077	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.882242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	333.662	150.143
AE.882243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	333.662	150.143
AE.882244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	333.662	150.143
AE.882245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	333.662	150.143
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.172.585	261.832	6.047
AE.882253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.529	261.832	6.047
AE.882254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.209.140	261.832	6.047
AE.882255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.226.229	261.832	6.047

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.882262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.172.585	282.686	51.188
AE.882263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.529	282.686	51.188
AE.882264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.209.140	282.686	51.188
AE.882265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.226.229	282.686	51.188
	Chiều cao ≤100m				
AE.882272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.172.585	310.491	100.091
AE.882273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.529	310.491	100.091
AE.882274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.209.140	310.491	100.091
AE.882275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.226.229	310.491	100.091
	Chiều cao ≤200m				
AE.882282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.172.585	322.077	152.509
AE.882283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.529	322.077	152.509
AE.882284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.209.140	322.077	152.509
AE.882285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.226.229	322.077	152.509

AE.88230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5 x 20 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x20x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	245.613	3.681
AE.882313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	245.613	3.681
AE.882314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	245.613	3.681
AE.882315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	245.613	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.882322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	264.149	48.822
AE.882323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	264.149	48.822
AE.882324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	264.149	48.822
AE.882325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	264.149	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.882332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	289.638	97.725
AE.882333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	289.638	97.725
AE.882334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	289.638	97.725
AE.882335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	289.638	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.882342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	303.540	150.143
AE.882343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	303.540	150.143
AE.882344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	303.540	150.143
AE.882345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	303.540	150.143
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	243.296	5.258
AE.882353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	243.296	5.258
AE.882354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	243.296	5.258
AE.882355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	243.296	5.258

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.882362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	261.832	50.399
AE.882363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	261.832	50.399
AE.882364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	261.832	50.399
AE.882365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	261.832	50.399
	Chiều cao ≤100				
AE.882372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	287.320	99.302
AE.882373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	287.320	99.302
AE.882374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	287.320	99.302
AE.882375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	287.320	99.302
	Chiều cao ≤200m				
AE.882382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	298.906	151.720
AE.882383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	298.906	151.720
AE.882384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	298.906	151.720
AE.882385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	298.906	151.720

AE.88240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 20 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x20x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	236.344	3.681
AE.882413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	236.344	3.681
AE.882414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	236.344	3.681
AE.882415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	236.344	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.882422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	254.881	48.822
AE.882423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	254.881	48.822
AE.882424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	254.881	48.822
AE.882425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	254.881	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.882432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	278.052	97.725
AE.882433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	278.052	97.725
AE.882434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	278.052	97.725
AE.882435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	278.052	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.882442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	289.638	150.143
AE.882443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	289.638	150.143
AE.882444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	289.638	150.143
AE.882445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	289.638	150.143
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.190.125	234.027	4.470
AE.882453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.155	234.027	4.470
AE.882454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.216.671	234.027	4.470

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882455	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.229.080	234.027	4.470
AE.882462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.190.125	252.564	49.611
AE.882463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.155	252.564	49.611
AE.882464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.216.671	252.564	49.611
AE.882465	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.229.080	252.564	49.611
AE.882472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.190.125	275.735	98.514
AE.882473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.155	275.735	98.514
AE.882474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.216.671	275.735	98.514
AE.882475	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.229.080	275.735	98.514
AE.882482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.190.125	287.320	150.932
AE.882483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.155	287.320	150.932
AE.882484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.216.671	287.320	150.932
AE.882485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.229.080	287.320	150.932

AE.88250 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x20x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.180.159	224.759	3.681
AE.882513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.627	224.759	3.681
AE.882514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.481	224.759	3.681
AE.882515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.452	224.759	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.882522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.180.159	243.296	48.822
AE.882523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.627	243.296	48.822
AE.882524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.481	243.296	48.822
AE.882525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.452	243.296	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.882532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.180.159	264.149	97.725
AE.882533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.627	264.149	97.725
AE.882534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.481	264.149	97.725
AE.882535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.452	264.149	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.882542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.180.159	278.052	150.143
AE.882543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.190.627	278.052	150.143
AE.882544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.481	278.052	150.143
AE.882545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.452	278.052	150.143
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	224.759	3.944
AE.882553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	224.759	3.944
AE.882554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	224.759	3.944

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882555	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.221.799	224.759	3.944
AE.882562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	243.296	49.084
AE.882563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	243.296	49.084
AE.882564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	243.296	49.084
AE.882565	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.221.799	243.296	49.084
AE.882572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	264.149	97.988
AE.882573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	264.149	97.988
AE.882574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	264.149	97.988
AE.882575	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.221.799	264.149	97.988
AE.882582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.314	278.052	150.405
AE.882583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.198.849	278.052	150.405
AE.882584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.210.814	278.052	150.405
AE.882585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.799	278.052	150.405

AE.88260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	217.807	3.681
AE.882613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	217.807	3.681
AE.882614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	217.807	3.681
AE.882615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	217.807	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.882622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	236.344	48.822
AE.882623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	236.344	48.822
AE.882624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	236.344	48.822
AE.882625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	236.344	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.882632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	257.198	97.725
AE.882633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	257.198	97.725
AE.882634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	257.198	97.725
AE.882635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	257.198	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.882642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	268.784	150.143
AE.882643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	268.784	150.143
AE.882644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	268.784	150.143
AE.882645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	268.784	150.143

AE.88270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25 x 20 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x20x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	208.539	3.681
AE.882713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	208.539	3.681
AE.882714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	208.539	3.681
AE.882715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	208.539	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.882722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	224.759	48.822
AE.882723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	224.759	48.822
AE.882724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	224.759	48.822
AE.882725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	224.759	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.882732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	245.613	97.725
AE.882733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	245.613	97.725
AE.882734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	245.613	97.725
AE.882735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	245.613	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.882742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.187.367	254.881	150.143
AE.882743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.835	254.881	150.143
AE.882744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.689	254.881	150.143
AE.882745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.218.660	254.881	150.143
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.882752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.176.633	208.539	3.681
AE.882753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.499	208.539	3.681
AE.882754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.194.692	208.539	3.681

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882755	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.203.135	208.539	3.681
AE.882762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.176.633	224.759	48.822
AE.882763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.499	224.759	48.822
AE.882764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.194.692	224.759	48.822
AE.882765	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.203.135	224.759	48.822
AE.882772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.176.633	245.613	97.725
AE.882773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.499	245.613	97.725
AE.882774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.194.692	245.613	97.725
AE.882775	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.203.135	245.613	97.725
AE.882782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.176.633	254.881	150.143
AE.882783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.499	254.881	150.143
AE.882784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.194.692	254.881	150.143
AE.882785	- Vữa XM mác 125	m ³	1.203.135	254.881	150.143

AE.88310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x30x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.716	261.832	3.681
AE.883113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.512	261.832	3.681
AE.883114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.599	261.832	3.681
AE.883115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.024	261.832	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.883122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.716	287.320	48.822
AE.883123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.512	287.320	48.822
AE.883124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.599	287.320	48.822
AE.883125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.024	287.320	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.716	315.126	97.725
AE.883133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.512	315.126	97.725
AE.883134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.599	315.126	97.725
AE.883135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.024	315.126	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.716	329.028	150.143
AE.883143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.512	329.028	150.143
AE.883144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.599	329.028	150.143
AE.883145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.024	329.028	150.143
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.143.864	243.296	7.625
AE.883153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.934	243.296	7.625
AE.883154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.190.862	243.296	7.625
AE.883155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.834	243.296	7.625

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.883162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.143.864	261.832	52.766
AE.883163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.934	261.832	52.766
AE.883164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.190.862	261.832	52.766
AE.883165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.834	261.832	52.766
	Chiều cao ≤100m				
AE.883172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.143.864	287.320	101.669
AE.883173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.934	287.320	101.669
AE.883174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.190.862	287.320	101.669
AE.883175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.834	287.320	101.669
	Chiều cao ≤200m				
AE.883182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.143.864	298.906	154.087
AE.883183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.934	298.906	154.087
AE.883184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.190.862	298.906	154.087
AE.883185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.834	298.906	154.087

AE.88320 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x30x60cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.199.024	236.344	3.681
AE.883213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.206.929	236.344	3.681
AE.883214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.127	236.344	3.681
AE.883215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.222.654	236.344	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.883222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.199.024	257.198	48.822
AE.883223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.206.929	257.198	48.822
AE.883224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.127	257.198	48.822
AE.883225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.222.654	257.198	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.199.024	282.686	97.725
AE.883233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.206.929	282.686	97.725
AE.883234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.127	282.686	97.725
AE.883235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.222.654	282.686	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.199.024	294.272	150.143
AE.883243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.206.929	294.272	150.143
AE.883244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.127	294.272	150.143
AE.883245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.222.654	294.272	150.143
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.884	227.076	6.310
AE.883253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.936	227.076	6.310
AE.883254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.195.657	227.076	6.310
AE.883255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.847	227.076	6.310

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.883262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.884	245.613	51.451
AE.883263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.936	245.613	51.451
AE.883264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.195.657	245.613	51.451
AE.883265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.847	245.613	51.451
	Chiều cao ≤100m				
AE.883272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.884	271.101	100.354
AE.883273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.936	271.101	100.354
AE.883274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.195.657	271.101	100.354
AE.883275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.847	271.101	100.354
	Chiều cao ≤200m				
AE.883282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.884	280.369	152.772
AE.883283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.936	280.369	152.772
AE.883284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.195.657	280.369	152.772
AE.883285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.212.847	280.369	152.772

AE.88330 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5 x 30 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x30x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	222.442	3.681
AE.883313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	222.442	3.681
AE.883314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	222.442	3.681
AE.883315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	222.442	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.883322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	240.978	48.822
AE.883323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	240.978	48.822
AE.883324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	240.978	48.822
AE.883325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	240.978	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	261.832	97.725
AE.883333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	261.832	97.725
AE.883334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	261.832	97.725
AE.883335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	261.832	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	275.735	150.143
AE.883343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	275.735	150.143
AE.883344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	275.735	150.143
AE.883345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	275.735	150.143
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	220.125	5.258
AE.883353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	220.125	5.258
AE.883354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	220.125	5.258
AE.883355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	220.125	5.258

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.883362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	238.661	50.399
AE.883363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	238.661	50.399
AE.883364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	238.661	50.399
AE.883365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	238.661	50.399
	Chiều cao ≤100m				
AE.883372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	259.515	99.302
AE.883373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	259.515	99.302
AE.883374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	259.515	99.302
AE.883375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	259.515	99.302
	Chiều cao ≤200m				
AE.883382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.182.096	271.101	151.720
AE.883383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.197.157	271.101	151.720
AE.883384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.777	271.101	151.720
AE.883385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.120	271.101	151.720

AE.88340 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x30x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	213.173	3.681
AE.883413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	213.173	3.681
AE.883414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	213.173	3.681
AE.883415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	213.173	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.883422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	231.710	48.822
AE.883423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	231.710	48.822
AE.883424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	231.710	48.822
AE.883425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	231.710	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	250.247	97.725
AE.883433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	250.247	97.725
AE.883434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	250.247	97.725
AE.883435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	250.247	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	261.832	150.143
AE.883443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	261.832	150.143
AE.883444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	261.832	150.143
AE.883445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	261.832	150.143
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.694	210.856	4.470
AE.883453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.201.511	210.856	4.470
AE.883454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.805	210.856	4.470
AE.883455	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.010	210.856	4.470

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.883462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.694	227.076	49.611
AE.883463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.201.511	227.076	49.611
AE.883464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.805	227.076	49.611
AE.883465	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.010	227.076	49.611
	Chiều cao ≤100m				
AE.883472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.694	247.930	98.514
AE.883473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.201.511	247.930	98.514
AE.883474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.805	247.930	98.514
AE.883475	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.010	247.930	98.514
	Chiều cao ≤200m				
AE.883482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.694	259.515	150.932
AE.883483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.201.511	259.515	150.932
AE.883484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.805	259.515	150.932
AE.883485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.227.010	259.515	150.932

AE.88350 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (17,5 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x30x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	206.222	3.681
AE.883513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	206.222	3.681
AE.883514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	206.222	3.681
AE.883515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	206.222	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.883522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	222.442	48.822
AE.883523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	222.442	48.822
AE.883524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	222.442	48.822
AE.883525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	222.442	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	243.296	97.725
AE.883533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	243.296	97.725
AE.883534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	243.296	97.725
AE.883535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	243.296	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	252.564	150.143
AE.883543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	252.564	150.143
AE.883544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	252.564	150.143
AE.883545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	252.564	150.143
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.174.700	203.905	3.944
AE.883553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.186.235	203.905	3.944
AE.883554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.200	203.905	3.944

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883555	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.209.185	203.905	3.944
AE.883562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.174.700	220.125	49.084
AE.883563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.186.235	220.125	49.084
AE.883564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.200	220.125	49.084
AE.883565	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.209.185	220.125	49.084
AE.883572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.174.700	240.978	97.988
AE.883573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.186.235	240.978	97.988
AE.883574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.200	240.978	97.988
AE.883575	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.209.185	240.978	97.988
AE.883582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.174.700	250.247	150.405
AE.883583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.186.235	250.247	150.405
AE.883584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.200	250.247	150.405
AE.883585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.209.185	250.247	150.405

AE.88360 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x30x60cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.400	196.954	3.681
AE.883613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.305	196.954	3.681
AE.883614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.193.503	196.954	3.681
AE.883615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.030	196.954	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.883622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.400	210.856	48.822
AE.883623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.305	210.856	48.822
AE.883624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.193.503	210.856	48.822
AE.883625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.030	210.856	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.400	231.710	97.725
AE.883633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.305	231.710	97.725
AE.883634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.193.503	231.710	97.725
AE.883635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.030	231.710	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.177.400	240.978	150.143
AE.883643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.305	240.978	150.143
AE.883644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.193.503	240.978	150.143
AE.883645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.201.030	240.978	150.143
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	196.954	3.681
AE.883653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	196.954	3.681
AE.883654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	196.954	3.681
AE.883655	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	196.954	3.681

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.883662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	210.856	48.822
AE.883663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	210.856	48.822
AE.883664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	210.856	48.822
AE.883665	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	210.856	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	231.710	97.725
AE.883673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	231.710	97.725
AE.883674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	231.710	97.725
AE.883675	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	231.710	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.575	240.978	150.143
AE.883683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.205.043	240.978	150.143
AE.883684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.215.897	240.978	150.143
AE.883685	- Vữa XM mác 125	m ³	1.225.868	240.978	150.143

AE.88370 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25 x 30 x 60)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x30x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	173.783	3.681
AE.883713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	173.783	3.681
AE.883714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	173.783	3.681
AE.883715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	173.783	3.681
	Chiều cao ≤28m				
AE.883722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	187.685	48.822
AE.883723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	187.685	48.822
AE.883724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	187.685	48.822
AE.883725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	187.685	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	206.222	97.725
AE.883733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	206.222	97.725
AE.883734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	206.222	97.725
AE.883735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	206.222	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.188.212	213.173	150.143
AE.883743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.196.117	213.173	150.143
AE.883744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.315	213.173	150.143
AE.883745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.211.842	213.173	150.143
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.883752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	173.783	3.681
AE.883753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	173.783	3.681
AE.883754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	173.783	3.681
AE.883755	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	173.783	3.681

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.883762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	187.685	48.822
AE.883763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	187.685	48.822
AE.883764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	187.685	48.822
AE.883765	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	187.685	48.822
	Chiều cao ≤100m				
AE.883772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	206.222	97.725
AE.883773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	206.222	97.725
AE.883774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	206.222	97.725
AE.883775	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	206.222	97.725
	Chiều cao ≤200m				
AE.883782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.194.653	213.173	150.143
AE.883783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.519	213.173	150.143
AE.883784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.212.712	213.173	150.143
AE.883785	- Vữa XM mác 125	m ³	1.221.155	213.173	150.143

AE.89100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (7,5 x 17 x 39)cmĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 7,5x17x39cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891111	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.518.723	349.882	
AE.891112	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.262	349.882	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891121	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.518.723	382.322	45.141
AE.891122	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.262	382.322	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.891131	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.518.723	419.395	94.044
AE.891132	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.262	419.395	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.891141	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.518.723	437.932	146.462
AE.891142	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.262	437.932	146.462
	Chiều dày 17cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891151	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.660.989	345.248	
AE.891152	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.663.920	345.248	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891161	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.660.989	373.053	45.141

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.891162	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều cao ≤100m	m ³	1.663.920	373.053	45.141
AE.891171	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.660.989	407.810	94.044
AE.891172	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều cao ≤200m	m ³	1.663.920	407.810	94.044
AE.891181	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.660.989	424.029	146.462
AE.891182	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.663.920	424.029	146.462

AE.89120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10 x 20 x 39)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m				
AE.891211	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.063	322.077	
AE.891212	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều cao ≤28m	m ³	1.501.455	322.077	
AE.891221	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.063	352.199	45.141
AE.891222	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều cao ≤100m	m ³	1.501.455	352.199	45.141
AE.891231	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.063	386.956	94.044
AE.891232	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.501.455	386.956	94.044
AE.891231	- Vữa XM mác 75 Chiều cao ≤200m	m ³			
AE.891241	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.063	403.175	146.462
AE.891242	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.501.455	403.175	146.462
AE.891251	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.034	317.443	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.891252	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều cao ≤28m	m ³	1.594.380	317.443	
AE.891261	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.034	342.931	45.141
AE.891262	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều cao ≤100m	m ³	1.594.380	342.931	45.141
AE.891271	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.034	375.370	94.044
AE.891272	- Vữa xây BT nhẹ mác 75 Chiều cao ≤200m	m ³	1.594.380	375.370	94.044
AE.891281	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.034	389.273	146.462
AE.891282	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.594.380	389.273	146.462

**AE.89130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15 x 10 x 30)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x10x30cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891311	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.051	354.516	
AE.891312	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.507	354.516	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891321	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.051	382.322	45.141
AE.891322	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.507	382.322	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.891331	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.051	419.395	94.044
AE.891332	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.507	419.395	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.891341	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.051	435.615	146.462
AE.891342	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.507	435.615	146.462
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891351	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.539.542	356.833	
AE.891352	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.337	356.833	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891361	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.539.542	389.273	45.141
AE.891362	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.337	389.273	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.891371	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.539.542	428.664	94.044
AE.891372	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.337	428.664	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.891381	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.539.542	447.200	146.462
AE.891382	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.337	447.200	146.462

**AE.89140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15 x 20 x 30)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x20x30cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891411	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.511.564	310.491	
AE.891412	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.513.067	310.491	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891421	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.511.564	335.980	45.141
AE.891422	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.513.067	335.980	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.891431	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.511.564	363.785	94.044
AE.891432	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.513.067	363.785	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.891441	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.511.564	380.004	146.462
AE.891442	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.513.067	380.004	146.462
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891451	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.809	308.174	
AE.891452	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.641	308.174	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891461	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.809	331.345	45.141
AE.891462	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.641	331.345	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.891471	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.809	361.468	94.044
AE.891472	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.641	361.468	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.891481	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.809	377.687	146.462
AE.891482	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.641	377.687	146.462

**AE.89150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20 x 10,5 x 40)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x10,5x40cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891511	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.583.283	310.491	
AE.891512	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.585.519	310.491	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891521	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.583.283	335.980	45.141
AE.891522	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.585.519	335.980	45.141
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891531	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.583.283	363.785	94.044
AE.891532	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.585.519	363.785	94.044
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891541	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.583.283	380.004	146.462
AE.891542	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.585.519	380.004	146.462
	Chiều dày 10,5cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891551	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.698	312.809	
AE.891552	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.500.090	312.809	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891561	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.698	338.297	45.141
AE.891562	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.500.090	338.297	45.141
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891571	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.698	368.419	94.044
AE.891572	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.500.090	368.419	94.044
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891581	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.698	384.639	146.462
AE.891582	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.500.090	384.639	146.462

**AE.89160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20 x 22 x 40)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x22x40cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891611	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.155	261.832	
AE.891612	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.474	261.832	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891621	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.155	282.686	45.141
AE.891622	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.474	282.686	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.891631	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.155	310.491	94.044
AE.891632	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.474	310.491	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.891641	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.498.155	324.394	146.462
AE.891642	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.474	324.394	146.462
	Chiều dày 22cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.891651	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.995	259.515	
AE.891652	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.387	259.515	
	Chiều cao ≤28m				
AE.891661	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.995	280.369	45.141
AE.891662	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.387	280.369	45.141
	Chiều cao ≤100m				
AE.891671	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.995	305.857	94.044
AE.891672	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.387	305.857	94.044
	Chiều cao ≤200m				
AE.891681	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.995	319.760	146.462
AE.891682	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.387	319.760	146.462

AE.89500 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89510 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5 x 17 x 39)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.460	345.248	3.944
AE.895113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.889	345.248	3.944
AE.895114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.327.742	345.248	3.944
AE.895115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.626	345.248	3.944
	Chiều cao ≤28m				
AE.895122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.460	377.687	49.084
AE.895123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.889	377.687	49.084
AE.895124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.327.742	377.687	49.084
AE.895125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.626	377.687	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.895132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.460	414.761	97.988
AE.895133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.889	414.761	97.988
AE.895134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.327.742	414.761	97.988
AE.895135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.338.626	414.761	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.895142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.460	430.981	150.405
AE.895143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.315.889	430.981	150.405
AE.895144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.327.742	430.981	150.405

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.895145	- Vữa XM mác 125 Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m	m ³	1.338.626	430.981	150.405
AE.895152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.838	340.614	7.625
AE.895153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.977	340.614	7.625
AE.895154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.318.012	340.614	7.625
AE.895155	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m	m ³	1.341.002	340.614	7.625
AE.895162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.838	366.102	52.766
AE.895163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.977	366.102	52.766
AE.895164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.318.012	366.102	52.766
AE.895165	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m	m ³	1.341.002	366.102	52.766
AE.895172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.838	400.858	101.669
AE.895173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.977	400.858	101.669
AE.895174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.318.012	400.858	101.669
AE.895175	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m	m ³	1.341.002	400.858	101.669
AE.895182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.838	419.395	154.087
AE.895183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.292.977	419.395	154.087
AE.895184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.318.012	419.395	154.087
AE.895185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.002	419.395	154.087

**AE.89520 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(10 x 20 x 39)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.320.578	324.394	3.944
AE.895213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.113	324.394	3.944
AE.895214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.344.077	324.394	3.944
AE.895215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.355.063	324.394	3.944
	Chiều cao ≤28m				
AE.895222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.320.578	354.516	49.084
AE.895223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.113	354.516	49.084
AE.895224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.344.077	354.516	49.084
AE.895225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.355.063	354.516	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.895232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.320.578	389.273	97.988
AE.895233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.113	389.273	97.988
AE.895234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.344.077	389.273	97.988
AE.895235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.355.063	389.273	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.895242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.320.578	405.493	150.405
AE.895243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.332.113	405.493	150.405
AE.895244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.344.077	405.493	150.405
AE.895245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.355.063	405.493	150.405
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.093	319.760	6.573
AE.895253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.212	319.760	6.573
AE.895254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.040	319.760	6.573
AE.895255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.344.249	319.760	6.573

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.895262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.093	345.248	51.713
AE.895263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.212	345.248	51.713
AE.895264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.040	345.248	51.713
AE.895265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.344.249	345.248	51.713
	Chiều cao ≤100m				
AE.895272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.093	377.687	100.617
AE.895273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.212	377.687	100.617
AE.895274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.040	377.687	100.617
AE.895275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.344.249	377.687	100.617
	Chiều cao ≤200m				
AE.895282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.287.093	393.907	153.034
AE.895283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.212	393.907	153.034
AE.895284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.040	393.907	153.034
AE.895285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.344.249	393.907	153.034

**AE.89530 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15 x 10 x 30)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.403	347.565	6.836
AE.895313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.484	347.565	6.836
AE.895314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.309	347.565	6.836
AE.895315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.336.433	347.565	6.836
	Chiều cao ≤28m				
AE.895322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.403	375.370	51.977
AE.895323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.484	375.370	51.977
AE.895324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.309	375.370	51.977
AE.895325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.336.433	375.370	51.977
	Chiều cao ≤100m				
AE.895332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.403	410.127	100.880
AE.895333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.484	410.127	100.880
AE.895334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.309	410.127	100.880
AE.895335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.336.433	410.127	100.880
	Chiều cao ≤200m				
AE.895342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.276.403	426.346	153.298
AE.895343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.484	426.346	153.298
AE.895344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.309	426.346	153.298
AE.895345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.336.433	426.346	153.298
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.435	352.199	5.258
AE.895353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.312.495	352.199	5.258
AE.895354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.115	352.199	5.258
AE.895355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.342.458	352.199	5.258

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.895362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.435	384.639	50.399
AE.895363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.312.495	384.639	50.399
AE.895364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.115	384.639	50.399
AE.895365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.342.458	384.639	50.399
	Chiều cao ≤100m				
AE.895372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.435	421.712	99.302
AE.895373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.312.495	421.712	99.302
AE.895374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.115	421.712	99.302
AE.895375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.342.458	421.712	99.302
	Chiều cao ≤200m				
AE.895382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.435	440.249	151.720
AE.895383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.312.495	440.249	151.720
AE.895384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.328.115	440.249	151.720
AE.895385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.342.458	440.249	151.720

**AE.89540 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15 x 20 x 30)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.417	315.126	4.207
AE.895413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.020	315.126	4.207
AE.895414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.338.091	315.126	4.207
AE.895415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.350.096	315.126	4.207
	Chiều cao ≤28m				
AE.895422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.417	340.614	49.348
AE.895423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.020	340.614	49.348
AE.895424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.338.091	340.614	49.348
AE.895425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.350.096	340.614	49.348
	Chiều cao ≤100m				
AE.895432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.417	373.053	98.251
AE.895433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.020	373.053	98.251
AE.895434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.338.091	373.053	98.251
AE.895435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.350.096	373.053	98.251
	Chiều cao ≤200m				
AE.895442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.417	386.956	150.669
AE.895443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.325.020	386.956	150.669
AE.895444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.338.091	386.956	150.669
AE.895445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.350.096	386.956	150.669
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.558	312.809	5.258
AE.895453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.618	312.809	5.258
AE.895454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.335.239	312.809	5.258
AE.895455	- Vữa XM mác 125	m ³	1.349.581	312.809	5.258

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.895462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.558	338.297	50.399
AE.895463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.618	338.297	50.399
AE.895464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.335.239	338.297	50.399
AE.895465	- Vữa XM mác 125	m ³	1.349.581	338.297	50.399
	Chiều cao ≤100m				
AE.895472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.558	368.419	99.302
AE.895473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.618	368.419	99.302
AE.895474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.335.239	368.419	99.302
AE.895475	- Vữa XM mác 125	m ³	1.349.581	368.419	99.302
	Chiều cao ≤200m				
AE.895482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.304.558	384.639	151.720
AE.895483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.319.618	384.639	151.720
AE.895484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.335.239	384.639	151.720
AE.895485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.349.581	384.639	151.720

**AE.89550 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20 x 10,5 x 40)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.964	315.126	6.310
AE.895513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.336	315.126	6.310
AE.895514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.389	315.126	6.310
AE.895515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.334.885	315.126	6.310
	Chiều cao ≤28m				
AE.895522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.964	340.614	51.451
AE.895523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.336	340.614	51.451
AE.895524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.389	340.614	51.451
AE.895525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.334.885	340.614	51.451
	Chiều cao ≤100m				
AE.895532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.964	373.053	100.354
AE.895533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.336	373.053	100.354
AE.895534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.389	373.053	100.354
AE.895535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.334.885	373.053	100.354
	Chiều cao ≤200m				
AE.895542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.964	386.956	152.772
AE.895543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.336	386.956	152.772
AE.895544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.389	386.956	152.772
AE.895545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.334.885	386.956	152.772
	Chiều dày 10,5cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.845	319.760	3.944
AE.895553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.274	319.760	3.944
AE.895554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.336.127	319.760	3.944
AE.895555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.347.011	319.760	3.944

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.895562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.845	345.248	49.084
AE.895563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.274	345.248	49.084
AE.895564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.336.127	345.248	49.084
AE.895565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.347.011	345.248	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.895572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.845	377.687	97.988
AE.895573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.274	377.687	97.988
AE.895574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.336.127	377.687	97.988
AE.895575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.347.011	377.687	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.895582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.845	393.907	150.405
AE.895583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.274	393.907	150.405
AE.895584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.336.127	393.907	150.405
AE.895585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.347.011	393.907	150.405

**AE.89560 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(20 x 22 x 40)cm**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.326.058	264.149	3.944
AE.895613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.336.738	264.149	3.944
AE.895614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.347.817	264.149	3.944
AE.895615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.987	264.149	3.944
	Chiều cao ≤28m				
AE.895622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.326.058	287.320	49.084
AE.895623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.336.738	287.320	49.084
AE.895624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.347.817	287.320	49.084
AE.895625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.987	287.320	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.895632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.326.058	312.809	97.988
AE.895633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.336.738	312.809	97.988
AE.895634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.347.817	312.809	97.988
AE.895635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.987	312.809	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.895642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.326.058	326.711	150.405
AE.895643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.336.738	326.711	150.405
AE.895644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.347.817	326.711	150.405
AE.895645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.357.987	326.711	150.405
	Chiều dày 22cm				
	Chiều cao ≤6m				
AE.895652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.397	261.832	3.944
AE.895653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.318.826	261.832	3.944
AE.895654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.678	261.832	3.944
AE.895655	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.563	261.832	3.944

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤28m				
AE.895662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.397	282.686	49.084
AE.895663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.318.826	282.686	49.084
AE.895664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.678	282.686	49.084
AE.895665	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.563	282.686	49.084
	Chiều cao ≤100m				
AE.895672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.397	310.491	97.988
AE.895673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.318.826	310.491	97.988
AE.895674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.678	310.491	97.988
AE.895675	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.563	310.491	97.988
	Chiều cao ≤200m				
AE.895682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.307.397	322.077	150.405
AE.895683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.318.826	322.077	150.405
AE.895684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.678	322.077	150.405
AE.895685	- Vữa XM mác 125	m ³	1.341.563	322.077	150.405

AE.90000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, palăng xích, tời điện.

AE.91000 XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	4.467.173	2.606.734	401.030
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	4.285.268	1.989.349	149.171
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.316.558	1.234.769	28.541

AE.92000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân Xiclôn	tấn	4.414.862	2.469.537	742.350
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.358.338	3.429.913	518.250
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.464.499	3.978.699	518.250

AE.93000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	4.242.105	2.057.948	35.843
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	4.091.214	2.332.341	38.764
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	4.242.105	1.920.751	22.700
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	4.085.727	2.606.734	37.303

Ghi chú: Xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5-3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5$ mm thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa > 3 mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với chi phí xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI

THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá dự toán thi công kết cấu bê tông gồm:

- Công tác đổ bê tông:
- Công tác gia công, lắp dựng cốt thép.
- Công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.

2. Công tác đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông). Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:

Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công.

Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng cần cẩu.

Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng máy bơm bê tông.

3. Công tác đổ bê tông bằng thủ công được tính đơn giá cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp sử dụng vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công trong công tác đổ bê tông bằng thủ công điều chỉnh hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

4. Công tác đổ bê tông bằng máy bơm bê tông được tính đơn giá cho công tác đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh. Trường hợp đổ bằng xe bơm bê tông tự hành thì hao phí nhân công điều chỉnh hệ số 0,9, hao phí máy bơm bê tông nhân hệ số 0,8.

5. Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác gia công, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

AF.10000 ĐỒ BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

AF.11000 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY**AF.11100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤250cm				
AF.11110	- Vữa mác 100	m ³	712.804	226.726	48.645
AF.11111	- Vữa mác 150	m ³	730.608	226.726	48.645
	Chiều rộng >250cm				
AF.11120	- Vữa mác 100	m ³	712.804	188.585	48.645
AF.11121	- Vữa mác 150	m ³	730.608	188.585	48.645
	Bê tông lót móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤250cm				
AF.11130	- Vữa mác 100	m ³	761.296	226.726	48.645
AF.11131	- Vữa mác 150	m ³	781.314	226.726	48.645
	Chiều rộng >250cm				
AF.11140	- Vữa mác 100	m ³	761.296	188.585	48.645
AF.11141	- Vữa mác 150	m ³	781.314	188.585	48.645

Ghi chú: Sử dụng cấp phối vữa xi măng PCB30 đối với công việc sản xuất bê tông sử dụng cấp phối vữa xi măng đá 4x6 Mác 100.

AF.11200 BÊ TÔNG MÓNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤250cm				
AF.11211	- Vữa mác 150	m ³	789.127	260.628	48.992
AF.11212	- Vữa mác 200	m ³	852.929	260.628	48.992
AF.11213	- Vữa mác 250	m ³	917.383	260.628	48.992
AF.11214	- Vữa mác 300	m ³	978.094	260.628	48.992
AF.11215	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	260.628	48.992
AF.11216	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	260.628	48.992
	Chiều rộng >250cm				
AF.11221	- Vữa mác 150	m ³	820.380	313.602	48.992
AF.11222	- Vữa mác 200	m ³	886.708	313.602	48.992
AF.11223	- Vữa mác 250	m ³	953.715	313.602	48.992
AF.11224	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	313.602	48.992
AF.11225	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	313.602	48.992
AF.11226	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	313.602	48.992
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤250cm				
AF.11231	- Vữa mác 150	m ³	754.018	260.628	48.992
AF.11232	- Vữa mác 200	m ³	814.192	260.628	48.992
AF.11233	- Vữa mác 250	m ³	875.489	260.628	48.992
AF.11234	- Vữa mác 300	m ³	933.446	260.628	48.992
AF.11235	- Vữa mác 350	m ³	996.778	260.628	48.992
AF.11236	- Vữa mác 400	m ³	1.047.451	260.628	48.992
	Chiều rộng >250cm				
AF.11241	- Vữa mác 150	m ³	783.880	313.602	48.992
AF.11242	- Vữa mác 200	m ³	846.438	313.602	48.992
AF.11243	- Vữa mác 250	m ³	910.162	313.602	48.992
AF.11244	- Vữa mác 300	m ³	970.414	313.602	48.992

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.11245	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	313.602	48.992
AF.11246	- Vữa mác 400	m ³	1.088.934	313.602	48.992
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤250cm				
AF.11251	- Vữa mác 150	m ³	737.914	260.628	48.992
AF.11252	- Vữa mác 200	m ³	793.248	260.628	48.992
AF.11253	- Vữa mác 250	m ³	853.783	260.628	48.992
AF.11254	- Vữa mác 300	m ³	908.552	260.628	48.992
AF.11255	- Vữa mác 350	m ³	965.671	260.628	48.992
AF.11256	- Vữa mác 400	m ³	1.060.379	260.628	48.992
	Chiều rộng >250cm				
AF.11261	- Vữa mác 150	m ³	767.138	313.602	48.992
AF.11262	- Vữa mác 200	m ³	824.664	313.602	48.992
AF.11263	- Vữa mác 250	m ³	887.597	313.602	48.992
AF.11264	- Vữa mác 300	m ³	944.534	313.602	48.992
AF.11265	- Vữa mác 350	m ³	1.003.916	313.602	48.992
AF.11266	- Vữa mác 400	m ³	1.102.374	313.602	48.992

AF.11300 BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11311	- Vữa mác 150	m ³	789.127	252.153	48.645
AF.11312	- Vữa mác 200	m ³	852.929	252.153	48.645
AF.11313	- Vữa mác 250	m ³	917.383	252.153	48.645
AF.11314	- Vữa mác 300	m ³	978.094	252.153	48.645
AF.11315	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	252.153	48.645
AF.11316	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	252.153	48.645
	Bê tông nền đá 2x4				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.11321	- Vữa mác 150	m ³	754.018	252.153	48.645
AF.11322	- Vữa mác 200	m ³	814.192	252.153	48.645
AF.11323	- Vữa mác 250	m ³	875.489	252.153	48.645
AF.11324	- Vữa mác 300	m ³	933.446	252.153	48.645
AF.11325	- Vữa mác 350	m ³	996.778	252.153	48.645
AF.11326	- Vữa mác 400	m ³	1.047.451	252.153	48.645
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11331	- Vữa mác 150	m ³	737.914	252.153	48.645
AF.11332	- Vữa mác 200	m ³	793.248	252.153	48.645
AF.11333	- Vữa mác 250	m ³	853.783	252.153	48.645
AF.11334	- Vữa mác 300	m ³	908.552	252.153	48.645
AF.11335	- Vữa mác 350	m ³	965.671	252.153	48.645
AF.11336	- Vữa mác 400	m ³	1.060.379	252.153	48.645
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11411	- Vữa mác 150	m ³	789.127	383.526	48.992
AF.11412	- Vữa mác 200	m ³	852.929	383.526	48.992
AF.11413	- Vữa mác 250	m ³	917.383	383.526	48.992
AF.11414	- Vữa mác 300	m ³	978.094	383.526	48.992
AF.11415	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	383.526	48.992
AF.11416	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	383.526	48.992
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11421	- Vữa mác 150	m ³	754.018	383.526	48.992
AF.11422	- Vữa mác 200	m ³	814.192	383.526	48.992
AF.11423	- Vữa mác 250	m ³	875.489	383.526	48.992
AF.11424	- Vữa mác 300	m ³	933.446	383.526	48.992
AF.11425	- Vữa mác 350	m ³	996.778	383.526	48.992
AF.11426	- Vữa mác 400	m ³	1.047.451	383.526	48.992
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11431	- Vữa mác 150	m ³	737.914	383.526	48.992
AF.11432	- Vữa mác 200	m ³	793.248	383.526	48.992

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.11433	- Vữa mác 250	m ³	853.783	383.526	48.992
AF.11434	- Vữa mác 300	m ³	908.552	383.526	48.992
AF.11435	- Vữa mác 350	m ³	965.671	383.526	48.992
AF.11436	- Vữa mác 400	m ³	1.060.379	383.526	48.992

AF.12000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m				
AF.12111	- Vữa mác 150	m ³	820.380	576.958	71.154
AF.12112	- Vữa mác 200	m ³	886.708	576.958	71.154
AF.12113	- Vữa mác 250	m ³	953.715	576.958	71.154
AF.12114	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	576.958	71.154
AF.12115	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	576.958	71.154
AF.12116	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	576.958	71.154
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m				
AF.12121	- Vữa mác 150	m ³	820.380	683.545	124.796
AF.12122	- Vữa mác 200	m ³	886.708	683.545	124.796
AF.12123	- Vữa mác 250	m ³	953.715	683.545	124.796
AF.12124	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	683.545	124.796
AF.12125	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	683.545	124.796
AF.12126	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	683.545	124.796
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m				
AF.12131	- Vữa mác 150	m ³	820.380	532.933	71.154
AF.12132	- Vữa mác 200	m ³	886.708	532.933	71.154
AF.12133	- Vữa mác 250	m ³	953.715	532.933	71.154
AF.12134	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	532.933	71.154

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12135	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	532.933	71.154
AF.12136	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	532.933	71.154
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m				
AF.12141	- Vữa mác 150	m ³	820.380	641.837	124.796
AF.12142	- Vữa mác 200	m ³	886.708	641.837	124.796
AF.12143	- Vữa mác 250	m ³	953.715	641.837	124.796
AF.12144	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	641.837	124.796
AF.12145	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	641.837	124.796
AF.12146	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	641.837	124.796
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m				
AF.12151	- Vữa mác 150	m ³	783.880	576.958	71.154
AF.12152	- Vữa mác 200	m ³	846.438	576.958	71.154
AF.12153	- Vữa mác 250	m ³	910.162	576.958	71.154
AF.12154	- Vữa mác 300	m ³	970.414	576.958	71.154
AF.12155	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	576.958	71.154
AF.12156	- Vữa mác 400	m ³	1.088.934	576.958	71.154
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m				
AF.12161	- Vữa mác 150	m ³	783.880	683.545	124.796
AF.12162	- Vữa mác 200	m ³	846.438	683.545	124.796
AF.12163	- Vữa mác 250	m ³	910.162	683.545	124.796
AF.12164	- Vữa mác 300	m ³	970.414	683.545	124.796
AF.12165	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	683.545	124.796
AF.12166	- Vữa mác 400	m ³	1.088.934	683.545	124.796
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m				
AF.12171	- Vữa mác 150	m ³	783.880	532.933	71.154
AF.12172	- Vữa mác 200	m ³	846.438	532.933	71.154
AF.12173	- Vữa mác 250	m ³	910.162	532.933	71.154
AF.12174	- Vữa mác 300	m ³	970.414	532.933	71.154

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12175	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	532.933	71.154
AF.12176	- Vữa mác 400	m ³	1.088.934	532.933	71.154
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m				
AF.12181	- Vữa mác 150	m ³	783.880	641.837	124.796
AF.12182	- Vữa mác 200	m ³	846.438	641.837	124.796
AF.12183	- Vữa mác 250	m ³	910.162	641.837	124.796
AF.12184	- Vữa mác 300	m ³	970.414	641.837	124.796
AF.12185	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	641.837	124.796
AF.12186	- Vữa mác 400	m ³	1.088.934	641.837	124.796

AF.12200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤6m				
AF.12211	- Vữa mác 150	m ³	820.380	729.887	71.154
AF.12212	- Vữa mác 200	m ³	886.708	729.887	71.154
AF.12213	- Vữa mác 250	m ³	953.715	729.887	71.154
AF.12214	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	729.887	71.154
AF.12215	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	729.887	71.154
AF.12216	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	729.887	71.154
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤28m				
AF.12221	- Vữa mác 150	m ³	820.380	780.863	124.796
AF.12222	- Vữa mác 200	m ³	886.708	780.863	124.796
AF.12223	- Vữa mác 250	m ³	953.715	780.863	124.796
AF.12224	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	780.863	124.796
AF.12225	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	780.863	124.796
AF.12226	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	780.863	124.796

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤6m				
AF.12231	- Vữa mác 150	m ³	820.380	658.056	76.024
AF.12232	- Vữa mác 200	m ³	886.708	658.056	76.024
AF.12233	- Vữa mác 250	m ³	953.715	658.056	76.024
AF.12234	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	658.056	76.024
AF.12235	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	658.056	76.024
AF.12236	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	658.056	76.024
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤28m				
AF.12241	- Vữa mác 150	m ³	820.380	702.081	129.666
AF.12242	- Vữa mác 200	m ³	886.708	702.081	129.666
AF.12243	- Vữa mác 250	m ³	953.715	702.081	129.666
AF.12244	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	702.081	129.666
AF.12245	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	702.081	129.666
AF.12246	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	702.081	129.666
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤6m				
AF.12251	- Vữa mác 150	m ³	783.880	729.887	71.154
AF.12252	- Vữa mác 200	m ³	846.438	729.887	71.154
AF.12253	- Vữa mác 250	m ³	910.162	729.887	71.154
AF.12254	- Vữa mác 300	m ³	970.414	729.887	71.154
AF.12255	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	729.887	71.154
AF.12256	- Vữa mác 400	m ³	1.088.934	729.887	71.154
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤28m				
AF.12261	- Vữa mác 150	m ³	783.880	780.863	124.796
AF.12262	- Vữa mác 200	m ³	846.438	780.863	124.796
AF.12263	- Vữa mác 250	m ³	910.162	780.863	124.796
AF.12264	- Vữa mác 300	m ³	970.414	780.863	124.796
AF.12265	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	780.863	124.796

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12266	- Vữa mác 400 Tiết diện cột >0,1m², cao ≤6m	m ³	1.088.934	780.863	124.796
AF.12271	- Vữa mác 150	m ³	783.880	658.056	76.024
AF.12272	- Vữa mác 200	m ³	846.438	658.056	76.024
AF.12273	- Vữa mác 250	m ³	910.162	658.056	76.024
AF.12274	- Vữa mác 300	m ³	970.414	658.056	76.024
AF.12275	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	658.056	76.024
AF.12276	- Vữa mác 400 Tiết diện cột >0,1m², cao ≤28m	m ³	1.088.934	658.056	76.024
AF.12281	- Vữa mác 150	m ³	783.880	702.081	129.666
AF.12282	- Vữa mác 200	m ³	846.438	702.081	129.666
AF.12283	- Vữa mác 250	m ³	910.162	702.081	129.666
AF.12284	- Vữa mác 300	m ³	970.414	702.081	129.666
AF.12285	- Vữa mác 350	m ³	1.036.254	702.081	129.666
AF.12286	- Vữa mác 400	m ³	1.088.934	702.081	129.666

AF.12300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIÀNG NHÀĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giằng nhà đá 1x2				
AF.12311	- Vữa mác 150	m ³	789.127	618.666	71.154
AF.12312	- Vữa mác 200	m ³	852.929	618.666	71.154
AF.12313	- Vữa mác 250	m ³	917.383	618.666	71.154
AF.12314	- Vữa mác 300	m ³	978.094	618.666	71.154
AF.12315	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	618.666	71.154
AF.12316	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	618.666	71.154

AF.12400 BÊ TÔNG SÀN MÁI**AF.12500 BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG****AF.12600 BÊ TÔNG CẦU THANG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12411	- Vữa mác 150	m ³	789.127	430.981	94.529
AF.12412	- Vữa mác 200	m ³	852.929	430.981	94.529
AF.12413	- Vữa mác 250	m ³	917.383	430.981	94.529
AF.12414	- Vữa mác 300	m ³	978.094	430.981	94.529
AF.12415	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	430.981	94.529
AF.12416	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	430.981	94.529
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12511	- Vữa mác 150	m ³	789.127	616.349	94.529
AF.12512	- Vữa mác 200	m ³	852.929	616.349	94.529
AF.12513	- Vữa mác 250	m ³	917.383	616.349	94.529
AF.12514	- Vữa mác 300	m ³	978.094	616.349	94.529
AF.12515	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	616.349	94.529

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12516	- Vữa mác 400 Bê tông cầu thang thường đá 1x2	m ³	1.133.694	616.349	94.529
AF.12611	- Vữa mác 150	m ³	789.127	470.371	94.529
AF.12612	- Vữa mác 200	m ³	852.929	470.371	94.529
AF.12613	- Vữa mác 250	m ³	917.383	470.371	94.529
AF.12614	- Vữa mác 300	m ³	978.094	470.371	94.529
AF.12615	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	470.371	94.529
AF.12616	- Vữa mác 400 Bê tông cầu thang xoáy trôn ốc đá 1x2	m ³	1.133.694	470.371	94.529
AF.12621	- Vữa mác 150	m ³	789.127	498.177	94.529
AF.12622	- Vữa mác 200	m ³	852.929	498.177	94.529
AF.12623	- Vữa mác 250	m ³	917.383	498.177	94.529
AF.12624	- Vữa mác 300	m ³	978.094	498.177	94.529
AF.12625	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	498.177	94.529
AF.12626	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	498.177	94.529

AF.13100 BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

AF.13200 BÊ TÔNG MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cáp đá 1x2				
AF.13111	- Vữa mác 150	m ³	789.127	324.394	48.992
AF.13112	- Vữa mác 200	m ³	852.929	324.394	48.992
AF.13113	- Vữa mác 250	m ³	917.383	324.394	48.992
AF.13114	- Vữa mác 300	m ³	978.094	324.394	48.992
AF.13115	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	324.394	48.992
AF.13116	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	324.394	48.992

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cáp đá 2x4				
AF.13121	- Vữa mác 150	m ³	754.018	324.394	48.992
AF.13122	- Vữa mác 200	m ³	814.192	324.394	48.992
AF.13123	- Vữa mác 250	m ³	875.489	324.394	48.992
AF.13124	- Vữa mác 300	m ³	933.446	324.394	48.992
AF.13125	- Vữa mác 350	m ³	996.778	324.394	48.992
AF.13126	- Vữa mác 400	m ³	1.047.451	324.394	48.992
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13211	- Vữa mác 150	m ³	789.127	384.639	48.992
AF.13212	- Vữa mác 200	m ³	852.929	384.639	48.992
AF.13213	- Vữa mác 250	m ³	917.383	384.639	48.992
AF.13214	- Vữa mác 300	m ³	978.094	384.639	48.992
AF.13215	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	384.639	48.992
AF.13216	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	384.639	48.992
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13221	- Vữa mác 150	m ³	754.018	384.639	48.992
AF.13222	- Vữa mác 200	m ³	814.192	384.639	48.992
AF.13223	- Vữa mác 250	m ³	875.489	384.639	48.992
AF.13224	- Vữa mác 300	m ³	933.446	384.639	48.992
AF.13225	- Vữa mác 350	m ³	996.778	384.639	48.992
AF.13226	- Vữa mác 400	m ³	1.047.451	384.639	48.992

AF.13300 BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY
AF.13400 BÊ TÔNG ỐNG CỐNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤100cm				
AF.13311	- Vữa mác 150	m ³	820.380	690.496	71.154
AF.13312	- Vữa mác 200	m ³	886.708	690.496	71.154
AF.13313	- Vữa mác 250	m ³	953.715	690.496	71.154
AF.13314	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	690.496	71.154
AF.13315	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	690.496	71.154
AF.13316	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	690.496	71.154
	Đường kính ống ≤200cm				
AF.13321	- Vữa mác 150	m ³	820.380	581.592	71.154
AF.13322	- Vữa mác 200	m ³	886.708	581.592	71.154
AF.13323	- Vữa mác 250	m ³	953.715	581.592	71.154
AF.13324	- Vữa mác 300	m ³	1.016.831	581.592	71.154
AF.13325	- Vữa mác 350	m ³	1.077.369	581.592	71.154
AF.13326	- Vữa mác 400	m ³	1.178.592	581.592	71.154
	Đường kính ống >200cm				
AF.13331	- Vữa mác 150	m ³	804.753	553.787	71.154
AF.13332	- Vữa mác 200	m ³	869.819	553.787	71.154
AF.13333	- Vữa mác 250	m ³	935.549	553.787	71.154
AF.13334	- Vữa mác 300	m ³	997.462	553.787	71.154
AF.13335	- Vữa mác 350	m ³	1.056.848	553.787	71.154
AF.13336	- Vữa mác 400	m ³	1.156.143	553.787	71.154
	Bê tông ống cống hình hộp đá 1x2				
AF.13411	- Vữa mác 150	m ³	804.753	512.079	48.992
AF.13412	- Vữa mác 200	m ³	869.819	512.079	48.992
AF.13413	- Vữa mác 250	m ³	935.549	512.079	48.992

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.13414	- Vữa mác 300	m ³	997.462	512.079	48.992
AF.13415	- Vữa mác 350	m ³	1.056.848	512.079	48.992
AF.13416	- Vữa mác 400	m ³	1.156.143	512.079	48.992

AF.14100 BÊ TÔNG MÓNG MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14111	- Vữa mác 150	m ³	796.940	472.688	128.963
AF.14112	- Vữa mác 200	m ³	861.374	472.688	128.963
AF.14113	- Vữa mác 250	m ³	926.466	472.688	128.963
AF.14114	- Vữa mác 300	m ³	987.778	472.688	128.963
AF.14115	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	472.688	128.963
AF.14116	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	472.688	128.963
	Dưới nước				
AF.14121	- Vữa mác 150	m ³	796.940	565.372	472.337
AF.14122	- Vữa mác 200	m ³	861.374	565.372	472.337
AF.14123	- Vữa mác 250	m ³	926.466	565.372	472.337
AF.14124	- Vữa mác 300	m ³	987.778	565.372	472.337
AF.14125	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	565.372	472.337
AF.14126	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	565.372	472.337
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14131	- Vữa mác 150	m ³	761.483	472.688	128.963
AF.14132	- Vữa mác 200	m ³	822.254	472.688	128.963
AF.14133	- Vữa mác 250	m ³	884.157	472.688	128.963
AF.14134	- Vữa mác 300	m ³	942.688	472.688	128.963
AF.14135	- Vữa mác 350	m ³	1.006.647	472.688	128.963
AF.14136	- Vữa mác 400	m ³	1.057.822	472.688	128.963
	Dưới nước				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.14141	- Vữa mác 150	m ³	761.483	565.372	472.337
AF.14142	- Vữa mác 200	m ³	822.254	565.372	472.337
AF.14143	- Vữa mác 250	m ³	884.157	565.372	472.337
AF.14144	- Vữa mác 300	m ³	942.688	565.372	472.337
AF.14145	- Vữa mác 350	m ³	1.006.647	565.372	472.337
AF.14146	- Vữa mác 400	m ³	1.057.822	565.372	472.337
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14211	- Vữa mác 150	m ³	796.940	597.812	128.963
AF.14212	- Vữa mác 200	m ³	861.374	597.812	128.963
AF.14213	- Vữa mác 250	m ³	926.466	597.812	128.963
AF.14214	- Vữa mác 300	m ³	987.778	597.812	128.963
AF.14215	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	597.812	128.963
AF.14216	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	597.812	128.963
	Dưới nước				
AF.14221	- Vữa mác 150	m ³	796.940	678.910	472.337
AF.14222	- Vữa mác 200	m ³	861.374	678.910	472.337
AF.14223	- Vữa mác 250	m ³	926.466	678.910	472.337
AF.14224	- Vữa mác 300	m ³	987.778	678.910	472.337
AF.14225	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	678.910	472.337
AF.14226	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	678.910	472.337
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14231	- Vữa mác 150	m ³	761.483	597.812	128.963
AF.14232	- Vữa mác 200	m ³	822.254	597.812	128.963
AF.14233	- Vữa mác 250	m ³	884.157	597.812	128.963
AF.14234	- Vữa mác 300	m ³	942.688	597.812	128.963
AF.14235	- Vữa mác 350	m ³	1.006.647	597.812	128.963
AF.14236	- Vữa mác 400	m ³	1.057.822	597.812	128.963
	Dưới nước				
AF.14241	- Vữa mác 150	m ³	761.483	678.910	472.337
AF.14242	- Vữa mác 200	m ³	822.254	678.910	472.337

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.14243	- Vữa mác 250	m ³	884.157	678.910	472.337
AF.14244	- Vữa mác 300	m ³	942.688	678.910	472.337
AF.14245	- Vữa mác 350	m ³	1.006.647	678.910	472.337
AF.14246	- Vữa mác 400	m ³	1.057.822	678.910	472.337

AF.14300 BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14311	- Vữa mác 150	m ³	796.940	486.591	49.131
AF.14312	- Vữa mác 200	m ³	861.374	486.591	49.131
AF.14313	- Vữa mác 250	m ³	926.466	486.591	49.131
AF.14314	- Vữa mác 300	m ³	987.778	486.591	49.131
AF.14315	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	486.591	49.131
AF.14316	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	486.591	49.131
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14321	- Vữa mác 150	m ³	796.940	729.887	27.591
AF.14322	- Vữa mác 200	m ³	861.374	729.887	27.591
AF.14323	- Vữa mác 250	m ³	926.466	729.887	27.591
AF.14324	- Vữa mác 300	m ³	987.778	729.887	27.591
AF.14325	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	729.887	27.591
AF.14326	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	729.887	27.591

AF.15110 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT**AF.15120 BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG****AF.15130 BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG**Đơn vị tính: đồng/m³; m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15111	- Vữa mác 150	m ³	812.567	722.935	71.154
AF.15112	- Vữa mác 200	m ³	878.263	722.935	71.154
AF.15113	- Vữa mác 250	m ³	944.632	722.935	71.154
AF.15114	- Vữa mác 300	m ³	1.007.146	722.935	71.154
AF.15115	- Vữa mác 350	m ³	1.067.109	722.935	71.154
AF.15116	- Vữa mác 400	m ³	1.167.368	722.935	71.154
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15121	- Vữa mác 150	m ³	812.567	576.958	71.154
AF.15122	- Vữa mác 200	m ³	878.263	576.958	71.154
AF.15123	- Vữa mác 250	m ³	944.632	576.958	71.154
AF.15124	- Vữa mác 300	m ³	1.007.146	576.958	71.154
AF.15125	- Vữa mác 350	m ³	1.067.109	576.958	71.154
AF.15126	- Vữa mác 400	m ³	1.167.368	576.958	71.154
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 0,5x1				
AF.15131	- Vữa mác 150	m ²	28.049	185.368	20.346
AF.15132	- Vữa mác 200	m ²	30.537	185.368	20.346
AF.15133	- Vữa mác 250	m ²	33.009	185.368	20.346
AF.15134	- Vữa mác 300	m ²	35.496	185.368	20.346
AF.15135	- Vữa mác 350	m ²	37.689	185.368	20.346
AF.15136	- Vữa mác 400	m ²	42.006	185.368	20.346

AF.15200 BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mối nối bản dầm dọc đá 1x2				
AF.15211	- Vữa mác 150	m ³	789.127	389.273	214.352
AF.15212	- Vữa mác 200	m ³	852.929	389.273	214.352
AF.15213	- Vữa mác 250	m ³	917.383	389.273	214.352
AF.15214	- Vữa mác 300	m ³	978.094	389.273	214.352
AF.15215	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	389.273	214.352
AF.15216	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	389.273	214.352
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.15221	- Vữa mác 150	m ³	789.127	403.175	214.352
AF.15222	- Vữa mác 200	m ³	852.929	403.175	214.352
AF.15223	- Vữa mác 250	m ³	917.383	403.175	214.352
AF.15224	- Vữa mác 300	m ³	978.094	403.175	214.352
AF.15225	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	403.175	214.352
AF.15226	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	403.175	214.352

AF.15300 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤20CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương ≤20cm đá 1x2				
AF.15311	- Vữa mác 150	m ³	789.127	486.591	71.154
AF.15312	- Vữa mác 200	m ³	852.929	486.591	71.154
AF.15313	- Vữa mác 250	m ³	917.383	486.591	71.154
AF.15314	- Vữa mác 300	m ³	978.094	486.591	71.154
AF.15315	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	486.591	71.154
AF.15316	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	486.591	71.154

AF.15400 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
AF.15411	- Vữa mác 150	m ³	865.256	317.443	71.725
AF.15412	- Vữa mác 200	m ³	929.374	317.443	71.725
AF.15413	- Vữa mác 250	m ³	994.147	317.443	71.725
AF.15414	- Vữa mác 300	m ³	1.055.158	317.443	71.725
AF.15415	- Vữa mác 350	m ³	1.113.679	317.443	71.725
AF.15416	- Vữa mác 400	m ³	1.211.528	317.443	71.725
	Chiều dày mặt đường >25cm				
AF.15421	- Vữa mác 150	m ³	871.653	282.686	71.725
AF.15422	- Vữa mác 200	m ³	935.770	282.686	71.725
AF.15423	- Vữa mác 250	m ³	1.000.543	282.686	71.725
AF.15424	- Vữa mác 300	m ³	1.061.555	282.686	71.725
AF.15425	- Vữa mác 350	m ³	1.120.076	282.686	71.725
AF.15426	- Vữa mác 400	m ³	1.217.925	282.686	71.725
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
AF.15431	- Vữa mác 150	m ³	829.973	317.443	71.725
AF.15432	- Vữa mác 200	m ³	890.445	317.443	71.725
AF.15433	- Vữa mác 250	m ³	952.046	317.443	71.725
AF.15434	- Vữa mác 300	m ³	1.010.289	317.443	71.725
AF.15435	- Vữa mác 350	m ³	1.073.935	317.443	71.725
AF.15436	- Vữa mác 400	m ³	1.124.859	317.443	71.725
	Chiều dày mặt đường >25cm				
AF.15441	- Vữa mác 150	m ³	836.369	282.686	71.725
AF.15442	- Vữa mác 200	m ³	896.842	282.686	71.725
AF.15443	- Vữa mác 250	m ³	958.442	282.686	71.725

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15444	- Vữa mác 300	m ³	1.016.686	282.686	71.725
AF.15445	- Vữa mác 350	m ³	1.080.331	282.686	71.725
AF.15446	- Vữa mác 400	m ³	1.131.255	282.686	71.725

AF.15500 BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15511	- Vữa Xi măng M50	m ³	382.094	186.466	
AF.15512	- Vữa Xi măng M75	m ³	443.561	186.466	

AF.16000 BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa đá 1x2				
	Dạng thành thẳng				
AF.160121	- Vữa mác 150	m ³	796.940	956.962	71.866
AF.160122	- Vữa mác 200	m ³	861.374	956.962	71.866
AF.160123	- Vữa mác 250	m ³	926.466	956.962	71.866
AF.160124	- Vữa mác 300	m ³	987.778	956.962	71.866
AF.160125	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	956.962	71.866
AF.160126	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	956.962	71.866
	Dạng thành cong				
AF.160211	- Vữa mác 150	m ³	796.940	1.211.843	52.188
AF.160212	- Vữa mác 200	m ³	861.374	1.211.843	52.188
AF.160213	- Vữa mác 250	m ³	926.466	1.211.843	52.188
AF.160214	- Vữa mác 300	m ³	987.778	1.211.843	52.188
AF.160215	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	1.211.843	52.188
AF.160216	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	1.211.843	52.188

AF.17100 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác đá 1x2				
AF.17111	- Vữa mác 150	m ³	796.940	690.496	48.992
AF.17112	- Vữa mác 200	m ³	861.374	690.496	48.992
AF.17113	- Vữa mác 250	m ³	926.466	690.496	48.992
AF.17114	- Vữa mác 300	m ³	987.778	690.496	48.992
AF.17115	- Vữa mác 350	m ³	1.046.587	690.496	48.992
AF.17116	- Vữa mác 400	m ³	1.144.918	690.496	48.992

AF.17200 BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga đá 1x2				
AF.17211	- Vữa mác 150	m ³	789.127	451.835	48.992
AF.17212	- Vữa mác 200	m ³	852.929	451.835	48.992
AF.17213	- Vữa mác 250	m ³	917.383	451.835	48.992
AF.17214	- Vữa mác 300	m ³	978.094	451.835	48.992
AF.17215	- Vữa mác 350	m ³	1.036.327	451.835	48.992
AF.17216	- Vữa mác 400	m ³	1.133.694	451.835	48.992

AF.17400 BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢOĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo				
	Chiều cao ≤25m				
AF.17411	- - Vữa mác 150	m ³	840.391	1.503.798	226.418
AF.17412	- - Vữa mác 200	m ³	908.336	1.503.798	226.418
AF.17413	- - Vữa mác 250	m ³	976.977	1.503.798	226.418
AF.17414	- - Vữa mác 300	m ³	1.041.633	1.503.798	226.418
AF.17415	- - Vữa mác 350	m ³	1.103.646	1.503.798	226.418
AF.17416	- - Vữa mác 400	m ³	1.207.338	1.503.798	226.418
	Chiều cao >25m				
AF.17421	- - Vữa mác 150	m ³	840.391	1.663.678	244.132
AF.17422	- - Vữa mác 200	m ³	908.336	1.663.678	244.132
AF.17423	- - Vữa mác 250	m ³	976.977	1.663.678	244.132
AF.17424	- - Vữa mác 300	m ³	1.041.633	1.663.678	244.132
AF.17425	- - Vữa mác 350	m ³	1.103.646	1.663.678	244.132
AF.17426	- - Vữa mác 400	m ³	1.207.338	1.663.678	244.132

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 2-4cm.

AF.18100 BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn vữa, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái taluy bằng phương pháp phun khô 0,5x1				
AF.18111	- Vữa mác 150	m ³	936.781	1.594.165	1.220.665
AF.18112	- Vữa mác 200	m ³	1.019.900	1.594.165	1.220.665
AF.18113	- Vữa mác 250	m ³	1.102.448	1.594.165	1.220.665
AF.18114	- Vữa mác 300	m ³	1.185.567	1.594.165	1.220.665
AF.18115	- Vữa mác 350	m ³	1.258.779	1.594.165	1.220.665
AF.18116	- Vữa mác 400	m ³	1.403.030	1.594.165	1.220.665

ĐỔ BÊ TÔNG BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)**AF.20000 ĐỔ BẰNG CẦN CẦU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.21100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG**AF.21200 BÊ TÔNG MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21111	- Vữa mác 150	m ³	757.707	88.995	73.732
AF.21112	- Vữa mác 200	m ³	820.337	88.995	73.732
AF.21113	- Vữa mác 250	m ³	882.470	88.995	73.732
AF.21114	- Vữa mác 300	m ³	943.235	88.995	73.732
AF.21115	- Vữa mác 350	m ³	1.038.118	88.995	73.732
AF.21116	- Vữa mác 400	m ³	1.102.427	88.995	73.732

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng móng ≤250cm				
AF.21211	- Vữa mác 150	m ³	798.079	122.898	73.732
AF.21212	- Vữa mác 200	m ³	864.241	122.898	73.732
AF.21213	- Vữa mác 250	m ³	931.786	122.898	73.732
AF.21214	- Vữa mác 300	m ³	997.350	122.898	73.732
AF.21215	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	122.898	73.732
AF.21216	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	122.898	73.732
	Chiều rộng móng >250cm				
AF.21221	- Vữa mác 150	m ³	813.882	158.920	73.732
AF.21222	- Vữa mác 200	m ³	881.355	158.920	73.732
AF.21223	- Vữa mác 250	m ³	950.237	158.920	73.732
AF.21224	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	158.920	73.732
AF.21225	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	158.920	73.732
AF.21226	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	158.920	73.732
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤250cm				
AF.21231	- Vữa mác 150	m ³	765.284	122.898	73.732
AF.21232	- Vữa mác 200	m ³	828.540	122.898	73.732
AF.21233	- Vữa mác 250	m ³	891.295	122.898	73.732
AF.21234	- Vữa mác 300	m ³	952.667	122.898	73.732
AF.21235	- Vữa mác 350	m ³	1.048.499	122.898	73.732
AF.21236	- Vữa mác 400	m ³	1.113.451	122.898	73.732
	Chiều rộng móng >250cm				
AF.21241	- Vữa mác 150	m ³	780.438	158.920	73.732
AF.21242	- Vữa mác 200	m ³	844.947	158.920	73.732
AF.21243	- Vữa mác 250	m ³	908.944	158.920	73.732
AF.21244	- Vữa mác 300	m ³	971.532	158.920	73.732
AF.21245	- Vữa mác 350	m ³	1.069.262	158.920	73.732
AF.21246	- Vữa mác 400	m ³	1.135.500	158.920	73.732

AF.21300 BÊ TÔNG NỀN**AF.21400 BÊ TÔNG BỘ MÁY**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21311	- Vữa mác 150	m ³	798.079	93.233	73.385
AF.21312	- Vữa mác 200	m ³	864.241	93.233	73.385
AF.21313	- Vữa mác 250	m ³	931.786	93.233	73.385
AF.21314	- Vữa mác 300	m ³	997.350	93.233	73.385
AF.21315	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	93.233	73.385
AF.21316	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	93.233	73.385
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21321	- Vữa mác 150	m ³	765.284	93.233	73.385
AF.21322	- Vữa mác 200	m ³	828.540	93.233	73.385
AF.21323	- Vữa mác 250	m ³	891.295	93.233	73.385
AF.21324	- Vữa mác 300	m ³	952.667	93.233	73.385
AF.21325	- Vữa mác 350	m ³	1.048.499	93.233	73.385
AF.21326	- Vữa mác 400	m ³	1.113.451	93.233	73.385
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21411	- Vữa mác 150	m ³	798.079	228.844	73.732
AF.21412	- Vữa mác 200	m ³	864.241	228.844	73.732
AF.21413	- Vữa mác 250	m ³	931.786	228.844	73.732
AF.21414	- Vữa mác 300	m ³	997.350	228.844	73.732
AF.21415	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	228.844	73.732
AF.21416	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	228.844	73.732
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21421	- Vữa mác 150	m ³	765.284	228.844	73.732
AF.21422	- Vữa mác 200	m ³	828.540	228.844	73.732
AF.21423	- Vữa mác 250	m ³	891.295	228.844	73.732
AF.21424	- Vữa mác 300	m ³	952.667	228.844	73.732
AF.21425	- Vữa mác 350	m ³	1.048.499	228.844	73.732
AF.21426	- Vữa mác 400	m ³	1.113.451	228.844	73.732

AF.22000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**AF.22100 BÊ TÔNG TƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m				
AF.22111	- Vữa mác 150	m ³	829.686	384.639	115.512
AF.22112	- Vữa mác 200	m ³	898.468	384.639	115.512
AF.22113	- Vữa mác 250	m ³	968.688	384.639	115.512
AF.22114	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	384.639	115.512
AF.22115	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	384.639	115.512
AF.22116	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	384.639	115.512
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m				
AF.22121	- Vữa mác 150	m ³	829.686	521.348	124.888
AF.22122	- Vữa mác 200	m ³	898.468	521.348	124.888
AF.22123	- Vữa mác 250	m ³	968.688	521.348	124.888
AF.22124	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	521.348	124.888
AF.22125	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	521.348	124.888
AF.22126	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	521.348	124.888
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤100m				
AF.22131	- Vữa mác 150	m ³	829.686	616.349	159.250
AF.22132	- Vữa mác 200	m ³	898.468	616.349	159.250
AF.22133	- Vữa mác 250	m ³	968.688	616.349	159.250
AF.22134	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	616.349	159.250
AF.22135	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	616.349	159.250
AF.22136	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	616.349	159.250
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤200m				
AF.22141	- Vữa mác 150	m ³	829.686	685.862	236.517
AF.22142	- Vữa mác 200	m ³	898.468	685.862	236.517
AF.22143	- Vữa mác 250	m ³	968.688	685.862	236.517
AF.22144	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	685.862	236.517
AF.22145	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	685.862	236.517

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22146	- Vữa mác 400 Chiều dày >45cm, cao ≤6m	m ³	1.212.153	685.862	236.517
AF.22151	- Vữa mác 150	m ³	821.784	342.931	115.512
AF.22152	- Vữa mác 200	m ³	889.911	342.931	115.512
AF.22153	- Vữa mác 250	m ³	959.462	342.931	115.512
AF.22154	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	342.931	115.512
AF.22155	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	342.931	115.512
AF.22156	- Vữa mác 400 Chiều dày >45cm, cao ≤28m	m ³	1.200.608	342.931	115.512
AF.22161	- Vữa mác 150	m ³	821.784	477.323	124.888
AF.22162	- Vữa mác 200	m ³	889.911	477.323	124.888
AF.22163	- Vữa mác 250	m ³	959.462	477.323	124.888
AF.22164	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	477.323	124.888
AF.22165	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	477.323	124.888
AF.22166	- Vữa mác 400 Chiều dày >45cm, cao ≤100m	m ³	1.200.608	477.323	124.888
AF.22171	- Vữa mác 150	m ³	821.784	560.738	159.250
AF.22172	- Vữa mác 200	m ³	889.911	560.738	159.250
AF.22173	- Vữa mác 250	m ³	959.462	560.738	159.250
AF.22174	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	560.738	159.250
AF.22175	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	560.738	159.250
AF.22176	- Vữa mác 400 Chiều dày >45cm, cao ≤200m	m ³	1.200.608	560.738	159.250
AF.22181	- Vữa mác 150	m ³	821.784	625.617	236.517
AF.22182	- Vữa mác 200	m ³	889.911	625.617	236.517
AF.22183	- Vữa mác 250	m ³	959.462	625.617	236.517
AF.22184	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	625.617	236.517
AF.22185	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	625.617	236.517
AF.22186	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	625.617	236.517

AF.22200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤6m				
AF.22211	- Vữa mác 150	m ³	821.784	525.982	150.912
AF.22212	- Vữa mác 200	m ³	889.911	525.982	150.912
AF.22213	- Vữa mác 250	m ³	959.462	525.982	150.912
AF.22214	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	525.982	150.912
AF.22215	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	525.982	150.912
AF.22216	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	525.982	150.912
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤28m				
AF.22221	- Vữa mác 150	m ³	821.784	618.666	151.614
AF.22222	- Vữa mác 200	m ³	889.911	618.666	151.614
AF.22223	- Vữa mác 250	m ³	959.462	618.666	151.614
AF.22224	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	618.666	151.614
AF.22225	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	618.666	151.614
AF.22226	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	618.666	151.614
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤100m				
AF.22231	- Vữa mác 150	m ³	821.784	727.569	197.428
AF.22232	- Vữa mác 200	m ³	889.911	727.569	197.428
AF.22233	- Vữa mác 250	m ³	959.462	727.569	197.428
AF.22234	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	727.569	197.428
AF.22235	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	727.569	197.428
AF.22236	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	727.569	197.428
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤200m				
AF.22241	- Vữa mác 150	m ³	821.784	810.985	284.468
AF.22242	- Vữa mác 200	m ³	889.911	810.985	284.468
AF.22243	- Vữa mác 250	m ³	959.462	810.985	284.468
AF.22244	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	810.985	284.468
AF.22245	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	810.985	284.468
AF.22246	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	810.985	284.468

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤6m				
AF.22251	- Vữa mác 150	m ³	821.784	458.786	138.179
AF.22252	- Vữa mác 200	m ³	889.911	458.786	138.179
AF.22253	- Vữa mác 250	m ³	959.462	458.786	138.179
AF.22254	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	458.786	138.179
AF.22255	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	458.786	138.179
AF.22256	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	458.786	138.179
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤28m				
AF.22261	- Vữa mác 150	m ³	821.784	539.884	145.128
AF.22262	- Vữa mác 200	m ³	889.911	539.884	145.128
AF.22263	- Vữa mác 250	m ³	959.462	539.884	145.128
AF.22264	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	539.884	145.128
AF.22265	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	539.884	145.128
AF.22266	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	539.884	145.128
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤100m				
AF.22271	- Vữa mác 150	m ³	821.784	637.203	183.306
AF.22272	- Vữa mác 200	m ³	889.911	637.203	183.306
AF.22273	- Vữa mác 250	m ³	959.462	637.203	183.306
AF.22274	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	637.203	183.306
AF.22275	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	637.203	183.306
AF.22276	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	637.203	183.306
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤200m				
AF.22281	- Vữa mác 150	m ³	821.784	709.033	265.460
AF.22282	- Vữa mác 200	m ³	889.911	709.033	265.460
AF.22283	- Vữa mác 250	m ³	959.462	709.033	265.460
AF.22284	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	709.033	265.460
AF.22285	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	709.033	265.460
AF.22286	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	709.033	265.460

AF.22300 BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
	Chiều cao ≤6m				
AF.22311	- Vữa mác 150	m ³	798.079	384.639	115.512
AF.22312	- Vữa mác 200	m ³	864.241	384.639	115.512
AF.22313	- Vữa mác 250	m ³	931.786	384.639	115.512
AF.22314	- Vữa mác 300	m ³	997.350	384.639	115.512
AF.22315	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	384.639	115.512
AF.22316	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	384.639	115.512
	Chiều cao ≤28m				
AF.22321	- Vữa mác 150	m ³	798.079	479.640	124.888
AF.22322	- Vữa mác 200	m ³	864.241	479.640	124.888
AF.22323	- Vữa mác 250	m ³	931.786	479.640	124.888
AF.22324	- Vữa mác 300	m ³	997.350	479.640	124.888
AF.22325	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	479.640	124.888
AF.22326	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	479.640	124.888
	Chiều cao ≤100m				
AF.22331	- Vữa mác 150	m ³	798.079	567.690	159.250
AF.22332	- Vữa mác 200	m ³	864.241	567.690	159.250
AF.22333	- Vữa mác 250	m ³	931.786	567.690	159.250
AF.22334	- Vữa mác 300	m ³	997.350	567.690	159.250
AF.22335	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	567.690	159.250
AF.22336	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	567.690	159.250
	Chiều cao ≤200m				
AF.22341	- Vữa mác 150	m ³	798.079	632.568	236.517
AF.22342	- Vữa mác 200	m ³	864.241	632.568	236.517
AF.22343	- Vữa mác 250	m ³	931.786	632.568	236.517
AF.22344	- Vữa mác 300	m ³	997.350	632.568	236.517
AF.22345	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	632.568	236.517
AF.22346	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	632.568	236.517

AF.23000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.23111	- Vữa mác 150	m ³	798.079	366.102	100.388
AF.23112	- Vữa mác 200	m ³	864.241	366.102	100.388
AF.23113	- Vữa mác 250	m ³	931.786	366.102	100.388
AF.23114	- Vữa mác 300	m ³	997.350	366.102	100.388
AF.23115	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	366.102	100.388
AF.23116	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	366.102	100.388
	Dưới nước				
AF.23121	- Vữa mác 150	m ³	798.079	468.054	292.718
AF.23122	- Vữa mác 200	m ³	864.241	468.054	292.718
AF.23123	- Vữa mác 250	m ³	931.786	468.054	292.718
AF.23124	- Vữa mác 300	m ³	997.350	468.054	292.718
AF.23125	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	468.054	292.718
AF.23126	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	468.054	292.718
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.23211	- Vữa mác 150	m ³	798.079	556.104	116.283
AF.23212	- Vữa mác 200	m ³	864.241	556.104	116.283
AF.23213	- Vữa mác 250	m ³	931.786	556.104	116.283
AF.23214	- Vữa mác 300	m ³	997.350	556.104	116.283
AF.23215	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	556.104	116.283
AF.23216	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	556.104	116.283
	Dưới nước				
AF.23221	- Vữa mác 150	m ³	798.079	713.667	375.819
AF.23222	- Vữa mác 200	m ³	864.241	713.667	375.819
AF.23223	- Vữa mác 250	m ³	931.786	713.667	375.819
AF.23224	- Vữa mác 300	m ³	997.350	713.667	375.819
AF.23225	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	713.667	375.819
AF.23226	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	713.667	375.819

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.23131	- Vữa mác 150	m ³	765.284	366.102	100.388
AF.23132	- Vữa mác 200	m ³	828.540	366.102	100.388
AF.23133	- Vữa mác 250	m ³	891.295	366.102	100.388
AF.23134	- Vữa mác 300	m ³	952.667	366.102	100.388
AF.23135	- Vữa mác 350	m ³	1.048.499	366.102	100.388
AF.23136	- Vữa mác 400	m ³	1.113.451	366.102	100.388
	Dưới nước				
AF.23141	- Vữa mác 150	m ³	765.284	468.054	292.718
AF.23142	- Vữa mác 200	m ³	828.540	468.054	292.718
AF.23143	- Vữa mác 250	m ³	891.295	468.054	292.718
AF.23144	- Vữa mác 300	m ³	952.667	468.054	292.718
AF.23145	- Vữa mác 350	m ³	1.048.499	468.054	292.718
AF.23146	- Vữa mác 400	m ³	1.113.451	468.054	292.718
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.23231	- Vữa mác 150	m ³	765.284	556.104	116.283
AF.23232	- Vữa mác 200	m ³	828.540	556.104	116.283
AF.23233	- Vữa mác 250	m ³	891.295	556.104	116.283
AF.23234	- Vữa mác 300	m ³	952.667	556.104	116.283
AF.23235	- Vữa mác 350	m ³	1.048.499	556.104	116.283
AF.23236	- Vữa mác 400	m ³	1.113.451	556.104	116.283
	Dưới nước				
AF.23241	- Vữa mác 150	m ³	765.284	713.667	375.819
AF.23242	- Vữa mác 200	m ³	828.540	713.667	375.819
AF.23243	- Vữa mác 250	m ³	891.295	713.667	375.819
AF.23244	- Vữa mác 300	m ³	952.667	713.667	375.819
AF.23245	- Vữa mác 350	m ³	1.048.499	713.667	375.819
AF.23246	- Vữa mác 400	m ³	1.113.451	713.667	375.819

AF.24100 BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1x2				
	Bê tông mối nối bản dầm dọc				
AF.24111	- Vữa mác 150	m ³	798.079	243.296	155.841
AF.24112	- Vữa mác 200	m ³	864.241	243.296	155.841
AF.24113	- Vữa mác 250	m ³	931.786	243.296	155.841
AF.24114	- Vữa mác 300	m ³	997.350	243.296	155.841
AF.24115	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	243.296	155.841
AF.24116	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	243.296	155.841
	Bê tông dầm				
AF.24121	- Vữa mác 150	m ³	798.079	257.198	155.841
AF.24122	- Vữa mác 200	m ³	864.241	257.198	155.841
AF.24123	- Vữa mác 250	m ³	931.786	257.198	155.841
AF.24124	- Vữa mác 300	m ³	997.350	257.198	155.841
AF.24125	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	257.198	155.841
AF.24126	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	257.198	155.841

AF.24200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.24211	- Vữa mác 150	m ³	798.079	312.809	95.894
AF.24212	- Vữa mác 200	m ³	864.241	312.809	95.894
AF.24213	- Vữa mác 250	m ³	931.786	312.809	95.894
AF.24214	- Vữa mác 300	m ³	997.350	312.809	95.894
AF.24215	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	312.809	95.894
AF.24216	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	312.809	95.894

AF.25000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra hồ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi đá 1x2				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc <1000mm				
AF.25111	- Vữa mác 150	m ³	860.715	210.856	163.885
AF.25112	- Vữa mác 200	m ³	932.070	210.856	163.885
AF.25113	- Vữa mác 250	m ³	1.004.915	210.856	163.885
AF.25114	- Vữa mác 300	m ³	1.075.626	210.856	163.885
AF.25115	- Vữa mác 350	m ³	1.184.683	210.856	163.885
AF.25116	- Vữa mác 400	m ³	1.257.487	210.856	163.885
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.25121	- Vữa mác 150	m ³	860.715	178.417	112.547
AF.25122	- Vữa mác 200	m ³	932.070	178.417	112.547
AF.25123	- Vữa mác 250	m ³	1.004.915	178.417	112.547
AF.25124	- Vữa mác 300	m ³	1.075.626	178.417	112.547
AF.25125	- Vữa mác 350	m ³	1.184.683	178.417	112.547
AF.25126	- Vữa mác 400	m ³	1.257.487	178.417	112.547
	Dưới nước				
	Đường kính cọc <1000mm				
AF.25211	- Vữa mác 150	m ³	864.955	252.564	420.928
AF.25212	- Vữa mác 200	m ³	936.662	252.564	420.928
AF.25213	- Vữa mác 250	m ³	1.009.865	252.564	420.928
AF.25214	- Vữa mác 300	m ³	1.080.925	252.564	420.928
AF.25215	- Vữa mác 350	m ³	1.190.519	252.564	420.928
AF.25216	- Vữa mác 400	m ³	1.263.681	252.564	420.928
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.25221	- Vữa mác 150	m ³	864.955	213.173	280.617
AF.25222	- Vữa mác 200	m ³	936.662	213.173	280.617

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.25223	- Vữa mác 250	m ³	1.009.865	213.173	280.617
AF.25224	- Vữa mác 300	m ³	1.080.925	213.173	280.617
AF.25225	- Vữa mác 350	m ³	1.190.519	213.173	280.617
AF.25226	- Vữa mác 400	m ³	1.263.681	213.173	280.617
	Bê tông cọc, tường Barrette đá 1x2				
AF.25311	- Vữa mác 150	m ³	864.955	183.051	108.598
AF.25312	- Vữa mác 200	m ³	936.662	183.051	108.598
AF.25313	- Vữa mác 250	m ³	1.009.865	183.051	108.598
AF.25314	- Vữa mác 300	m ³	1.080.925	183.051	108.598
AF.25315	- Vữa mác 350	m ³	1.190.519	183.051	108.598
AF.25316	- Vữa mác 400	m ³	1.263.681	183.051	108.598

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí hao hụt vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.26100 BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa đá 1x2				
	Dạng thành thẳng				
AF.26111	- Vữa mác 150	m ³	805.981	625.617	189.403
AF.26112	- Vữa mác 200	m ³	872.798	625.617	189.403
AF.26113	- Vữa mác 250	m ³	941.011	625.617	189.403
AF.26114	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	625.617	189.403
AF.26115	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	625.617	189.403
AF.26116	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	625.617	189.403
	Dạng thành cong				
AF.26121	- Vữa mác 150	m ³	805.981	908.303	189.403
AF.26122	- Vữa mác 200	m ³	872.798	908.303	189.403
AF.26123	- Vữa mác 250	m ³	941.011	908.303	189.403
AF.26124	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	908.303	189.403

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.26125	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	908.303	189.403
AF.26126	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	908.303	189.403

AF.26200 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác đá 1x2				
AF.26211	- Vữa mác 150	m ³	798.079	560.738	187.528
AF.26212	- Vữa mác 200	m ³	864.241	560.738	187.528
AF.26213	- Vữa mác 250	m ³	931.786	560.738	187.528
AF.26214	- Vữa mác 300	m ³	997.350	560.738	187.528
AF.26215	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	560.738	187.528
AF.26216	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	560.738	187.528

AF.27000 BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27111	- Vữa mác 150	m ³	805.981	669.062	384.714
AF.27112	- Vữa mác 200	m ³	872.798	669.062	384.714
AF.27113	- Vữa mác 250	m ³	941.011	669.062	384.714
AF.27114	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	669.062	384.714
AF.27115	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	669.062	384.714
AF.27116	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	669.062	384.714
	Bê tông trượt Silô đá 1x2				
AF.27211	- Vữa mác 150	m ³	805.981	480.417	369.582
AF.27212	- Vữa mác 200	m ³	872.798	480.417	369.582
AF.27213	- Vữa mác 250	m ³	941.011	480.417	369.582
AF.27214	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	480.417	369.582
AF.27215	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	480.417	369.582
AF.27216	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	480.417	369.582
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27311	- Vữa mác 150	m ³	805.981	857.707	444.187
AF.27312	- Vữa mác 200	m ³	872.798	857.707	444.187
AF.27313	- Vữa mác 250	m ³	941.011	857.707	444.187
AF.27314	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	857.707	444.187
AF.27315	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	857.707	444.187
AF.27316	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	857.707	444.187

AF.30000 ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.31100 BÊ TÔNG MÓNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng <250cm				
AF.31111	- Vữa mác 150	m ³	832.359	116.541	94.590
AF.31112	- Vữa mác 200	m ³	906.403	116.541	94.590
AF.31113	- Vữa mác 250	m ³	981.131	116.541	94.590
AF.31114	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	116.541	94.590
AF.31115	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	116.541	94.590
AF.31116	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	116.541	94.590
	Chiều rộng >250cm				
AF.31121	- Vữa mác 150	m ³	848.842	167.395	94.590
AF.31122	- Vữa mác 200	m ³	924.352	167.395	94.590
AF.31123	- Vữa mác 250	m ³	1.000.560	167.395	94.590
AF.31124	- Vữa mác 300	m ³	1.075.794	167.395	94.590
AF.31125	- Vữa mác 350	m ³	1.173.773	167.395	94.590
AF.31126	- Vữa mác 400	m ³	1.272.538	167.395	94.590

AF.31200 BÊ TÔNG NỀN**AF.31300 BÊ TÔNG BỆ MÁY**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31211	- Vữa mác 150	m ³	832.359	84.757	94.239
AF.31212	- Vữa mác 200	m ³	906.403	84.757	94.239
AF.31213	- Vữa mác 250	m ³	981.131	84.757	94.239
AF.31214	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	84.757	94.239
AF.31215	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	84.757	94.239
AF.31216	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	84.757	94.239
	Bê tông bề máy đá 1x2				
AF.31321	- Vữa mác 150	m ³	832.359	226.726	94.590
AF.31322	- Vữa mác 200	m ³	906.403	226.726	94.590
AF.31323	- Vữa mác 250	m ³	981.131	226.726	94.590
AF.31324	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	226.726	94.590
AF.31325	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	226.726	94.590
AF.31326	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	226.726	94.590

AF.32000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**AF.32100 BÊ TÔNG TƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m				
AF.32111	- Vữa mác 150	m ³	865.324	384.639	116.973
AF.32112	- Vữa mác 200	m ³	942.300	384.639	116.973
AF.32113	- Vữa mác 250	m ³	1.019.988	384.639	116.973
AF.32114	- Vữa mác 300	m ³	1.096.683	384.639	116.973
AF.32115	- Vữa mác 350	m ³	1.196.564	384.639	116.973
AF.32116	- Vữa mác 400	m ³	1.297.248	384.639	116.973
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m				
AF.32121	- Vữa mác 150	m ³	865.324	521.348	116.973
AF.32122	- Vữa mác 200	m ³	942.300	521.348	116.973
AF.32123	- Vữa mác 250	m ³	1.019.988	521.348	116.973
AF.32124	- Vữa mác 300	m ³	1.096.683	521.348	116.973
AF.32125	- Vữa mác 350	m ³	1.196.564	521.348	116.973
AF.32126	- Vữa mác 400	m ³	1.297.248	521.348	116.973
	Chiều dày >45cm, cao ≤6m				
AF.32131	- Vữa mác 150	m ³	865.324	342.931	116.973
AF.32132	- Vữa mác 200	m ³	942.300	342.931	116.973
AF.32133	- Vữa mác 250	m ³	1.019.988	342.931	116.973
AF.32134	- Vữa mác 300	m ³	1.096.683	342.931	116.973
AF.32135	- Vữa mác 350	m ³	1.196.564	342.931	116.973
AF.32136	- Vữa mác 400	m ³	1.297.248	342.931	116.973
	Chiều dày >45cm, cao ≤28m				
AF.32141	- Vữa mác 150	m ³	865.324	477.323	116.973
AF.32142	- Vữa mác 200	m ³	942.300	477.323	116.973
AF.32143	- Vữa mác 250	m ³	1.019.988	477.323	116.973
AF.32144	- Vữa mác 300	m ³	1.096.683	477.323	116.973
AF.32145	- Vữa mác 350	m ³	1.196.564	477.323	116.973
AF.32146	- Vữa mác 400	m ³	1.297.248	477.323	116.973

AF.32200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột <0,1m², cao ≤6m				
AF.32211	- Vữa mác 150	m ³	857.083	525.982	116.973
AF.32212	- Vữa mác 200	m ³	933.326	525.982	116.973
AF.32213	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	525.982	116.973
AF.32214	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	525.982	116.973
AF.32215	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	525.982	116.973
AF.32216	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	525.982	116.973
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤28m				
AF.32221	- Vữa mác 150	m ³	857.083	618.666	116.973
AF.32222	- Vữa mác 200	m ³	933.326	618.666	116.973
AF.32223	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	618.666	116.973
AF.32224	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	618.666	116.973
AF.32225	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	618.666	116.973
AF.32226	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	618.666	116.973
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤6m				
AF.32231	- Vữa mác 150	m ³	857.083	458.786	121.892
AF.32232	- Vữa mác 200	m ³	933.326	458.786	121.892
AF.32233	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	458.786	121.892
AF.32234	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	458.786	121.892
AF.32235	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	458.786	121.892
AF.32236	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	458.786	121.892
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤28m				
AF.32241	- Vữa mác 150	m ³	857.083	539.884	121.892
AF.32242	- Vữa mác 200	m ³	933.326	539.884	121.892
AF.32243	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	539.884	121.892
AF.32244	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	539.884	121.892
AF.32245	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	539.884	121.892
AF.32246	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	539.884	121.892

AF.32300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32311	- Vữa mác 150	m ³	832.359	384.639	116.973
AF.32312	- Vữa mác 200	m ³	906.403	384.639	116.973
AF.32313	- Vữa mác 250	m ³	981.131	384.639	116.973
AF.32314	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	384.639	116.973
AF.32315	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	384.639	116.973
AF.32316	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	384.639	116.973

AF.33000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦUĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.33111	- Vữa mác 150	m ³	832.359	359.151	151.892
AF.33112	- Vữa mác 200	m ³	906.403	359.151	151.892
AF.33113	- Vữa mác 250	m ³	981.131	359.151	151.892
AF.33114	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	359.151	151.892
AF.33115	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	359.151	151.892
AF.33116	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	359.151	151.892
	Dưới nước				
AF.33121	- Vữa mác 150	m ³	832.359	458.786	384.907
AF.33122	- Vữa mác 200	m ³	906.403	458.786	384.907
AF.33123	- Vữa mác 250	m ³	981.131	458.786	384.907
AF.33124	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	458.786	384.907
AF.33125	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	458.786	384.907
AF.33126	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	458.786	384.907

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu 1x2				
	Trên cạn				
AF.33211	- Vữa mác 150	m ³	832.359	544.519	179.676
AF.33212	- Vữa mác 200	m ³	906.403	544.519	179.676
AF.33213	- Vữa mác 250	m ³	981.131	544.519	179.676
AF.33214	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	544.519	179.676
AF.33215	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	544.519	179.676
AF.33216	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	544.519	179.676
	Dưới nước				
AF.33221	- Vữa mác 150	m ³	832.359	616.349	506.686
AF.33222	- Vữa mác 200	m ³	906.403	616.349	506.686
AF.33223	- Vữa mác 250	m ³	981.131	616.349	506.686
AF.33224	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	616.349	506.686
AF.33225	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	616.349	506.686
AF.33226	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	616.349	506.686

**AF.33300 BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY,
ĐÚC HẰNG**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33311	- Vữa mác 150	m ³	840.600	1.121.476	185.011
AF.33312	- Vữa mác 200	m ³	915.378	1.121.476	185.011
AF.33313	- Vữa mác 250	m ³	990.845	1.121.476	185.011
AF.33314	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	1.121.476	185.011
AF.33315	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	1.121.476	185.011
AF.33316	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	1.121.476	185.011

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dầm đúc hẫng trên cạn				
AF.33321	- Vữa mác 150	m ³	840.600	1.526.969	192.373
AF.33322	- Vữa mác 200	m ³	915.378	1.526.969	192.373
AF.33323	- Vữa mác 250	m ³	990.845	1.526.969	192.373
AF.33324	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	1.526.969	192.373
AF.33325	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	1.526.969	192.373
AF.33326	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	1.526.969	192.373
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước				
AF.33331	- Vữa mác 150	m ³	840.600	1.888.437	544.112
AF.33332	- Vữa mác 200	m ³	915.378	1.888.437	544.112
AF.33333	- Vữa mác 250	m ³	990.845	1.888.437	544.112
AF.33334	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	1.888.437	544.112
AF.33335	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	1.888.437	544.112
AF.33336	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	1.888.437	544.112

Ghi chú: Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn, vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá dự toán

AF.33400 BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦUĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu				
AF.33411	- Vữa mác 150	m ³	840.600	1.165.501	192.373
AF.33412	- Vữa mác 200	m ³	915.378	1.165.501	192.373
AF.33413	- Vữa mác 250	m ³	990.845	1.165.501	192.373
AF.33414	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	1.165.501	192.373
AF.33415	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	1.165.501	192.373
AF.33416	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	1.165.501	192.373
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33421	- Vữa mác 150	m ³	840.600	901.352	192.373
AF.33422	- Vữa mác 200	m ³	915.378	901.352	192.373
AF.33423	- Vữa mác 250	m ³	990.845	901.352	192.373
AF.33424	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	901.352	192.373
AF.33425	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	901.352	192.373
AF.33426	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	901.352	192.373

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 14-17cm.

AF.34100 BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1x2				
	Bê tông mối nối bản dầm dọc				
AF.34111	- Vữa mác 150	m ³	832.359	243.296	177.604
AF.34112	- Vữa mác 200	m ³	906.403	243.296	177.604
AF.34113	- Vữa mác 250	m ³	981.131	243.296	177.604
AF.34114	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	243.296	177.604
AF.34115	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	243.296	177.604
AF.34116	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	243.296	177.604
	Bê tông dầm				
AF.34121	- Vữa mác 150	m ³	832.359	257.198	177.604
AF.34122	- Vữa mác 200	m ³	906.403	257.198	177.604
AF.34123	- Vữa mác 250	m ³	981.131	257.198	177.604
AF.34124	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	257.198	177.604
AF.34125	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	257.198	177.604
AF.34126	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	257.198	177.604

AF.34200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mường đá 1x2				
AF.34211	- Vữa mác 150	m ³	832.359	312.809	116.973
AF.34212	- Vữa mác 200	m ³	906.403	312.809	116.973
AF.34213	- Vữa mác 250	m ³	981.131	312.809	116.973
AF.34214	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	312.809	116.973
AF.34215	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	312.809	116.973
AF.34216	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	312.809	116.973

AF.35000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC TƯỜNG BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đở, giữ và nâng dần ống đở. Đổ bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, đá 1x2				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc ≤1000mm				
AF.35111	- Vữa mác 150	m ³	906.531	192.319	330.023
AF.35112	- Vữa mác 200	m ³	987.172	192.319	330.023
AF.35113	- Vữa mác 250	m ³	1.068.557	192.319	330.023
AF.35114	- Vữa mác 300	m ³	1.148.906	192.319	330.023
AF.35115	- Vữa mác 350	m ³	1.253.545	192.319	330.023
AF.35116	- Vữa mác 400	m ³	1.359.022	192.319	330.023
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.35121	- Vữa mác 150	m ³	906.531	162.197	196.342
AF.35122	- Vữa mác 200	m ³	987.172	162.197	196.342
AF.35123	- Vữa mác 250	m ³	1.068.557	162.197	196.342
AF.35124	- Vữa mác 300	m ³	1.148.906	162.197	196.342
AF.35125	- Vữa mác 350	m ³	1.253.545	162.197	196.342

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.35126	- Vữa mác 400	m ³	1.359.022	162.197	196.342
	Dưới nước				
	Đường kính cọc ≤1000mm				
AF.35211	- Vữa mác 150	m ³	910.997	229.393	687.599
AF.35212	- Vữa mác 200	m ³	992.035	229.393	687.599
AF.35213	- Vữa mác 250	m ³	1.073.821	229.393	687.599
AF.35214	- Vữa mác 300	m ³	1.154.566	229.393	687.599
AF.35215	- Vữa mác 350	m ³	1.259.720	229.393	687.599
AF.35216	- Vữa mác 400	m ³	1.365.717	229.393	687.599
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.35221	- Vữa mác 150	m ³	910.997	194.636	457.247
AF.35222	- Vữa mác 200	m ³	992.035	194.636	457.247
AF.35223	- Vữa mác 250	m ³	1.073.821	194.636	457.247
AF.35224	- Vữa mác 300	m ³	1.154.566	194.636	457.247
AF.35225	- Vữa mác 350	m ³	1.259.720	194.636	457.247
AF.35226	- Vữa mác 400	m ³	1.365.717	194.636	457.247
	Bê tông cọc, tường Barrette đá 1x2				
AF.35311	- Vữa mác 150	m ³	910.997	166.831	192.165
AF.35312	- Vữa mác 200	m ³	992.035	166.831	192.165
AF.35313	- Vữa mác 250	m ³	1.073.821	166.831	192.165
AF.35314	- Vữa mác 300	m ³	1.154.566	166.831	192.165
AF.35315	- Vữa mác 350	m ³	1.259.720	166.831	192.165
AF.35316	- Vữa mác 400	m ³	1.365.717	166.831	192.165

Ghi chú:

Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí hao hụt vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%

**AF.36000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM
VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA
BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Gia công, lắp dựng tấm bịt đầu dốc. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm).

AF.36110 BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang đá 1x2				
AF.36111	- Vữa mác 150	m ³	911.889	683.545	254.012
AF.36112	- Vữa mác 200	m ³	987.770	683.545	254.012
AF.36113	- Vữa mác 250	m ³	1.064.352	683.545	254.012
AF.36114	- Vữa mác 300	m ³	1.139.957	683.545	254.012
AF.36115	- Vữa mác 350	m ³	1.238.422	683.545	254.012
AF.36116	- Vữa mác 400	m ³	1.337.672	683.545	254.012

AF.36120 BÊ TÔNG NỀN HẦM NGANG
AF.36130 BÊ TÔNG TƯỜNG HẦM NGANG
AF.36140 BÊ TÔNG VÒM HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền hầm ngang đá 1x2				
AF.36121	- Vữa mác 150	m ³	897.117	215.490	166.552
AF.36122	- Vữa mác 200	m ³	971.894	215.490	166.552
AF.36123	- Vữa mác 250	m ³	1.047.362	215.490	166.552
AF.36124	- Vữa mác 300	m ³	1.121.865	215.490	166.552
AF.36125	- Vữa mác 350	m ³	1.218.893	215.490	166.552
AF.36126	- Vữa mác 400	m ³	1.316.700	215.490	166.552
	Bê tông tường hầm ngang đá 1x2				
AF.36131	- Vữa mác 150	m ³	915.292	465.737	221.797
AF.36132	- Vữa mác 200	m ³	991.173	465.737	221.797
AF.36133	- Vữa mác 250	m ³	1.067.754	465.737	221.797
AF.36134	- Vữa mác 300	m ³	1.143.360	465.737	221.797
AF.36135	- Vữa mác 350	m ³	1.241.825	465.737	221.797
AF.36136	- Vữa mác 400	m ³	1.341.075	465.737	221.797
	Bê tông vòm hầm ngang đá 1x2				
AF.36141	- Vữa mác 150	m ³	911.351	776.229	287.131
AF.36142	- Vữa mác 200	m ³	987.231	776.229	287.131
AF.36143	- Vữa mác 250	m ³	1.063.813	776.229	287.131
AF.36144	- Vữa mác 300	m ³	1.139.419	776.229	287.131
AF.36145	- Vữa mác 350	m ³	1.237.883	776.229	287.131
AF.36146	- Vữa mác 400	m ³	1.337.133	776.229	287.131

AF.36200 BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG
AF.36300 BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG
AF.36400 BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng đá 1x2				
AF.36211	- Vữa mác 150	m ³	846.252	850.376	201.190
AF.36212	- Vữa mác 200	m ³	921.389	850.376	201.190
AF.36213	- Vữa mác 250	m ³	997.219	850.376	201.190
AF.36214	- Vữa mác 300	m ³	1.072.084	850.376	201.190
AF.36215	- Vữa mác 350	m ³	1.169.583	850.376	201.190
AF.36216	- Vữa mác 400	m ³	1.267.860	850.376	201.190
	Bê tông hầm nghiêng đá 1x2				
AF.36311	- Vữa mác 150	m ³	907.302	987.085	221.786
AF.36312	- Vữa mác 200	m ³	983.183	987.085	221.786
AF.36313	- Vữa mác 250	m ³	1.059.765	987.085	221.786
AF.36314	- Vữa mác 300	m ³	1.135.370	987.085	221.786
AF.36315	- Vữa mác 350	m ³	1.233.835	987.085	221.786
AF.36316	- Vữa mác 400	m ³	1.333.085	987.085	221.786
	Bê tông nút hầm đá 1x2				
AF.36411	- Vữa mác 150	m ³	917.801	465.737	206.842
AF.36412	- Vữa mác 200	m ³	993.682	465.737	206.842
AF.36413	- Vữa mác 250	m ³	1.070.264	465.737	206.842
AF.36414	- Vữa mác 300	m ³	1.145.869	465.737	206.842
AF.36415	- Vữa mác 350	m ³	1.244.334	465.737	206.842
AF.36416	- Vữa mác 400	m ³	1.343.584	465.737	206.842

**AF.36500 BÊ TÔNG CỘT, DÀM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ;
BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM; BÊ TÔNG
CHÈN BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM.**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột trong hầm gian máy, gian hầm biến thể, đá 1x2				
AF.36511	- Vữa mác 150	m ³	853.024	732.204	187.247
AF.36512	- Vữa mác 200	m ³	928.905	732.204	187.247
AF.36513	- Vữa mác 250	m ³	1.005.486	732.204	187.247
AF.36514	- Vữa mác 300	m ³	1.081.092	732.204	187.247
AF.36515	- Vữa mác 350	m ³	1.179.557	732.204	187.247
AF.36516	- Vữa mác 400	m ³	1.278.807	732.204	187.247
	Bê tông dầm trong hầm gian máy, gian hầm biến thể, đá 1x2				
AF.36521	- Vữa mác 150	m ³	915.292	604.763	221.797
AF.36522	- Vữa mác 200	m ³	991.173	604.763	221.797
AF.36523	- Vữa mác 250	m ³	1.067.754	604.763	221.797
AF.36524	- Vữa mác 300	m ³	1.143.360	604.763	221.797
AF.36525	- Vữa mác 350	m ³	1.241.825	604.763	221.797
AF.36526	- Vữa mác 400	m ³	1.341.075	604.763	221.797
	Bê tông sàn trong hầm gian máy, gian hầm biến thể, đá 1x2				
AF.36531	- Vữa mác 150	m ³	885.066	720.618	233.786
AF.36532	- Vữa mác 200	m ³	960.947	720.618	233.786
AF.36533	- Vữa mác 250	m ³	1.037.529	720.618	233.786
AF.36534	- Vữa mác 300	m ³	1.113.134	720.618	233.786
AF.36535	- Vữa mác 350	m ³	1.211.599	720.618	233.786
AF.36536	- Vữa mác 400	m ³	1.310.849	720.618	233.786
	Bê tông bộ đỡ máy phát trong hầm, đá 1x2				
AF.36541	- Vữa mác 150	m ³	917.438	667.325	213.334

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.36542	- Vữa mác 200	m ³	993.319	667.325	213.334
AF.36543	- Vữa mác 250	m ³	1.069.900	667.325	213.334
AF.36544	- Vữa mác 300	m ³	1.145.506	667.325	213.334
AF.36545	- Vữa mác 350	m ³	1.243.971	667.325	213.334
AF.36546	- Vữa mác 400	m ³	1.343.221	667.325	213.334
Bê tông buồng xoắn, ống hút trong hầm, đá 1x2					
AF.36551	- Vữa mác 150	m ³	917.438	917.572	307.255
AF.36552	- Vữa mác 200	m ³	993.319	917.572	307.255
AF.36553	- Vữa mác 250	m ³	1.069.900	917.572	307.255
AF.36554	- Vữa mác 300	m ³	1.145.506	917.572	307.255
AF.36555	- Vữa mác 350	m ³	1.243.971	917.572	307.255
AF.36556	- Vữa mác 400	m ³	1.343.221	917.572	307.255
Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm, đá 1x2					
AF.36561	- Vữa mác 150	m ³	878.113	2.164.171	169.291
AF.36562	- Vữa mác 200	m ³	956.226	2.164.171	169.291
AF.36563	- Vữa mác 250	m ³	1.035.060	2.164.171	169.291
AF.36564	- Vữa mác 300	m ³	1.112.889	2.164.171	169.291
AF.36565	- Vữa mác 350	m ³	1.214.249	2.164.171	169.291
AF.36566	- Vữa mác 400	m ³	1.316.419	2.164.171	169.291

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, độ sụt 14-17cm.

AF.37100 BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, ống đổ vữa bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật. (Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.37111	- Vữa mác 150	m ³	853.023	303.540	80.092
AF.37112	- Vữa mác 200	m ³	928.906	303.540	80.092
AF.37113	- Vữa mác 250	m ³	1.005.487	303.540	80.092
AF.37114	- Vữa mác 300	m ³	1.081.093	303.540	80.092
AF.37115	- Vữa mác 350	m ³	1.179.556	303.540	80.092
AF.37116	- Vữa mác 400	m ³	1.278.807	303.540	80.092
	Dưới nước				
AF.37121	- Vữa mác 150	m ³	853.023	338.297	147.847
AF.37122	- Vữa mác 200	m ³	928.906	338.297	147.847
AF.37123	- Vữa mác 250	m ³	1.005.487	338.297	147.847
AF.37124	- Vữa mác 300	m ³	1.081.093	338.297	147.847
AF.37125	- Vữa mác 350	m ³	1.179.556	338.297	147.847
AF.37126	- Vữa mác 400	m ³	1.278.807	338.297	147.847

AF.37200 BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống đổ vữa xi măng. Xếp đá hộc, trộn vữa xi măng, bơm vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ độn đá hộc				
	Trên cạn				
AF.37212	- Vữa XM cát xây M50	m ³	494.869	426.346	118.876
AF.37213	- Vữa XM cát xây M75	m ³	529.534	426.346	118.876
AF.37214	- Vữa XM cát xây M100	m ³	565.485	426.346	118.876
	Dưới nước				
AF.37222	- Vữa XM cát xây M50	m ³	494.869	491.225	225.506
AF.37223	- Vữa XM cát xây M75	m ³	529.534	491.225	225.506
AF.37224	- Vữa XM cát xây M100	m ³	565.485	491.225	225.506

Ghi chú:

Vữa xi măng cát xây tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2,0.

AF.37300 BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đổ bằng máy rải bê tông				
AF.37311	- Vữa mác 150	m ³	844.723	407.810	150.344
AF.37312	- Vữa mác 200	m ³	919.866	407.810	150.344
AF.37313	- Vữa mác 250	m ³	995.702	407.810	150.344
AF.37314	- Vữa mác 300	m ³	1.070.572	407.810	150.344
AF.37315	- Vữa mác 350	m ³	1.168.075	407.810	150.344
AF.37316	- Vữa mác 400	m ³	1.266.361	407.810	150.344

AF.37400 BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ống LUỒN CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	- Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m ³	3.726.540	4.136.024	3.946.201

AF.37710 BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base				
AF.37711	- Vữa mác 150	m ³	832.359	210.856	94.590
AF.37712	- Vữa mác 200	m ³	906.403	210.856	94.590
AF.37713	- Vữa mác 250	m ³	981.131	210.856	94.590
AF.37714	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	210.856	94.590
AF.37715	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	210.856	94.590
AF.37716	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	210.856	94.590

AF.38200 BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới ẩm bề mặt nền. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông. Bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường, đá 1x2, đổ bằng máy rải SP500				
AF.38211	- Vữa mác 150	m ³	844.723	280.369	112.849
AF.38212	- Vữa mác 200	m ³	919.866	280.369	112.849
AF.38213	- Vữa mác 250	m ³	995.702	280.369	112.849
AF.38214	- Vữa mác 300	m ³	1.070.572	280.369	112.849
AF.38215	- Vữa mác 350	m ³	1.168.075	280.369	112.849
AF.38216	- Vữa mác 400	m ³	1.266.361	280.369	112.849

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, độ sụt 14-17cm

AF.39110 BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt nền. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường, vữa bê tông RCC, chiều dày lớp rải				
AF.39111	- 12cm	100m ²	15.980.544	546.836	685.787
AF.39112	- 14cm	100m ²	18.643.968	632.568	776.997
AF.39113	- 16cm	100m ²	21.307.392	778.546	854.673
AF.39114	- 18cm	100m ²	23.970.816	924.523	932.349
AF.39115	- 20cm	100m ²	26.634.240	1.026.475	876.571
AF.39116	- 22cm	100m ²	29.297.664	1.130.745	962.657

AF.40000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Hướng dẫn áp dụng:

- Công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mô đờ, mô néo đường ống áp lực được tính chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng: Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 16 TẦN**AF.41110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.41120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.41130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng càn cầu 16T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.41111	- Vữa mác 150	m ³	790.177	61.449	56.649
AF.41112	- Vữa mác 200	m ³	855.684	61.449	56.649
AF.41113	- Vữa mác 250	m ³	922.560	61.449	56.649
AF.41114	- Vữa mác 300	m ³	987.475	61.449	56.649
AF.41115	- Vữa mác 350	m ³	1.087.595	61.449	56.649
AF.41116	- Vữa mác 400	m ³	1.154.431	61.449	56.649
	Bê tông bản đáy				
AF.41121	- Vữa mác 150	m ³	805.981	144.087	60.146
AF.41122	- Vữa mác 200	m ³	872.798	144.087	60.146
AF.41123	- Vữa mác 250	m ³	941.011	144.087	60.146
AF.41124	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	144.087	60.146
AF.41125	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	144.087	60.146
AF.41126	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	144.087	60.146
	Bê tông nền				
AF.41131	- Vữa mác 150	m ³	798.079	93.233	56.302
AF.41132	- Vữa mác 200	m ³	864.241	93.233	56.302
AF.41133	- Vữa mác 250	m ³	931.786	93.233	56.302
AF.41134	- Vữa mác 300	m ³	997.350	93.233	56.302
AF.41135	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	93.233	56.302
AF.41136	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	93.233	56.302

AF.41200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.41211	- Vữa mác 150	m ³	829.686	410.127	91.052
AF.41212	- Vữa mác 200	m ³	898.468	410.127	91.052
AF.41213	- Vữa mác 250	m ³	968.688	410.127	91.052
AF.41214	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	410.127	91.052
AF.41215	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	410.127	91.052
AF.41216	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	410.127	91.052
	Chiều dày ≤1m				
AF.41221	- Vữa mác 150	m ³	821.784	373.053	91.052
AF.41222	- Vữa mác 200	m ³	889.911	373.053	91.052
AF.41223	- Vữa mác 250	m ³	959.462	373.053	91.052
AF.41224	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	373.053	91.052
AF.41225	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	373.053	91.052
AF.41226	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	373.053	91.052
	Chiều dày ≤2m				
AF.41231	- Vữa mác 150	m ³	821.784	333.662	87.555
AF.41232	- Vữa mác 200	m ³	889.911	333.662	87.555
AF.41233	- Vữa mác 250	m ³	959.462	333.662	87.555
AF.41234	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	333.662	87.555
AF.41235	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	333.662	87.555
AF.41236	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	333.662	87.555
	Chiều dày ≤3m				
AF.41241	- Vữa mác 150	m ³	813.882	301.223	87.555
AF.41242	- Vữa mác 200	m ³	881.355	301.223	87.555
AF.41243	- Vữa mác 250	m ³	950.237	301.223	87.555
AF.41244	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	301.223	87.555

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.41245	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	301.223	87.555
AF.41246	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	301.223	87.555
	Chiều dày ≤5m				
AF.41251	- Vữa mác 150	m ³	805.981	271.101	82.308
AF.41252	- Vữa mác 200	m ³	872.798	271.101	82.308
AF.41253	- Vữa mác 250	m ³	941.011	271.101	82.308
AF.41254	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	271.101	82.308
AF.41255	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	271.101	82.308
AF.41256	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	271.101	82.308
	Chiều dày >5m				
AF.41261	- Vữa mác 150	m ³	805.981	243.296	78.811
AF.41262	- Vữa mác 200	m ³	872.798	243.296	78.811
AF.41263	- Vữa mác 250	m ³	941.011	243.296	78.811
AF.41264	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	243.296	78.811
AF.41265	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	243.296	78.811
AF.41266	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	243.296	78.811

AF.41300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.41311	- Vữa mác 150	m ³	829.686	440.249	91.052
AF.41312	- Vữa mác 200	m ³	898.468	440.249	91.052
AF.41313	- Vữa mác 250	m ³	968.688	440.249	91.052
AF.41314	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	440.249	91.052
AF.41315	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	440.249	91.052
AF.41316	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	440.249	91.052
	Chiều dày ≤1m				
AF.41321	- Vữa mác 150	m ³	821.784	396.224	91.052
AF.41322	- Vữa mác 200	m ³	889.911	396.224	91.052
AF.41323	- Vữa mác 250	m ³	959.462	396.224	91.052
AF.41324	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	396.224	91.052
AF.41325	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	396.224	91.052
AF.41326	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	396.224	91.052
	Chiều dày ≤2m				
AF.41331	- Vữa mác 150	m ³	821.784	356.833	87.555
AF.41332	- Vữa mác 200	m ³	889.911	356.833	87.555
AF.41333	- Vữa mác 250	m ³	959.462	356.833	87.555
AF.41334	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	356.833	87.555
AF.41335	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	356.833	87.555
AF.41336	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	356.833	87.555
	Chiều dày >2m				
AF.41341	- Vữa mác 150	m ³	813.882	322.077	87.555
AF.41342	- Vữa mác 200	m ³	881.355	322.077	87.555
AF.41343	- Vữa mác 250	m ³	950.237	322.077	87.555
AF.41344	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	322.077	87.555
AF.41345	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	322.077	87.555
AF.41346	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	322.077	87.555

AF.41400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.41411	- Vữa mác 150	m ³	821.784	329.028	87.555
AF.41412	- Vữa mác 200	m ³	889.911	329.028	87.555
AF.41413	- Vữa mác 250	m ³	959.462	329.028	87.555
AF.41414	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	329.028	87.555
AF.41415	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	329.028	87.555
AF.41416	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	329.028	87.555
	Chiều dày ≤1m				
AF.41421	- Vữa mác 150	m ³	813.882	296.589	87.555
AF.41422	- Vữa mác 200	m ³	881.355	296.589	87.555
AF.41423	- Vữa mác 250	m ³	950.237	296.589	87.555
AF.41424	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	296.589	87.555
AF.41425	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	296.589	87.555
AF.41426	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	296.589	87.555
	Chiều dày ≤2m				
AF.41431	- Vữa mác 150	m ³	805.981	268.784	82.308
AF.41432	- Vữa mác 200	m ³	872.798	268.784	82.308
AF.41433	- Vữa mác 250	m ³	941.011	268.784	82.308
AF.41434	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	268.784	82.308
AF.41435	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	268.784	82.308
AF.41436	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	268.784	82.308
	Chiều dày >2m				
AF.41441	- Vữa mác 150	m ³	805.981	240.978	82.308
AF.41442	- Vữa mác 200	m ³	872.798	240.978	82.308
AF.41443	- Vữa mác 250	m ³	941.011	240.978	82.308
AF.41444	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	240.978	82.308
AF.41445	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	240.978	82.308
AF.41446	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	240.978	82.308

AF.41510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.41520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.41530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.41540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông phía thân đập				
AF.41511	- Vữa mác 150	m ³	805.981	118.172	60.146
AF.41512	- Vữa mác 200	m ³	872.798	118.172	60.146
AF.41513	- Vữa mác 250	m ³	941.011	118.172	60.146
AF.41514	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	118.172	60.146
AF.41515	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	118.172	60.146
AF.41516	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	118.172	60.146
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.41521	- Vữa mác 150	m ³	805.981	486.591	83.131
AF.41522	- Vữa mác 200	m ³	872.798	486.591	83.131
AF.41523	- Vữa mác 250	m ³	941.011	486.591	83.131
AF.41524	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	486.591	83.131
AF.41525	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	486.591	83.131
AF.41526	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	486.591	83.131
	Bê tông mũi phóng				
AF.41531	- Vữa mác 150	m ³	805.981	254.881	60.146
AF.41532	- Vữa mác 200	m ³	872.798	254.881	60.146
AF.41533	- Vữa mác 250	m ³	941.011	254.881	60.146
AF.41534	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	254.881	60.146
AF.41535	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	254.881	60.146
AF.41536	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	254.881	60.146
	Bê tông đốc nước				
AF.41541	- Vữa mác 150	m ³	798.079	213.173	60.146
AF.41542	- Vữa mác 200	m ³	864.241	213.173	60.146
AF.41543	- Vữa mác 250	m ³	931.786	213.173	60.146
AF.41544	- Vữa mác 300	m ³	997.350	213.173	60.146
AF.41545	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	213.173	60.146
AF.41546	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	213.173	60.146

AF.41600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao ≤25m				
AF.41611	- Vữa mác 150	m ³	798.079	641.837	91.052
AF.41612	- Vữa mác 200	m ³	864.241	641.837	91.052
AF.41613	- Vữa mác 250	m ³	931.786	641.837	91.052
AF.41614	- Vữa mác 300	m ³	997.350	641.837	91.052
AF.41615	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	641.837	91.052
AF.41616	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	641.837	91.052
	Chiều cao >25m				
AF.41621	- Vữa mác 150	m ³	798.079	718.301	96.298
AF.41622	- Vữa mác 200	m ³	864.241	718.301	96.298
AF.41623	- Vữa mác 250	m ³	931.786	718.301	96.298
AF.41624	- Vữa mác 300	m ³	997.350	718.301	96.298
AF.41625	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	718.301	96.298
AF.41626	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	718.301	96.298

AF.41710 BÊ TÔNG MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông mố đở, mố néo đường ống áp lực				
AF.41711	- Vữa mác 150	m ³	798.079	298.906	96.298
AF.41712	- Vữa mác 200	m ³	864.241	298.906	96.298
AF.41713	- Vữa mác 250	m ³	931.786	298.906	96.298
AF.41714	- Vữa mác 300	m ³	997.350	298.906	96.298
AF.41715	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	298.906	96.298
AF.41716	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	298.906	96.298

AF.41720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.41730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.41740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.41721	- Vữa mác 150	m ³	821.784	368.419	87.555
AF.41722	- Vữa mác 200	m ³	889.911	368.419	87.555
AF.41723	- Vữa mác 250	m ³	959.462	368.419	87.555
AF.41724	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	368.419	87.555
AF.41725	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	368.419	87.555
AF.41726	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	368.419	87.555
	Bê tông bộ đỡ máy phát				
AF.41731	- Vữa mác 150	m ³	805.981	363.785	82.308
AF.41732	- Vữa mác 200	m ³	872.798	363.785	82.308
AF.41733	- Vữa mác 250	m ³	941.011	363.785	82.308
AF.41734	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	363.785	82.308
AF.41735	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	363.785	82.308
AF.41736	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	363.785	82.308
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2				
AF.41741	- Vữa mác 150	m ³	798.079	312.809	87.555
AF.41742	- Vữa mác 200	m ³	864.241	312.809	87.555
AF.41743	- Vữa mác 250	m ³	931.786	312.809	87.555
AF.41744	- Vữa mác 300	m ³	997.350	312.809	87.555
AF.41745	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	312.809	87.555
AF.41746	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	312.809	87.555

AF.41750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.41760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41751	- Vữa mác 150	m ³	821.784	442.566	82.308
AF.41752	- Vữa mác 200	m ³	889.911	442.566	82.308
AF.41753	- Vữa mác 250	m ³	959.462	442.566	82.308
AF.41754	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	442.566	82.308
AF.41755	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	442.566	82.308
AF.41756	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	442.566	82.308
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41761	- Vữa mác 150	m ³	821.784	391.590	82.308
AF.41762	- Vữa mác 200	m ³	889.911	391.590	82.308
AF.41763	- Vữa mác 250	m ³	959.462	391.590	82.308
AF.41764	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	391.590	82.308
AF.41765	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	391.590	82.308
AF.41766	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	391.590	82.308

AF.41770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông sàn dày ≥30cm				
AF.41771	- Vữa mác 150	m ³	798.079	238.661	87.555
AF.41772	- Vữa mác 200	m ³	864.241	238.661	87.555
AF.41773	- Vữa mác 250	m ³	931.786	238.661	87.555
AF.41774	- Vữa mác 300	m ³	997.350	238.661	87.555
AF.41775	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	238.661	87.555
AF.41776	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	238.661	87.555

AF.41900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.41911	- Vữa mác 150	m ³	829.686	1.621.970	106.394
AF.41912	- Vữa mác 200	m ³	898.468	1.621.970	106.394
AF.41913	- Vữa mác 250	m ³	968.688	1.621.970	106.394
AF.41914	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	1.621.970	106.394
AF.41915	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	1.621.970	106.394
AF.41916	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	1.621.970	106.394

AF.42000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.42110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.42120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.42130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng càn cầu 25T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.42111	- Vữa mác 150	m ³	790.177	61.449	50.998
AF.42112	- Vữa mác 200	m ³	855.684	61.449	50.998
AF.42113	- Vữa mác 250	m ³	922.560	61.449	50.998
AF.42114	- Vữa mác 300	m ³	987.475	61.449	50.998
AF.42115	- Vữa mác 350	m ³	1.087.595	61.449	50.998
AF.42116	- Vữa mác 400	m ³	1.154.431	61.449	50.998
	Bê tông bản đáy				
AF.42121	- Vữa mác 150	m ³	805.981	144.087	54.908
AF.42122	- Vữa mác 200	m ³	872.798	144.087	54.908
AF.42123	- Vữa mác 250	m ³	941.011	144.087	54.908
AF.42124	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	144.087	54.908
AF.42125	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	144.087	54.908
AF.42126	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	144.087	54.908
	Bê tông nền				
AF.42131	- Vữa mác 150	m ³	798.079	93.233	50.651
AF.42132	- Vữa mác 200	m ³	864.241	93.233	50.651
AF.42133	- Vữa mác 250	m ³	931.786	93.233	50.651
AF.42134	- Vữa mác 300	m ³	997.350	93.233	50.651
AF.42135	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	93.233	50.651
AF.42136	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	93.233	50.651

AF.42200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.42211	- Vữa mác 150	m ³	829.686	410.127	86.845
AF.42212	- Vữa mác 200	m ³	898.468	410.127	86.845
AF.42213	- Vữa mác 250	m ³	968.688	410.127	86.845
AF.42214	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	410.127	86.845
AF.42215	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	410.127	86.845
AF.42216	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	410.127	86.845
	Chiều dày ≤1m				
AF.42221	- Vữa mác 150	m ³	821.784	373.053	86.845
AF.42222	- Vữa mác 200	m ³	889.911	373.053	86.845
AF.42223	- Vữa mác 250	m ³	959.462	373.053	86.845
AF.42224	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	373.053	86.845
AF.42225	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	373.053	86.845
AF.42226	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	373.053	86.845
	Chiều dày ≤2m				
AF.42231	- Vữa mác 150	m ³	821.784	333.662	82.935
AF.42232	- Vữa mác 200	m ³	889.911	333.662	82.935
AF.42233	- Vữa mác 250	m ³	959.462	333.662	82.935
AF.42234	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	333.662	82.935
AF.42235	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	333.662	82.935
AF.42236	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	333.662	82.935
	Chiều dày ≤3m				
AF.42241	- Vữa mác 150	m ³	813.882	301.223	82.935
AF.42242	- Vữa mác 200	m ³	881.355	301.223	82.935
AF.42243	- Vữa mác 250	m ³	950.237	301.223	82.935
AF.42244	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	301.223	82.935

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42245	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	301.223	82.935
AF.42246	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	301.223	82.935
	Chiều dày ≤5m				
AF.42251	- Vữa mác 150	m ³	805.981	271.101	77.070
AF.42252	- Vữa mác 200	m ³	872.798	271.101	77.070
AF.42253	- Vữa mác 250	m ³	941.011	271.101	77.070
AF.42254	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	271.101	77.070
AF.42255	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	271.101	77.070
AF.42256	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	271.101	77.070
	Chiều dày >5m				
AF.42261	- Vữa mác 150	m ³	805.981	243.296	73.160
AF.42262	- Vữa mác 200	m ³	872.798	243.296	73.160
AF.42263	- Vữa mác 250	m ³	941.011	243.296	73.160
AF.42264	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	243.296	73.160
AF.42265	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	243.296	73.160
AF.42266	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	243.296	73.160

AF.42300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤0,45 m				
AF.42311	- Vữa mác 150	m ³	829.686	440.249	86.845
AF.42312	- Vữa mác 200	m ³	898.468	440.249	86.845
AF.42313	- Vữa mác 250	m ³	968.688	440.249	86.845
AF.42314	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	440.249	86.845
AF.42315	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	440.249	86.845
AF.42316	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	440.249	86.845
	Chiều dày ≤1m				
AF.42321	- Vữa mác 150	m ³	821.784	396.224	86.845
AF.42322	- Vữa mác 200	m ³	889.911	396.224	86.845
AF.42323	- Vữa mác 250	m ³	959.462	396.224	86.845
AF.42324	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	396.224	86.845
AF.42325	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	396.224	86.845
AF.42326	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	396.224	86.845
	Chiều dày ≤2m				
AF.42331	- Vữa mác 150	m ³	821.784	356.833	82.935
AF.42332	- Vữa mác 200	m ³	889.911	356.833	82.935
AF.42333	- Vữa mác 250	m ³	959.462	356.833	82.935
AF.42334	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	356.833	82.935
AF.42335	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	356.833	82.935
AF.42336	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	356.833	82.935
	Chiều dày >2m				
AF.42341	- Vữa mác 150	m ³	813.882	322.077	82.935
AF.42342	- Vữa mác 200	m ³	881.355	322.077	82.935
AF.42343	- Vữa mác 250	m ³	950.237	322.077	82.935
AF.42344	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	322.077	82.935
AF.42345	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	322.077	82.935
AF.42346	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	322.077	82.935

AF.42400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤0,45 m				
AF.42411	- Vữa mác 150	m ³	821.784	329.028	82.935
AF.42412	- Vữa mác 200	m ³	889.911	329.028	82.935
AF.42413	- Vữa mác 250	m ³	959.462	329.028	82.935
AF.42414	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	329.028	82.935
AF.42415	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	329.028	82.935
AF.42416	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	329.028	82.935
	Chiều dày ≤1m				
AF.42421	- Vữa mác 150	m ³	813.882	296.589	82.935
AF.42422	- Vữa mác 200	m ³	881.355	296.589	82.935
AF.42423	- Vữa mác 250	m ³	950.237	296.589	82.935
AF.42424	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	296.589	82.935
AF.42425	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	296.589	82.935
AF.42426	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	296.589	82.935
	Chiều dày ≤2m				
AF.42431	- Vữa mác 150	m ³	805.981	268.784	77.070
AF.42432	- Vữa mác 200	m ³	872.798	268.784	77.070
AF.42433	- Vữa mác 250	m ³	941.011	268.784	77.070
AF.42434	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	268.784	77.070
AF.42435	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	268.784	77.070
AF.42436	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	268.784	77.070
	Chiều dày >2m				
AF.42441	- Vữa mác 150	m ³	805.981	240.978	77.070
AF.42442	- Vữa mác 200	m ³	872.798	240.978	77.070
AF.42443	- Vữa mác 250	m ³	941.011	240.978	77.070
AF.42444	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	240.978	77.070
AF.42445	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	240.978	77.070
AF.42446	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	240.978	77.070

AF.42510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.42520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.42530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.42540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông thân đập				
AF.42511	- Vữa mác 150	m ³	805.981	118.172	54.908
AF.42512	- Vữa mác 200	m ³	872.798	118.172	54.908
AF.42513	- Vữa mác 250	m ³	941.011	118.172	54.908
AF.42514	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	118.172	54.908
AF.42515	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	118.172	54.908
AF.42516	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	118.172	54.908
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.42521	- Vữa mác 150	m ³	805.981	486.591	77.841
AF.42522	- Vữa mác 200	m ³	872.798	486.591	77.841
AF.42523	- Vữa mác 250	m ³	941.011	486.591	77.841
AF.42524	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	486.591	77.841
AF.42525	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	486.591	77.841
AF.42526	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	486.591	77.841
	Bê tông mũi phóng				
AF.42531	- Vữa mác 150	m ³	805.981	254.881	54.908
AF.42532	- Vữa mác 200	m ³	872.798	254.881	54.908
AF.42533	- Vữa mác 250	m ³	941.011	254.881	54.908
AF.42534	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	254.881	54.908
AF.42535	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	254.881	54.908
AF.42536	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	254.881	54.908
	Bê tông đốc nước				
AF.42541	- Vữa mác 150	m ³	798.079	213.173	54.908
AF.42542	- Vữa mác 200	m ³	864.241	213.173	54.908
AF.42543	- Vữa mác 250	m ³	931.786	213.173	54.908
AF.42544	- Vữa mác 300	m ³	997.350	213.173	54.908
AF.42545	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	213.173	54.908
AF.42546	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	213.173	54.908

AF.42600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều dày ≤25m				
AF.42611	- Vữa mác 150	m ³	805.981	641.837	86.845
AF.42612	- Vữa mác 200	m ³	872.798	641.837	86.845
AF.42613	- Vữa mác 250	m ³	941.011	641.837	86.845
AF.42614	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	641.837	86.845
AF.42615	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	641.837	86.845
AF.42616	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	641.837	86.845
	Chiều dày >25m				
AF.42621	- Vữa mác 150	m ³	805.981	718.301	92.710
AF.42622	- Vữa mác 200	m ³	872.798	718.301	92.710
AF.42623	- Vữa mác 250	m ³	941.011	718.301	92.710
AF.42624	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	718.301	92.710
AF.42625	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	718.301	92.710
AF.42626	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	718.301	92.710

AF.42710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO NỀN ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông mố đỡ, mố néo nền đường ống áp lực				
AF.42711	- Vữa mác 150	m ³	798.079	298.906	92.710
AF.42712	- Vữa mác 200	m ³	864.241	298.906	92.710
AF.42713	- Vữa mác 250	m ³	931.786	298.906	92.710
AF.42714	- Vữa mác 300	m ³	997.350	298.906	92.710
AF.42715	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	298.906	92.710
AF.42716	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	298.906	92.710

AF.42720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.42730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.42740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.42721	- Vữa mác 150	m ³	821.784	368.419	82.935
AF.42722	- Vữa mác 200	m ³	889.911	368.419	82.935
AF.42723	- Vữa mác 250	m ³	959.462	368.419	82.935
AF.42724	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	368.419	82.935
AF.42725	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	368.419	82.935
AF.42726	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	368.419	82.935
	Bê tông bộ đỡ máy phát				
AF.42731	- Vữa mác 150	m ³	805.981	363.785	77.070
AF.42732	- Vữa mác 200	m ³	872.798	363.785	77.070
AF.42733	- Vữa mác 250	m ³	941.011	363.785	77.070
AF.42734	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	363.785	77.070
AF.42735	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	363.785	77.070
AF.42736	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	363.785	77.070
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.42741	- Vữa mác 150	m ³	798.079	312.809	82.935
AF.42742	- Vữa mác 200	m ³	864.241	312.809	82.935
AF.42743	- Vữa mác 250	m ³	931.786	312.809	82.935
AF.42744	- Vữa mác 300	m ³	997.350	312.809	82.935
AF.42745	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	312.809	82.935
AF.42746	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	312.809	82.935

AF.42750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.42760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.42751	- Vữa mác 150	m ³	822.078	442.566	77.070
AF.42752	- Vữa mác 200	m ³	890.206	442.566	77.070
AF.42753	- Vữa mác 250	m ³	959.757	442.566	77.070
AF.42754	- Vữa mác 300	m ³	1.027.268	442.566	77.070
AF.42755	- Vữa mác 350	m ³	1.131.393	442.566	77.070
AF.42756	- Vữa mác 400	m ³	1.200.903	442.566	77.070
	Bê tông ống hút				
AF.42761	- Vữa mác 150	m ³	822.078	391.590	77.070
AF.42762	- Vữa mác 200	m ³	890.206	391.590	77.070
AF.42763	- Vữa mác 250	m ³	959.757	391.590	77.070
AF.42764	- Vữa mác 300	m ³	1.027.268	391.590	77.070
AF.42765	- Vữa mác 350	m ³	1.131.393	391.590	77.070
AF.42766	- Vữa mác 400	m ³	1.200.903	391.590	77.070

AF.42770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông sàn dày ≥30cm				
AF.42771	- Vữa mác 150	m ³	798.079	238.661	82.935
AF.42772	- Vữa mác 200	m ³	864.241	238.661	82.935
AF.42773	- Vữa mác 250	m ³	931.786	238.661	82.935
AF.42774	- Vữa mác 300	m ³	997.350	238.661	82.935
AF.42775	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	238.661	82.935
AF.42776	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	238.661	82.935

AF.42900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông chèn khe (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gối van)				
AF.42911	- Vữa mác 150	m ³	829.686	1.621.970	102.187
AF.42912	- Vữa mác 200	m ³	898.468	1.621.970	102.187
AF.42913	- Vữa mác 250	m ³	968.688	1.621.970	102.187
AF.42914	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	1.621.970	102.187
AF.42915	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	1.621.970	102.187
AF.42916	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	1.621.970	102.187

AF.43000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN**AF.43110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.43120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.43130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng càn cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43111	- Vữa mác 150	m ³	790.177	61.449	60.167
AF.43112	- Vữa mác 200	m ³	855.684	61.449	60.167
AF.43113	- Vữa mác 250	m ³	922.560	61.449	60.167
AF.43114	- Vữa mác 300	m ³	987.475	61.449	60.167
AF.43115	- Vữa mác 350	m ³	1.087.595	61.449	60.167
AF.43116	- Vữa mác 400	m ³	1.154.431	61.449	60.167
	Bê tông bản đáy				
AF.43121	- Vữa mác 150	m ³	805.981	144.087	66.089
AF.43122	- Vữa mác 200	m ³	872.798	144.087	66.089
AF.43123	- Vữa mác 250	m ³	941.011	144.087	66.089
AF.43124	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	144.087	66.089
AF.43125	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	144.087	66.089
AF.43126	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	144.087	66.089
	Bê tông nền				
AF.43131	- Vữa mác 150	m ³	798.079	93.233	59.820
AF.43132	- Vữa mác 200	m ³	864.241	93.233	59.820
AF.43133	- Vữa mác 250	m ³	931.786	93.233	59.820
AF.43134	- Vữa mác 300	m ³	997.350	93.233	59.820
AF.43135	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	93.233	59.820
AF.43136	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	93.233	59.820

AF.43200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.43211	- Vữa mác 150	m ³	829.686	410.127	100.095
AF.43212	- Vữa mác 200	m ³	898.468	410.127	100.095
AF.43213	- Vữa mác 250	m ³	968.688	410.127	100.095
AF.43214	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	410.127	100.095
AF.43215	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	410.127	100.095
AF.43216	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	410.127	100.095
	Chiều dày ≤1m				
AF.43221	- Vữa mác 150	m ³	821.784	373.053	100.095
AF.43222	- Vữa mác 200	m ³	889.911	373.053	100.095
AF.43223	- Vữa mác 250	m ³	959.462	373.053	100.095
AF.43224	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	373.053	100.095
AF.43225	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	373.053	100.095
AF.43226	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	373.053	100.095
	Chiều dày ≤2m				
AF.43231	- Vữa mác 150	m ³	821.784	333.662	94.173
AF.43232	- Vữa mác 200	m ³	889.911	333.662	94.173
AF.43233	- Vữa mác 250	m ³	959.462	333.662	94.173
AF.43234	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	333.662	94.173
AF.43235	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	333.662	94.173
AF.43236	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	333.662	94.173
	Chiều dày ≤3m				
AF.43241	- Vữa mác 150	m ³	813.882	301.223	94.173
AF.43242	- Vữa mác 200	m ³	881.355	301.223	94.173
AF.43243	- Vữa mác 250	m ³	950.237	301.223	94.173
AF.43244	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	301.223	94.173

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43245	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	301.223	94.173
AF.43246	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	301.223	94.173
	Chiều dày ≤5m				
AF.43251	- Vữa mác 150	m ³	805.981	271.101	88.251
AF.43252	- Vữa mác 200	m ³	872.798	271.101	88.251
AF.43253	- Vữa mác 250	m ³	941.011	271.101	88.251
AF.43254	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	271.101	88.251
AF.43255	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	271.101	88.251
AF.43256	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	271.101	88.251
	Chiều dày >5m				
AF.43261	- Vữa mác 150	m ³	805.981	243.296	82.329
AF.43262	- Vữa mác 200	m ³	872.798	243.296	82.329
AF.43263	- Vữa mác 250	m ³	941.011	243.296	82.329
AF.43264	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	243.296	82.329
AF.43265	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	243.296	82.329
AF.43266	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	243.296	82.329

AF.43300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.43311	- Vữa mác 150	m ³	829.686	440.249	100.095
AF.43312	- Vữa mác 200	m ³	898.468	440.249	100.095
AF.43313	- Vữa mác 250	m ³	968.688	440.249	100.095
AF.43314	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	440.249	100.095
AF.43315	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	440.249	100.095
AF.43316	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	440.249	100.095
	Chiều dày ≤1m				
AF.43321	- Vữa mác 150	m ³	821.784	396.224	100.095
AF.43322	- Vữa mác 200	m ³	889.911	396.224	100.095
AF.43323	- Vữa mác 250	m ³	959.462	396.224	100.095
AF.43324	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	396.224	100.095
AF.43325	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	396.224	100.095
AF.43326	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	396.224	100.095
	Chiều dày ≤2m				
AF.43331	- Vữa mác 150	m ³	821.784	356.833	94.173
AF.43332	- Vữa mác 200	m ³	889.911	356.833	94.173
AF.43333	- Vữa mác 250	m ³	959.462	356.833	94.173
AF.43334	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	356.833	94.173
AF.43335	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	356.833	94.173
AF.43336	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	356.833	94.173
	Chiều dày >2m				
AF.43341	- Vữa mác 150	m ³	813.882	322.077	94.173
AF.43342	- Vữa mác 200	m ³	881.355	322.077	94.173
AF.43343	- Vữa mác 250	m ³	950.237	322.077	94.173
AF.43344	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	322.077	94.173
AF.43345	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	322.077	94.173
AF.43346	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	322.077	94.173

AF.43400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.43411	- Vữa mác 150	m ³	821.784	329.028	94.173
AF.43412	- Vữa mác 200	m ³	889.911	329.028	94.173
AF.43413	- Vữa mác 250	m ³	959.462	329.028	94.173
AF.43414	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	329.028	94.173
AF.43415	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	329.028	94.173
AF.43416	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	329.028	94.173
	Chiều dày ≤1m				
AF.43421	- Vữa mác 150	m ³	813.882	296.589	94.173
AF.43422	- Vữa mác 200	m ³	881.355	296.589	94.173
AF.43423	- Vữa mác 250	m ³	950.237	296.589	94.173
AF.43424	- Vữa mác 300	m ³	1.017.099	296.589	94.173
AF.43425	- Vữa mác 350	m ³	1.120.223	296.589	94.173
AF.43426	- Vữa mác 400	m ³	1.189.064	296.589	94.173
	Chiều dày ≤2m				
AF.43431	- Vữa mác 150	m ³	805.981	268.784	88.251
AF.43432	- Vữa mác 200	m ³	872.798	268.784	88.251
AF.43433	- Vữa mác 250	m ³	941.011	268.784	88.251
AF.43434	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	268.784	88.251
AF.43435	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	268.784	88.251
AF.43436	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	268.784	88.251
	Chiều dày >2m				
AF.43441	- Vữa mác 150	m ³	805.981	240.978	88.251
AF.43442	- Vữa mác 200	m ³	872.798	240.978	88.251
AF.43443	- Vữa mác 250	m ³	941.011	240.978	88.251
AF.43444	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	240.978	88.251
AF.43445	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	240.978	88.251
AF.43446	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	240.978	88.251

AF.43510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.43520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.43530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.43540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông thân đập				
AF.43511	- Vữa mác 150	m ³	805.981	118.172	66.089
AF.43512	- Vữa mác 200	m ³	872.798	118.172	66.089
AF.43513	- Vữa mác 250	m ³	941.011	118.172	66.089
AF.43514	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	118.172	66.089
AF.43515	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	118.172	66.089
AF.43516	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	118.172	66.089
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43521	- Vữa mác 150	m ³	805.981	486.591	89.134
AF.43522	- Vữa mác 200	m ³	872.798	486.591	89.134
AF.43523	- Vữa mác 250	m ³	941.011	486.591	89.134
AF.43524	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	486.591	89.134
AF.43525	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	486.591	89.134
AF.43526	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	486.591	89.134
	Bê tông mũi phóng				
AF.43531	- Vữa mác 150	m ³	805.981	254.881	66.089
AF.43532	- Vữa mác 200	m ³	872.798	254.881	66.089
AF.43533	- Vữa mác 250	m ³	941.011	254.881	66.089
AF.43534	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	254.881	66.089
AF.43535	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	254.881	66.089
AF.43536	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	254.881	66.089
	Bê tông đốc nước				
AF.43541	- Vữa mác 150	m ³	798.079	213.173	66.089
AF.43542	- Vữa mác 200	m ³	864.241	213.173	66.089

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43543	- Vữa mác 250	m ³	931.786	213.173	66.089
AF.43544	- Vữa mác 300	m ³	997.350	213.173	66.089
AF.43545	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	213.173	66.089
AF.43546	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	213.173	66.089

AF.43600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T Bê tông tháp điều áp Chiều dày ≤25m				
AF.43611	- Vữa mác 150	m ³	798.079	641.837	100.095
AF.43612	- Vữa mác 200	m ³	864.241	641.837	100.095
AF.43613	- Vữa mác 250	m ³	931.786	641.837	100.095
AF.43614	- Vữa mác 300	m ³	997.350	641.837	100.095
AF.43615	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	641.837	100.095
AF.43616	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	641.837	100.095
	Chiều dày >25m				
AF.43621	- Vữa mác 150	m ³	798.079	718.301	108.978
AF.43622	- Vữa mác 200	m ³	864.241	718.301	108.978
AF.43623	- Vữa mác 250	m ³	931.786	718.301	108.978
AF.43624	- Vữa mác 300	m ³	997.350	718.301	108.978
AF.43625	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	718.301	108.978
AF.43626	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	718.301	108.978

AF.43710 BÊ TÔNG MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông mố đở, mố néo đường ống áp lực				
AF.43711	- Vữa mác 150	m ³	798.079	298.906	108.978
AF.43712	- Vữa mác 200	m ³	864.241	298.906	108.978
AF.43713	- Vữa mác 250	m ³	931.786	298.906	108.978
AF.43714	- Vữa mác 300	m ³	997.350	298.906	108.978
AF.43715	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	298.906	108.978
AF.43716	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	298.906	108.978

AF.43720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.43730 BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT****AF.43740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XỐI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43721	- Vữa mác 150	m ³	821.784	368.419	94.173
AF.43722	- Vữa mác 200	m ³	889.911	368.419	94.173
AF.43723	- Vữa mác 250	m ³	959.462	368.419	94.173
AF.43724	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	368.419	94.173
AF.43725	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	368.419	94.173
AF.43726	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	368.419	94.173
	Bê tông bệ đở máy phát				
AF.43731	- Vữa mác 150	m ³	805.981	363.785	88.251
AF.43732	- Vữa mác 200	m ³	872.798	363.785	88.251
AF.43733	- Vữa mác 250	m ³	941.011	363.785	88.251

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43734	- Vữa mác 300	m ³	1.007.225	363.785	88.251
AF.43735	- Vữa mác 350	m ³	1.109.347	363.785	88.251
AF.43736	- Vữa mác 400	m ³	1.177.520	363.785	88.251
	Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.43741	- Vữa mác 150	m ³	798.079	312.809	94.173
AF.43742	- Vữa mác 200	m ³	864.241	312.809	94.173
AF.43743	- Vữa mác 250	m ³	931.786	312.809	94.173
AF.43744	- Vữa mác 300	m ³	997.350	312.809	94.173
AF.43745	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	312.809	94.173
AF.43746	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	312.809	94.173

AF.43750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.43760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.43751	- Vữa mác 150	m ³	821.784	442.566	88.251
AF.43752	- Vữa mác 200	m ³	889.911	442.566	88.251
AF.43753	- Vữa mác 250	m ³	959.462	442.566	88.251
AF.43754	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	442.566	88.251
AF.43755	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	442.566	88.251
AF.43756	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	442.566	88.251
	Bê tông ống hút				
AF.43761	- Vữa mác 150	m ³	821.784	391.590	88.251
AF.43762	- Vữa mác 200	m ³	889.911	391.590	88.251
AF.43763	- Vữa mác 250	m ³	959.462	391.590	88.251
AF.43764	- Vữa mác 300	m ³	1.026.974	391.590	88.251
AF.43765	- Vữa mác 350	m ³	1.131.099	391.590	88.251
AF.43766	- Vữa mác 400	m ³	1.200.608	391.590	88.251

AF.43770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông sàn dày ≥30cm				
AF.43771	- Vữa mác 150	m ³	798.079	238.661	94.173
AF.43772	- Vữa mác 200	m ³	864.241	238.661	94.173
AF.43773	- Vữa mác 250	m ³	931.786	238.661	94.173
AF.43774	- Vữa mác 300	m ³	997.350	238.661	94.173
AF.43775	- Vữa mác 350	m ³	1.098.471	238.661	94.173
AF.43776	- Vữa mác 400	m ³	1.165.975	238.661	94.173

AF.43900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỐI VAN)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông chèn khe (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gối van)				
AF.43911	- Vữa mác 150	m ³	829.686	1.621.970	118.398
AF.43912	- Vữa mác 200	m ³	898.468	1.621.970	118.398
AF.43913	- Vữa mác 250	m ³	968.688	1.621.970	118.398
AF.43914	- Vữa mác 300	m ³	1.036.849	1.621.970	118.398
AF.43915	- Vữa mác 350	m ³	1.141.975	1.621.970	118.398
AF.43916	- Vữa mác 400	m ³	1.212.153	1.621.970	118.398

AF.44000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG MÁY BƠM*Thành phần công việc:*

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Lắp đặt và di chuyển ống bơm tới vị trí đổ. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY**AF.44120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.44130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44111	- Vữa mác 150	m ³	824.118	61.449	73.278
AF.44112	- Vữa mác 200	m ³	897.429	61.449	73.278
AF.44113	- Vữa mác 250	m ³	971.417	61.449	73.278
AF.44114	- Vữa mác 300	m ³	1.044.460	61.449	73.278
AF.44115	- Vữa mác 350	m ³	1.139.585	61.449	73.278
AF.44116	- Vữa mác 400	m ³	1.235.474	61.449	73.278
	Bê tông bản đáy				
AF.44121	- Vữa mác 150	m ³	840.600	144.087	73.278
AF.44122	- Vữa mác 200	m ³	915.378	144.087	73.278
AF.44123	- Vữa mác 250	m ³	990.845	144.087	73.278
AF.44124	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	144.087	73.278
AF.44125	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	144.087	73.278
AF.44126	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	144.087	73.278
	Bê tông nền				
AF.44131	- Vữa mác 150	m ³	832.359	93.233	72.924
AF.44132	- Vữa mác 200	m ³	906.403	93.233	72.924
AF.44133	- Vữa mác 250	m ³	981.131	93.233	72.924
AF.44134	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	93.233	72.924
AF.44135	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	93.233	72.924
AF.44136	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	93.233	72.924

AF.44200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.44211	- Vữa mác 150	m ³	865.324	410.127	95.883
AF.44212	- Vữa mác 200	m ³	942.300	410.127	95.883
AF.44213	- Vữa mác 250	m ³	1.019.988	410.127	95.883
AF.44214	- Vữa mác 300	m ³	1.096.683	410.127	95.883
AF.44215	- Vữa mác 350	m ³	1.196.564	410.127	95.883
AF.44216	- Vữa mác 400	m ³	1.297.248	410.127	95.883
	Chiều dày ≤1m				
AF.44221	- Vữa mác 150	m ³	857.083	373.053	95.883
AF.44222	- Vữa mác 200	m ³	933.326	373.053	95.883
AF.44223	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	373.053	95.883
AF.44224	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	373.053	95.883
AF.44225	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	373.053	95.883
AF.44226	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	373.053	95.883
	Chiều dày ≤2m				
AF.44231	- Vữa mác 150	m ³	857.083	333.662	95.883
AF.44232	- Vữa mác 200	m ³	933.326	333.662	95.883
AF.44233	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	333.662	95.883
AF.44234	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	333.662	95.883
AF.44235	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	333.662	95.883
AF.44236	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	333.662	95.883
	Chiều dày ≤3m				
AF.44241	- Vữa mác 150	m ³	848.842	301.223	95.883
AF.44242	- Vữa mác 200	m ³	924.352	301.223	95.883
AF.44243	- Vữa mác 250	m ³	1.000.560	301.223	95.883

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44244	- Vữa mác 300	m ³	1.075.794	301.223	95.883
AF.44245	- Vữa mác 350	m ³	1.173.773	301.223	95.883
AF.44246	- Vữa mác 400	m ³	1.272.538	301.223	95.883
	Chiều dày ≤5m				
AF.44251	- Vữa mác 150	m ³	840.600	271.101	95.883
AF.44252	- Vữa mác 200	m ³	915.378	271.101	95.883
AF.44253	- Vữa mác 250	m ³	990.845	271.101	95.883
AF.44254	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	271.101	95.883
AF.44255	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	271.101	95.883
AF.44256	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	271.101	95.883
	Chiều dày >5m				
AF.44261	- Vữa mác 150	m ³	840.600	243.296	95.883
AF.44262	- Vữa mác 200	m ³	915.378	243.296	95.883
AF.44263	- Vữa mác 250	m ³	990.845	243.296	95.883
AF.44264	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	243.296	95.883
AF.44265	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	243.296	95.883
AF.44266	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	243.296	95.883

AF.44300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.44311	- Vữa mác 150	m ³	865.324	440.249	95.883
AF.44312	- Vữa mác 200	m ³	942.300	440.249	95.883
AF.44313	- Vữa mác 250	m ³	1.019.988	440.249	95.883
AF.44314	- Vữa mác 300	m ³	1.096.683	440.249	95.883
AF.44315	- Vữa mác 350	m ³	1.196.564	440.249	95.883
AF.44316	- Vữa mác 400	m ³	1.297.248	440.249	95.883
	Chiều dày ≤1m				
AF.44321	- Vữa mác 150	m ³	857.083	396.224	95.883
AF.44322	- Vữa mác 200	m ³	933.326	396.224	95.883
AF.44323	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	396.224	95.883
AF.44324	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	396.224	95.883
AF.44325	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	396.224	95.883
AF.44326	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	396.224	95.883
	Chiều dày ≤2m				
AF.44331	- Vữa mác 150	m ³	857.083	356.833	95.883
AF.44332	- Vữa mác 200	m ³	933.326	356.833	95.883
AF.44333	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	356.833	95.883
AF.44334	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	356.833	95.883
AF.44335	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	356.833	95.883
AF.44336	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	356.833	95.883
	Chiều dày >2m				
AF.44341	- Vữa mác 150	m ³	848.842	322.077	95.883
AF.44342	- Vữa mác 200	m ³	924.352	322.077	95.883
AF.44343	- Vữa mác 250	m ³	1.000.560	322.077	95.883
AF.44344	- Vữa mác 300	m ³	1.075.794	322.077	95.883
AF.44345	- Vữa mác 350	m ³	1.173.773	322.077	95.883
AF.44346	- Vữa mác 400	m ³	1.272.538	322.077	95.883

AF.44400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m				
AF.44411	- Vữa mác 150	m ³	857.083	329.028	95.883
AF.44412	- Vữa mác 200	m ³	933.326	329.028	95.883
AF.44413	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	329.028	95.883
AF.44414	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	329.028	95.883
AF.44415	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	329.028	95.883
AF.44416	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	329.028	95.883
	Chiều dày ≤1m				
AF.44421	- Vữa mác 150	m ³	848.842	296.589	95.883
AF.44422	- Vữa mác 200	m ³	924.352	296.589	95.883
AF.44423	- Vữa mác 250	m ³	1.000.560	296.589	95.883
AF.44424	- Vữa mác 300	m ³	1.075.794	296.589	95.883
AF.44425	- Vữa mác 350	m ³	1.173.773	296.589	95.883
AF.44426	- Vữa mác 400	m ³	1.272.538	296.589	95.883
	Chiều dày ≤2m				
AF.44431	- Vữa mác 150	m ³	840.600	268.784	95.883
AF.44432	- Vữa mác 200	m ³	915.378	268.784	95.883
AF.44433	- Vữa mác 250	m ³	990.845	268.784	95.883
AF.44434	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	268.784	95.883
AF.44435	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	268.784	95.883
AF.44436	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	268.784	95.883
	Chiều dày >2m				
AF.44441	- Vữa mác 150	m ³	840.600	240.978	95.883
AF.44442	- Vữa mác 200	m ³	915.378	240.978	95.883

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44443	- Vữa mác 250	m ³	990.845	240.978	95.883
AF.44444	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	240.978	95.883
AF.44445	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	240.978	95.883
AF.44446	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	240.978	95.883

AF.44510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.44520 BÊ TÔNG MẶT CÔNG ĐẬP TRÀN

AF.44530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.44540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông thân đập				
AF.44511	- Vữa mác 150	m ³	840.600	118.172	73.278
AF.44512	- Vữa mác 200	m ³	915.378	118.172	73.278
AF.44513	- Vữa mác 250	m ³	990.845	118.172	73.278
AF.44514	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	118.172	73.278
AF.44515	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	118.172	73.278
AF.44516	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	118.172	73.278
	Bê tông mặt công đập tràn				
AF.44521	- Vữa mác 150	m ³	840.600	486.591	95.883
AF.44522	- Vữa mác 200	m ³	915.378	486.591	95.883
AF.44523	- Vữa mác 250	m ³	990.845	486.591	95.883
AF.44524	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	486.591	95.883
AF.44525	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	486.591	95.883
AF.44526	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	486.591	95.883
	Bê tông mũi phóng				
AF.44531	- Vữa mác 150	m ³	840.600	254.881	73.278

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44532	- Vữa mác 200	m ³	915.378	254.881	73.278
AF.44533	- Vữa mác 250	m ³	990.845	254.881	73.278
AF.44534	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	254.881	73.278
AF.44535	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	254.881	73.278
AF.44536	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	254.881	73.278
	Bê tông dốc nước				
AF.44541	- Vữa mác 150	m ³	832.359	213.173	73.278
AF.44542	- Vữa mác 200	m ³	906.403	213.173	73.278
AF.44543	- Vữa mác 250	m ³	981.131	213.173	73.278
AF.44544	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	213.173	73.278
AF.44545	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	213.173	73.278
AF.44546	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	213.173	73.278

AF.44600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông tháp điều áp Chiều cao ≤25m				
AF.44611	- Vữa mác 150	m ³	832.359	641.837	95.883
AF.44612	- Vữa mác 200	m ³	906.403	641.837	95.883
AF.44613	- Vữa mác 250	m ³	981.131	641.837	95.883
AF.44614	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	641.837	95.883
AF.44615	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	641.837	95.883
AF.44616	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	641.837	95.883
	Chiều cao >25m				
AF.44621	- Vữa mác 150	m ³	832.359	718.301	104.783
AF.44622	- Vữa mác 200	m ³	906.403	718.301	104.783
AF.44623	- Vữa mác 250	m ³	981.131	718.301	104.783
AF.44624	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	718.301	104.783
AF.44625	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	718.301	104.783
AF.44626	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	718.301	104.783

AF.44710 BÊ TÔNG MỔ ĐỠ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông mổ đỡ, mổ néo đường ống áp lực				
AF.44711	- Vữa mác 150	m ³	832.359	298.906	95.883
AF.44712	- Vữa mác 200	m ³	906.403	298.906	95.883
AF.44713	- Vữa mác 250	m ³	981.131	298.906	95.883
AF.44714	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	298.906	95.883
AF.44715	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	298.906	95.883
AF.44716	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	298.906	95.883

AF.44720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.44730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.44740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XỐI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h 50m³/h Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44721	- Vữa mác 150	m ³	857.083	368.419	95.883
AF.44722	- Vữa mác 200	m ³	933.326	368.419	95.883
AF.44723	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	368.419	95.883
AF.44724	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	368.419	95.883
AF.44725	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	368.419	95.883
AF.44726	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	368.419	95.883
	Bê tông bộ đỡ máy phát				
AF.44731	- Vữa mác 150	m ³	840.600	363.785	95.883

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44732	- Vữa mác 200	m ³	915.378	363.785	95.883
AF.44733	- Vữa mác 250	m ³	990.845	363.785	95.883
AF.44734	- Vữa mác 300	m ³	1.065.349	363.785	95.883
AF.44735	- Vữa mác 350	m ³	1.162.377	363.785	95.883
AF.44736	- Vữa mác 400	m ³	1.260.183	363.785	95.883
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.44741	- Vữa mác 150	m ³	832.359	312.809	95.883
AF.44742	- Vữa mác 200	m ³	906.403	312.809	95.883
AF.44743	- Vữa mác 250	m ³	981.131	312.809	95.883
AF.44744	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	312.809	95.883
AF.44745	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	312.809	95.883
AF.44746	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	312.809	95.883

AF.44750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.44760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.44751	- Vữa mác 150	m ³	857.083	442.566	95.883
AF.44752	- Vữa mác 200	m ³	933.326	442.566	95.883
AF.44753	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	442.566	95.883
AF.44754	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	442.566	95.883
AF.44755	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	442.566	95.883
AF.44756	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	442.566	95.883
	Bê tông ống hút				
AF.44761	- Vữa mác 150	m ³	857.083	391.590	95.883
AF.44762	- Vữa mác 200	m ³	933.326	391.590	95.883
AF.44763	- Vữa mác 250	m ³	1.010.274	391.590	95.883
AF.44764	- Vữa mác 300	m ³	1.086.238	391.590	95.883
AF.44765	- Vữa mác 350	m ³	1.185.168	391.590	95.883
AF.44766	- Vữa mác 400	m ³	1.284.893	391.590	95.883

AF.44770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông sàn dày ≥30cm				
AF.44771	- Vữa mác 150	m ³	832.359	238.661	95.883
AF.44772	- Vữa mác 200	m ³	906.403	238.661	95.883
AF.44773	- Vữa mác 250	m ³	981.131	238.661	95.883
AF.44774	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	238.661	95.883
AF.44775	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	238.661	95.883
AF.44776	- Vữa mác 400	m ³	1.247.829	238.661	95.883

AF.51100 SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây truyền trạm trộn tại hiện trường, công suất trạm trộn				
AF.51110	- ≤16m ³ /h	100m ³		1.748.117	7.308.985
AF.51120	- ≤25m ³ /h	100m ³		1.476.894	5.472.743
AF.51130	- ≤30m ³ /h	100m ³		1.430.278	5.118.708
AF.51140	- ≤50m ³ /h	100m ³		1.112.438	3.858.639
AF.51150	- ≤60m ³ /h	100m ³		1.089.130	3.587.386
AF.51160	- ≤90m ³ /h	100m ³		1.021.324	3.320.994
AF.51170	- ≤120m ³ /h	100m ³		953.519	2.727.710
AF.51180	- ≤160m ³ /h	100m ³		889.951	2.710.142

AF.51200 SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn				
AF.51210	- 60 m ³ /h	100m ³		1.158.550	3.822.307
AF.51220	- 120 m ³ /h	100m ³		903.669	3.020.077

AF.52100 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn				
	Phạm vi vận chuyển ≤0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			6.695.938
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			7.950.765
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			6.759.373
	Phạm vi vận chuyển ≤1,0km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.166.463
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.469.998
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.204.602
	Phạm vi vận chuyển ≤1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.600.795
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.086.588
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.690.305
	Phạm vi vận chuyển ≤2,0km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.252.291
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.800.534
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.297.434
	Phạm vi vận chuyển ≤3,0km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.772.450
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.552.948
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.795.020
	Phạm vi vận chuyển ≤4,0km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.731.598
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.721.223
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			10.806.902
	Vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			912.095
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.083.900

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			918.789

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

AF.52400 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyển trộn 6m³				
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤0,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52411	- ≤0,5km	100m ³			8.836.829
AF.52412	- ≤1,0km	100m ³			10.646.542
AF.52413	- ≤1,5km	100m ³			12.043.640
AF.52414	- ≤2,0km	100m ³			13.335.775
AF.52415	- ≤2,5km	100m ³			14.627.910
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52421	- ≤0,5km	100m ³			9.741.685
AF.52422	- ≤1,0km	100m ³			11.551.398
AF.52423	- ≤1,5km	100m ³			12.948.497
AF.52424	- ≤2,0km	100m ³			14.240.632
AF.52425	- ≤2,5km	100m ³			15.532.767
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.52431	- ≤0,5km	100m ³			10.646.542
AF.52432	- ≤1,0km	100m ³			12.456.255
AF.52433	- ≤1,5km	100m ³			13.853.353
AF.52434	- ≤2,0km	100m ³			15.145.488
AF.52435	- ≤2,5km	100m ³			16.437.623
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52441	- ≤0,5km	100m ³			11.250.986
AF.52442	- ≤1,0km	100m ³			13.060.699
AF.52443	- ≤1,5km	100m ³			14.455.987
AF.52444	- ≤2,0km	100m ³			15.748.123
AF.52445	- ≤2,5km	100m ³			17.042.067
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52451	- ≤0,5km	100m ³			11.853.620
AF.52452	- ≤1,0km	100m ³			13.663.333
AF.52453	- ≤1,5km	100m ³			15.058.622
AF.52454	- ≤2,0km	100m ³			16.352.567
AF.52455	- ≤2,5km	100m ³			17.644.702
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52461	- ≤0,5km	100m ³			12.456.255
AF.52462	- ≤1,0km	100m ³			14.265.968
AF.52463	- ≤1,5km	100m ³			15.663.066
AF.52464	- ≤2,0km	100m ³			16.955.201
AF.52465	- ≤2,5km	100m ³			18.247.336
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤3,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.52471	- $\leq 0,5\text{km}$	100m ³			12.908.683
AF.52472	- $\leq 1,0\text{km}$	100m ³			14.718.396
AF.52473	- $\leq 1,5\text{km}$	100m ³			16.115.494
AF.52474	- $\leq 2,0\text{km}$	100m ³			17.407.629
AF.52475	- $\leq 2,5\text{km}$	100m ³			18.699.764
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 4\text{km}$				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52481	- $\leq 0,5\text{km}$	100m ³			13.361.111
AF.52482	- $\leq 1,0\text{km}$	100m ³			15.170.824
AF.52483	- $\leq 1,5\text{km}$	100m ³			16.567.923
AF.52484	- $\leq 2,0\text{km}$	100m ³			17.860.058
AF.52485	- $\leq 2,5\text{km}$	100m ³			19.152.193

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC) BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lặn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự động Cự ly vận chuyển				
AF.52511	- ≤1,0km	100m ³			3.256.417
AF.52521	- ≤2,0km	100m ³			4.163.678
AF.52531	- ≤3,0km	100m ³			5.054.737
AF.52541	- ≤4,0km	100m ³			5.929.595
AF.52551	- ≤5,0km	100m ³			6.788.253

AF.60000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP

Quy định áp dụng:

Đơn giá công tác gia công, lắp dựng cốt thép được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chèn và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.61100 CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác gia công lắp dựng cốt thép bê tông tại chỗ				
	Cốt thép móng				
AF.61110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	2.490.883	99.214
AF.61120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.562.462	1.777.216	496.270
AF.61130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	1.295.259	512.418

AF.61200 CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy				
AF.61210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	2.847.716	99.214
AF.61220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.568.435	2.147.952	511.159
AF.61230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	1.596.482	512.418

AF.61300 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.305.839	3.000.645	99.214
AF.61312	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.305.839	3.107.231	154.649
AF.61313	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.305.839	3.417.723	208.099
AF.61314	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.305.839	3.572.968	264.232
	Đường kính ≤18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.562.462	2.381.979	496.270
AF.61322	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.562.462	2.599.786	552.010
AF.61323	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.562.462	2.861.619	601.643
AF.61324	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.562.462	2.984.425	654.843
	Đường kính >18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.562.926	1.855.997	512.418
AF.61332	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.562.926	2.078.439	564.663
AF.61333	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.562.926	2.284.661	606.659
AF.61334	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.562.926	2.388.930	661.725

AF.61400 CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, trụ				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.305.839	3.276.379	99.214
AF.61412	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.305.839	3.359.795	158.466
AF.61413	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.305.839	3.693.457	215.735
AF.61414	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.305.839	3.862.606	273.822
	Đường kính ≤18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.568.435	2.136.366	511.159
AF.61422	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.568.435	2.171.123	567.197
AF.61423	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.568.435	2.388.930	616.830
AF.61424	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.568.435	2.497.834	670.030
	Đường kính >18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.592.788	1.728.557	594.309
AF.61432	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.592.788	1.805.021	648.192
AF.61433	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.592.788	1.985.755	690.188
AF.61434	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.592.788	2.076.122	745.254

AF.61500 CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà dầm, giằng				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.305.839	3.566.017	99.214
AF.61512	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.305.839	3.647.115	158.466
AF.61513	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.305.839	4.013.217	215.735
AF.61514	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.305.839	4.205.537	273.822
	Đường kính ≤18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.564.453	2.141.000	501.109
AF.61522	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.564.453	2.219.782	556.946
AF.61523	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.564.453	2.439.906	606.579
AF.61524	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.564.453	2.551.127	659.779
	Đường kính >18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.587.479	1.855.997	581.653
AF.61532	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.587.479	1.869.900	635.283
AF.61533	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.587.479	2.059.902	677.279
AF.61534	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.587.479	2.150.269	732.345

AF.61600 CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.305.839	4.277.367	99.214
AF.61612	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.305.839	4.353.831	158.466
AF.61613	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.305.839	4.789.446	215.735
AF.61614	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.305.839	5.002.619	273.822
	Đường kính >10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤6m	tấn	15.561.699	3.633.213	497.386
AF.61622	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.561.699	3.695.775	553.148
AF.61623	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.561.699	4.050.291	602.781
AF.61624	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.561.699	4.251.879	655.981

AF.61700 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.305.839	3.220.769	166.102
AF.61712	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.305.839	3.545.163	234.824
AF.61713	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.305.839	3.705.043	312.183
	Đường kính >10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤28m	tấn	15.561.699	2.326.368	564.602
AF.61722	- Chiều cao ≤100m	tấn	15.561.699	2.558.078	621.871
AF.61723	- Chiều cao ≤200m	tấn	15.561.699	3.589.188	694.343

AF.61800 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu thang				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61811	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	15.305.839	3.990.046	99.214
AF.61812	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	15.305.839	4.073.462	158.466
AF.61813	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	15.305.839	4.481.271	215.735
AF.61814	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	15.305.839	4.685.176	273.822
	Đường kính $> 10\text{mm}$				
AF.61821	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	15.561.699	3.072.475	497.386
AF.61822	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	15.561.699	3.118.817	564.602
AF.61823	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	15.561.699	3.378.332	621.871
AF.61824	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	15.561.699	3.531.260	679.958

AF.61900 CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.61911	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.305.839	5.021.156	414.088
AF.61912	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.305.839	5.523.966	433.797
	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.61921	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.562.462	4.249.561	1.356.529
AF.61922	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.562.462	4.673.591	1.376.238
	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.61931	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.562.926	3.760.653	1.474.558
AF.61932	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.562.926	4.136.024	1.494.267

AF.62000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỚNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP VÁN KHUÔN TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m và vận chuyển lên cao đến vị trí mâm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lồng thang máy				
AF.62110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	3.424.674	241.112
AF.62120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.562.462	2.877.838	664.517
AF.62130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	2.303.197	671.350

AF.62200 CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép silô				
AF.62210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	3.181.378	241.112
AF.62220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.562.462	2.664.665	664.517
AF.62230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	2.039.048	671.350

AF.62300 CỐT THÉP ỚNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
AF.62310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	3.853.337	241.112
AF.62320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.562.462	3.197.598	664.517
AF.62330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	2.446.858	671.350

AF.63100 CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cáp				
AF.63110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.833.471	99.214
AF.63120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.567.539	4.205.537	563.271
AF.63130	- Đường kính >18mm	tấn	15.591.925	3.783.824	594.309

AF.63200 CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
AF.63210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.236.002	99.214
AF.63220	- Đường kính >10mm	tấn	15.584.361	1.478.310	555.826

AF.63300 CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
AF.63310	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.293.586	99.214
AF.63320	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.723.717	3.369.063	931.779
AF.63330	- Đường kính >18mm	tấn	15.702.282	3.091.011	892.093

AF.64000 CỐT THÉP CẦU MÁNG**AF.64100 CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
AF.64110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	4.513.711	99.214
AF.64120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.723.717	3.730.531	931.779
AF.64130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.695.646	3.304.185	873.481

AF.64200 CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
AF.64210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	5.688.481	99.214
AF.64220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.723.717	4.539.199	931.779
AF.64230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.695.646	4.288.952	873.481

AF.64300 CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠNG BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu trên cạm bằng cần trục tháp				
AF.64310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	3.695.775	308.429
AF.64320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.624.177	2.497.834	832.877
AF.64330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.617.009	2.078.439	823.121

AF.64400 CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu dưới nước bằng càn trục tháp				
AF.64410	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.425.661	304.098
AF.64420	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.624.177	2.998.327	879.824
AF.64430	- Đường kính >18mm	tấn	15.617.009	2.493.200	839.171

AF.65100 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn bằng càn cầu				
AF.65110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.695.775	309.064
AF.65120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.624.177	2.497.834	832.327
AF.65130	- Đường kính >18mm	tấn	15.617.009	2.078.439	823.544

AF.65200 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước bằng càn cầu				
AF.65210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.425.661	347.236
AF.65220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.624.177	2.998.327	922.962
AF.65230	- Đường kính >18mm	tấn	15.617.009	2.493.200	856.446

AF.65400 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn bằng càn cầu				
AF.65410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	4.434.929	351.034
AF.65420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.624.177	2.998.327	863.805
AF.65430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.617.009	2.493.200	851.524

AF.65500 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước bằng càn cầu				
AF.65510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	5.310.793	432.622
AF.65520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.624.177	3.596.139	971.077
AF.65530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.617.009	2.993.693	891.008

AF.65600 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn bằng càn trục tháp				
AF.65610	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	4.434.929	349.451
AF.65620	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.624.177	2.998.327	863.644
AF.65630	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.617.009	2.493.200	851.836

AF.65700 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước bằng càn trục tháp				
AF.65710	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	5.310.793	391.197
AF.65720	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.624.177	3.596.139	929.652
AF.65730	- Đường kính >18mm	tấn	15.617.009	2.993.693	861.063

AF.66100 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hằng (kéo sau)				
AF.66110	- Trên cạn	tấn	24.152.427	7.146.104	9.123.742
AF.66120	- Trên mặt nước	tấn	24.152.427	8.166.976	11.543.676

AF.66200 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ (KÉO SAU)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đổ tại chỗ (kéo sau)	tấn	24.152.427	6.431.494	7.325.831

AF.66500 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SI LÔ, DÀM, SÀN NHÀ (KÉO SAU)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà (kéo sau)				
AF.66510	- Silô	Tấn	24.117.645	7.763.732	9.634.347
AF.66520	- Dầm, sàn nhà	Tấn	24.070.215	3.996.714	959.775

AF.67100 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỎ, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhỏ, cọc, tường Barrette trên cạn				
AF.67110	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.880.954	2.850.033	1.215.702
AF.67120	- Đường kính >18mm	tấn	15.892.817	2.502.468	1.249.524

AF.67200 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
AF.67210	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.880.954	3.135.036	1.704.026
AF.67220	- Đường kính >18mm	tấn	15.892.817	2.752.715	1.706.028

AF.68100 GIA CÔNG CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công cốt thép bê tông hầm				
AF.68110	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.437.448	1.757.950	308.764
AF.68120	- Đường kính >18mm	tấn	15.504.140	1.477.426	439.139

AF.68200 LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG HÀM**AF.68300 LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM****AF.68400 LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tường hầm				
AF.68210	- Đường kính ≤18mm	tấn	448.174	4.053.572	858.065
AF.68220	- Đường kính >18mm	tấn	422.926	3.854.867	846.674
	Lắp dựng cốt thép vòm hầm				
AF.68310	- Đường kính ≤18mm	tấn	478.633	7.288.949	1.079.711
AF.68320	- Đường kính >18mm	tấn	453.046	6.870.500	1.072.118

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm				
AF.68410	- Đường kính ≤18mm	tấn	512.477	5.512.297	1.174.630
AF.68420	- Đường kính >18mm	tấn	486.551	5.252.812	1.163.240

AF.68500 LẮP DỰNG CỐT THÉP HẦM ĐỨNG

AF.68600 LẮP DỰNG CỐT THÉP HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hầm đứng				
AF.68510	- Đường kính ≤18mm	tấn	1.094.586	8.857.545	2.621.518
AF.68520	- Đường kính >18mm	tấn	818.896	8.319.874	1.991.258
	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng				
AF.68610	- Đường kính ≤18mm	tấn	1.094.586	9.215.213	2.648.999
AF.68620	- Đường kính >18mm	tấn	818.896	8.728.972	2.018.739

AF.68700 LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

AF.68800 LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

AF.68900 LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẢN, ỐNG HÚT TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thể				
AF.68710	- Đường kính ≤18mm	tấn	449.189	4.607.607	996.183
AF.68720	- Đường kính >18mm	tấn	422.926	4.413.578	984.793
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thể				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68810	- Đường kính ≤18mm	tấn	478.633	6.136.463	1.079.711
AF.68820	- Đường kính >18mm	tấn	453.046	5.883.991	1.072.118
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm				
AF.68910	- Đường kính ≤18mm	tấn	478.633	7.651.292	1.079.711
AF.68920	- Đường kính >18mm	tấn	453.046	7.214.142	1.072.118

AF.69100 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.565.030	99.214
AF.69120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	1.939.413	511.159
AF.69130	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.427.334	512.418

AF.69200 GIA CÔNG THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dầu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công thanh truyền lực				
AF.69210	- Thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	15.727.482	6.469.343	83.341
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	15.727.482	4.805.665	104.175

AF.70000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Hướng dẫn sử dụng:

Công tác gia công, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Lắp dựng cốt thép bằng cần cẩu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN

AF.71100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.71110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.513.028	186.651
AF.71120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	1.793.016	583.707
AF.71130	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.306.774	599.855

AF.71200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép tường				
AF.71210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.090.439	186.651
AF.71220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.536.405	583.707
AF.71230	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	2.005.747	599.855

AF.71300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.71310	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.354.600	186.651
AF.71320	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.176.399	598.596
AF.71330	- Đường kính >18mm	tấn	15.592.788	1.790.678	681.746

AF.71400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.71410	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.083.426	186.651
AF.71420	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.513.028	583.707
AF.71430	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.984.707	599.855

AF.71500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép dốc nước				
AF.71510	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.873.033	186.651
AF.71520	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.167.048	598.596
AF.71530	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.610.675	599.855

AF.71600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính ≤10mm				
AF.71611	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.305.839	5.065.796	274.089
AF.71612	- Chiều cao >25m	tấn	15.305.839	5.573.077	396.501
	Đường kính ≤18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.584.361	4.287.342	729.585
AF.71622	- Chiều cao >25m	tấn	15.584.361	4.715.141	851.997
	Đường kính >18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.562.926	3.794.087	689.899
AF.71632	- Chiều cao >25m	tấn	15.562.926	4.172.795	812.311

AF.71710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.71711	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.305.508	186.651
AF.71712	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.491.988	598.596
AF.71713	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.853.796	599.855

AF.71720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.71721	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.266.303	186.651
AF.71722	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.723.717	3.399.016	1.019.216
AF.71723	- Đường kính >18mm	tấn	15.702.282	2.982.905	979.530

AF.71730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.71731	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.025.519	186.651
AF.71732	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.561.699	3.146.544	584.823
AF.71733	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	2.887.060	602.461

AF.71740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép bộ đỡ máy phát				
AF.71741	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.873.033	186.651
AF.71742	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.167.048	598.596
AF.71743	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.610.675	599.855

AF.71750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.71751	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.027.322	186.651
AF.71752	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.403.156	583.707
AF.71753	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.872.498	599.855

AF.71800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥30CM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 16 tấn Cốt thép sàn dày ≥30cm				
AF.71810	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.249.403	186.651
AF.71820	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.561.699	2.347.051	584.823
AF.71830	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.706.521	602.461

AF.72000 CÔNG TÁC GIA CÔNG LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.72100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25 tấn Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.72110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	2.513.028	177.412
AF.72120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.562.462	1.793.016	574.468
AF.72130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	1.306.774	590.616

AF.72200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25 tấn Cốt thép tường				
AF.72210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	3.090.439	177.412
AF.72220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.562.462	2.536.405	574.468
AF.72230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	2.005.747	590.616

AF.72300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn				
	Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.72310	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.354.600	177.412
AF.72320	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.176.399	589.357
AF.72330	- Đường kính >18mm	tấn	15.592.788	1.790.678	672.507

AF.72400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn				
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.72410	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.083.426	177.412
AF.72420	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.513.028	574.468
AF.72430	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.984.707	590.616

AF.72500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn				
	Cốt thép dốc nước				
AF.72510	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.873.033	177.412
AF.72520	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.167.048	589.357
AF.72530	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.610.675	590.616

AF.72600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn				
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính ≤10mm				
AF.72611	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.305.839	5.065.796	255.611
AF.72612	- Chiều cao >25m	tấn	15.305.839	5.573.077	372.908
	Đường kính ≤18mm				
AF.72621	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.584.361	4.287.342	711.107
AF.72622	- Chiều cao >25m	tấn	15.584.361	4.715.141	828.404
	Đường kính >18mm				
AF.72631	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.562.926	3.794.087	671.421
AF.72632	- Chiều cao >25m	tấn	15.562.926	4.172.795	788.718

AF.72710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn				
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.72711	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.305.508	177.412
AF.72712	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.491.988	589.357
AF.72713	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.853.796	590.616

AF.72720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.72721	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.266.303	177.412
AF.72722	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.723.717	3.399.016	1.009.977
AF.72723	- Đường kính >18mm	tấn	15.702.282	2.982.905	970.291

AF.72730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.72731	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.025.519	177.412
AF.72732	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.561.699	3.146.544	575.584
AF.72733	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	2.887.060	593.222

AF.72740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn Cốt thép bề đỡ máy phát				
AF.72741	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.873.033	177.412
AF.72742	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.167.048	589.357
AF.72743	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.610.675	590.616

AF.72750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.72751	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.027.322	177.412
AF.72752	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.403.156	574.468
AF.72753	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.872.498	590.616

AF.72800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥30CM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn Cốt thép sàn dày ≥30cm				
AF.72810	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.249.403	177.412
AF.72820	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.561.699	2.347.051	575.584
AF.72830	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.706.521	593.222

AF.73000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦU CẦU 40 TẤN**AF.73100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.73110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.513.028	188.044
AF.73120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	1.793.016	585.100
AF.73130	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.306.774	601.248

AF.73200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép tường				
AF.73210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.090.439	188.044
AF.73220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.536.405	585.100
AF.73230	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	2.005.747	601.248

AF.73300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.73310	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.354.600	188.044
AF.73320	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.176.399	599.989
AF.73330	- Đường kính >18mm	tấn	15.592.788	1.790.678	683.139

AF.73400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cột thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.73410	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.083.426	188.044
AF.73420	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.513.028	585.100
AF.73430	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.984.707	601.248

AF.73500 CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép đốc nước				
AF.73510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.305.839	2.873.033	188.044
AF.73520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.568.435	2.167.048	599.989
AF.73530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.562.926	1.610.675	601.248

AF.73600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.73611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.305.839	5.065.796	276.875
AF.73612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.305.839	5.573.077	395.315
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.73621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.584.361	4.287.342	732.371
AF.73622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.584.361	4.715.141	850.811
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.73631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.562.926	3.794.087	692.685
AF.73632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.562.926	4.172.795	811.125

AF.73710 CỐT THÉP MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép mố đỗ, mố néo đường ống áp lực				
AF.73711	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.305.508	188.044
AF.73712	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.491.988	599.989
AF.73713	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.853.796	601.248

AF.73720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.73721	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.266.303	188.044
AF.73722	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.723.717	3.399.016	1.020.609
AF.73723	- Đường kính >18mm	tấn	15.702.282	2.982.905	980.923

AF.73730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.73731	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.025.519	188.044
AF.73732	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.561.699	3.146.544	586.216
AF.73733	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	2.887.060	603.854

AF.73740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép bộ đỡ máy phát				
AF.73741	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	2.873.033	188.044
AF.73742	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.568.435	2.167.048	599.989
AF.73743	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.610.675	601.248

AF.73750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.73751	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.027.322	188.044
AF.73752	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.562.462	2.403.156	585.100
AF.73753	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.872.498	601.248

AF.73800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥30CM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn Cốt thép sàn dày ≥30cm				
AF.73810	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.249.403	188.044
AF.73820	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.561.699	2.347.051	586.216
AF.73830	- Đường kính >18mm	tấn	15.562.926	1.706.521	603.854

AF.80000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

AF.81000 VÁN KHUÔN GỖ

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong đơn giá sử dụng vật tư hiện hành.
- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong đơn giá sử dụng vật liệu.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.81110 VÁN KHUÔN MÓNG BĂNG, MÓNG BÈ, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Ván khuôn móng băng, móng bè, bệ máy	100m ²	5.952.536	3.153.573	

AF.81120 VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng cột				
AF.81121	- Móng tròn, đa giác	100m ²	7.128.984	8.471.318	
AF.81122	- Móng vuông, chữ nhật	100m ²	6.003.036	6.881.787	

AF.81130 VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ cột				
AF.81131	- Cột tròn, đa giác	100m ²	7.823.864	12.778.807	
AF.81132	- Cột vuông, chữ nhật	100m ²	6.407.036	7.391.549	

AF.81140 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà dầm, giằng	100m ²	8.418.168	6.372.025	

AF.81150 VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠNĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81151	- Sàn, mái	100m ²	6.826.085	6.244.585	
AF.81152	- Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	6.826.085	6.596.784	

AF.81160 VÁN KHUÔN CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81161	- Cầu thang thường	100m ²	7.729.227	9.013.519	
AF.81162	- Cầu thang xoáy tròn ốc	100m ²	10.357.621	13.082.347	

AF.81200 VÁN KHUÔN GỖ NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUYĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy	100m ²	5.766.672	3.128.085	

AF.81300 VÁN KHUÔN TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
	Tường thẳng				
AF.81311	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	6.019.890	6.436.904	
AF.81312	- Chiều dày >45cm	100m ²	6.498.881	7.556.063	
	Tường cong, nghiêng, vắn vỏ đổ				
AF.81321	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	7.464.537	8.040.337	
AF.81322	- Chiều dày >45cm	100m ²	8.075.401	9.669.258	

AF.81410 VÁN KHUÔN GỖ XI PHÔNG, PHỄU**AF.81420 VÁN KHUÔN GỖ ỐNG CÔNG, ỐNG BUY****AF.81430 VÁN KHUÔN GỖ CỐNG, VÒM****AF.81440 VÁN KHUÔN CẦU MÁNG**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81411	- Xi phông, phễu	100m ²	11.090.103	16.439.825	
AF.81421	- Ống công, ống buy	100m ²	7.621.147	10.572.927	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	9.630.087	13.992.967	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	11.390.381	17.832.402	

AF.81600 VÁN KHUÔN GỖ MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ mái bờ kênh mương	100m ²	5.527.600	2.924.180	

AF.81700 VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢOĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều cao <25m	100m ²	9.630.087	13.992.967	99.270
AF.81720	- Chiều cao >25m	100m ²	9.630.087	14.692.731	168.670

Ghi chú: Không tính chi phí điện năng của giá ca máy tời điện 2T đối với trường hợp sử dụng máy phát điện.

AF.82000 VÁN KHUÔN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.82400 VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép mặt đường bê tông	100m ²	667.263	2.892.561	159.464

AF.82500 VÁN KHUÔN MÓNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn móng				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.742.853	3.081.206	311.334
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.825.631	6.723.317	349.301

AF.82600 VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.697.109	2.857.347	284.756

AF.83000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.83100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.83200 VÁN KHUÔN TƯỜNG

AF.83300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

AF.83400 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤28m	100m ²	3.438.684	4.904.777	458.146
AF.83121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.438.684	5.407.831	954.472
AF.83131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.438.684	5.910.885	1.486.484
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.624.727	5.148.758	458.146
AF.83221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.624.727	5.659.358	954.472
AF.83231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.624.727	6.227.809	1.486.484
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤28m	100m ²	3.608.410	5.395.254	458.146
AF.83321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.608.410	5.946.098	954.472
AF.83331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.608.410	6.539.702	1.486.484
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.661.015	5.664.388	458.146
AF.83421	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.661.015	6.225.293	954.472
AF.83431	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.661.015	6.854.111	1.486.484

AF.86000 VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG THÉP ỚNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, cây chống, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang trong phạm vi 30m.

AF.86100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.692.186	5.030.540	1.027.658
AF.86121	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.692.186	5.659.358	1.523.984
AF.86131	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.692.186	6.086.953	2.055.996

AF.86200 VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.892.356	7.168.520	1.027.658
AF.86221	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.892.356	7.545.810	1.523.984
AF.86231	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.892.356	8.803.445	2.055.996

AF.86300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống Ván khuôn xà, dầm, giằng				
AF.86311	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.921.121	5.785.121	1.027.658
AF.86321	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.921.121	6.288.175	1.523.984
AF.86331	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.921.121	6.791.229	2.055.996

AF.86350 VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁYĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống ván khuôn vách thang máy:				
AF.86351	- Chiều cao ≤28m	100m ²	10.946.126	6.177.503	2.873.964
AF.86352	- Chiều cao ≤100m	100m ²	10.946.126	6.791.229	3.370.290
AF.86353	- Chiều cao ≤200m	100m ²	10.946.126	7.472.867	3.902.302

AF.86360 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.86361	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.784.659	7.528.203	1.027.658
AF.86362	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.784.659	7.923.101	1.523.984
AF.86363	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.784.659	9.243.617	2.055.996

AF.86370 VÁN KHUÔN CỘT TRÒNĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống Ván khuôn cột tròn				
AF.86371	- Chiều cao ≤28m	100m ²	3.037.256	8.655.044	1.103.593
AF.86372	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.037.256	9.112.823	1.599.919
AF.86373	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.037.256	10.629.531	2.131.931

AF.86400 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ VÁN KHUÔN TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	3.706.445	12.622.078	6.874.467
AF.86421	- Silô	100m ²	4.087.015	11.524.506	6.216.055
AF.86431	- Ống khói	100m ²	4.717.616	17.835.545	7.619.806

AF.87100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	tấn	332.861	3.155.520	1.048.602

AF.87200 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MÓ TRỤ CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ				
	ván khuôn mó, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	2.045.079	8.426.155	3.485.066
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	2.045.079	10.111.385	5.643.170

AF. 87310 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP DÀM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo).

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép dầm cầu đồ tại chỗ	m ²	67.293	194.819	159.584

AF. 88110 GIA CÔNG HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM
AF. 88120 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG
HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ ván khuôn hầm; gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Gia công ván khuôn hầm	tấn	21.107.570	9.180.736	2.312.473
AF.88120	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép bê tông hầm	tấn	21.107.570	10.815.661	2.312.473

AF. 88230 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	m ²	765.440	1.184.692	294.393

AF. 88240 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	20.484.718	17.589.283	2.805.992

Ghi chú: Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính

AF. 88250 GIA CÔNG, LẮP DỰNG TÔN TRÁNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Gia công, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	15.622.793	9.054.972	2.858.484

AF.88300 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	63.941	155.947	85.525

Ghi chú: Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định đơn giá.

AF.88410 GIA CÔNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Gia công ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	153.266	241.466	180.094

AF.88420 TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mô, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mô trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	95.805	482.932	155.104
AF.88422	- Dưới nước	tấn	95.805	581.713	423.647

AF.88430 THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐỨC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đờ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đờ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thuỷ lực. Neo hệ treo đờ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đờ ván khuôn bằng kích thuỷ lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm đúc hẫng				
AF.88431	- Dầm trên cạn	tấn	79.718	342.991	295.554
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn	91.958	452.748	671.846

AF.89100 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89110 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.

AF.89120 VÁN KHUÔN TƯỜNG.

AF.89130 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG.

AF.89140 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ổng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤28m	100m ²	3.389.544	4.904.777	458.146
AF.89112	- Chiều cao ≤100m	100m ²	3.389.544	5.407.831	954.472
AF.89113	- Chiều cao ≤200m	100m ²	3.389.544	5.910.885	1.486.484

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	2.764.740	5.148.758	458.146
AF.89122	- Chiều cao $\leq 100m$	100m ²	2.764.740	5.659.358	954.472
AF.89123	- Chiều cao $\leq 200m$	100m ²	2.764.740	6.227.809	1.486.484
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	3.559.270	5.395.254	458.146
AF.89132	- Chiều cao $\leq 100m$	100m ²	3.559.270	5.946.098	954.472
AF.89133	- Chiều cao $\leq 200m$	100m ²	3.559.270	6.539.702	1.486.484
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	2.801.028	5.664.388	458.146
AF.89142	- Chiều cao $\leq 100m$	100m ²	2.801.028	6.225.293	954.472
AF.89143	- Chiều cao $\leq 200m$	100m ²	2.801.028	6.854.111	1.486.484

AF.89400 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m

AF.89410 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.

AF.89420 VÁN KHUÔN TƯỜNG.

AF.89430 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG.

AF.89440 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột bằng hệ giáo ớng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.570.234	8.677.682	458.146
AF.89412	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.570.234	9.558.026	954.472
AF.89413	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.570.234	10.438.371	1.486.484
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.874.897	5.148.758	2.873.964
AF.89422	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.874.897	5.659.358	3.370.290
AF.89423	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.874.897	6.227.809	3.902.302
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89431	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.959.983	9.432.263	458.146
AF.89432	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.959.983	10.438.371	954.472
AF.89433	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.959.983	11.444.479	1.486.484
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤28m	100m ²	2.928.979	5.664.388	2.873.964
AF.89442	- Chiều cao ≤100m	100m ²	2.928.979	6.225.293	3.370.290
AF.89443	- Chiều cao ≤200m	100m ²	2.928.979	6.854.111	3.902.302

AF.89500 VÁN KHUÔN NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89510 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.**AF.89520 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG.****AF.89540 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.712.169	4.904.777	458.146
AF.89512	- Chiều cao $\leq 100m$	100m ²	1.712.169	5.407.831	954.472
AF.89513	- Chiều cao $\leq 200m$	100m ²	1.712.169	5.910.885	1.486.484
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.685.865	5.148.758	458.146
AF.89522	- Chiều cao $\leq 100m$	100m ²	1.685.865	5.659.358	954.472
AF.89523	- Chiều cao $\leq 200m$	100m ²	1.685.865	6.227.809	1.486.484
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89531	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.881.895	5.395.254	458.146
AF.89532	- Chiều cao $\leq 100m$	100m ²	1.881.895	5.946.098	954.472
AF.89533	- Chiều cao $\leq 200m$	100m ²	1.881.895	6.539.702	1.486.484
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.722.153	5.664.388	458.146
AF.89542	- Chiều cao $\leq 100m$	100m ²	1.722.153	6.225.293	954.472
AF.89543	- Chiều cao $\leq 200m$	100m ²	1.722.153	6.854.111	1.486.484

AF.89800 VÁN KHUÔN NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỐNG.*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89810 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.**AF.89820 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89830 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIÀNG.****AF.89840 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn nhựa, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤28m	100m ²	892.859	8.677.682	458.146
AF.89812	- Chiều cao ≤100m	100m ²	892.859	9.558.026	954.472
AF.89813	- Chiều cao ≤200m	100m ²	892.859	10.438.371	1.486.484
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.796.022	5.148.758	2.873.964
AF.89822	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.796.022	5.659.358	3.370.290
AF.89823	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.796.022	6.227.809	3.902.302
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89831	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.282.608	9.432.263	458.146
AF.89832	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.282.608	10.438.371	954.472
AF.89833	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.282.608	11.444.479	1.486.484
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤28m	100m ²	1.850.104	5.664.388	2.873.964
AF.89842	- Chiều cao ≤100m	100m ²	1.850.104	6.225.293	3.370.290
AF.89843	- Chiều cao ≤200m	100m ²	1.850.104	6.854.111	3.902.302

CHƯƠNG VII

CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Đơn giá sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ áp dụng cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường và được tính đơn giá cho ba nhóm công việc sau:

- + Đổ bê tông.
- + Gia công, lắp dựng cốt thép.
- + Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn bằng thủ công được tính đơn giá cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp đổ bằng thủ công, trong đó vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

- Công việc gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40 độ sụt 2-4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng dùng độ sụt 6-8cm.

AG.11100 ĐỒ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện

AG.11100 BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11111	- Vữa mác 150	m ³	777.560	290.293	71.154
AG.11112	- Vữa mác 200	m ³	840.425	290.293	71.154
AG.11113	- Vữa mác 250	m ³	903.936	290.293	71.154
AG.11114	- Vữa mác 300	m ³	963.758	290.293	71.154
AG.11115	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	290.293	71.154
AG.11116	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	290.293	71.154
	Bê tông cọc cừ				
AG.11121	- Vữa mác 150	m ³	777.560	517.019	56.542
AG.11122	- Vữa mác 200	m ³	840.425	517.019	56.542
AG.11123	- Vữa mác 250	m ³	903.936	517.019	56.542
AG.11124	- Vữa mác 300	m ³	963.758	517.019	56.542
AG.11125	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	517.019	56.542
AG.11126	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	517.019	56.542

AG.11200 BÊ TÔNG XÀ DẦM**AG.11300 BÊ TÔNG PA NEN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11211	- Vữa mác 150	m ³	777.560	308.174	71.154
AG.11212	- Vữa mác 200	m ³	840.425	308.174	71.154
AG.11213	- Vữa mác 250	m ³	903.936	308.174	71.154
AG.11214	- Vữa mác 300	m ³	963.758	308.174	71.154
AG.11215	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	308.174	71.154
AG.11216	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	308.174	71.154
	Bê tông panen				
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11311	- Vữa mác 150	m ³	777.560	400.858	48.992
AG.11312	- Vữa mác 200	m ³	840.425	400.858	48.992
AG.11313	- Vữa mác 250	m ³	903.936	400.858	48.992
AG.11314	- Vữa mác 300	m ³	963.758	400.858	48.992
AG.11315	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	400.858	48.992
AG.11316	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	400.858	48.992
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11321	- Vữa mác 150	m ³	777.560	519.030	48.992
AG.11322	- Vữa mác 200	m ³	840.425	519.030	48.992
AG.11323	- Vữa mác 250	m ³	903.936	519.030	48.992
AG.11324	- Vữa mác 300	m ³	963.758	519.030	48.992
AG.11325	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	519.030	48.992
AG.11326	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	519.030	48.992

AG.11400 BÊ TÔNG TẤM ĐAN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô đá 1x2				
AG.11411	- Vữa mác 150	m ³	777.560	408.953	27.318
AG.11412	- Vữa mác 200	m ³	840.425	408.953	27.318
AG.11413	- Vữa mác 250	m ³	903.936	408.953	27.318
AG.11414	- Vữa mác 300	m ³	963.758	408.953	27.318
AG.11415	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	408.953	27.318
AG.11416	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	408.953	27.318
	Bê tông nan hoa đá 1x2				
AG.11421	- Vữa mác 150	m ³	777.560	631.441	27.318
AG.11422	- Vữa mác 200	m ³	840.425	631.441	27.318
AG.11423	- Vữa mác 250	m ³	903.936	631.441	27.318
AG.11424	- Vữa mác 300	m ³	963.758	631.441	27.318
AG.11425	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	631.441	27.318
AG.11426	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	631.441	27.318
	Bê tông lá chớp đá 1x2				
AG.11431	- Vữa mác 150	m ³	777.560	461.927	27.318
AG.11432	- Vữa mác 200	m ³	840.425	461.927	27.318
AG.11433	- Vữa mác 250	m ³	903.936	461.927	27.318
AG.11434	- Vữa mác 300	m ³	963.758	461.927	27.318
AG.11435	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	461.927	27.318
AG.11436	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	461.927	27.318
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn đá 1x2				
AG.11441	- Vữa mác 150	m ³	777.560	497.949	27.318
AG.11442	- Vữa mác 200	m ³	840.425	497.949	27.318
AG.11443	- Vữa mác 250	m ³	903.936	497.949	27.318
AG.11444	- Vữa mác 300	m ³	963.758	497.949	27.318

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.11445	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	497.949	27.318
AG.11446	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	497.949	27.318
	Bê tông hang rào, lan can đá 1x2				
AG.11451	- Vữa mác 150	m ³	777.560	455.570	27.318
AG.11452	- Vữa mác 200	m ³	840.425	455.570	27.318
AG.11453	- Vữa mác 250	m ³	903.936	455.570	27.318
AG.11454	- Vữa mác 300	m ³	963.758	455.570	27.318
AG.11455	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	455.570	27.318
AG.11456	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	455.570	27.318

AG.11500 BÊ TÔNG ỐNG CỐNG

AG.11600 BÊ TÔNG ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống đá 1x2				
AG.11511	- Vữa mác 150	m ³	777.560	389.273	27.318
AG.11512	- Vữa mác 200	m ³	840.425	389.273	27.318
AG.11513	- Vữa mác 250	m ³	903.936	389.273	27.318
AG.11514	- Vữa mác 300	m ³	963.758	389.273	27.318
AG.11515	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	389.273	27.318
AG.11516	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	389.273	27.318
	Bê tông ống buy đường kính ≤70cm, đá 1x2				
AG.11611	- Vữa mác 150	m ³	777.560	472.688	27.318
AG.11612	- Vữa mác 200	m ³	840.425	472.688	27.318
AG.11613	- Vữa mác 250	m ³	903.936	472.688	27.318
AG.11614	- Vữa mác 300	m ³	963.758	472.688	27.318
AG.11615	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	472.688	27.318
AG.11616	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	472.688	27.318
	Bê tông ống buy đường kính				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	>70cm, đá 1x2				
AG.11621	- Vữa mác 150	m ³	777.560	433.298	27.318
AG.11622	- Vữa mác 200	m ³	840.425	433.298	27.318
AG.11623	- Vữa mác 250	m ³	903.936	433.298	27.318
AG.11624	- Vữa mác 300	m ³	963.758	433.298	27.318
AG.11625	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	433.298	27.318
AG.11626	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	433.298	27.318

AG.11800 BÊ TÔNG BẢN MẶT CẦU, BẢN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát				
	Bê tông bản mặt cầu				
AG.11811	- Vữa mác 150	m ³	777.560	519.030	71.154
AG.11812	- Vữa mác 200	m ³	840.425	519.030	71.154
AG.11813	- Vữa mác 250	m ³	903.936	519.030	71.154
AG.11814	- Vữa mác 300	m ³	963.758	519.030	71.154
AG.11815	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	519.030	71.154
AG.11816	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	519.030	71.154
	Bê tông bản ngăn ba lát				
AG.11821	- Vữa mác 150	m ³	777.560	576.958	71.154
AG.11822	- Vữa mác 200	m ³	840.425	576.958	71.154
AG.11823	- Vữa mác 250	m ³	903.936	576.958	71.154
AG.11824	- Vữa mác 300	m ³	963.758	576.958	71.154
AG.11825	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	576.958	71.154
AG.11826	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	576.958	71.154
	Bê tông kết cấu cầu khác				
AG.11831	- Vữa mác 150	m ³	777.560	495.859	71.154
AG.11832	- Vữa mác 200	m ³	840.425	495.859	71.154
AG.11833	- Vữa mác 250	m ³	903.936	495.859	71.154
AG.11834	- Vữa mác 300	m ³	963.758	495.859	71.154
AG.11835	- Vữa mác 350	m ³	1.021.135	495.859	71.154
AG.11836	- Vữa mác 400	m ³	1.117.075	495.859	71.154

AG.11900 BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẨN SÓNG CÁC LOẠI, THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chẵn sóng các loại, thùng chìm đá 1x2				
	Cục lấp sông				
AG.11911	- Vữa mác 150	m ³	754.067	349.882	50.454
AG.11912	- Vữa mác 200	m ³	816.396	349.882	50.454
AG.11913	- Vữa mác 250	m ³	878.229	349.882	50.454
AG.11914	- Vữa mác 300	m ³	938.703	349.882	50.454
AG.11915	- Vữa mác 350	m ³	1.033.130	349.882	50.454
AG.11916	- Vữa mác 400	m ³	1.097.128	349.882	50.454
	Khối chẵn sóng các loại				
AG.11921	- Vữa mác 150	m ³	757.818	444.883	50.454
AG.11922	- Vữa mác 200	m ³	820.457	444.883	50.454
AG.11923	- Vữa mác 250	m ³	882.599	444.883	50.454
AG.11924	- Vữa mác 300	m ³	943.373	444.883	50.454
AG.11925	- Vữa mác 350	m ³	1.038.270	444.883	50.454
AG.11926	- Vữa mác 400	m ³	1.102.587	444.883	50.454
	Thùng chìm				
AG.11931	- Vữa mác 150	m ³	765.321	475.006	71.154
AG.11932	- Vữa mác 200	m ³	828.581	475.006	71.154
AG.11933	- Vữa mác 250	m ³	891.337	475.006	71.154
AG.11934	- Vữa mác 300	m ³	952.714	475.006	71.154
AG.11935	- Vữa mác 350	m ³	1.048.550	475.006	71.154
AG.11936	- Vữa mác 400	m ³	1.113.503	475.006	71.154

AG.12000 ĐỒ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)**AG.12200 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG XE BƠM BÊ TÔNG, CẦU CHUYỂN DẦM VỀ BÃI TRỮ**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Cầu chuyển dầm từ vị trí đổ đến bãi trữ cự ly 200m, xếp dầm vào bãi trữ.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu đổ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyển dầm về bãi trữ				
	Dầm I, T				
AG.12212	- Vữa mác 200	m3	906.403	525.982	222.093
AG.12213	- Vữa mác 250	m ³	981.131	525.982	222.093
AG.12214	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	525.982	222.093
AG.12215	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	525.982	222.093
AG.12216	- Vữa mác 400	m3	1.247.829	525.982	222.093
	Dầm hộp				
AG.12222	- Vữa mác 200	m3	906.403	574.641	260.937
AG.12223	- Vữa mác 250	m ³	981.131	574.641	260.937
AG.12224	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	574.641	260.937
AG.12225	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	574.641	260.937
AG.12226	- Vữa mác 400	m3	1.247.829	574.641	260.937
	Dầm bản				
AG.12232	- Vữa mác 200	m3	906.403	366.102	209.205
AG.12233	- Vữa mác 250	m ³	981.131	366.102	209.205
AG.12234	- Vữa mác 300	m ³	1.054.905	366.102	209.205
AG.12235	- Vữa mác 350	m ³	1.150.981	366.102	209.205
AG.12236	- Vữa mác 400	m3	1.247.829	366.102	209.205

Ghi chú: Trường hợp cầu chuyển dầm cầu Super T dài 38,3m thì sử dụng công trục 90t thay cho công trục 60t

AG.13000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AG.13100 CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	3.137.353	99.214
AG.13121	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.564.453	1.665.995	501.109
AG.13131	- Đường kính >18mm	tấn	15.543.018	1.526.969	446.533

AG.13200 CỐT THÉP PA NEN, TẤM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép panen				
AG.13211	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	4.703.713	119.057
AG.13221	- Đường kính >10mm	tấn	15.561.799	2.801.374	871.105
AG.13231	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	tấn	15.530.689	3.765.288	99.214

AG.13300 CỐT THÉP ỚNG CÔNG, ỚNG BUY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống công, ống buy				
AG.13311	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.305.839	5.234.329	99.214
AG.13321	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.723.717	2.914.912	931.406
AG.13331	- Đường kính >18mm	tấn	15.702.282	2.428.321	861.942

AG.13400 CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu				
AG.13421	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.577.161	1.689.166	508.070
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.617.043	899.035	634.760

Ghi chú: Trường sử dụng công trực để di chuyển lồng thép dầm cầu từ vị trí gia công vào bộ đúc thì bổ sung hao phí công trực 60T bằng 0,11ca/tấn.

AG.13510 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	24.152.427	5.986.343	7.349.248
AG.13512	- Kéo trước	tấn	24.738.927	5.131.151	2.743.159

AG.13530 LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao)

Đơn vị tính: đồng/đầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13531	- Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	Đầu neo	79.099	63.805	

Ghi chú: Công tác tháo đầu neo cáp được tính với chi phí nhân công nhân hệ số 0,2.

AG.13550 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC CỌC BÊ TÔNG 50x50CM (KÉO TRƯỚC)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu lắp cuộn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Cáp thép dự ứng lực cọc bê tông 50x50cm (kéo trước)	tấn	26.592.913	4.385.115	1.018.224

Ghi chú: Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 CỐT THÉP THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép thùng chìm				
AG.13610	- Đường kính cốt thép \leq 10mm	tấn	15.305.839	2.956.620	99.214
AG.13620	- Đường kính cốt thép \leq 18mm	tấn	15.568.435	2.453.809	496.270
AG.13630	- Đường kính cốt thép $>$ 18mm	tấn	15.547.000	2.025.145	456.584

AG.13700 CỐT THÉP KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối chẵn sóng các loại				
AG.13710	- Đường kính cốt thép \leq 10mm	tấn	15.305.839	3.236.989	99.214
AG.13720	- Đường kính cốt thép \leq 18mm	tấn	15.568.435	2.189.660	529.770
AG.13730	- Đường kính cốt thép $>$ 18mm	tấn	15.547.000	1.763.313	490.084

AG.20000 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện

AG.21100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.21111	Lắp dựng tấm tường 3D-SG - Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	153.115	181.475	10.512
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	228.079	186.128	12.881
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	290.067	190.781	12.881

AG.21200 LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.21211	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG - Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	201.194	260.579	9.604
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	274.867	267.559	9.604
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	332.119	279.192	9.604

Ghi chú: Sử dụng cấp phối vữa xi măng PCB30 đối với bê tông sử dụng cấp phối vữa bê tông đá 0.5x1 M100.

AG.21300 LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.21311	Lắp dựng tấm mái 3D-SG - Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m ²	204.884	325.724	9.907
AG.21321	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	m ²	278.557	339.684	9.907
AG.21331	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	m ²	335.809	344.337	9.907

Ghi chú: Sử dụng cấp phối vữa xi măng PCB30 đối với bê tông sử dụng cấp phối vữa bê tông đá 0.5x1 M100.

AG.22000 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần, đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22110	Lắp dựng tấm V-3D làm tường, - Chiều dày lõi xốp 30mm, 1lớp vữa 25mm	m ²	272.851	172.168	15.556
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1lớp vữa 30mm	m ²	282.737	181.475	19.025
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1lớp vữa 40mm	m ²	302.511	195.434	25.761
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1lớp vữa 50mm	m ²	322.287	202.414	32.203

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M150, độ sụt 2-4cm.

AG.22200 LẮP DỰNG TẤM SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, 1 lớp vữa 35mm	m ²	289.541	251.273	9.890
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1 lớp vữa 40mm	m ²	298.650	260.579	11.507
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1 lớp vữa 50mm	m ²	317.695	281.519	14.030
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1 lớp vữa 60mm	m ²	336.739	295.478	17.059

Ghi chú:

Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M200, độ sụt 2-4cm.

AG.22300 LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang				
AG.22310	- Chiều dày lõi xốp 30mm, 1 lớp vữa 35mm	m ²	289.541	288.498	9.890
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1 lớp vữa 40mm	m ²	298.650	325.724	14.838
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1 lớp vữa 50mm	m ²	317.695	355.970	15.441
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1 lớp vữa 60mm	m ²	336.739	365.276	18.774

Ghi chú:

Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M200, độ sụt 2-4cm.

AG.22400 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẮM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tẩm, cầu thang	m	106.822	16.286	

AG.22500 LẮP DỰNG TẮM SÀN C-DECK*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ giáo công cụ, xà gồ. Lắp dựng và liên kết các tấm sàn, tháo dỡ tấm đáy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn C-Deck				
AG.22511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	8.355.344	1.542.536	220.598
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	8.355.344	1.698.418	381.788
AG.22513	- Chiều cao >50m	100m ²	8.355.344	1.856.627	517.871

AG.30000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AG.31000 VÁN KHUÔN GỖ***Hướng dẫn áp dụng:*

- Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong định mức sử dụng vật liệu.
- Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AG.31100 VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	714.272	6.881.787	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	558.732	6.652.394	

AG.31200 VÁN KHUÔN XÀ, DÀMĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà, dầm	100m ²	1.337.907	7.359.110	

AG.31300 VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẤM CHÓPĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	837.492	5.936.410	

AG.32000 VÁN KHUÔN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.32100 VÁN KHUÔN DẦM CẦUĐơn vị tính: đồng/ m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	21.592	123.477	12.013
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	25.440	156.404	34.887
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	27.284	172.868	27.647

AG.32200 VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁCĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại các loại cầu kiến khác	100m ²	718.256	7.988.498	207.146

AG.32300 VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT**AG.32500 VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẦM CHÓP**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bê tông đúc sẵn. Ván khuôn kim loại:				
AG.32311	- Ván khuôn panen	100m ²	1.048.061	6.723.317	160.245
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	984.932	6.499.458	132.886
AG.32511	- Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	755.284	5.800.213	128.978

AG.40000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41111	- Trọng lượng ≤2,5tấn	cái	172.270	263.914	179.822
AG.41121	- Trọng lượng ≤5,0tấn	cái	172.270	296.903	214.528
AG.41131	- Trọng lượng ≤7,0tấn	cái	193.270	400.946	249.233
AG.41141	- Trọng lượng >7,0tấn	cái	193.270	428.859	335.997

AG.41200 LẮP XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng xà dầm, giằng bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41211	- Trọng lượng ≤1tấn	cái	177.509	124.344	215.786
AG.41221	- Trọng lượng ≤3tấn	cái	631.262	236.000	408.033
AG.41231	- Trọng lượng ≤5tấn	cái	631.262	263.914	460.091

AG.41300 LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm, cầu trục bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41311	- Trọng lượng ≤3tấn	cái	408.731	315.590	411.701
AG.41321	- Trọng lượng >3tấn	cái	408.731	376.493	533.171

AG.41400 LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỒNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn, lắp giá đỡ mái chồng diêm, con son, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan	cái	216.256	373.032	272.879

AG.41500 LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp panen, tẩm mái, máng nước, mái hắt				
AG.41511	- Panen	cái	54.390	22.839	98.236
AG.41521	- Tẩm mái	cái	54.390	25.376	99.971
AG.41531	- Máng nước	cái	54.390	38.064	113.854
AG.41541	- Mái hắt	cái	102.060	68.516	86.764

AG. 41610 LẮP ĐẶT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG > 50KG BẰNG CẢN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt cấu kiện vào vị trí bằng cần cầu, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41610	Lắp đặt cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng > 50kg bằng cần cầu	cấu kiện		6.413	20.399

AG.42100 LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công				
AG.42111	- Trọng lượng ≤25kg	cái		7.482	
AG.42112	- Trọng lượng ≤50kg	cái		14.964	

AG.52100 LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, di chuyển cầu lao dầm vào vị trí; lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52110	- Chiều dài dầm $12m \leq L < 22m$	1 dầm	158.516	2.276.254	2.793.291
AG.52120	- Chiều dài dầm $22m < L \leq 33m$	1 dầm	271.951	2.867.522	3.520.041
AG.52130	- Chiều dài dầm $33m < L \leq 40m$	1 dầm	323.684	3.474.015	4.266.566

Ghi chú:

- Dầm bê tông được di chuyển từ vị trí bãi đúc đến vị trí lao lắp dầm bằng hệ thống xe goòng.
- Đơn giá lao lắp dầm cầu chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị cầu lao dầm.

AG.52200 DI CHUYỂN DÀM CẦU BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Lắp đặt và tháo dỡ đường trượt, di chuyển dầm đến vị trí để lao lắp dầm cầu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu bê tông				
AG.52210	- Chiều dài dầm $12 \leq L \leq 22m$	Dầm/10m	75.558	65.978	5.086
AG.52220	- Chiều dài dầm $22 < L \leq 33m$	Dầm/10m	121.370	73.591	5.385
AG.52230	- Chiều dài dầm $33 < L \leq 40m$	Dầm/10m	142.249	81.204	5.984

Ghi chú:

- Đơn giá di chuyển dầm cầu chỉ tính cho trường hợp vận chuyển dầm bằng hệ thống xe goòng ở cự ly $\leq 1km$.
- Hệ thống xe goong để di chuyển dầm bê tông bao gồm mô tơ điện và hệ thống con lăn bằng thép.
- Đơn giá di chuyển dầm cầu bê tông được tính toán cho mỗi lần di chuyển được 1 dầm.

AG.52300 LẮP CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cấu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng				
	Tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	66.360	515.139	332.268
AG.52312	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	66.360	1.022.665	398.291
AG.52313	- Trọng lượng > 15 tấn	cái	132.720	2.047.867	613.598
	Dầm				
AG.52321	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	153.180	1.022.665	814.670
AG.52322	- Trọng lượng > 15 tấn	cái	219.540	2.047.867	1.300.759
	Vòi voi				
AG.52331	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	149.310	1.360.170	598.040
AG.52332	- Trọng lượng > 10 tấn	cái	199.080	2.047.867	815.933

AG.52400 LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	66.360	619.182	884.846
AG.52412	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	66.360	1.228.213	1.038.029
AG.52413	- Trọng lượng > 15 tấn	cái	132.720	2.456.426	1.671.835
	Dầm				
AG.52421	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	153.180	1.228.213	1.799.130
AG.52422	- Trọng lượng > 15 tấn	cái	219.540	2.456.426	3.025.817
	Vòi voi				
AG.52431	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	149.310	1.631.696	1.706.954
AG.52432	- Trọng lượng > 10 tấn	cái	199.080	2.456.426	2.329.913

AG.52500 LẮP DỰNG DẦM BẢN CẦU (18M<L<24M) BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm bằng phương pháp đấu 2 cầu 40T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm bản cầu (18m<L<24m) bằng càn cầu				
AG.52510	- Trên cạn	1 dầm	109.200	675.473	996.676
AG.52520	- Dưới nước	1 dầm	109.200	811.121	1.998.748

Ghi chú:

- Trường hợp sử dụng tấm thép lót nền khi di chuyển càn cầu thì bổ sung chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.
- Trường hợp sử dụng 1 càn cầu để lắp đặt dầm có chiều dài $L < 18$ m thì định mức càn cầu nhân với hệ số điều chỉnh $k = 0,7$.

AG.52600 LẮP DỰNG DÀM I CẦU (24M<L<33M) CẦU BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 63T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm I cầu (24m<L<33m) bằng càn cầu				
AG.52610	- Trên cạn	1 Dầm	109.200	1.049.197	2.010.699
AG.52620	- Dưới nước	1 Dầm	109.200	1.259.590	4.111.047

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu thì bổ sung thêm hao phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh hao phí nhân công, máy thi công nhân với hệ số 1,1.

AG.52700 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng càn cầu				
AG.52710	- Trên cạn	1 Dầm	109.200	1.218.065	2.975.361
AG.52720	- Dưới nước	1 Dầm	109.200	1.461.678	5.840.753

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu thì bổ sung thêm hao phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh hao phí nhân công, máy thi công nhân với hệ số 1,1.

AG.52810 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	1 Dầm	168.000	1.589.021	2.052.787

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

AG.53300 DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DÀM CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Cầu dầm lên phương tiện vận chuyển, hạ dầm từ phương tiện vận chuyển xuống vị trí phục vụ lắp đặt bằng đầu cầu, neo buộc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.53310	Nâng hạ dầm cầu bằng máy - Chiều dài dầm $18 \leq L < 28$ m	dầm	114.400	38.064	213.489
AG.53320	- Chiều dài dầm $28 \leq L < 35$ m	dầm	140.800	55.828	351.891
AG.53330	- Chiều dài dầm $35 \leq L < 40$ m	dầm	176.000	71.054	582.969

AG.53400 VẬN CHUYỂN DÀM CẦU BẰNG XE CHUYÊN DỤNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Vận chuyển dầm từ vị trí lưu trữ đến vị trí lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.53410	Di chuyển dầm cầu bằng máy - Chiều dài dầm $18 \leq L < 28$ m	dầm/100m	57.200	30.452	92.136
AG.53420	- Chiều dài dầm $28 \leq L < 35$ m	dầm/100m	70.400	40.602	140.585
AG.53430	- Chiều dài dầm $35 \leq L < 40$ m	dầm/100m	88.000	45.677	200.325

Ghi chú: Trường hợp di chuyển dầm ngoài cự ly 100m thì đơn giá di chuyển 100m tiếp theo trong phạm vi ≤ 1 km được tính bằng 30% chi phí máy thi công đơn giá trên.

AG.61000 LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, lắp khối chắn sóng vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Đơn giá cầu lắp khối chắn sóng (khối hộp, khối seabee, khối tetrapod, khối rakuna, khối bê tông phi kim đúc sẵn,...) vào vị trí tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh nhân với hệ số 1,5.

AG.61100 LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61110	- Trọng lượng \leq 10tấn	cầu kiện		106.580	104.925
AG.61120	- Trọng lượng \leq 20tấn	cầu kiện		134.494	150.532
AG.61130	- Trọng lượng \leq 30tấn	cầu kiện		162.408	269.452

AG.61200 LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61210	- Trọng lượng \leq 10 tấn	cầu kiện		126.882	252.691
AG.61220	- Trọng lượng \leq 20 tấn	cầu kiện		159.871	360.344
AG.61230	- Trọng lượng \leq 30 tấn	cầu kiện		192.860	593.033

AG.62100 LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời, cần cầu đặt trên sà lan hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/thùng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí				
AG.62110	- Trọng lượng \leq 200tấn	thùng	1.347.203	6.344.075	16.463.731
AG.62120	- Trọng lượng \leq 300tấn	thùng	1.347.203	8.881.705	22.903.629
AG.62130	- Trọng lượng $>$ 300tấn	thùng	1.347.203	10.150.520	24.278.487

AG.62200 VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công. Vận chuyển, lắp rùa vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/rùa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.667.635	4.450.655

AG.64000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị bãi tập kết, khối chắn sóng, cầu các khối lên ô tô, cố định, vận chuyển đến nơi tập kết, dùng cầu hạ xuống nơi qui định (công đoạn này chỉ áp dụng khi bãi đúc không đủ chứa khối xếp).

AG.64100 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI CỤ LY ≤500M

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận khối chắn sóng các loại, trọng lượng cầu kiện				
AG.64110	- ≤10tấn	cầu kiện		76.960	120.979
AG.64120	- ≤20tấn	cầu kiện		76.960	159.924
AG.64130	- ≤30tấn	cầu kiện		76.960	228.846

AG.64200 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY ≤ 1000m

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại, trọng lượng cầu kiện				
AG.64210	- ≤10tấn	cầu kiện		96.200	142.150
AG.64220	- ≤20tấn	cầu kiện		96.200	187.911
AG.64230	- ≤30tấn	cầu kiện		96.200	268.894

AG.64500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1000m khối chắn sóng các loại				
AG.64510	- ≤10tấn	cầu kiện			15.309
AG.64520	- ≤20tấn	cầu kiện			24.518
AG.64530	- ≤30tấn	cầu kiện			33.122

CHƯƠNG VIII
CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 GIA CÔNG VÌ KÈO

AH.11100 VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤6,9m	m ³	5.189.500	1.879.168	
AH.11121	- Khẩu độ ≤8,1m	m ³	5.117.500	2.414.418	
AH.11131	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	5.159.020	2.481.614	
AH.11141	- Khẩu độ >9,0m	m ³	4.910.800	2.706.373	

AH.11200 VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤4,0m	m ³	5.094.280	1.955.632	
AH.11221	- Khẩu độ ≤5,7m	m ³	5.066.600	2.092.341	
AH.11231	- Khẩu độ ≤6,9m	m ³	4.890.400	2.261.490	
AH.11241	- Khẩu độ ≤8,1m	m ³	4.913.732	2.463.077	
AH.11251	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	5.104.130	2.488.565	
AH.11261	- Khẩu độ >9,0m	m ³	5.143.350	2.673.933	

AH.12100 GIA CÔNG GIẰNG VÌ KÈOĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤6,9m				
AH.12111	- Theo thanh đứng gian giữa	m ³	4.838.960	2.344.905	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	4.992.000	2.307.832	

AH.12200 GIẰNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNGĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng				
	Theo mái gian giữa				
AH.12211	- Khẩu độ ≤8,1m	m ³	5.083.840	2.655.397	
AH.12212	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	5.056.000	2.595.152	
AH.12213	- Khẩu độ >9,0m	m ³	4.940.800	2.198.928	
	Theo mái gian đầu hồi				
AH.12221	- Khẩu độ ≤8,1m	m ³	5.091.200	2.636.860	
AH.12222	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	5.056.000	2.636.860	
AH.12223	- Khẩu độ >9,0m	m ³	5.000.000	2.578.932	

AH.12300 GIẰNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giằng kèo sắt tròn, khẩu độ ≤15m	tấn	16.786.574	8.371.682	

AH.13000 XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖĐơn vị tính: đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xà gỗ, cầu phong gỗ				
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	4.444.142	919.889	
AH.13121	- Xà gỗ mái nổi, mái góc	m ³	4.444.142	984.768	
AH.13211	- Cầu phong gỗ	m ³	4.428.800	896.718	

AH.20000 CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ**AH.21100 GIA CÔNG, LẮP DỰNG DÀM GỖ**Đơn vị tính: đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác làm cầu gỗ				
	Gia công, lắp dựng dầm gỗ				
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤6m	m ³	4.880.860	491.225	106.076
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤9m	m ³	4.885.488	539.884	127.835
AH.21131	- Chiều dài cầu >9m	m ³	4.885.488	593.178	163.193

AH.21200 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦUĐơn vị tính: đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	4.946.164	2.715.641	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	4.625.700	875.864	
AH.21231	- Gỗ băng lắn	m ³	4.848.060	1.200.258	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	4.610.094	2.141.000	

AH.30000 CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI**AH.31000 CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA****AH.32000 CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỬA CÁC LOẠI**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m, m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	6.278	34.899	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	10.918	51.185	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		58.165	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	8.605	93.064	

Ghi chú: Vữa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

CHƯƠNG IX

GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 GIA CÔNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn,... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	19.882.188	5.734.816	2.087.687
AI.11112	- Khẩu độ ≤36m	tấn	19.799.752	4.997.841	1.821.355
AI.11113	- Khẩu độ >36m	tấn	19.717.392	4.358.963	1.579.427

AI.11120 GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP CẤU HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤9m	tấn	20.102.484	7.482.928	2.844.342
AI.11122	- Khẩu độ ≤12m	tấn	19.829.050	6.278.114	2.012.640
AI.11123	- Khẩu độ ≤18m	tấn	19.703.422	5.707.148	1.558.210

AI.11130 GIA CÔNG CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Cột bằng thép hình	tấn	19.490.778	1.911.605	1.240.156
AI.11132	- Cột bằng thép tẩm	tấn	20.737.931	3.722.600	3.029.491

AI.11200 GIA CÔNG GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công giằng mái, xà gỗ thép				
AI.11211	- Gia công giằng mái thép	tấn	19.344.584	2.917.713	372.230
AI.11221	- Gia công xà gỗ thép	tấn	19.099.316	1.413.582	

AI.11300 GIA CÔNG DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục				
AI.11311	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	19.872.964	4.841.895	1.855.105
AI.11321	- Dầm mái	tấn	19.506.767	4.421.845	1.211.387
AI.11331	- Dầm cầu trục	tấn	20.217.924	3.981.672	2.643.210

AI.11400 GIA CÔNG THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công thang sắt, lan can, cửa sổ trời				
AI.11411	- Gia công thang sắt	tấn	18.568.282	5.235.548	2.408.091
AI.11421	- Gia công lan can sắt	tấn	19.748.484	6.503.394	2.084.488
AI.11431	- Gia công cửa sổ trời	tấn	19.408.544	6.806.465	4.454.060

AI.11500 GIA CÔNG HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Gia công hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào, cửa song sắt - Gia công hàng rào lưới thép	m ²	311.277	207.098	44.668
AI.11521	- Gia công cửa lưới thép	m ²	383.517	229.829	52.112
AI.11531	- Gia công hàng rào song sắt	m ²	364.630	265.187	67.001
AI.11541	- Gia công cửa song sắt	m ²	432.958	300.545	100.502

AI.11600 GIA CÔNG CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11610	Gia công cửa sắt, hoa sắt	tấn	15.542.318	4.808.723	1.588.525

AI.11700 GIA CÔNG CỔNG SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11710	Gia công cổng sắt	tấn	15.746.127	5.051.180	3.099.941

AI.11900 GIA CÔNG HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác				
AI.11911	Gia công hệ khung dàn	tấn	19.812.911	5.000.357	2.375.304
AI.11912	Gia công sàn đạo, sàn thao tác	tấn	20.650.735	4.265.898	2.279.997

Ghi chú: Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì khấu hao vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 1,5%. Khấu hao vật liệu chính cho mỗi lần lắp dựng và tháo dỡ bằng 5%. Tổng khấu hao vật liệu chính vào công trình không vượt quá 70%.

AI.13100 GIA CÔNG CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
	Trọng lượng cấu kiện				
AI.13111	- ≤10kg	tấn	20.405.223	6.199.430	1.318.437
AI.13121	- ≤20kg	tấn	20.130.990	5.268.120	1.191.816
AI.13131	- ≤50kg	tấn	19.340.292	4.958.529	1.071.642
AI.13141	- ≤100kg	tấn	19.181.714	4.654.013	976.973
AI.13151	- ≤200kg	tấn	18.761.347	4.334.272	909.703

AI.21100 GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21110 GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21111	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	19.699.867	5.346.786	2.092.466
AI.21112	Gia công bản nút dàn chủ	tấn	20.127.285	6.712.031	4.086.922

AI.21120 GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Gia công thanh đứng, thanh treo	tấn	19.662.758	6.039.559	2.337.835
AI.21122	Gia công thanh xiên	tấn	19.688.359	5.552.334	2.411.967

AI.21130 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Gia công hệ liên kết dọc trên	tấn	19.429.094	4.511.906	2.375.061
AI.21132	Gia công hệ liên kết dọc dưới	tấn	19.444.610	4.326.659	2.185.831

AI.21140 GIA CÔNG DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Gia công dầm dọc	tấn	19.791.878	5.364.550	2.628.372
AI.21142	Gia công dầm ngang	tấn	19.776.397	5.417.840	2.128.531

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.21150 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP LAN CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép lan can				
AI.21151	- Cầu đường sắt	tấn	20.270.822	5.062.572	1.743.535
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	19.910.224	3.935.864	1.366.211

AI.21200 GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép				
AI.21211	Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	19.716.029	4.808.809	2.023.687
AI.21212	Bản nút dàn chủ	tấn	20.133.871	6.729.795	4.086.922

AI.21220 GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21221	Gia công thanh đứng, thanh treo	tấn	19.483.301	3.689.714	1.262.450
AI.21222	Gia công thanh xiên	tấn	19.635.544	4.534.745	2.478.362

AI.21230 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21231	Gia công hệ liên kết dọc dưới	tấn	19.483.038	4.785.970	1.727.279
AI.21232	Gia công dầm dọc	tấn	20.212.563	7.711.858	2.515.314
AI.21233	Gia công dầm ngang	tấn	19.812.339	5.699.517	1.607.394

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.31100 GIA CÔNG VÌ KÈO GIA CỐ HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Gia công vì thép gia cố hàm	tấn	19.102.627	1.603.782	820.422

AI.31200 LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì thép gia cố hàm				
AI.31210	- Hàm ngang	tấn	346.910	5.034.658	748.071
AI.31220	- Hàm đứng	tấn	414.197	5.724.893	877.714
AI.31230	- Hàm nghiêng	tấn	456.350	6.394.828	968.086

AI.32100 GIA CÔNG LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, hàn.... gia công chi tiết. Lắp đặt chi tiết đúng vị trí và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hàm ngang	tấn	20.761.966	7.003.859	771.290
AI.32120	- Hàm đứng	tấn	20.761.966	7.308.374	768.522
AI.32130	- Hàm nghiêng	tấn	20.761.966	7.673.793	795.464

AI.51100 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp				
AI.51111	- Thành bình bể	tấn	19.783.795	3.349.672	1.911.034
AI.51112	- Nắp bình bể	tấn	20.189.276	4.263.218	2.101.866
AI.51113	- Đáy bình bể	tấn	20.122.584	4.263.218	1.649.412

AI.52100 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, ỐNG THĂNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống, kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	20.255.968	4.669.239	2.393.660
AI.52122	- Hình phễu	tấn	20.289.698	5.684.291	2.561.464
AI.52123	- Hình ống	tấn	20.931.565	6.572.462	3.003.693
AI.52131	Gia công kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	21.049.554	7.549.449	3.718.941

AI.52200 GIA CÔNG CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công các kết cấu thép khác				
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	20.406.017	4.547.433	1.495.134
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	20.450.451	3.877.499	1.560.259

AI.60000 LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61111	Lắp dựng cột thép các loại	tấn	729.356	2.442.327	1.306.870
	Lắp dựng vì kèo thép				
AI.61121	- Khẩu độ $\leq 18m$	tấn	656.099	1.307.940	1.182.023
AI.61122	- Khẩu độ $> 18m$	tấn	661.841	1.509.162	1.436.248

AI.61130 LẮP DỰNG XÀ GỒ THÉP**AI.61140 LẮP DỰNG GIẪNG THÉP**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	Lắp dựng xà gồ thép	tấn	538.388	686.669	1.330.984
	Lắp dựng giằng thép				
AI.61141	- Liên kết bằng đinh tán	tấn	2.178.951	5.427.953	2.457.661
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	tấn	1.419.451	601.150	1.703.214

AI.61150 LẮP DỰNG DẦM TƯỜNG, DẦM CỘT, DẦM CẦU TRỤC ĐƠN**AI.61160 LẮP DỰNG DẦM CẦU TRỤC**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	Lắp dựng dầm tường, cột chống, dầm trục đơn	tấn	677.233	1.560.642	1.198.834
AI.61161	Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	759.318	1.672.298	868.367

AI.61170 LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	485.770	3.428.313	1.845.507

AI.62100 LẮP DỰNG DẦM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm cầu thép các loại				
AI.62111	- Trên cạn	tấn	136.552	4.212.466	1.562.554
AI.62121	- Dưới nước	tấn	138.991	5.303.647	1.880.159

AI.63100 LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm				
AI.63111	- Lắp dựng cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	14.616	118.703	26.056
AI.63121	- Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	5.980	75.768	

AI.63200 LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt	m ²	9.550	101.024	26.056
AI.63221	Lắp dựng hoa sắt cửa	m ²	5.921	50.512	
	Lắp dựng vách kính khung nhôm				
AI.63231	- Mặt tiền	m ²	1.721	126.280	
AI.63232	- Trong nhà	m ²	1.721	75.768	

Ghi chú: Vừa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AI.63300 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	494.183	2.389.507	1.588.852
AI.63321	- Dưới nước	tấn	652.076	2.892.561	2.185.208

AI.63400 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo				
AI.63411	- Trên cạn	tấn	214.767	1.433.704	279.800
AI.63421	- Dưới nước	tấn	257.720	1.735.536	383.758

AI.64100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực				
AI.64111	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	71.238	47.790	6.765
AI.64121	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	m	82.407	52.821	8.118
AI.64131	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	m	134.046	65.397	9.742

AI.64200 LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP CHÔN SẴN TRONG BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển cấu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cấu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cấu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cấu kiện thép chôn sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	614.140	4.237.842	489.781
AI.64221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	tấn	528.554	3.603.435	440.423
AI.64231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấn	448.187	3.172.038	398.659
AI.64241	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấn	404.782	2.334.620	368.284
AI.64251	- Trọng lượng $> 100\text{kg}$	tấn	334.608	2.106.233	292.349

AI.65100 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bình bể	tấn	666.750	3.943.477	2.389.824
AI.65112	- Nắp bình bể	tấn	638.188	3.745.542	2.282.486
AI.65113	- Đáy bình bể	tấn	769.146	3.400.424	2.532.892
	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng thập dạng hình trụ, phễu, ống, hình côn, cút, tê, thập				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	903.087	4.440.853	3.323.316
AI.65122	- Hình phễu	tấn	1.059.354	4.948.379	3.556.914
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	1.220.294	5.709.668	4.119.347

AI.65300 LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	640.682	3.857.198	1.102.882
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	876.711	3.925.714	1.797.258
	Chiều cao đỉnh dàn >10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	672.486	4.542.358	1.265.276
AI.65322	- Dàn nút hàn	tấn	949.258	4.618.487	2.019.076

AI.65400 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65421	Lắp đặt máng rót, máng chứa, phễu	tấn	771.267	3.887.649	1.855.660
AI.65431	Lắp đặt vỏ bao che	tấn	661.574	3.654.187	1.596.651

AI.65500 LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	10.694.551	609.031	4.509.856

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo				
AI.65610	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	1.023	312.128	417.292
AI.65620	- Trọng lượng ≤ 25 tấn	cái	1.354	390.795	448.053

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo				
AI.65710	- Trọng lượng ≤ 1000 tấn	bộ	40.732	314.666	719.307
AI.65720	- Trọng lượng ≤ 500 tấn	bộ	40.483	314.666	807.619

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC HOÀN THIỆN

AK.10000 CÔNG TÁC THI CÔNG MÁI

AK.11000 LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chảy, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AK.11100 LỢP MÁI NGÓI 22V/M²

AK.11200 LỢP MÁI NGÓI 13V/M²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 22v/m²				
AK.11110	- Chiều cao ≤4m	100m ²	12.439.334	2.642.492	8.372
AK.11120	- Chiều cao ≤16m	100m ²	12.439.334	2.914.826	256.758
	Lợp mái ngói 13v/m²				
AK.11210	- Chiều cao ≤4m	100m ²	17.130.794	2.170.162	8.372
AK.11220	- Chiều cao ≤16m	100m ²	17.130.794	2.387.178	256.758

AK.11300 LỢP MÁI NGÓI 75V/M²

AK.11400 LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Chiều cao ≤4m	100m ²	20.552.709	3.627.169	8.372
AK.11320	- Chiều cao ≤16m	100m ²	20.552.709	4.041.304	256.758
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Chiều cao ≤4m	100m ²	20.237.709	3.699.294	8.372
AK.11420	- Chiều cao ≤16m	100m ²	20.237.709	4.122.735	256.758

AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRO XI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92x1,52M)**AK.12200 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI****AK.12300 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái che tường fibrô xi măng	100m ²	5.247.900	1.698.418	
	Lợp mái che tường tôn múi				
AK.12221	- Chiều dài ≤2m	100m ²	9.851.500	1.489.024	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	9.076.500	1.046.970	
AK.12331	Lợp mái che tường tấm nhựa	100m ²	16.182.000	1.191.219	

AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
AK.13110	- Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	312.788	89.574	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m ²	m ²	123.988	69.798	

Ghi chú: Vừa tính trong công tác trát sử dụng xi măng PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AK.20000 CÔNG TÁC TRÁT

Hướng dẫn áp dụng:

Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác trát sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k=0,9$

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa tính trong công tác trát sử dụng xi măng PC40, cát có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2,0$.

AK.21000 TRÁT TƯỜNG

AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21112	Vữa XM mác 50	m ²	8.574	51.185	523
AK.21113	Vữa XM mác 75	m ²	9.883	51.185	523
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21122	Vữa XM mác 50	m ²	12.146	60.492	523
AK.21123	Vữa XM mác 75	m ²	14.002	60.492	523
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21132	Vữa XM mác 50	m ²	16.434	74.451	785
AK.21133	Vữa XM mác 75	m ²	18.943	74.451	785

AK.21200 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21212	Vữa XM mác 50	m ²	8.574	34.899	523
AK.21213	Vữa XM mác 75	m ²	9.883	34.899	523
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21222	Vữa XM mác 50	m ²	12.146	46.532	523
AK.21223	Vữa XM mác 75	m ²	14.002	46.532	523
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21232	Vữa XM mác 50	m ²	16.434	51.185	785
AK.21233	Vữa XM mác 75	m ²	18.943	51.185	785

Ghi chú : Nếu trát tường gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%

AK.21300÷AK.21400 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA TRÁT BÊ TÔNG NHẸ

AK.21300 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Vữa bê tông nhẹ mác 50				
AK.21311	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	29.246	39.552	
AK.21321	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	38.996	46.532	
AK.21331	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	53.619	55.838	
	Vữa bê tông nhẹ mác 75				
AK.21312	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	29.457	39.552	
AK.21322	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	39.275	46.532	
AK.21332	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	54.005	55.838	

AK.21400 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Vữa bê tông nhẹ mác 50				
AK.21411	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	29.246	27.919	
AK.21421	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	38.996	34.899	
AK.21431	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	53.619	39.552	
	Vữa bê tông nhẹ mác 50				
AK.21412	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	29.457	27.919	
AK.21422	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	39.275	34.899	
AK.21432	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	54.005	39.552	

AK.21500÷AK.21600 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

AK.21500 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21512	Vữa XM mác 50	m ²	8.574	55.838	523
AK.21513	Vữa XM mác 75	m ²	9.883	55.838	523
AK.21514	Vữa XM mác 100	m ²	11.217	55.838	523
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21522	Vữa XM mác 50	m ²	12.146	67.471	523
AK.21523	Vữa XM mác 75	m ²	14.002	67.471	523
AK.21524	Vữa XM mác 100	m ²	15.890	67.471	523
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21532	Vữa XM mác 50	m ²	16.434	81.431	785
AK.21533	Vữa XM mác 75	m ²	18.943	81.431	785
AK.21534	Vữa XM mác 100	m ²	21.499	81.431	785

AK.21600 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21612	Vữa XM mác 50	m ²	8.574	39.552	523
AK.21613	Vữa XM mác 75	m ²	9.883	39.552	523
AK.21614	Vữa XM mác 100	m ²	11.217	39.552	523
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21622	Vữa XM mác 50	m ²	12.146	51.185	523
AK.21623	Vữa XM mác 75	m ²	14.002	51.185	523
AK.21624	Vữa XM mác 100	m ²	15.890	51.185	523
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21632	Vữa XM mác 50	m ²	16.434	55.838	785
AK.21633	Vữa XM mác 75	m ²	18.943	55.838	785
AK.21634	Vữa XM mác 100	m ²	21.499	55.838	785

AK.22100 TRÁT TRỤ CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.22112	Vữa XM mác 50	m ²	9.288	126.280	523
AK.22113	Vữa XM mác 75	m ²	10.707	126.280	523
AK.22114	Vữa XM mác 100	m ²	12.152	126.280	523
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.22122	Vữa XM mác 50	m ²	12.860	131.331	785
AK.22123	Vữa XM mác 75	m ²	14.826	131.331	785
AK.22124	Vữa XM mác 100	m ²	16.825	131.331	785
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.22132	Vữa XM mác 50	m ²	17.863	143.959	1.046
AK.22133	Vữa XM mác 75	m ²	20.590	143.959	1.046
AK.22134	Vữa XM mác 100	m ²	23.369	143.959	1.046

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì đơn giá vật liệu, nhân công ở bảng trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$.

AK.23000 TRÁT XÀ DÀM, TRẦNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm				
AK.23112	Vữa XM mác 50	m ²	12.860	88.396	785
AK.23113	Vữa XM mác 75	m ²	14.826	88.396	785
AK.23114	Vữa XM mác 100	m ²	16.825	88.396	785
	Trát trần				
AK.23212	Vữa XM mác 50	m ²	12.860	126.280	785
AK.23213	Vữa XM mác 75	m ²	14.826	126.280	785
AK.23214	Vữa XM mác 100	m ²	16.825	126.280	785

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì đơn giá vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$.

AK.24000 TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp phào đơn				
AK.24112	Vữa XM mác 50	m	7.937	50.512	
AK.24113	Vữa XM mác 75	m	9.150	50.512	
AK.24114	Vữa XM mác 100	m	10.384	50.512	
	Đắp phào kép				
AK.24212	Vữa XM mác 50	m	10.120	63.140	
AK.24213	Vữa XM mác 75	m	11.666	63.140	
AK.24214	Vữa XM mác 100	m	13.241	63.140	
	Trát gờ chỉ				
AK.24312	Vữa XM mác 50	m	1.947	30.307	
AK.24313	Vữa XM mác 75	m	2.244	30.307	
AK.24314	Vữa XM mác 100	m	2.546	30.307	

AK.25100 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25112	Vữa XM mác 50	m ²	8.659	60.614	
AK.25113	Vữa XM mác 75	m ²	9.982	60.614	
AK.25114	Vữa XM mác 100	m ²	11.328	60.614	

AK.25200 TRÁT VỖY TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát vữa tường chống vang				
AK.25212	Vữa XM mác 50	m ²	29.585	78.293	
AK.25213	Vữa XM mác 75	m ²	34.105	78.293	
AK.25214	Vữa XM mác 100	m ²	38.705	78.293	

AK.26100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐÓ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường dày 1cm				
AK.26112	Vữa XM mác 50	m	6.380	80.819	
AK.26113	Vữa XM mác 75	m	6.597	80.819	
AK.26114	Vữa XM mác 100	m	6.819	80.819	

AK.26200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CANĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm, vữa lót				
AK.26212	Vữa XM mác 50	m ²	73.125	739.998	
AK.26213	Vữa XM mác 75	m ²	74.863	739.998	
AK.26214	Vữa XM mác 100	m ²	76.632	739.998	

AK.26300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng				
	Dày 1cm, vữa lót:				
AK.26312	Vữa XM mác 50	m ²	60.730	275.289	
AK.26313	Vữa XM mác 75	m ²	62.468	275.289	
AK.26314	Vữa XM mác 100	m ²	64.237	275.289	
	Dày 1,5cm, vữa lót:				
AK.26322	Vữa XM mác 50	m ²	67.069	287.917	
AK.26323	Vữa XM mác 75	m ²	68.807	287.917	
AK.26324	Vữa XM mác 100	m ²	70.576	287.917	

AK.26400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granito tường dày 1,5cm, trụ cột:				
	Trát tường, vữa lót:				
AK.26412	Vữa XM mác 50	m ²	67.069	186.894	
AK.26413	Vữa XM mác 75	m ²	68.807	186.894	
AK.26414	Vữa XM mác 100	m ²	70.576	186.894	
	Trát cột, vữa lót:				
AK.26422	Vữa XM mác 50	m ²	67.069	447.029	
AK.26423	Vữa XM mác 75	m ²	68.807	447.029	
AK.26424	Vữa XM mác 100	m ²	70.576	447.029	

AK.27000 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường dày 1cm, vữa lót				
AK.27112	Vữa XM mác 50	m ²	63.914	121.228	
AK.27113	Vữa XM mác 75	m ²	65.661	121.228	
AK.27114	Vữa XM mác 100	m ²	67.439	121.228	
	Trát trụ cột dày 1cm, vữa lót				
AK.27212	Vữa XM mác 50	m ²	63.914	209.624	
AK.27213	Vữa XM mác 75	m ²	65.661	209.624	
AK.27214	Vữa XM mác 100	m ²	67.439	209.624	

AK.27300 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH SÊNÔ, Ô VĂNG, LAN CAN, ĐIỀM CHẮN NẮNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, điềem chắn nắng dày 1,5cm, vữa lót				
AK.27312	Vữa XM mác 50	m ²	73.009	285.392	
AK.27313	Vữa XM mác 75	m ²	75.723	285.392	
AK.27314	Vữa XM mác 100	m ²	78.488	285.392	

AK.30000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.31000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH**AK.31100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp gạch vào tường, trụ, cột:				
AK.31110	- Tiết diện gạch ≤0.05	m ²	163.337	121.228	5.563
AK.31120	- Tiết diện gạch ≤0.06	m ²	163.390	106.075	5.563
AK.31130	- Tiết diện gạch ≤0.09	m ²	190.272	98.498	5.563
AK.31140	- Tiết diện gạch ≤0.16	m ²	190.324	88.396	5.563
AK.31150	- Tiết diện gạch ≤0.25	m ²	190.347	85.870	5.563
AK.31160	- Tiết diện gạch ≤0.36	m ²	259.184	80.819	5.563
AK.31170	- Tiết diện gạch ≤0.40	m ²	259.351	78.293	5.563
AK.31180	- Tiết diện gạch ≤0.54	m ²	259.633	73.242	5.563

AK.31200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp gạch vào chân tường, viên tường, viên trụ, cột:				
AK.31210	- Tiết diện gạch ≤0.036	m ²	154.373	113.652	2.782
AK.31220	- Tiết diện gạch ≤0.048	m ²	154.373	101.024	2.782
AK.31230	- Tiết diện gạch ≤0.06	m ²	154.373	95.972	2.782
AK.31240	- Tiết diện gạch ≤0.023	m ²	154.373	121.228	2.782
AK.31250	- Tiết diện gạch ≤0.045	m ²	154.373	106.075	2.782
AK.31260	- Tiết diện gạch ≤0.08	m ²	154.373	90.921	2.782
AK.31270	- Tiết diện gạch ≤0.075	m ²	154.373	93.447	2.782

Ghi chú: Trường hợp ốp gạch vào các kết cấu phức tạp thì chi phí vật liệu gạch ốp được tăng thêm 1%.

AK.32000 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN**AK.32100 ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp đá granit tự nhiên vào tường:				
AK.32110	- Có chốt bằng inox	m ²	890.350	143.959	7.649
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.322.304	121.228	7.302

Ghi chú:

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.
- Ốp đá granit tự nhiên vào cột, trụ đơn giá nhân công nhân với hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường:				
AK.32210	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	785.724	262.661	7.649
AK.32220	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	769.324	247.508	7.302
AK.32230	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	752.614	229.829	7.302
	Ốp đá hoa cương vào tường:				
AK.32240	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	785.724	262.661	7.649
AK.32250	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	769.324	247.508	7.302
AK.32260	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	752.614	229.829	7.302

Ghi chú:

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.
- Ốp đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ đơn giá nhân công nhân với hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

AK.40000 CÔNG TÁC LÁNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa xi măng PC40, cát có mô đun độ lớn $ML > 2$.

AK.41000 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41112	Vữa XM mác 50	m ²	16.877	17.174	1.046
AK.41113	Vữa XM mác 75	m ²	19.396	17.174	1.046
AK.41114	Vữa XM mác 100	m ²	22.008	17.174	1.046
	Chiều dày 3cm				
AK.41122	Vữa XM mác 50	m ²	23.628	26.771	1.308
AK.41123	Vữa XM mác 75	m ²	27.155	26.771	1.308
AK.41124	Vữa XM mác 100	m ²	30.812	26.771	1.308

AK.41200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41212	Vữa XM mác 50	m ²	17.374	22.983	1.046
AK.41213	Vữa XM mác 75	m ²	19.893	22.983	1.046
AK.41214	Vữa XM mác 100	m ²	22.505	22.983	1.046
	Chiều dày 3cm				
AK.41222	Vữa XM mác 50	m ²	24.125	31.570	1.308
AK.41223	Vữa XM mác 75	m ²	27.652	31.570	1.308
AK.41224	Vữa XM mác 100	m ²	31.309	31.570	1.308

AK.42000 LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42112	Vữa XM mác 50	m ²	8.820	29.802	523
AK.42113	Vữa XM mác 75	m ²	10.136	29.802	523
AK.42114	Vữa XM mác 100	m ²	11.502	29.802	523
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42212	Vữa XM mác 50	m ²	17.464	35.863	1.046
AK.42213	Vữa XM mác 75	m ²	19.995	35.863	1.046
AK.42214	Vữa XM mác 100	m ²	22.621	35.863	1.046
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42312	Vữa XM mác 50	m ²	8.820	29.802	523
AK.42313	Vữa XM mác 75	m ²	10.136	29.802	523
AK.42314	Vữa XM mác 100	m ²	11.502	29.802	523
	Láng hè dày 3cm				
AK.42412	Vữa XM mác 50	m ²	24.246	34.095	1.308
AK.42413	Vữa XM mác 75	m ²	27.790	34.095	1.308
AK.42414	Vữa XM mác 100	m ²	31.466	34.095	1.308

AK.43100 LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng granite nền sàn, cầu thang				
AK.43110	- Láng granitô nền sàn	m ²	38.380	383.890	
AK.43210	- Láng granitô cầu thang	m ²	60.103	699.588	

AK.44000 LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN , HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	- Chiều dày lớp láng 1,5cm	m ²	26.826	101.024	785
AK.44120	- Chiều dày lớp láng 2,0 cm	m ²	35.875	113.652	785

AK.50000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AK.51000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51100 LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lát gạch:				
AK.51110	- Lát gạch chỉ	m ²	73.627	39.552	
AK.51120	- Lát gạch thẻ	m ²	50.600	46.532	

AK.51200 LÁT NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn:				
AK.51210	- Tiết diện gạch ≤ 0,023m ²	m ²	106.674	45.461	835
AK.51220	- Tiết diện gạch ≤ 0,04m ²	m ²	172.835	45.461	835
AK.51230	- Tiết diện gạch ≤ 0,06m ²	m ²	160.594	42.935	835
AK.51240	- Tiết diện gạch ≤ 0,09m ²	m ²	173.137	42.935	835
AK.51250	- Tiết diện gạch ≤ 0,16m ²	m ²	183.877	37.884	974
AK.51260	- Tiết diện gạch ≤ 0,25m ²	m ²	132.474	37.884	1.113
AK.51270	- Tiết diện gạch ≤ 0,27m ²	m ²	132.391	37.884	1.113
AK.51280	- Tiết diện gạch ≤ 0,36m ²	m ²	259.494	35.358	1.113
AK.51290	- Tiết diện gạch ≤ 0,54m ²	m ²	183.383	30.307	1.113

Ghi chú:

Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì máy thi công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng

AK.52000 LÁT, DÁN GẠCH VỈĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát, dán gạch vỉ				
AK.52110	- Lát gạch vỉ	m ²	66.439	50.512	
AK.52210	- Dán gạch vỉ	m ²	103.241	55.563	

AK.53000 LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch:				
AK.53110	- Lát gạch bậc tam cấp	m ²	111.950	80.819	4.173
AK.53210	- Lát gạch bậc cầu thang	m ²	111.950	103.549	5.563

AK.54000 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
AK.54110	- Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	89.934	46.532	
AK.54210	- Gạch 6 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	49.143	41.879	
AK.54310	- Gạch 10 lỗ 22 x22x10,5cm	m ²	58.536	39.552	

AK.55000 LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 LÁT GẠCH XI MĂNG**AK.55200 LÁT GẠCH LÁ DỪA****AK.55300 LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè				
	Lát gạch xi măng:				
AK.55110	- Gạch xi măng 30x30cm	m ²	146.870	37.884	
AK.55210	Lát gạch lá dừa	m ²	68.397	40.409	
	Lát gạch xi măng tự chèn:				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	136.350	30.307	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	136.350	32.833	

AK.55400 LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung:				
AK.55410	- Tiết diện ≤ 0,09m ²	m ²	65.008	36.621	
AK.55420	- Tiết diện ≤ 0,122 m ²	m ²	64.596	36.116	
AK.55430	- Tiết diện ≤ 0,16 m ²	m ²	64.183	35.106	

AK.56100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn				
	Lát đá cẩm thạch:				
AK.56110	- Tiết diện ≤ 0,16m ²	m ²	717.926	88.396	4.173
AK.56120	- Tiết diện ≤ 0,25m ²	m ²	717.469	75.768	4.173
AK.56130	- Tiết diện > 0,25m ²	m ²	717.164	65.665	4.173
	Lát đá hoa cương:				
AK.56140	- Tiết diện ≤ 0,16m ²	m ²	717.926	88.396	4.173
AK.56150	- Tiết diện ≤ 0,25m ²	m ²	717.469	75.768	4.173
AK.56160	- Tiết diện > 0,25m ²	m ²	717.164	65.665	4.173

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương ở bậc tam cấp, bậc cầu thang đơn giá nhân công nhân hệ số 1,3 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 LÁT ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN, BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá granit tự nhiên				
AK.56210	- Bậc tam cấp	m ²	865.246	80.819	5.563
AK.56220	- Bậc cầu thang	m ²	865.246	88.396	5.563
AK.56230	- Mặt bệ các loại	m ²	865.246	108.600	9.736

AK.57000 BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẮM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa tính trong công tác bó vỉa hè, đường bằng tắm bê tông sẵn sử dụng vữa xi măng PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tắm bê tông đúc sẵn				
AK.57110	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	37.247	25.153	
AK.57120	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	m	53.821	35.214	
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	29.031	115.702	

AK.60000 CÔNG TÁC THI CÔNG TRẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Gia công và lắp dựng dầm trần. Làm mặt trần theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.61000 THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61210	Thi công trần gỗ dán	m ²	125.908	5.051	
AK.61220	Thi công trần ván ép	m ²	125.908	5.051	

AK.62000 THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN CÓ TẤM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công trần gỗ dán(ván ép) cách âm, cách nhiệt:				
AK.62110	Trần có tấm cách âm acostic	m ²	259.868	110.207	
AK.62210	Trần có tấm cách nhiệt sirofort	m ²	259.868	110.207	

AK.63200 THI CÔNG TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63210	Thi công trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm, hoặc nẹp nội trang trí	m ²	133.148	151.535	

AK. 64320 THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64320	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	27.038	32.833	

AK.66000 THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt khung xương. Gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	75.038	90.921	
AK.66210	Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	79.229	106.075	

AK.70000 CÔNG TÁC THI CÔNG MỘC TRANG TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP**AK.71200 THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT****AK.71300 THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỖNG MÍ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	Thi công vách ngăn ván ép	m ²	53.908	75.768	
	Thi công vách ngăn gỗ ghép khít				
AK.71210	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	70.700	95.972	
AK.71220	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	94.700	95.972	
	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván chỗng mí				
AK.71310	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	82.700	146.484	
AK.71320	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	102.700	146.484	

AK.72100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ**AK.72200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	8.400	39.399	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	21.000	47.389	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	37.800	110.207	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	54.600	135.004	

AK.73100 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN
AK.73200 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	4.534.000	1.515.354	
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	4.534.000	1.894.193	

AK.74100 THI CÔNG MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt sàn gỗ:				
AK.74110	- Ván dày 2cm	m ²	94.700	191.945	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	142.700	191.945	

Ghi chú:

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2

AK.76100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1CM

AK.76200 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm				
AK.76110	- Lỗ 5x5cm	m ²	43.600	212.150	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	31.600	186.894	
	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ				
AK.76210	- Dày 2cm	m ²	93.800	75.768	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	141.800	83.344	

AK.77100 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²; m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán foomica vào các kết cấu				
AK.77110	- Dạng tấm	m ²	109.062	25.256	
AK.77120	- Dạng chỉ rộng =3cm	m	3.325	12.628	

AK.77300 DÁN GIẤY TRANG TRÍĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán giấy trang trí vào tường:				
AK.77311	- Tường gỗ ván	m ²	23.807	17.679	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	32.000	20.205	
	Dán giấy trang trí vào trần:				
AK.77321	- Trần gỗ	m ²	23.807	22.730	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	32.000	25.256	

AK. 77410 THI CÔNG VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Thi công vách bằng tấm thạch cao	m ²	139.617	60.614	

AK. 77420 THI CÔNG TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh, lắp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công tường bằng tấm thạch cao, lớp thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt)				
AK.77421	- 1 lớp	m ²	246.056	121.228	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	382.012	131.331	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	485.800	141.433	

AK.77500 LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí và hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng đồng trang trí không có hoa văn cho lát nền sàn granitô	m	91.800	55.563	
AK.77520	Lắp gioăng kính trang trí không có hoa văn cho lát nền sàn granitô	m	2.100	30.307	

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ, QUÉT NHỰA BITUM CHẾT KHE NỐI, THI CÔNG TẦNG LỘC, KHỚP NỐI

AK.81100 QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu	m ²	1.576	8.805	
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng	m ²	454	8.805	
AK.81130	Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.958	6.951	

AK.82500 BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả				
AK.82510	- Vào tường	m ²	4.691	20.939	
AK.82520	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.691	25.593	

AK.83000 CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83300 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
AK.83310	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.596	11.633	
AK.83320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.802	15.821	

AK.83500 SƠN KẾT CẤU THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
AK.83510	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.541	16.519	
AK.83520	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.947	21.870	

AK.84100 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn các loại				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.667	9.772	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.050	13.960	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	30.774	10.702	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	41.739	15.356	

AK.84200 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn các loại				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.547	10.702	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	34.813	15.356	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn các loại				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	38.246	11.866	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	52.463	16.984	

AK.85400 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại				
AK.85410	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.607	11.633	
AK.85420	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.412	16.519	

AK.85910 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	1.868	18.613	

AK.91100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn đèo nhiệt phản quang				
AK.91111	- Chiều dày lớp sơn 1,0mm	m ²	94.754	18.636	41.609
AK.91121	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	121.566	20.966	48.767
AK.91131	- Chiều dày lớp sơn 2,0mm	m ²	153.449	23.295	54.588
AK.91141	- Chiều dày lớp sơn 3,0mm	m ²	221.762	30.284	66.232
AK.91151	- Chiều dày lớp sơn 3,2mm	m ²	338.777	34.943	77.875

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn đèo nhiệt nói trên.

AK.91200 SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn.
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bảo đảm an toàn giao thông.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ phân tuyến đường				
AK.91211	Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	42.950	18.636	
AK.91221	Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	42.950	25.625	
AK.91231	Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	40.729	9.318	9.883

AK.92100 QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 lớp dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	92.219	6.980	

AK.94100 QUÉT NHỰA BITUM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bitum vào tường theo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.94111	Quét nhựa bitum Quét nhựa bitum nóng vào tường	m ²	28.709	16.220	
AK.94121	Quét nhựa bitum nguội vào tường	m ²	6.623	4.634	

AK.94200 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bitum, dán giấy dầu theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu				
AK.94211	1 lớp giấy, 1 lớp nhựa	m ²	26.774	64.879	
AK.94221	2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	53.546	92.684	
AK.94231	2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	75.078	108.904	
AK.94241	3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	101.851	118.172	

AK.94300 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bitum, dán bao tải theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải, 2 lớp nhựa	m ²	50.264	115.855	
AK.94321	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	78.496	176.100	

AK.95300 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH BẢO VỆ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông	m ²	21.930	11.586	3.538

AK.95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỬA ĐÁ TỰ NHIÊNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	m ²	14.474	6.951	1.769

AK.96100 THI CÔNG TẦNG LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối theo thiết kế. San ủi, lu lèn hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công tầng lọc				
AK.96110	Tầng lọc cát	100m ³	41.317.400	1.243.812	823.949
AK.96120	Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤6	100m ³	36.790.800	1.822.280	963.320
AK.96131	Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	32.037.200	1.822.280	963.320
AK.96132	Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	29.572.800	1.822.280	963.320
AK.96133	Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	29.206.800	1.822.280	963.320

AK.97000 MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Trộn vữa, thi công miết mạch đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		30.246	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	3.550	23.266	
	Miết mạch tường gạch				
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		46.067	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	5.108	35.597	

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AK.98000 LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thi công lớp đá đệm móng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	Đá đường kính $D_{max} \leq 4$	m ³	287.820	372.260	
AK.98120	Đá đường kính $D_{max} \leq 6$	m ³	414.540	352.138	
AK.98130	Đá đường kính $D_{max} > 6$	m ³	413.100	339.561	
AK.98210	Đá hộc	m ³	361.950	289.256	

CHƯƠNG XI
CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.14000 THI CÔNG LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vật liệu đã tập kết trênалан tại khu vực thi công. Rải lớp lót móng trong khung vây đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bểng đá hộc	m ³	266.570	139.026	203.561
AL.14112	- Bểng đá dăm	m ³	287.280	108.904	203.561
AL.14113	- Bểng đá dăm + cát	m ³	327.180	81.099	203.561

AL.15100 LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đạn rọ. Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (khi thi công ở trên cạn). Trường hợp thi công dưới nước, xếp đá hộc vào rọ, dịch chuyển định vị phao, bè, sà lan, thả rọ xuống vị trí bằng cần cẩu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	rọ	586.880	622.965	24.479
AL.15112	- Trên cạn	rọ	586.880	593.300	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	336.000	377.170	24.479
AL.15122	- Trên cạn	rọ	336.000	355.980	
	Loại rọ 1x1x1m				
AL.15131	- Dưới nước	rọ	305.920	358.099	24.479
AL.15132	- Trên cạn	rọ	305.920	339.029	

AL.15200 LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Đan rồng, xếp đá học vào rồng, buộc đầu rồng sau khi xếp đá. Dịch chuyển, định vị phao bè, sà lan, thả rồng xuống vị trí bằng cần cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật

Ghi chú:

- Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/rồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rồng đá				
AL.15211	- Loại Φ 60cm, dài 10m	rồng	975.576	711.960	71.146
AL.15212	- Loại Φ 80cm, dài 10m	rồng	1.515.966	964.113	79.823

AL.15300 THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học vào thân kè	m ³	278.160	78.400	25.057

AL.16100 GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BÁC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cấy bác thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; 100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bác thẩm, cấy bác thẩm bằng máy	100m	526.050	13.903	41.190
	Rải vải địa kỹ thuật				
AL.16121	- Làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.630.755	273.418	
AL.16122	- Làm móng công trình	100m ²	1.630.755	250.247	

AL. 16201 RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu cần); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16201	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	462.924	34.757	

AL.16200 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL. 16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤20.000m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền ≤20.000m² Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16211	- ≤120 ngày đêm	100m ²	9.144.383	8.028.752	15.838.456
AL.16212	- ≤150 ngày đêm	100m ²	9.144.383	9.124.740	19.574.873
AL.16213	- ≤180 ngày đêm	100m ²	9.144.383	10.218.411	23.311.289
AL.16214	- ≤210 ngày đêm	100m ²	9.144.383	11.314.399	27.047.706
AL.16215	- ≤240 ngày đêm	100m ²	9.144.383	12.408.071	30.784.123
AL.16216	- ≤270 ngày đêm	100m ²	9.144.383	13.504.059	34.520.539

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.
- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 30.000m^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000m^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	9.127.636	6.988.374	15.546.933
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	9.127.636	7.991.678	19.283.350
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	9.127.636	8.992.665	23.019.766
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	9.127.636	9.993.652	26.756.183
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	9.127.636	10.996.957	30.492.600
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	9.127.636	11.997.944	34.229.016

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000m^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000m^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	9.132.413	6.800.689	15.401.172
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	9.132.413	7.715.943	19.137.589
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	9.132.413	8.631.198	22.874.005
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	9.132.413	9.546.452	26.610.422
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	9.132.413	10.461.707	30.346.839
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	9.132.413	11.376.961	34.083.255

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000m^2$

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000m^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí				
	Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000m^2$				
	Thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	10.426.972	27.369.585	19.483.518
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	10.426.972	32.833.307	23.967.217
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	10.426.972	38.324.834	28.450.917
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	10.426.972	43.793.190	32.934.617
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	10.426.972	49.268.497	37.418.317
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	10.426.972	54.741.488	41.902.017
	Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000m^2$				
	Thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	10.389.243	19.889.986	19.246.655
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	10.389.243	23.722.470	23.730.355
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	10.389.243	27.552.636	28.214.054
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	10.389.243	31.385.120	32.697.755
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	10.389.243	35.217.603	37.181.454
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	10.389.243	39.050.086	41.665.155

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.
- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với hao phí nhân công và Máy của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT

Đơn vị tính: đồng/m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m	7.424	17.607	114.539
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m	14.848	35.214	207.603
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m	21.859	32.699	186.126

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m	174.725	25.153	114.539
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m	349.377	52.821	207.603
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m	513.402	50.305	186.126

AL. 16510 LẮP ĐẶT PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Liên kết các phễu nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa	100m ²	18.028.862	1.626.604	51.591

AL. 16520 RẢI ĐÁ DĂM CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lèn đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu	m ³	315.120	69.513	22.161

AL.17000 TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15 cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.320.694	
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		20.963	

AL.18100 TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1÷1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1÷0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao >20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu, chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng cỏ Vetiver gia cố				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.870.911	4.681.127	1.894.652
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.447.961	3.595.223	1.523.741

AL.19100 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ BẰNG CHẤT TẠO MÀNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật tư, máy, dụng cụ, bảo hộ lao động tại hiện trường.
- Phun chất tạo màng theo trình tự, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Di chuyển nhà bạt vào vị trí sau khi bơm chất tạo màng.
- Rải bao tải đậy đảm bảo che phủ kín bề mặt bê tông.
- Tưới nước bảo dưỡng sau khi rải bao bố bình quân 5 lần/ngày, thời gian tưới bảo dưỡng liên tục trong vòng 14 ngày.
- Dỡ lớp bao tải đậy.
- Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.19110	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ bằng chất tạo màng	100m ²	1.018.011	5.623.913	1.283.587

AL.21100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ				
AL.21111	- Khe co 1x4	10m	1.710.368	815.325	21.346
AL.21112	- Khe giãn 2x4	10m	2.868.912	1.141.455	29.725
AL.21113	- Khe ngàm liên kết	10m	624.885	582.375	12.040
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.895.811	1.514.175	58.313

AL.22100 CẮT KHE ĐƯỜNG BÊ TÔNG, ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng, cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường cát hạ cánh, lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1x4	10m	226.869	128.123	61.153
AL.22112	- Khe 2x4	10m	309.414	128.123	61.153

AL.23100 TRÁM KHE ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật tư, thiết bị và mặt bằng thi công. Làm sạch bề mặt, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ				
AL.23111	- Khe 1x4	10m	99.353	163.065	81.091
AL.23112	- Khe 2x4	10m	335.769	256.245	81.091

AL.24100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, ĐƯỜNG BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khe co, khe co, khe giãn, khe dọc sân bãi, đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	71.105	20.966	9.586
AL.24112	- Làm khe giãn	m	166.998	51.249	12.875
AL.24113	- Làm khe dọc	m	22.645	132.782	8.827

AL.24200 TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Làm khe co	m	530	23.295	6.297
AL.24222	- Làm khe giãn	m	1.801	46.590	12.594
AL.24223	- Làm khe dọc	m	318	9.318	12.594

AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)				
AL.24310	- Chiều dày mặt đường $\leq 14\text{cm}$	100m	92.675	249.257	105.587
AL.24320	- Chiều dày mặt đường $\leq 22\text{cm}$	100m	134.641	358.743	131.984

AL.24400 THI CÔNG KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khe co đường bê tông đầm lấn (RCC)				
AL.24410	- Chiều dày mặt đường $\leq 14\text{cm}$	100m	108.383	72.215	167.298
AL.24420	- Chiều dày mặt đường $\leq 22\text{cm}$	100m	159.325	102.498	197.473

AL.25100 LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu, khe co giãn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.25110 LẮP ĐẶT GỐI CẦU

Đơn vị tính: đồng/cái; m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	1.377.236	1.281.225	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.377.236	815.325	
	Lắp đặt khe co giãn bằng cao su				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	679.427	279.540	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	679.427	163.065	

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	m	359.491	3.160.913	427.285

AL.26100 THI CÔNG KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường).

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)				
AL.26110	- Khe co giãn	10m	5.143	5.125	2.782
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	5.143	7.687	2.782

AL.31000 THI CÔNG CẦU MÁNG, KÊNH MƯƠNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31110	- Chiều dày máng 3cm	m ²	292.659	290.804	1.373
AL.31120	- Chiều dày máng 4cm	m ²	302.634	311.034	1.649
AL.31130	- Chiều dày máng 5cm	m ²	313.514	331.264	2.198
	Thi công kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31210	- Chiều dày máng 3cm	m ²	123.777	257.930	1.373
AL.31220	- Chiều dày máng 4cm	m ²	133.752	275.632	1.649
AL.31230	- Chiều dày máng 5cm	m ²	144.633	290.804	2.198

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2.

AL.40000 CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn vận chuyên vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khớp nối bằng thép				
AL.41110	-Kiểu I	m	657.506	586.058	28.662
AL.41120	-Kiểu II	m	273.176	364.714	11.167
AL.41130	-Kiểu III	m	305.705	228.890	11.911
AL.41140	-Kiểu IV	m	494.963	266.619	11.911
AL.41150	-Kiểu V	m	871.855	372.260	9.306

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2.

AL.41200 THI CÔNG KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Thi công khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	14.476	88.034	

AL.41300 LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	-Kiểu I	m	997.987	2.366.869	8.189
AL.41320	-Kiểu II	m	1.380.402	2.739.129	8.189
AL.41330	-Kiểu III	m	919.226	1.710.384	8.189
AL.41340	-Kiểu IV	m	698.129	1.951.850	8.189

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2.

AL.41400 LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	131.634	553.359	

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2.**AL.50100 KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 76\text{mm}$** *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 76\text{mm}$				
AL.50110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	140.648	317.443	261.927
AL.50120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	140.648	317.443	277.528
AL.50130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	140.648	317.443	393.125
AL.50140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	140.648	317.443	470.190

AL.51100 KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH $\phi 105\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 105\text{mm}$				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	136.925	317.443	629.699
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	136.925	317.443	670.892
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	136.925	317.443	950.445
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	136.925	317.443	1.139.512

AL.51200 GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	176.736	71.830	97.784

AL.51300 KHOAN GIẢM ÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	10.020.000	11.585.500	62.751.227

AL.51400 KHOAN CẮM NÉO ANKE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang thép có lồng bảo vệ).

AL.51410 KHOAN LỖ $\Phi 42\text{MM}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo anke bằng máy khoan tay $\Phi 42\text{mm}$				
AL.51411	- Cấp đá I	100m	4.181.764	4.787.129	3.471.569
AL.51412	- Cấp đá II	100m	2.849.240	3.728.214	3.148.421
AL.51413	- Cấp đá III	100m	1.819.808	3.199.915	2.822.641
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	1.305.132	2.537.225	2.549.865

AL.51420 KHOAN LỖ Φ42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51421	- Cấp đá I	100m	3.619.195	2.502.468	15.132.670
AL.51422	- Cấp đá II	100m	2.474.015	2.321.734	13.723.978
AL.51423	- Cấp đá III	100m	1.571.275	2.145.635	12.351.220
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	1.119.815	1.985.755	11.115.021

AL.51430 KHOAN TẠO LỖ Φ45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan đập tự hành 2 cản				
AL.51431	- Cấp đá I	100m	244.299	78.781	4.761.700
AL.51432	- Cấp đá II	100m	186.234	78.781	4.376.180
AL.51433	- Cấp đá III	100m	168.125	78.781	3.938.562
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	150.864	78.781	3.542.621

AL.51440 KHOAN LỖ Φ51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51441	- Cấp đá I	100m	2.183.605	2.752.715	18.905.955
AL.51442	- Cấp đá II	100m	1.976.155	2.386.613	17.145.090
AL.51443	- Cấp đá III	100m	1.778.705	2.305.515	15.430.939
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	1.601.235	2.106.244	13.889.283

AL.51450 KHOAN LỖ Φ76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51451	- Cấp đá I	100m	2.593.655	3.679.555	26.639.394
AL.51452	- Cấp đá II	100m	2.351.555	3.359.795	24.163.400
AL.51453	- Cấp đá III	100m	2.116.435	3.049.304	21.744.904
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	1.905.275	2.768.935	19.570.773

AL.51460 KHOAN LỖ Φ105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ105MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ105mm				
AL.51461	- Cấp đá I	100m	12.551.335	7.240.938	42.036.220
AL.51462	- Cấp đá II	100m	11.384.755	6.589.832	38.673.322
AL.51463	- Cấp đá III	100m	10.244.845	5.952.630	35.559.528
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	9.222.185	5.377.989	32.694.838

AL.52110 KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường				
AL.52111	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	22.701	176.100	379.765
AL.52112	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	39.934	349.882	559.946

AL.52120 LẮP ĐẶT THANH NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Lắp đặt thanh neo thép, định vị thanh neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công. (Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52121	Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường	Tấn	19.213.976	3.823.215	1.016.530

AL.52130 KHOAN TẠO LỖ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ VÀ ĐÀO ĐẤT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ vào đất, độ sâu hố khoan:				
AL.52131	0÷5 m	m	20.222	157.563	4.992
AL.52132	0÷10 m	m	20.222	166.831	4.992

AL.52200 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Gia công, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa				
AL.52210	Gia công, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa	tấn	16.393.626	7.447.159	1.621.169
AL.52220	Gia công, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	tấn	16.393.626	8.158.509	4.049.065

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AL.52300 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Gia công, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thuỷ lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt thép néo anke và bơm vữa				
AL.52311	- Hàm ngang, dùng máy nâng	tấn	16.557.562	8.608.027	5.730.782
AL.52312	- Hàm ngang, dùng máy khoan	tấn	16.557.562	8.608.027	15.571.176
AL.52321	- Hàm đứng	tấn	16.557.562	13.033.688	2.721.733
AL.52331	- Hàm nghiêng	tấn	16.557.562	14.987.003	3.024.014

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AL.52400 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỔ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cổ mái taluy đường				
AL.52410	- Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	45.522.966	9.187.302	8.294.090
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	79.834.751	9.940.359	9.020.264

AL.52500 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ*Thành phần công việc:*

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá				
AL.52510	- Lưới thép Φ4	m ²	97.348	173.783	26.317
AL.52520	- Lưới thép B40	m ²	104.305	173.783	26.317

AL.52600 PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÃY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa Chiều dày lớp vữa				
AL.52610	- 2cm	100m ²	1.764.940	880.498	1.581.899
AL.52620	- 3cm	100m ²	2.353.253	973.182	2.066.953
AL.52630	- 5cm	100m ²	3.529.879	1.135.379	3.034.755
AL.52640	- 7cm	100m ²	4.706.506	1.320.747	4.002.557
AL.52650	- 10cm	100m ²	6.471.445	1.570.994	5.453.108

AL.52700 BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẤP BẰNG MÁY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị thiết bị, thi công bạt mái đá theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đấp bằng máy				
AL.52710	Bạt mái đá đào bằng máy	100m ²			5.918.403
AL.52720	Bạt mái đá đấp bằng máy	100m ²			4.456.400

AL.52800 GIA CÔNG LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM*Thành phần công việc:*

Rải lưới, ép lưới sắt vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp dựng lưới thép Φ4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	97.246	278.052	150.633
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	97.246	278.052	30.867
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	97.246	278.052	31.589
	Gia công lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	104.203	278.052	150.633
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	104.203	278.052	30.867
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	104.203	278.052	31.589

AL.52900 CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)*Thành phần công việc:*

Căng lưới, ép sắt vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kê cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	m ²	42.350	115.855	1.528

AL. 52920 CĂNG LƯỚI THỦY TINH GIA CỐ TƯỜNG GẠCH KHÔNG NUNG*Thành phần công việc:*

Căng lưới, ép sắt vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kê cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52920	Căng lưới thủy tinh cố tường gạch không nung	m ²	27.563	92.684	

AL.53100 PHUN VẢY GIA CỔ HÀM BẰNG MÁY PHUN VẢY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vẩy vữa phun khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vẩy vữa phun khô gia cổ hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53111	- 2cm	100m ²	2.528.279	955.803	3.035.580
AL.53112	- 3cm	100m ²	3.371.227	1.056.413	3.909.927
AL.53113	- 5cm	100m ²	5.055.993	1.232.482	5.675.764
AL.53114	- 7cm	100m ²	6.741.324	1.433.704	7.433.029
AL.53115	- 10cm	100m ²	9.269.603	1.705.353	10.073.213
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cổ hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53121	- 2cm	100m ²	2.123.250	955.803	2.589.835
AL.53122	- 3cm	100m ²	2.831.000	1.056.413	3.318.457
AL.53123	- 5cm	100m ²	4.246.500	1.232.482	4.775.701
AL.53124	- 7cm	100m ²	5.662.000	1.433.704	6.241.518
AL.53125	- 10cm	100m ²	7.785.250	1.705.353	8.435.956
	Phun vẩy vữa phun khô gia cổ hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53131	- 2cm	100m ²	2.528.279	955.803	3.514.429
AL.53132	- 3cm	100m ²	3.371.227	1.056.413	4.552.434
AL.53133	- 5cm	100m ²	5.055.993	1.232.482	6.633.461
AL.53134	- 7cm	100m ²	6.741.324	1.433.704	8.710.826
AL.53135	- 10cm	100m ²	9.269.603	1.705.353	11.828.504

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm đứng, nghiêng bằng máy phun vẩy 9m³/h Chiều dày lớp vữa				
AL.53141	- 2cm	100m ²	1.853.017	1.169.601	1.669.154
AL.53142	- 3cm	100m ²	2.470.690	1.292.849	2.225.537
AL.53143	- 5cm	100m ²	3.705.470	1.509.162	3.334.646
AL.53144	- 7cm	100m ²	4.941.379	1.755.658	4.451.076
AL.53145	- 10cm	100m ²	6.794.396	2.090.189	6.116.568

Ghi chú: Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15\text{m}^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,2.

AL.53200 PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng lấp đầy hầm ngang theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	tấn	1.741.905	380.004	545.696

AL.53300 BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP $\Phi 32\text{MM}$ GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp neo, chèn cần neo cáp $\Phi 32\text{mm}$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\Phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	4.401.220	4.963.228	1.263.637

AL.53400 KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tampol và các tác dụng khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	Khoan phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang - Bảng máy khoan xoay đập Φ76mm	100m	10.498.900	21.317.320	36.221.026
AL.53421	- Bảng máy khoan xoay đập Φ105mm	100m	11.347.900	21.317.320	58.766.634

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm lượng tiêu hao xi măng khi khoan**AL.54000 HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG****AL.54100 ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		222.212	16.688

AL.54200 ĐÀO PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG*Thành phần công việc:*

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa căn, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến vị trí đổ cự ly 1km.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng Cấp đá				
AL.54210	- Cấp đá I, II	m ²		540.856	298.119
AL.54220	- Cấp đá III, IV	m ²		404.594	224.039

AL.54300 VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		19.070	7.408

AL.55000 KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/ cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	Đường kính lỗ khoan <80mm	cọc	26.666	1.853.680	1.144.319
AL.55120	Đường kính lỗ khoan >80mm	cọc	31.109	2.432.955	1.471.268

AL.56000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG**AL.56100 GIA CÔNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Gia công đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	Tấn	20.165.958	1.277.757	818.918

AL.56200 LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng				
AL.56210	- Hàm đứng	Tấn	876.527	10.991.730	1.701.566
AL.56220	- Hàm nghiêng	Tấn	969.722	12.324.823	1.890.788

AL.56300 LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hàm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt đường goòng trong hàm	m	958.378	314.409	

Ghi chú:

Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

AL.57110 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MÁI DỐC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/ 100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc				
AL.57111	- Độ dốc mái $\leq 40^\circ$	100m ²	22.274.250	748.423	79.599
AL.57112	- Độ dốc mái $> 40^\circ$	100m ²	22.274.250	850.376	79.599

AL. 57121 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nổi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/ 100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	13.132.500	669.642	79.599

LẮP DỰNG DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần hao phí đã được tính đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Hướng dẫn áp dụng

2.1. Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2. Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3. Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tăng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4. Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột

2.5. Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

AL.60000 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn giáo thép thi công, dàn giáo ngoài				
AL.61110	Chiều cao ≤16m	100m ²	424.369	1.274.405	46.459
AL.61120	Chiều cao ≤50m	100m ²	488.210	1.506.115	55.752
AL.61130	Chiều cao >50m	100m ²	593.430	1.668.312	82.066

AL.61200 DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn giáo trong				
AL.61210	- Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	188.454	810.985	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	34.323	222.442	

AL.91100 PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH**AL.91130 PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khoá chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	Bộ	357.000	29.801	
AL.91132	- Đường kính ống $\leq 300\text{mm}$	Bộ	357.000	36.678	
AL.91133	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	Bộ	357.000	59.602	
AL.91134	- Đường kính ống $\leq 800\text{mm}$	Bộ	357.000	80.234	

Ghi chú:

- 01 bộ phòng mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép $\phi 0,18\text{mm}$.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

Thuyết minh áp dụng

Đơn giá dự toán bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

1. Bốc xếp

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được áp dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình (≤300m) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Vận chuyển

- Đơn giá dự toán vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và được tính trên phương tiện vận chuyển và không bao gồm chi phí bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất, đá đổ trên ô tô vận chuyển.

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L-theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L _i)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k _i)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,50	k ₆ =1,8

- Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính đơn giá cho các phạm vi vận chuyển ≤1km, ≤10km và ≤60km, được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đ}_{m1} \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$.

+ Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đ}_{m1} \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i) + \text{Đ}_{m2} \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_j)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$;

$\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$.

+ Vận chuyển phạm vi: $L \leq 60\text{km} = \mathbb{D}_{m1} \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i) + \mathbb{D}_{m2} \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_j) + \mathbb{D}_{m3} \times \sum_{h=1}^n (l_h \times k_h)$, trong

đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$, $\sum_{h=1}^n l_h \leq 50 \text{ km}$.

Trong đó:

\mathbb{D}_{m1} : Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$;

\mathbb{D}_{m2} : Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $\leq 10\text{km}$;

\mathbb{D}_{m3} : Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $\leq 60\text{km}$;

$k_{i,j,h}$: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

$L_{i,j,h}$: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

AM.10000 CÔNG TÁC BỐC XẾP BẢNG THỦ CÔNG

AM.11000 BỐC XẾP BẢNG THỦ CÔNG

AM.11100 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11101	- Cát các loại	m ³		29.349	
AM.11102	- Đất	m ³		35.638	
AM.11103	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		50.312	
AM.11104	- Đá hộc	m ³		69.179	

AM.11200 BỐC LÊN, BỐC XUỐNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị nhân lực, công cụ, phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Bốc lên, dỡ xuống phải gọn gàng thuận tiện cho việc kiểm tra, đo đếm và phải đảm bảo an toàn cho người và vật không bị hư hỏng.
- Kê thùng hoặc bục lên xuống, bốc lên hoặc xếp xuống, kê chèn khi bốc lên cũng như xếp xuống theo yêu cầu của từng loại vật liệu.

Đơn vị tính: đồng/tấn, 1000m, 1000v, 100cây, m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc lên bằng thủ công				
	Bốc lên				
AM.11211	Gạch xây các loại	1000v		71.276	
AM.11221	Gạch ốp, lát các loại	1000v		41.927	
AM.11231	Ngói các loại	1000v		79.661	
AM.11241	Xi măng bao	tấn		31.445	
AM.11251	Gỗ các loại	m ³		29.349	
AM.11261	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		182.382	
AM.11271	Tre, cây chống	100cây		157.226	
AM.11281	Thép các loại	tấn		71.276	
	Bốc xuống				
AM.11212	Gạch xây các loại	1000v		64.987	
AM.11222	Gạch ốp, lát các loại	1000v		39.830	
AM.11232	Ngói các loại	1000v		79.661	
AM.11242	Xi măng bao	tấn		23.060	
AM.11252	Gỗ các loại	m ³		18.867	
AM.11262	Cọc gỗ, cừ tràm	1000m		117.395	
AM.11272	Tre, cây chống	100cây		98.528	
AM.11282	Thép các loại	tấn		44.023	

AM.11300 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết bằng thủ công; loại vật tư, phụ kiện				
AM.11310	- Vật liệu rời đã đóng bao	Tấn		123.684	
AM.11320	- Vật tư, phụ kiện khác	Tấn		178.189	

AM.11400 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo đúng yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp từ bãi tập kết xuống tàu biển bằng thủ công; loại vật tư, phụ kiện				
AM.11410	- Vật liệu rời đã đóng bao	Tấn		119.491	
AM.11420	- Vật tư, phụ kiện khác	Tấn		167.707	

AM.11500 BỐC XẾP, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.11510	Bốc xếp từ tàu lên cầu tàu - Bốc xếp bằng thủ công	Tấn		94.335	
AM.11520	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	Tấn		67.083	65.483

AM.11600 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG P≤200kg BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển.
- Chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P≤200kg bằng thủ công				
AM.11601	- Bốc xếp lên	Tấn		41.927	
AM.11602	- Bốc xếp xuống	Tấn		27.252	

AM.12000 BỐC XÉP CẦU KIỆN BẰNG MÁY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị nhân lực, thiết bị thi công cần thiết.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định(tính cho một lần bốc xuống).

AM.12100 BỐC XÉP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤200kg BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P≤200kg bằng cần cầu				
AM.12101	- Bốc xếp lên	Cầu kiện		6.289	19.039
AM.12102	- Bốc xếp xuống	Cầu kiện		4.612	14.959

AM.12200 BỐC XÉP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤500kg BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/ 1 Cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P≤500kg bằng cần cầu				
AM.12201	- Bốc xếp lên	Cầu kiện		12.578	27.199
AM.12202	- Bốc xếp xuống	Cầu kiện		10.482	21.759

AM.12300 BỐC XÉP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤1T BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/ 1 Cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P≤1T bằng cần cầu				
AM.12301	- Bốc xếp lên	Cầu kiện		16.771	35.359
AM.12302	- Bốc xếp xuống	Cầu kiện		12.578	27.199

AM.12400 BỐC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤2T BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P≤2T bằng cần cầu				
AM.12401	- Bốc xếp lên	Cấu kiện		18.867	40.798
AM.12402	- Bốc xếp xuống	Cấu kiện		16.771	32.639

AM.12500 BỐC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤5T BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng P≤5T bằng cần cầu				
AM.12501	- Bốc xếp lên	Cấu kiện		27.252	58.478
AM.12502	- Bốc xếp xuống	Cấu kiện		23.060	46.238

AM.20000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN**AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/tấn, 1000v, 100cây, m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công 10 m khởi điểm				
AM.21011	Cát các loại	m ³		15.723	
AM.21021	Đất các loại	m ³		18.448	
AM.21031	Sỏi, đá dăm các loại	m ³		15.723	
AM.21041	Đá hộc	m ³		18.448	
AM.21051	Gạch xây các loại	1000v		15.723	
AM.21061	Gạch ốp, lát các loại	1000v		7.966	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21071	Ngói các loại	1000v		18.867	
AM.21081	Xi măng bao	tấn		15.723	
AM.21091	Gỗ các loại	m3		10.482	
AM.21101	Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		11.320	
AM.21111	Tre, cây chống	100cây		13.207	
AM.21121	Sắt thép các loại	tấn		16.980	
10 m tiếp theo					
AM.21012	Cát các loại	m3		1.677	
AM.21022	Đất các loại	m3		2.096	
AM.21032	Sỏi, đá dăm các loại	m3		1.887	
AM.21042	Đá hộc	m3		2.096	
AM.21052	Gạch xây các loại	1000v		1.677	
AM.21062	Gạch ốp, lát các loại	1000v		839	
AM.21072	Ngói các loại	1000v		2.096	
AM.21082	Xi măng bao	tấn		1.677	
AM.21092	Gỗ các loại	m3		1.258	
AM.21102	Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		1.258	
AM.21112	Tre, cây chống	100cây		1.467	
AM.21122	Sắt thép các loại	tấn		1.887	

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển bằng thủ công đều tính khởi điểm 10m. Trường hợp vận chuyển ở cự ly ngắn hơn cự ly khởi điểm thì vẫn được tính như mức khởi điểm không phải điều chỉnh giảm;
- Đối với những nơi có đường cho xe thi công vào được công trình thì không được tính vận chuyển vật liệu, vật tư, phụ kiện bằng thủ công;
- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề. Trường hợp vận chuyển bằng thang máy, vận thăng hoặc cần cẩu tháp (đối với công trình cao tầng) thì không áp dụng hệ số trên;
- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc $\leq 7^\circ$, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

Stt	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc $\leq 10^\circ$	1,20
2	Đường độ dốc $\leq 15^\circ$	1,35
3	Đường độ dốc $\leq 20^\circ$	1,70
4	Đường độ dốc $\leq 25^\circ$	2,00
5	Đường độ dốc $\leq 30^\circ$	2,50
6	Đường gồ ghề, lỏm chổm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

AM.21200 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính: đồng/tấn, 1000v, m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật tư, phụ kiện từ bờ đảo lên vị trí thi công bằng thủ công				
	Cự ly vận chuyển ≤100m				
AM.21210	Vận chuyển cát	tấn		1.031.399	
AM.21211	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		1.152.987	
AM.21212	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.729.481	
AM.21213	Vận chuyển nước	m ³		2.605.751	
AM.21214	Vận chuyển xi măng	tấn		1.398.259	
AM.21215	Vận chuyển gạch xây	1000v		2.605.751	
AM.21216	Vận chuyển gạch lát	1000v		2.297.589	
AM.21217	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.530.328	
AM.21218	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.796.563	
AM.21219	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		2.356.286	
	Cự ly vận chuyển ≤300m				
AM.21220	Vận chuyển cát	tấn		863.692	
AM.21221	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		914.004	
AM.21222	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.364.717	
AM.21223	Vận chuyển nước	m ³		2.054.413	
AM.21224	Vận chuyển xi măng	tấn		1.222.166	
AM.21225	Vận chuyển gạch xây	1000v		2.054.413	
AM.21226	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.775.600	
AM.21227	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.182.336	
AM.21228	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.482.112	
AM.21229	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.928.633	
	Cự ly vận chuyển ≤500m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21230	Vận chuyển cát	tấn		779.838	
AM.21231	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		807.091	
AM.21232	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.184.432	
AM.21233	Vận chuyển nước	m ³		1.779.793	
AM.21234	Vận chuyển xi măng	tấn		1.132.024	
AM.21235	Vận chuyển gạch xây	1000v		1.779.793	
AM.21236	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.513.557	
AM.21237	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.008.340	
AM.21238	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.324.887	
AM.21239	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.716.902	
	Cự ly vận chuyển >500m				
AM.21240	Vận chuyển cát	tấn		708.563	
AM.21241	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		704.370	
AM.21242	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.050.266	
AM.21243	Vận chuyển nước	m ³		1.576.448	
AM.21244	Vận chuyển xi măng	tấn		1.043.977	
AM.21245	Vận chuyển gạch xây	1000v		1.576.448	
AM.21246	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.329.080	
AM.21247	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		884.655	
AM.21248	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.197.010	
AM.21249	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.545.003	

Ghi chú:

Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc $\leq 15^\circ$ với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

+ Độ dốc từ $> 15^\circ$ đến $\leq 20^\circ$, $k=1,35$. Độ dốc từ $> 20^\circ$ đến $\leq 25^\circ$, $k=1,7$

+ Độ dốc từ $> 25^\circ$ đến $\leq 30^\circ$, $k=2,00$. Độ dốc từ $> 30^\circ$ đến $\leq 35^\circ$, $k=2,5$

+ Độ dốc từ $> 35^\circ$ đến $\leq 40^\circ$, $k=3,00$. Độ dốc $> 40^\circ$, $k=4,0$

AM.22000 VẬN CHUYỂN BẰNG VẬN THĂNG LỒNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào vận thăng lồng, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/tấn, 10m², 100m², m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển bằng vận thăng lồng				
AM.22010	Cát các loại, than xỉ	m3		77.565	71.388
AM.22020	Sỏi, đá dăm các loại	m3		94.335	71.388
AM.22030	Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		69.179	79.320
AM.22040	Gạch xây các loại	tấn		39.830	19.037
AM.22050	Gạch ốp, lát các loại	10m2		41.927	15.864
AM.22060	Đá ốp, lát các loại	10m2		41.927	15.864
AM.22070	Ngói các loại	tấn		44.023	73.768
AM.22080	Vôi, than xỉ các loại	tấn		96.432	79.320
AM.22090	Tấm lợp các loại	100m2		79.661	237.961
AM.22100	Xi măng	tấn		79.661	71.388
AM.22110	Gỗ các loại	m3		79.661	79.320
AM.22120	Kính các loại	10m2		62.890	39.660
AM.22130	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		123.684	23.796
AM.22140	Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		146.744	111.049
AM.22150	Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		524.085	158.641
AM.22160	Cửa các loại	10m2		314.451	126.913
AM.22170	Vật liệu phụ các loại	tấn		25.156	23.796
AM.22180	Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m3		102.721	103.117

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/10m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ				
	Vận chuyển cát				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.23111	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			39.180
AM.23121	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			32.402
AM.23131	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			29.890
AM.23141	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			29.744
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.23112	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			27.571
AM.23122	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			24.302
AM.23132	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			22.418
AM.23142	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			21.632
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.23113	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			20.316
AM.23123	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			16.201
AM.23133	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			14.945
AM.23143	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			10.816
	Vận chuyển đất				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.23211	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			43.534
AM.23221	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			35.642
AM.23231	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			33.627
AM.23241	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			32.448

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.23212	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			30.474
AM.23222	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			25.922
AM.23232	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			24.286
AM.23242	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			21.632
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.23213	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			21.767
AM.23223	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			17.821
AM.23233	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			16.813
AM.23243	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			13.520
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.23411	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			49.338
AM.23421	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			42.123
AM.23431	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			39.231
AM.23441	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			37.855
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.23412	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			36.278
AM.23422	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			30.782
AM.23432	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			29.890
AM.23442	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			24.336
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.23413	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			26.120
AM.23423	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			21.061
AM.23433	Ô tô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			18.681
AM.23443	Ô tô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			18.928
	Vận chuyển đá hộc				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.23511	Ô tô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			49.338
AM.23521	Ô tô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			40.503

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.23531	Ôtô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			37.363
AM.23541	Ôtô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			35.151
Trong phạm vi ≤10km					
AM.23512	Ôtô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			36.278
AM.23522	Ôtô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			29.162
AM.23532	Ôtô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			28.022
AM.23542	Ôtô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			24.336
Trong phạm vi ≤60km					
AM.23513	Ôtô tự đổ 7 tấn	10m ³ /km			23.218
AM.23523	Ôtô tự đổ 10 tấn	10m ³ /km			19.441
AM.23533	Ôtô tự đổ 12 tấn	10m ³ /km			16.813
AM.23543	Ôtô tự đổ 22 tấn	10m ³ /km			16.224

AM.24000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng					
Vận chuyển gạch xây các loại					
Trong phạm vi ≤1km					
AM.24111	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			81.163
AM.24121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			67.561
AM.24131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			57.208
Trong phạm vi ≤10km					
AM.24112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			58.737
AM.24122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			49.637

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.24132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			40.863
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.24113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			39.514
AM.24123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			31.712
AM.24133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			28.604
	Vận chuyển gạch ốp lát các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.24211	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			115.338
AM.24221	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			99.273
AM.24231	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			87.856
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.24212	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			83.299
AM.24222	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			70.319
AM.24232	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			59.251
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.24213	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			56.601
AM.24223	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			48.258
AM.24233	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			40.863
	Vận chuyển ngói các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.24311	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			96.115
AM.24321	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			81.349
AM.24331	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			67.424
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.24312	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			70.484
AM.24322	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			59.288
AM.24332	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			49.036
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.24313	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			48.057
AM.24323	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			42.743
AM.24333	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			34.734

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.24411	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			45.921
AM.24421	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			37.227
AM.24431	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			32.690
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.24412	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			33.106
AM.24422	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			26.197
AM.24432	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.475
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.24413	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			22.427
AM.24423	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.924
AM.24433	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			16.345
	Vận chuyển thép các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.24511	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			23.495
AM.24521	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.924
AM.24531	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			14.302
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.24512	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.087
AM.24522	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.788
AM.24532	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			12.259
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.24513	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			11.747
AM.24523	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			8.273
AM.24533	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			6.129
	Vận chuyển nhựa đường				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.24611	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			33.106
AM.24621	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			26.197
AM.24631	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.475

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.24612	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			24.563
AM.24622	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			19.303
AM.24632	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.388
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.24613	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.019
AM.24623	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.546
AM.24633	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			10.216
	Vận chuyển gỗ các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.24711	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			25.631
AM.24721	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.682
AM.24731	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.388
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.24712	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.223
AM.24722	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			15.167
AM.24732	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			12.259
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.24713	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			11.747
AM.24723	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			8.273
AM.24733	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			6.129

AM.25000 VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤200kg BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng ≤200kg bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.25111	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			25.631
AM.25121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			22.061
AM.25131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.475
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.25112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			20.291
AM.25122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.924
AM.25132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.388
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.25113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.019
AM.25123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.788
AM.25133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			12.259

AM.26000 VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.26111	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			27.766
AM.26121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			24.818
AM.26131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			26.561
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.26112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			22.427
AM.26122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.682
AM.26132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.475
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.26113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			18.155
AM.26123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.546
AM.26133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.388

AM.27000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.27111	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			26.699
AM.27121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			23.440
AM.27131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.518

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.27112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			21.359
AM.27122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			19.303
AM.27132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			20.432
	Trong phạm vi ≤60km				
AM.27113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.087
AM.27123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			15.167
AM.27133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			16.345

AM.28000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BÈN VÀO BỜ ĐẢO BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, buộc dây cáp nylon nối tàu mẹ với bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chằng pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ bằng cơ giới, cự ly vận chuyển				
AM.28010	- ≤ 300m	tấn	16.312	421.364	31.455
AM.28020	- ≤ 500m	tấn	28.912	431.846	37.573
AM.28030	- V/c tiếp 100m	tấn	6.300	18.867	10.660

CHƯƠNG XIII

CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN

AN.10000 CÔNG TÁC LÀM NỀN ĐƯỜNG VÀ SAN NỀN TẠO MẶT BẰNG

AN.11100 ĐÀO XÚC TRO XỈ BÃI CHỨA BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc tro xỉ tại bãi chứa đổ lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc tro xỉ bãi chứa bằng máy đào				
AN.11111	- Máy đào 1,25m ³	100m ³		41.927	781.391
AN.11121	- Máy đào 1,6m ³	100m ³		35.638	706.845
AN.11131	- Máy đào 2,3 m ³	100m ³		29.349	596.302

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính toán cho 100m³ đo tại nơi xúc

AN.11200 ĐÁP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san vật liệu hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm lên hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái taluy, nền đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 9 t				
AN.11211	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	81.000.000	182.382	370.605
AN.11212	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	82.800.000	247.368	505.624
AN.11213	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	85.200.000	345.896	709.261
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 16 t				
AN.11221	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	81.000.000	167.707	381.188
AN.11222	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	82.800.000	232.694	526.857

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.11223	- Độ chặt yêu cầu K=0,95 Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 25 t	100m ³	85.200.000	322.836	733.309
AN.11231	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	81.000.000	153.033	314.247
AN.11232	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	82.800.000	213.827	436.482
AN.11233	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	85.200.000	297.680	608.132

Ghi chú:

- Đơn giá dự toán được tính cho 100m³ tại nơi đắp.
- Chiều dày một lớp đầm lên tối đa 25cm.
- Lớp nền đường đắp bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có chiều dày từ 1-3m

AN.11300 ĐẬP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70 KG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đầm hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg				
AN.11301	Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	81.000.000	1.706.421	1.309.362

Ghi chú:

- Đơn giá dự toán công tác đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg sử dụng cho những vị trí không sử dụng máy đầm tự hành.
- Trường hợp đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện sử dụng máy đầm đất cầm tay 70kg yêu cầu độ chặt K=0,9 thì hao phí vật liệu được nhân hệ số 1,045; hao phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,15.

AN.11400 ĐẬP HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo cấu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng sử dụng máy lu bánh thép 9 t				
AN.11411	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	81.000.000	169.804	329.071
AN.11412	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	82.800.000	228.501	469.645
AN.11413	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	85.200.000	331.222	577.435
	Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng sử dụng máy lu bánh thép 16 t				
AN.11421	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	81.000.000	153.033	320.803
AN.11422	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	82.800.000	215.923	475.542
AN.11423	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	85.200.000	306.066	584.992
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 25 t				
AN.11431	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	81.000.000	142.551	241.651
AN.11432	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	82.800.000	199.152	391.187
AN.11433	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	85.200.000	278.813	480.482

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính cho 100m³ tại nơi đắp.

AN.11500 SAN GẠT HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN TẠI VỊ TRÍ SAN LẤP BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại vị trí san lấp thành từng lớp bằng máy ủi đảm bảo cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp bằng máy ủi				
AN.11511	- Máy ủi 110 cv	100m ³			147.132
AN.11521	- Máy ủi 140 cv	100m ³			191.661
AN.11531	- Máy ủi 180 cv	100m ³			201.691

AN.11600 RẢI MÀNG HDPE CHỐNG THẤM BÃI SAN LẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp lên diện tích theo thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.11610	Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp	100m ²	1.598.190	197.146	

AN.21000 CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)
AN.21000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY
BÚA RUNG 90 KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG đồng thời rung và rút ống vách đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90 kW				
	Đất cấp I				
AN.21101	- Đường kính cọc 500mm	100m		308.174	1.410.627
AN.21102	- Đường kính cọc 600mm	100m		329.028	1.505.918
AN.21103	- Đường kính cọc 700mm	100m		361.468	1.662.469
AN.21104	- Đường kính cọc 800mm	100m		389.273	1.782.430
AN.21105	- Đường kính cọc 900mm	100m		410.127	1.877.719
AN.21106	- Đường kính cọc 1000mm	100m		430.981	1.973.008
	Đất cấp II				
AN.21201	- Đường kính cọc 500mm	100m		340.614	1.502.522
AN.21202	- Đường kính cọc 600mm	100m		363.785	1.607.167
AN.21203	- Đường kính cọc 700mm	100m		400.858	1.767.113
AN.21204	- Đường kính cọc 800mm	100m		428.664	1.898.995
AN.21205	- Đường kính cọc 900mm	100m		451.835	2.003.639
AN.21206	- Đường kính cọc 1000mm	100m		475.006	2.104.889

AN.22000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY KHOAN XOAY 125 kNm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, khoan hạ cần khoan xoắn đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG vào lỗ giữa cần khoan xoắn đồng thời rút cần khoan xoắn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy khoan xoay 125				
	Đất cấp I				
AN.22101	- Đường kính cọc 500mm	100m		1.042.695	6.971.422
AN.22102	- Đường kính cọc 600mm	100m		1.320.747	8.828.993
AN.22103	- Đường kính cọc 700mm	100m		1.621.970	10.841.597
AN.22104	- Đường kính cọc 800mm	100m		1.946.364	13.009.238
AN.22105	- Đường kính cọc 900mm	100m		2.252.221	15.056.136
AN.22106	- Đường kính cọc 1000mm	100m		2.571.981	17.189.484
	Đất cấp II				
AN.22201	- Đường kính cọc 500mm	100m		1.153.916	7.431.707
AN.22202	- Đường kính cọc 600mm	100m		1.462.090	9.418.235
AN.22203	- Đường kính cọc 700mm	100m		1.795.753	11.564.620
AN.22204	- Đường kính cọc 800mm	100m		2.154.903	13.877.652
AN.22205	- Đường kính cọc 900mm	100m		2.493.200	16.058.331
AN.22206	- Đường kính cọc 1000mm	100m		2.847.716	18.337.069

BẢNG CẤP PHỐI HỖN HỢP BÊ TÔNG CFG

STT	Tỷ lệ tro bay/xi măng (%)	Tỷ lệ nước/xi măng	Xi măng (kg)	Tro bay (kg)	Cát (kg)	Đá (kg)	Nước (lít)
1	25	0,65	210	70	790,67	974,33	194,67

Ghi chú: Bảng cấp phối hỗn hợp bê tông CFG để tham khảo, sẽ được chuẩn xác theo thiết kế cấp phối phù hợp với vật liệu sử dụng cho công trình.

AN.31000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN TRO BAY, TRO XỈ

Thuyết minh áp dụng

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển tro, tro xỉ bãi chứa và hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển;
- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển này được sử dụng đối với trường hợp vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đã được xử lý đảm bảo yêu cầu đối với vật liệu xây dựng đến hiện trường thi công;
- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L-theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k _i)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,50	k ₆ =1,80

- Công tác vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng được tính cho các phạm vi vận chuyển ≤1km, ≤10km và ngoài 10km, được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đ}_{m1} \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$.

+ Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đ}_{m1} \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i) + \text{Đ}_{m2} \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_j)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$;

$$\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$$

+ Vận chuyển phạm vi: $L > 10\text{km} = \text{Đ}_{m1} \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_i) + \text{Đ}_{m2} \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_j) + \text{Đ}_{m3} \times \sum_{h=1}^n (l_h \times k_h)$,

trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{ km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{ km}$, $\sum_{h=1}^n l_h \leq (l-10)\text{ km}$

Trong đó:

Đ_{m1}: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1km.

Đ_{m2}: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi ≤ 10km.

Đ_{m3}: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi > 10km.

k_i: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển.

AN.31000 VẬN CHUYỂN TRO BAY BẰNG XE BỒN 30 t*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết; nạp đầy vật liệu;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Xả vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tro bay bằng xe bồn 30 t				
	Cự ly vận chuyển				
AN.31011	- Trong phạm vi ≤1km	10m ³			33.371
AN.31012	- 1km tiếp theo trong phạm vi 10km	10m ³			23.836
AN.31013	- 1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	10m ³			20.658

AN.32000 VẬN CHUYỂN TRO XỈ BÃI CHỨA HOẶC HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển, chờ đổ vật liệu tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện lên phương tiện vận chuyển;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ				
	Trong phạm vi ≤1km				
AN.32011	- Ô tô 5 tấn	10m ³			47.970
AN.32021	- Ô tô 7 tấn	10m ³			43.534
AN.32031	- Ô tô 10 tấn	10m ³			37.262
AN.32041	- Ô tô 12 tấn	10m ³			35.495
AN.32051	- Ô tô 20 tấn	10m ³			35.884

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.32061	- Ô tô 22 tấn	10m ³			32.448
AN.32071	- Ô tô 27 tấn	10m ³			27.665
	1km tiếp theo trong phạm vi 10km				
AN.32012	- Ô tô 5 tấn	10m ³			34.779
AN.32022	- Ô tô 7 tấn	10m ³			33.376
AN.32032	- Ô tô 10 tấn	10m ³			25.922
AN.32042	- Ô tô 12 tấn	10m ³			26.154
AN.32052	- Ô tô 20 tấn	10m ³			30.758
AN.32062	- Ô tô 22 tấn	10m ³			27.040
AN.32072	- Ô tô 27 tấn	10m ³			21.517
	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km				
AN.32013	- Ô tô 5 tấn	10m ³			33.579
AN.32023	- Ô tô 7 tấn	10m ³			29.023
AN.32033	- Ô tô 10 tấn	10m ³			22.682
AN.32043	- Ô tô 12 tấn	10m ³			22.418
AN.32053	- Ô tô 20 tấn	10m ³			25.631
AN.32063	- Ô tô 22 tấn	10m ³			18.928
AN.32073	- Ô tô 27 tấn	10m ³			15.369

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU – NHÂN CÔNG – MÁY THI CÔNG

(Được chọn để tính đơn giá dự toán xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk)

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	Vật liệu		
1	Bấc thấm	m	5.000
2	Backer rod 13mm	m	5.000
3	Backer rod 25mm	m	20.000
4	Bản chịu tải	cái	150.000
5	Bản đệm neo	cái	3.000.000
6	Bản lề	cái	10.000
7	Bao tải	m ²	6.000
8	Bao tải dày 1m x 0,6m	cái	5.000
9	Bật sắt 20x4x250	cái	3.000
10	Bật sắt 3x30x250	cái	3.000
11	Bật sắt D10mm	cái	2.000
12	Bật sắt D6mm	cái	1.500
13	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
14	Bê tông nhựa độ nhám cao	tấn	1.074.700
15	Bê tông nhựa loại C <= 12,5	tấn	1.171.200
16	Bê tông nhựa loại C19, R19	tấn	1.130.100
17	Bê tông nhựa loại R >=25	tấn	1.074.700
18	Bê tông nhựa rỗng	tấn	2.450.000
19	Ben tô nít	kg	1.700
20	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D300	cái	359.700
21	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D400	cái	359.700
22	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D500	cái	359.700
23	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D600	cái	359.700
24	Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật	bộ	350.000
25	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.670
26	Bột bả	kg	6.300
27	Bột đá	kg	920
28	Bột màu	kg	54.500
29	Bột thạch anh	kg	3.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
30	Bu lông	cái	6.900
31	Bu lông các loại	cái	6.900
32	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
33	Bu lông đầu T d = 30	kg	25.000
34	Bu lông D22-27mm	cái	9.000
35	Bu lông M10	cái	6.800
36	Bu lông M12x200	cái	2.800
37	Bu lông M12x250	cái	3.200
38	Bu lông M16	cái	6.800
39	Bu lông M16x150	cái	4.500
40	Bu lông M16x250	cái	6.000
41	Bu lông M16x320	cái	7.300
42	Bu lông M16x330	cái	7.500
43	Bu lông M18x20	cái	10.700
44	Bu lông M20x1200	cái	38.600
45	Bu lông M20x200	cái	6.800
46	Bu lông M20x48	cái	5.900
47	Bu lông M20x500	cái	12.200
48	Bu lông M24x100	cái	9.700
49	Bu lông M24x85	bộ	8.600
50	Bu lông thép cường độ cao D36mm, L=5-8m	kg	25.000
51	Bu lông và đai ốc	kg	25.800
52	Cần khoan	m	650.000
53	Cần khoan 1,2m	cái	160.000
54	Cần khoan D114mm	m	200.000
55	Cần khoan D63,5mm	m	130.000
56	Cần khoan D32, L=0,70m	cái	450.000
57	Cần khoan D32, L=1,5m	cái	800.000
58	Cần khoan D32, L=2,8m	cái	980.000
59	Cần khoan D32, L=4,0m	cái	1.200.000
60	Cần khoan D38, L=3,73m	cái	1.350.000
61	Cần khoan D38, L=4,32m	cái	1.350.000
62	Cần khoan D76, L=1,2m	cái	128.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
63	Cần khoan D89, L=0,96m	cái	900.000
64	Cần khoan L =2,5m	cái	1.200.000
65	Cần khoan L=1,22m	cái	660.000
66	Cần khoan L=1,5m	cái	684.000
67	Cần khoan L=1,83m	cái	750.000
68	Cần khoan L=1m	cái	650.000
69	Cần khoan ROBBIN	cái	1.000.000
70	Cao su đệm	m	5.000
71	Cáp D = 20mm	m	25.000
72	Cáp nilon D =20mm	m	15.000
73	Cáp phối đá dăm	m ³	161.000
74	Cáp thép	kg	23.000
75	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.860.000
76	Cát	m ³	315.400
77	Cát mịn	m ³	321.000
78	Cát mịn ML=1,5-2,0	m ³	321.000
79	Cát sạn	m ³	140.000
80	Cát thạch anh	kg	1.360
81	Cát xây ML >2,0	m ³	315.400
82	Cát xây	m ³	315.400
83	Cây chống	cây	20.000
84	Cây chống thép hình	kg	15.820
85	Cây chống thép ống	kg	15.820
86	Chất tạo màng	lít	15.000
87	Chất trám khe	lít	35.000
88	Cọc bê tông 20cmx20cm	m	83.600
89	Cọc bê tông 25cmx25cm	m	130.600
90	Cọc bê tông 30cmx30cm	m	188.100
91	Cọc bê tông 35cmx35cm	m	256.000
92	Cọc bê tông 40cmx40cm	m	334.400
93	Cọc bê tông 45cmx45cm	m	423.200
94	Cọc bê tông 50cmx50cm	m	800.000
95	Cọc bê tông chiều dài <=4m, kích thước 15cmx15cm	m	47.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
96	Cọc bê tông chiều dài <=4m, kích thước 20cmx20cm	m	83.600
97	Cọc bê tông chiều dài <=4m, kích thước 25cmx25cm	m	130.600
98	Cọc bê tông chiều dài >4m, kích thước 15cmx15cm	m	47.000
99	Cọc bê tông chiều dài >4m, kích thước 20cmx20cm	m	83.600
100	Cọc bê tông chiều dài >4m, kích thước 25cmx25cm	m	130.600
101	Cọc bê tông dự ứng lực 35x35cm	m	450.000
102	Cọc bê tông dự ứng lực 40x40cm	m	550.000
103	Cọc bê tông dự ứng lực D400mm	m	700.000
104	Cọc bê tông dự ứng lực D600mm	m	900.000
105	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 30cm-50cm	m	40.000
106	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 60cm-84cm	m	250.000
107	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 94cm-120cm	m	350.000
108	Cọc gỗ (cọc tràm) chiều dài <=2,5m	m	7.900
109	Cọc gỗ (cọc tràm) chiều dài >2,5m	m	7.900
110	Cọc neo thép D10mm	kg	25.000
111	Cọc nhựa	cái	2.000
112	Cọc ống bê tông đường kính <=1000mm	m	1.354.000
113	Cọc ống bê tông đường kính <=550mm	m	695.000
114	Cọc ống bê tông đường kính <=600mm	m	768.000
115	Cọc ống bê tông đường kính <=800mm	m	1.061.000
116	Cọc ống thép đường kính <=1000mm	m	113.400
117	Cọc ống thép đường kính <=300mm	m	31.600
118	Cọc ống thép đường kính <=500mm	m	55.000
119	Cọc ống thép đường kính <=600mm	m	66.700
120	Cọc ống thép đường kính <=800mm	m	90.000
121	Cọc tre chiều dài <=2,5m	m	2.500
122	Cọc tre chiều dài >2,5m	m	2.500
123	Cọc U, I chiều dài <=10m	m	149.600
124	Cọc U, I chiều dài >10m	m	149.600
125	Côn cao su	cái	12.000
126	Côn nhựa	cái	2.100
127	Cột chống thép ống	kg	18.510
128	Củ đùn	kg	1.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
129	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
130	Đá 0,5x1	m3	225.600
131	Đá 0,5x1,6	m3	262.600
132	Đá 0,5x2	m3	262.600
133	Đá 12,5 - 19 (mm)	m3	242.400
134	Đá 1x2	m3	262.600
135	Đá 2,36 - 4,75 (mm)	m3	225.600
136	Đá 2x4	m3	242.400
137	Đá 4,75 - 9,5 (mm)	m3	225.600
138	Đá 4x6	m3	239.400
139	Đá 5-15mm	m3	262.600
140	Đá 60-80mm	m3	231.800
141	Đá 9,5 - 12,5 (mm)	m3	262.600
142	Đá cẩm thạch tiết diện $\leq 0,16m^2$	m2	682.000
143	Đá cẩm thạch tiết diện $\leq 0,25m^2$	m2	682.000
144	Đá cẩm thạch tiết diện $> 0,25m^2$	m2	682.000
145	Đá cấp phối $D \leq 4cm$	m3	161.000
146	Đá cấp phối $D \leq 6cm$	m3	266.600
147	Đá cấp phối $D > 6cm$	m3	265.400
148	Đá cắt	viên	15.500
149	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
150	Đá chẻ 15x20x25	viên	3.800
151	Đá chẻ 20x20x25	viên	4.900
152	Đá dăm	m3	239.400
153	Đá dăm chèn	m3	239.400
154	Đá dăm đen	tấn	363.900
155	Đá granít tự nhiên	m2	800.000
156	Đá hoa cương tiết diện $\leq 0,16m^2$	m2	682.000
157	Đá hoa cương tiết diện $\leq 0,25m^2$	m2	682.000
158	Đá hoa cương tiết diện $> 0,25m^2$	m2	682.000
159	Đá hộc	m3	231.800
160	Đá hộc xếp rọ	m3	231.800
161	Đá mài	viên	4.240

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
162	Đá miéng 10x20x30	m3	118.200
163	Đá trắng nhỏ	kg	1.000
164	Đất cấp phối tự nhiên	m3	25.280
165	Đất dính	m3	51.500
166	Đất sét	m3	25.280
167	Dầu bảo ôn	lít	27.680
168	Dầu bôi	kg	14.510
169	Dầu CS46	kg	25.000
170	Đầu dẫn hướng	cái	186.000
171	Dầu diezen	lít	11.309
172	Dầu hỏa	kg	10.868
173	Dầu mazút	lít	9.017
174	Đầu neo kéo	cái	70.000
175	Đầu neo nhựa	cái	82.000
176	Đầu nối cần	bộ	265.000
177	Đầu nối cần khoan	cái	265.000
178	Đầu nối nhanh	cái	10.000
179	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	8.700
180	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	20.500
181	Dây điện	m	2.790
182	Dây điện nổ mìn	m	2.790
183	Dây nổ	m	2.790
184	Dây nổ chịu nước	m	7.490
185	Dây thép	kg	14.990
186	Dây thép D3mm	kg	16.000
187	Dây thừng	m	12.730
188	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	540.000
189	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.050.000
190	Đệm cao su đúc	cái	3.000
191	Đinh	kg	18.000
192	Đinh 10mm	kg	18.000
193	Đinh 6cm	kg	18.000
194	Đinh các loại	kg	18.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
195	Đinh Crampong	cái	2.000
196	Đinh đĩa	cái	1.000
197	Đinh đĩa D6x120	cái	1.500
198	Đinh mũ	kg	18.000
199	Đinh mũ D4x100	kg	18.000
200	Đinh tán D20	cái	16.500
201	Đinh tán D22	cái	16.500
202	Đinh vấu	kg	19.000
203	Đinh, đinh vít	cái	2.000
204	Đồng hồ áp lực	cái	280.000
205	Đồng hồ áp lực D60	cái	280.000
206	Đồng tấm d=2mm	kg	84.400
207	Dung dịch bảo vệ bề mặt bê tông	lít	215.000
208	Dung dịch bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	lít	215.000
209	Dung dịch chống thấm	kg	40.910
210	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
211	Đuôi chèo	cái	65.000
212	Đuôi chèo D38mm	cái	65.000
213	Fibrôximăng	m ²	36.200
214	Foocmica	m ²	82.500
215	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	viên	1.550
216	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	viên	1.550
217	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	viên	830
218	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	6.800
219	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	13.600
220	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	20.400
221	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	8.500
222	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.000
223	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.500
224	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	10.200
225	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	20.400
226	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	30.600
227	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	11.900

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
228	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	23.800
229	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	35.700
230	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	27.200
231	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	40.800
232	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	17.000
233	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	34.000
234	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	51.000
235	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.100
236	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	10.200
237	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	15.300
238	Gạch bê tông (10,5x13x22)cm	viên	4.230
239	Gạch bê tông (10,5x6x22)cm	viên	1.950
240	Gạch bê tông (10x13x39)cm	viên	7.150
241	Gạch bê tông (10x15x39)cm	viên	8.240
242	Gạch bê tông (10x19x39)cm	viên	5.460
243	Gạch bê tông (10x20x40)cm	viên	3.910
244	Gạch bê tông (10x6x21)cm	viên	1.780
245	Gạch bê tông (11,5x19x24)cm	viên	6.000
246	Gạch bê tông (11,5x9x24)cm	viên	3.200
247	Gạch bê tông (12x13x39)cm	viên	8.590
248	Gạch bê tông (12x19x39)cm	viên	12.580
249	Gạch bê tông (13x15x39)cm	viên	10.760
250	Gạch bê tông (14x13x39)cm	viên	9.990
251	Gạch bê tông (15x13x39)cm	viên	10.760
252	Gạch bê tông (15x15x39)cm	viên	12.360
253	Gạch bê tông (15x19x39)cm	viên	6.820
254	Gạch bê tông (15x20x30)cm	viên	4.600
255	Gạch bê tông (15x20x40)cm	viên	4.820
256	Gạch bê tông (17x13x39)cm	viên	12.150
257	Gạch bê tông (17x15x39)cm	viên	13.950
258	Gạch bê tông (19x19x39)cm	viên	9.090
259	Gạch bê tông (20x13x39)cm	viên	14.230
260	Gạch bê tông (20x15x39)cm	viên	16.580

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
261	Gạch bê tông (20x20x40)cm	viên	7.280
262	Gạch bê tông (8x13x39)cm	viên	5.710
263	Gạch bê tông (9,5x6x20)cm	viên	1.610
264	Gạch bê tông (9x15x39)cm	viên	7.420
265	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm	viên	9.940
266	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm	viên	5.730
267	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm	viên	11.470
268	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm	viên	10.700
269	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm	viên	22.330
270	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm	viên	6.330
271	Gạch chỉ	viên	1.310
272	Gạch chịu lửa	kg	3.890
273	Gạch đất nung <= 0,09m ²	m ²	40.000
274	Gạch đất nung <= 0,122m ²	m ²	40.000
275	Gạch đất nung <= 0,16m ²	m ²	40.000
276	Gạch đất sét nung (4,5x9x19)cm	viên	1.360
277	Gạch đất sét nung (4x8x19)cm	viên	1.190
278	Gạch đất sét nung (5x10x20)cm	viên	1.360
279	Gạch đất sét nung (6,5x10,5x22)cm	viên	1.370
280	Gạch lá dừa	m ²	45.000
281	Gạch lát bậc tam cấp	m ²	85.100
282	Gạch lát cầu thang	m ²	85.100
283	Gạch lát tiết diện <= 0,023m ²	m ²	82.700
284	Gạch lát tiết diện <= 0,04m ²	m ²	148.000
285	Gạch lát tiết diện <= 0,06m ²	m ²	136.000
286	Gạch lát tiết diện <= 0,09m ²	m ²	148.500
287	Gạch lát tiết diện <= 0,16m ²	m ²	159.200
288	Gạch lát tiết diện <= 0,25m ²	m ²	108.700
289	Gạch lát tiết diện <= 0,27m ²	m ²	108.700
290	Gạch lát tiết diện <= 0,36m ²	m ²	234.000
291	Gạch lát tiết diện <= 0,54m ²	m ²	159.100
292	Gạch ống (10x10x20)cm	viên	750
293	Gạch ống (8x8x19)cm	viên	690

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
294	Gạch ống (9x9x19)cm	viên	750
295	Gạch ốp tiết diện <= 0,023m ²	m ²	148.000
296	Gạch ốp tiết diện <= 0,036m ²	m ²	148.000
297	Gạch ốp tiết diện <= 0,045m ²	m ²	148.000
298	Gạch ốp tiết diện <= 0,048m ²	m ²	148.000
299	Gạch ốp tiết diện <= 0,05m ²	m ²	148.000
300	Gạch ốp tiết diện <= 0,06m ²	m ²	148.000
301	Gạch ốp tiết diện <= 0,075m ²	m ²	148.000
302	Gạch ốp tiết diện <= 0,08m ²	m ²	148.000
303	Gạch ốp tiết diện <= 0,09m ²	m ²	174.300
304	Gạch ốp tiết diện <= 0,16m ²	m ²	174.300
305	Gạch ốp tiết diện <= 0,25m ²	m ²	174.300
306	Gạch ốp tiết diện <= 0,36m ²	m ²	241.700
307	Gạch ốp tiết diện <= 0,40m ²	m ²	241.700
308	Gạch ốp tiết diện <= 0,54m ²	m ²	241.700
309	Gạch rỗng 6 lỗ (10x13,5x22)cm	viên	1.300
310	Gạch rỗng 6 lỗ (10x15x22)cm	viên	1.500
311	Gạch rỗng 6 lỗ (8,5x13x20)cm	viên	1.260
312	Gạch silicát (6,5x12x25)cm	viên	1.100
313	Gạch thẻ	viên	620
314	Gạch thẻ (4x8x19)cm	viên	420
315	Gạch thẻ (5x10x20)cm	viên	620
316	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
317	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
318	Gạch vı	m ²	45.000
319	Gạch vữa	m ³	90.000
320	Gạch xi măng	m ²	125.000
321	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	135.000
322	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	135.000
323	Gas	kg	22.730
324	Giáo công cụ	bộ	424.400
325	Giáo thép	kg	16.190
326	Giấy dầu	m ²	4.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
327	Giấy ráp	m2	25.000
328	Giấy trang trí	m2	12.150
329	Gioăng cao su	kg	9.460
330	Gioăng cao su	m	9.460
331	Gioăng đồng	m	90.000
332	Gioăng kính	m	2.000
333	Gỗ	m3	4.000.000
334	Gỗ chèn	m3	4.000.000
335	Gỗ chống	m3	4.000.000
336	Gỗ đà nẹp	m3	4.000.000
337	Gỗ dán	m2	39.280
338	Gỗ dán (ván ép)	m2	39.280
339	Gỗ hộp	m3	4.000.000
340	Gỗ kê	m3	4.000.000
341	Gỗ kê chèn	m3	4.000.000
342	Gỗ làm khe co dãn	m3	2.035.000
343	Gỗ nẹp, chống	m3	4.000.000
344	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	4.000.000
345	Gỗ nhóm IV	m3	4.000.000
346	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	4.000.000
347	Gỗ ván	m3	4.400.000
348	Gỗ ván	m2	90.000
349	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	4.400.000
350	Gỗ ván cầu công tác	m3	4.400.000
351	Gỗ xẻ	m3	4.000.000
352	Gói cầu bằng cao su	bộ	1.363.600
353	Gói cầu bằng thép	bộ	1.363.600
354	Hắc ín	kg	17.340
355	Hạt thủy tinh	kg	150.000
356	Hỗn hợp chất kết dính Polime PT2A2	kg	20.000
357	Hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện	m3	600.000
358	Kẽm buộc 1mm	kg	16.000
359	Keo Bituminuos	kg	40.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
360	Keo dán	kg	100.900
361	Keo Megapoxy	kg	181.600
362	Khe co giãn	m	672.700
363	Khớp nối nhanh	cái	26.000
364	Khung xương (nhôm)	kg	32.000
365	Kíp điện vi sai	cái	11.320
366	Kíp vi sai phi điện	cái	42.000
367	Li tô	m ³	4.000.000
368	Li tô 3x3cm	m ³	4.000.000
369	Lưỡi cắt	cái	1.714.300
370	Lưỡi cắt bê tông loại D350mm	cái	1.714.300
371	Lưỡi cắt bê tông loại D356mm	cái	125.000
372	Lưỡi doa ROBBIN	bộ	50.000
373	Lưới thép B40	m ²	33.170
374	Lưới thép D4	m ²	27.000
375	Lưới thép D1 a20	m ²	35.000
376	Lưới thép ϕ 1mm (2 lớp)	m ²	22.000
377	Lưới thép làm đầu dốc	m ²	31.070
378	Lưới thép V - 3D tăng cường	m	102.000
379	Lưới thủy tinh	m ²	25.000
380	Ma ní	cái	5.000
381	Ma ní	kg	5.000
382	Ma vít chèn khe	kg	6.800
383	Màng HDPE	m ²	14.500
384	Màng kín khí lớp dưới	m ²	15.500
385	Màng kín khí lớp trên	m ²	15.500
386	Mắt xoay	kg	15.000
387	Mỡ bò	kg	18.000
388	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
389	Mỡ các loại	kg	15.000
390	Mỡ trung tính	kg	25.000
391	Móc inox	cái	4.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
392	Móc sắt	cái	2.000
393	Móc sắt đệm	cái	2.000
394	Mũi dẫn hướng D40mm	cái	23.000
395	Mũi khoan D≤80mm	cái	205.000
396	Mũi khoan D>80mm	cái	205.000
397	Mũi khoan D102mm	cái	450.000
398	Mũi khoan D105mm	cái	450.000
399	Mũi khoan D168mm	cái	540.000
400	Mũi khoan D42mm	cái	80.000
401	Mũi khoan D45mm	cái	210.000
402	Mũi khoan D51mm	cái	210.000
403	Mũi khoan D59-76mm	cái	260.000
404	Mũi khoan D76mm	cái	260.000
405	Mũi khoan D80mm	cái	205.000
406	Mũi khoan hợp kim	cái	125.000
407	Mũi khoan ROBBIN	cái	5.600.000
408	Mùn cưa	kg	830
409	Nêm kích	bộ	125.000
410	Nêm neo cáp	bộ	55.000
411	Neo OVM 15-4	bộ	433.600
412	Neo OVM 15-6	bộ	433.600
413	Neo OVM 158	bộ	433.600
414	Neo OVM 15-8	bộ	433.600
415	Nẹp gỗ 10x20	m	880
416	Ngói 13v/m ²	viên	11.500
417	Ngói 22v/m ²	viên	4.500
418	Ngói 75v/m ²	viên	2.200
419	Ngói 80v/m ²	viên	2.000
420	Ngói bò	viên	6.000
421	Ngói mũi hài 75v/m ²	viên	3.700
422	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	12.170
423	Nhũ tương Novabond	lít	11.000
424	Nhũ tương Polime	lít	11.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
425	Nhựa bitum	kg	12.190
426	Nhựa bitum bột	kg	13.820
427	Nhựa bitum số 4	kg	12.190
428	Nhựa đường	kg	12.190
429	Nước	lít	7
430	Nước	m ³	7.000
431	Ô xy	chai	90.900
432	Ống cao su cao áp D34	m	68.000
433	Ống cao su cao áp D60	m	80.000
434	Ống lọc nhựa D50mm	m	21.400
435	Ống nhựa	m	6.200
436	Ống nhựa D42	m	16.400
437	Ống nối D<=100mm	m	41.800
438	Ống nối D<=150mm	m	114.700
439	Ống nối D<=80mm	m	29.100
440	Ống nối nhanh	cái	41.800
441	Ống PVC D200mm	m	235.300
442	Ống thép D650mm	m	779.000
443	Ống thép dãn khoan D60	m	23.180
444	Ống thép D80mm	m	77.200
445	Ống thép luồn cáp D<=100mm	m	32.900
446	Ống thép luồn cáp D<=150mm	m	68.800
447	Ống thép luồn cáp D<=80mm	m	31.200
448	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	24.800
449	Ống vách D76	m	54.100
450	Ống vách D168mm	m	151.100
451	Ống xói D150mm	m	116.300
452	Ống xói D250mm	m	363.700
453	Ống xói D50mm	m	21.400
454	Phân bón lá	lít	24.000
455	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	3.810
456	Phao đánh dấu	cái	1.100
457	Phao nhựa	cái	4.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
458	Phèn chua	kg	4.000
459	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
460	Phụ gia	kg	15.000
461	Phụ gia CMC	kg	36.430
462	Phụ gia dẻo	lít	14.000
463	Phụ gia dẻo hóa PC40	kg	16.930
464	Phụ gia poly PC40	kg	33.000
465	Phụ gia siêu dẻo PC40	kg	30.000
466	Phụ gia Soda	kg	15.000
467	Phụ gia trương nở	kg	37.000
468	Polymer	kg	8.640
469	Quả đập khí nén	quả	120.000
470	Quả đập khí nén D105mm	cái	3.500.000
471	Quả đập khí nén D76mm	cái	2.700.000
472	Que hàn	kg	33.180
473	Que hàn cac bon	kg	33.180
474	Que hàn đồng	kg	254.500
475	Que hàn D4	kg	25.000
476	Que hàn thép	kg	28.180
477	Răng cào	bộ	400.000
478	Răng cào hợp kim	bộ	480.000
479	Răng khoan đá	cái	250.000
480	Răng khoan đất	cái	50.000
481	Ray P24	kg	12.550
482	Ray P43	kg	13.820
483	Rọ thép	cái	60.000
484	Sắt đệm	kg	15.820
485	Sắt hình	kg	18.510
486	Sắt tròn	kg	14.990
487	Silicon chít mạch	kg	101.500
488	Sỏi hạt lớn	kg	150
489	Sơn	kg	72.600
490	Sơn cách nhiệt	kg	25.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
491	Sơn dẻo nhiệt	kg	25.000
492	Sơn lót	kg	74.900
493	Sơn lót ngoại thất	lít	157.800
494	Sơn lót nội thất	lít	87.400
495	Sơn phủ	kg	72.600
496	Sơn phủ ngoại thất	lít	119.300
497	Sơn phủ nội thất	lít	84.700
498	Tà vệt gỗ	cái	85.000
499	Tà vệt gỗ	kg	85.000
500	Tà vệt gỗ	m ³	4.000.000
501	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	270.000
502	Tấm bê tông (18x22x100)cm	m	32.340
503	Tấm bê tông (18x33x100)cm	m	48.510
504	Tấm bê tông (20x20)cm	m	16.330
505	Tấm cách âm Acoustic	m ²	83.000
506	Tấm cách nhiệt sirofort	m ²	83.000
507	Tấm lót	kg	15.000
508	Tấm lưới chống chói	m	25.000
509	Tấm lưới nổi D10	m	22.000
510	Tấm lưới nổi D15	m	33.000
511	Tấm lưới nổi D5	m	19.000
512	Tấm mái D10	m ²	119.100
513	Tấm mái D15	m ²	152.700
514	Tấm mái D5	m ²	56.500
515	Tấm Neoweb	m ²	125.000
516	Tấm nhựa	m ²	117.600
517	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	25.000
518	Tấm nhựa+khung xương	m ²	25.000
519	Tấm ốp	kg	15.000
520	Tam pôn D105mm	cái	50.000
521	Tam pôn D42mm	cái	30.000
522	Tam pôn D76mm	cái	40.000
523	Tấm sàn C-Deck	m ²	75.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
524	Tấm sàn D10	m2	119.100
525	Tấm sàn D15	m2	152.700
526	Tấm sàn D5	m2	56.500
527	Tấm thạch cao 12mm	m2	52.000
528	Tấm thạch cao 15mm	m2	64.100
529	Tấm thạch cao 9mm	m2	31.600
530	Tấm tường D10	m2	119.100
531	Tấm tường D15	m2	152.700
532	Tấm tường D5	m2	56.500
533	Tấm V - 3D	m2	199.000
534	Tăng đơ D14	cái	15.500
535	Tăng đơ D38 dài 5-7m	cái	101.300
536	Thanh neo thép	kg	17.000
537	Thép bản d=2mm	kg	18.510
538	Thép bản răng lược khe co dãn	m	18.510
539	Thép buộc	kg	14.730
540	Thép các loại	kg	14.990
541	Thép chữ U	kg	18.510
542	Thép đệm	kg	18.510
543	Thép D25	kg	14.970
544	Thép hình	kg	18.510
545	Thép hình định vị cọc	kg	18.510
546	Thép hình, thép tấm	kg	18.510
547	Thép hộp	m	24.620
548	Thép hộp 40x60x3mm	m	43.690
549	Thép hộp 50x100mm	m	65.400
550	Thép hộp 50x50x3mm	m	43.690
551	Thép hộp 60x120x3mm	m	78.500
552	Thép hộp 80x100x3mm	m	78.500
553	Thép không rỉ	kg	27.500
554	Thép lưới D6	kg	14.990
555	Thép mạ kẽm C (đứng)	m	20.000
556	Thép mạ kẽm C14	m	10.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
557	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
558	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
559	Thép mạ kẽm U (ngang)	m	20.000
560	Thép mạ kẽm U25	m	10.000
561	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
562	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
563	Thép mạ kẽm V20x22	m	4.500
564	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	5.500
565	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	5.000
566	Thép ống	kg	18.510
567	Thép ống D42-49	m	53.600
568	Thép ray hoặc I	kg	18.510
569	Thép tấm	kg	18.510
570	Thép tấm các loại	kg	18.510
571	Thép tấm dày 5mm	kg	18.510
572	Thép tròn	kg	14.990
573	Thép tròn > D18	kg	14.970
574	Thép tròn 6mm	kg	14.990
575	Thép tròn D<=10mm	kg	14.990
576	Thép tròn D<=18mm	kg	14.970
577	Thép tròn D>10mm	kg	14.970
578	Thép tròn D>18mm	kg	14.970
579	Thép tròn D10mm	kg	14.990
580	Thép tròn D25	kg	14.970
581	Thép tròn D6	kg	14.990
582	Thép tròn D8	kg	14.990
583	Thuốc nổ Amônít	kg	25.000
584	Thuốc nổ P113	kg	53.000
585	Thuốc nổ P113-F32	kg	53.000
586	Thuốc trừ sâu	kg	29.360
587	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
588	Tiren + Ecu 6	bộ	4.000
589	Tôn d=1,5mm	kg	13.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
590	Tôn d=2mm	kg	13.500
591	Tôn lượn sóng	m	312.100
592	Tôn múi chiều dài <=2m	m2	69.000
593	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m2	69.000
594	Tôn tráng kẽm	kg	13.300
595	Trụ bê tông	cái	25.000
596	Trụ đỡ thép d60	cái	40.000
597	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	840.000
598	Ty xuyên D25	cái	35.000
599	Vải bạt	m2	7.700
600	Vải đại kỹ thuật lớp dưới	m2	15.500
601	Vải đại kỹ thuật lớp trên	m2	15.500
602	Vải địa kỹ thuật	m2	15.500
603	Van 3 chiều	cái	290.900
604	Ván công nghiệp	m2	105.800
605	Ván ép	m2	39.280
606	Ván ép phủ phim	m2	145.000
607	Ván khuôn 3mm	m3	4.400.000
608	Ván khuôn nhựa	m2	165.000
609	Van nhựa một chiều D63mm	cái	513.000
610	Viên phản quang	viên	65.000
611	Vôi	kg	1.290
612	Vôi cục	kg	2.000
613	Vòng đệm	kg	12.000
614	Vòng đỡ	cái	65.000
615	Vữa bê tông RCC	m3	1.280.000
616	Vữa chèn khe	m3	550.000
617	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.490
618	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.490
619	Vữa không co ngót	kg	9.990
620	Vữa phun khô	m3	564.600
621	Vữa phun ướt	m3	566.200
622	Vữa Samốt	kg	2.730

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
623	Xà gò gỗ 80x100mm	m	36.360
624	Xà gò thép 3x50x50mm	m	50.500
625	Xà nẹp	bộ	120.000
626	Xăng	lít	13.345
627	Xi măng PC40	kg	1.650
628	Xi măng PCB30	kg	1.560
629	Xi măng trắng	kg	3.020
630	Xích rùa	kg	17.000
631	Xích treo đệm D= 20	kg	14.200
632	Zoăng tam pôn	cái	4.000
	Nhân công		
I	Công nhân xây dựng trực tiếp		
	Nhóm 1		
1	Nhân công 1,0/7 nhóm 1	công	150.816
2	Nhân công 2,0/7 nhóm 1	công	177.963
3	Nhân công 3,0/7 nhóm 1	công	209.634
4	Nhân công 3,5/7 nhóm 1	công	229.240
5	Nhân công 4,0/7 nhóm 1	công	248.846
6	Nhân công 4,5/7 nhóm 1	công	271.468
7	Nhân công 5,0/7 nhóm 1	công	292.583
8	Nhân công 6,0/7 nhóm 1	công	346.876
9	Nhân công 7,0/7 nhóm 1	công	408.711
	Nhóm 2		
1	Nhân công 1,0/7 nhóm 2	công	152.441
2	Nhân công 2,0/7 nhóm 2	công	179.880
3	Nhân công 3,0/7 nhóm 2	công	211.893
4	Nhân công 3,5/7 nhóm 2	công	231.710
5	Nhân công 4,0/7 nhóm 2	công	251.527
6	Nhân công 4,5/7 nhóm 2	công	274.393
7	Nhân công 5,0/7 nhóm 2	công	295.735
8	Nhân công 6,0/7 nhóm 2	công	350.614
9	Nhân công 7,0/7 nhóm 2	công	413.115
	Nhóm 3		

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1	Nhân công 1,0/7 nhóm 3	công	153.066
2	Nhân công 2,0/7 nhóm 3	công	180.618
3	Nhân công 3,0/7 nhóm 3	công	212.761
4	Nhân công 3,5/7 nhóm 3	công	232.660
5	Nhân công 4,0/7 nhóm 3	công	252.559
6	Nhân công 4,5/7 nhóm 3	công	275.518
7	Nhân công 5,0/7 nhóm 3	công	296.948
8	Nhân công 6,0/7 nhóm 3	công	352.051
9	Nhân công 7,0/7 nhóm 3	công	414.808
	Nhóm 4		
1	Nhân công 1,0/7 nhóm 4	công	153.257
2	Nhân công 2,0/7 nhóm 4	công	180.843
3	Nhân công 3,0/7 nhóm 4	công	213.027
4	Nhân công 3,5/7 nhóm 4	công	232.950
5	Nhân công 4,0/7 nhóm 4	công	252.873
6	Nhân công 4,5/7 nhóm 4	công	275.862
7	Nhân công 5,0/7 nhóm 4	công	297.318
8	Nhân công 6,0/7 nhóm 4	công	352.490
9	Nhân công 7,0/7 nhóm 4	công	415.325
	Nhóm 5		
1	Nhân công 1,0/7 nhóm 5	công	153.796
2	Nhân công 2,0/7 nhóm 5	công	181.479
3	Nhân công 3,0/7 nhóm 5	công	213.777
4	Nhân công 3,5/7 nhóm 5	công	233.770
5	Nhân công 4,0/7 nhóm 5	công	253.763
6	Nhân công 4,5/7 nhóm 5	công	276.833
7	Nhân công 5,0/7 nhóm 5	công	298.364
8	Nhân công 6,0/7 nhóm 5	công	353.731
9	Nhân công 7,0/7 nhóm 5	công	416.787
	Nhóm 6		
1	Nhân công 1,0/7 nhóm 6	công	154.678
2	Nhân công 2,0/7 nhóm 6	công	182.520
3	Nhân công 3,0/7 nhóm 6	công	215.002

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
4	Nhân công 3,5/7 nhóm 6	công	235.110
5	Nhân công 4,0/7 nhóm 6	công	255.218
6	Nhân công 4,5/7 nhóm 6	công	278.420
7	Nhân công 5,0/7 nhóm 6	công	300.075
8	Nhân công 6,0/7 nhóm 6	công	355.759
9	Nhân công 7,0/7 nhóm 6	công	419.176
II	Kỹ sư		
1	Kỹ sư bậc 1,0/8	công	169.286
2	Kỹ sư bậc 2,0/8	công	191.293
3	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	213.300
4	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	237.000
5	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	259.007
6	Kỹ sư bậc 6,0/8	công	281.014
7	Kỹ sư bậc 7,0/8	công	303.021
8	Kỹ sư bậc 8,0/8	công	326.721
III	Thợ lặn		
1	Thợ lặn bậc 2/4	giờ công	59.875
	Máy thi công		
1	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	1.509.482
2	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,50 m ³	ca	1.735.258
3	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	1.943.492
4	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,80 m ³	ca	3.027.579
5	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	3.847.376
6	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	4.253.564
7	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	4.758.611
8	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 3,60 m ³	ca	7.254.508
9	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	ca	3.224.536
10	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	3.670.245
11	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	2.070.300
12	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	2.248.606
13	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,20 m ³	ca	3.729.203
14	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	4.477.193
15	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	5.783.275

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
16	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	1.188.346
17	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,90 m ³	ca	1.564.821
18	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	1.718.673
19	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,65 m ³	ca	2.304.839
20	Máy xúc lật - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	2.750.274
21	Máy xúc lật - dung tích gầu: 3,20 m ³	ca	4.323.044
22	Máy ủi - công suất: 110 cv	ca	1.501.350
23	Máy ủi - công suất: 140 cv	ca	2.083.275
24	Máy ủi - công suất: 180 cv	ca	2.585.785
25	Máy ủi - công suất: 240 cv	ca	3.071.809
26	Máy ủi - công suất: 320 cv	ca	4.346.964
27	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 9 m ³	ca	3.236.400
28	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 16 m ³	ca	4.177.442
29	Máy san tự hành - công suất: 110 cv	ca	1.735.258
30	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 70 kg	ca	317.112
31	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 16 t	ca	1.283.155
32	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	ca	1.364.145
33	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	ca	1.697.981
34	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 15 t	ca	1.736.610
35	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	ca	1.951.971
36	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 20 t	ca	2.209.589
37	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	ca	2.350.688
38	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 6,0 t	ca	733.062
39	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 8,5 t ÷ 9 t	ca	823.150
40	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 10 t	ca	933.866
41	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	ca	1.036.106
42	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 16,0 t	ca	1.108.509
43	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 25,0 t	ca	1.277.780
44	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh: 20 t	ca	2.282.351
45	Cần trục ô tô - sức nâng: 30 t	ca	2.775.164
46	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 6 t	ca	1.359.944
47	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	ca	1.748.749
48	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 25 t	ca	1.954.958

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
49	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 40 t	ca	2.961.010
50	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	ca	3.416.419
51	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 80 t	ca	4.353.763
52	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 5 t	ca	1.522.868
53	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	1.735.279
54	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	ca	2.069.502
55	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	ca	2.429.031
56	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 50 t	ca	3.726.086
57	Cần trục tháp - sức nâng: 15 t	ca	2.051.127
58	Cần trục tháp - sức nâng: 25 t	ca	2.949.823
59	Cần trục tháp - sức nâng: 40 t	ca	3.907.883
60	Cần trục tháp - sức nâng: 50 t	ca	4.745.977
61	Cần trục tháp - sức nâng: 60 t	ca	5.818.424
62	Cần cầu nổi, kéo theo - sức nâng 30 t	ca	5.825.212
63	Công trục/cầu long môn - sức nâng: 30 t	ca	1.440.166
64	Công trục/cầu long môn - sức nâng: 60 t	ca	1.819.515
65	Cẩu lao dầm K33-60	ca	4.846.939
66	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	ca	4.605.346
67	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	ca	299.188
68	Máy vận thăng - sức nâng: 0,8 t	ca	413.976
69	Máy vận thăng - sức nâng: 2 t	ca	487.657
70	Máy vận thăng - sức nâng: 3 t	ca	533.098
71	Máy vận thăng lồng - sức nâng: 3 t	ca	793.204
72	Tời điện - sức kéo: 1,5 t	ca	240.551
73	Tời điện - sức kéo: 2,0 t	ca	249.492
74	Tời điện - sức kéo: 3,0 t	ca	270.736
75	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	ca	288.672
76	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t	ca	221.426
77	Pa lăng xích - sức nâng: 5 t	ca	223.518
78	Kích nâng - sức nâng: 30 t	ca	259.789
79	Kích nâng - sức nâng: 200 t	ca	282.753
80	Kích nâng - sức nâng: 250 t	ca	297.391

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
81	Kích nâng - sức nâng: 500 t	ca	348.620
82	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	ca	381.684
83	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 8,0 t	ca	12.160.675
84	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	ca	1.084.509
85	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	ca	1.380.135
86	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	ca	1.604.603
87	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	ca	1.850.425
88	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	ca	2.264.639
89	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 60 kW	ca	4.053.752
90	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 90 kW	ca	5.843.530
91	Búa rung - công suất: 50 kW	ca	397.797
92	Búa rung - công suất: 170 kW	ca	936.933
93	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	ca	4.940.939
94	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	ca	5.096.994
95	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	ca	5.206.961
96	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	ca	5.954.612
97	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: 7,5 t	ca	12.741.115
98	Máy ép cọc trước - lực ép: 150 t	ca	646.943
99	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	ca	12.561.150
100	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) - lực ép: 130 t	ca	1.114.349
101	Máy cấy bắc thăm	ca	1.716.242
102	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	ca	4.727.253
103	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	ca	5.468.995
104	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	ca	12.589.026
105	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	ca	15.214.350
106	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	ca	489.536
107	Máy khoan tường sét	ca	5.165.655
108	Máy khoan cọc đất (2 cần)	ca	6.678.239
109	Máy cấp xi măng	ca	13.946
110	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	ca	262.668
111	Máy trộn dung dịch - dung tích: 1000 lít	ca	432.618

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
112	Máy sàng lọc - năng suất: 100 m ³ /h	ca	581.042
113	Máy bơm dung dịch - năng suất: 15 m ³ /h	ca	354.297
114	Máy bơm dung dịch - năng suất: 200 m ³ /h	ca	403.725
115	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	287.556
116	Máy trộn vữa - dung tích: 150 lít	ca	261.619
117	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1200 lít	ca	523.541
118	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1600 lít	ca	618.533
119	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m ³ /h	ca	1.540.409
120	Trạm trộn bê tông - năng suất: 25 m ³ /h	ca	1.910.598
121	Trạm trộn bê tông - năng suất: 30 m ³ /h	ca	2.328.841
122	Trạm trộn bê tông - năng suất: 50 m ³ /h	ca	3.262.546
123	Trạm trộn bê tông - năng suất: 60 m ³ /h	ca	3.597.805
124	Trạm trộn bê tông - năng suất: 90 m ³ /h	ca	5.499.422
125	Trạm trộn bê tông - năng suất: 125 m ³ /h	ca	6.518.977
126	Trạm trộn bê tông - năng suất: 160 m ³ /h	ca	7.122.984
127	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 25 t/h	ca	5.502.379
128	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 60 t/h	ca	8.700.128
129	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 80 t/h	ca	9.907.216
130	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 120 t/h	ca	11.365.400
131	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	ca	2.590.835
132	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 130 cv - 140 cv	ca	4.802.081
133	Máy rải Novachip 170 cv	ca	17.125.402
134	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	ca	3.336.112
135	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	ca	5.207.117
136	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	ca	38.836.111
137	Máy rải xi măng SW16TC (16 m ³)	ca	9.914.696
138	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	329.427
139	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	ca	770.033
140	Máy rót mastic	ca	350.436
141	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	338.965
142	Máy rải bê tông SP500	ca	9.394.703
143	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 tấn	ca	654.836

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
144	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 tấn	ca	1.067.940
145	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 10 tấn	ca	1.275.730
146	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 tấn	ca	1.378.795
147	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 20 tấn	ca	2.043.155
148	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 32 tấn	ca	2.760.147
149	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 tấn	ca	1.199.260
150	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 tấn	ca	1.451.127
151	Ô tô tự đổ - trọng tải: 10 tấn	ca	1.620.108
152	Ô tô tự đổ - trọng tải: 12 tấn	ca	1.868.148
153	Ô tô tự đổ - trọng tải: 20 tấn	ca	2.563.127
154	Ô tô tự đổ - trọng tải: 22 tấn	ca	2.703.961
155	Ô tô tự đổ - trọng tải: 27 tấn	ca	3.073.882
156	Ô tô đầu kéo - công suất: 150 cv	ca	1.136.931
157	Ô tô đầu kéo - công suất: 200 cv	ca	1.446.305
158	Ô tô đầu kéo - công suất: 272 cv	ca	1.760.067
159	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 6 m ³	ca	1.809.713
160	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 10,7 m ³	ca	3.245.210
161	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 14,5 m ³	ca	4.047.529
162	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	ca	954.725
163	Ô tô tưới nước - dung tích: 16 m ³	ca	1.514.361
164	Rơ mooc - trọng tải: 30 t	ca	218.019
165	Rơ mooc - trọng tải: 60 t	ca	289.308
166	Rơ mooc - trọng tải: 100 t	ca	465.768
167	Xe bồn chuyên dụng 30 t	ca	1.589.072
168	Xe bồn 13-14 m ³ (chở bitum, polymer)	ca	5.249.958
169	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	ca	248.418
170	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm	ca	1.511.726
171	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm	ca	1.772.619
172	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính	ca	10.316.311

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	khoan: D45 mm (2 cần - 147 cv)		
173	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan: D2,4 m (250 kW)	ca	38.222.831
174	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất: 9 kW	ca	2.491.971
175	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: YG 60	ca	1.678.168
176	Máy phát điện lưu động - công suất: 37,5 kVA	ca	628.998
177	Máy phát điện lưu động - công suất: 62,5 kVA	ca	833.348
178	Máy phát điện lưu động - công suất: 93,75 kVA	ca	1.044.297
179	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 600 m3/h	ca	1.266.345
180	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m3/h	ca	756.657
181	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m3/h	ca	906.077
182	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m3/h	ca	1.014.077
183	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m3/h	ca	1.128.576
184	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m3/h	ca	1.234.706
185	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m3/h	ca	1.341.175
186	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1200 m3/h	ca	2.081.879
187	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 5 m3/h	ca	221.107
188	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 600 m3/h	ca	812.580
189	Sà lan - trọng tải: 200 t	ca	542.108
190	Sà lan - trọng tải: 250 t	ca	677.592
191	Sà lan - trọng tải: 400 t	ca	891.221
192	Sà lan - trọng tải: 600 t	ca	1.048.501
193	Sà lan - trọng tải: 800 t	ca	1.464.574
194	Sà lan - trọng tải: 1000 t	ca	1.723.004
195	Phao thép - trọng tải: 60 t	ca	115.189
196	Phao thép - trọng tải: 200 t	ca	200.603
197	Phao thép - trọng tải: 250 t	ca	210.600
198	Pông tông	ca	342.457
199	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 5 t	ca	1.097.552
200	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 40 t	ca	3.010.114
201	Ca nô - công suất: 12 cv	ca	466.332
202	Ca nô - công suất: 23 cv	ca	497.772
203	Ca nô - công suất: 30 cv	ca	514.559

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
204	Ca nô - công suất: 54 cv	ca	868.562
205	Ca nô - công suất: 75 cv	ca	954.947
206	Ca nô - công suất: 150 cv	ca	1.478.530
207	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 75 cv	ca	2.778.528
208	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	ca	3.727.135
209	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 250 cv	ca	4.593.668
210	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 360 cv	ca	5.297.689
211	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 600 cv	ca	7.981.994
212	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 1200 cv (tàu kéo biển)	ca	18.373.967
213	Tàu cuốc sông - công suất: 495 cv	ca	18.894.659
214	Tàu cuốc biển - công suất: 2085 cv	ca	46.156.512
215	Tàu hút - công suất: 585 cv	ca	16.084.601
216	Tàu hút - công suất: 1200 cv	ca	28.561.633
217	Tàu hút - công suất: 3958 cv ÷ 4170 cv	ca	96.290.049
218	Tàu hút bưng tự hành - công suất: 1390 cv	ca	29.269.263
219	Tàu hút bưng tự hành - công suất: 5945 cv	ca	107.534.099
220	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: 17 m ³	ca	62.280.497
221	Máy xáng cạp - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	2.188.733
222	Trạm lặn	ca	1.101.241
223	Trạm lặn	giờ	137.655
224	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: 3 m ³ /ph	ca	1.442.778
225	Tời ma nơ - 13 kW	ca	361.389
226	Xe goòng 3 t	ca	277.252
227	Đầu kéo 30 t	ca	2.725.345
228	Quang lật 360 t/h	ca	495.691
229	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	ca	1.354.097
230	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 1,1 kW	ca	10.707
231	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	ca	15.266

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
232	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 14 kW	ca	90.925
233	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 20 kW	ca	132.972
234	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	57.707
235	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5,5 cv	ca	66.314
236	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 20 cv	ca	230.113
237	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 30 cv	ca	319.225
238	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 40 cv	ca	422.253
239	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	ca	786.582
240	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	ca	1.031.557
241	Máy bơm chân không 7,5 kW	ca	225.936
242	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	701.414
243	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	ca	2.722.847
244	Máy bơm vữa - năng suất: 6 m ³ /h	ca	482.481
245	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m ³ /h	ca	560.930
246	Máy bơm vữa - năng suất: 32 - 50 m ³ /h	ca	705.485
247	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 126 cv	ca	1.163.076
248	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 350 cv	ca	2.265.722
249	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 380 cv	ca	2.399.420
250	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 480 cv	ca	2.878.637
251	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 50 m ³ /h	ca	3.328.352
252	Máy bơm bê tông - năng suất: 40 - 60 m ³ /h	ca	2.181.171
253	Máy phun vẩy - năng suất: 9 m ³ /h (AL 285)	ca	2.319.249
254	Máy phun vẩy - năng suất: 16 m ³ /h (AL 500)	ca	8.572.026
255	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: 1,0 kW	ca	239.624
256	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất: 1,0 kW	ca	22.501
257	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	243.532
258	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp (chưa tính khí nén)	ca	229.257
259	Máy khoan đứng - công suất: 2,5 kW	ca	47.521
260	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	67.929
261	Máy khoan sắt cầm tay, công suất: 1,7 kW	ca	19.408
262	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	15.278
263	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	34.285
264	Máy luồn cáp - công suất: 15 kW	ca	327.013

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
265	Máy cắt cáp - công suất: 10 kW	ca	260.269
266	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	ca	27.817
267	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	ca	277.967
268	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	ca	410.782
269	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	ca	257.714
270	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	ca	394.405
271	Máy cắt đột - công suất: 2,8 kW	ca	259.412
272	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	ca	248.036
273	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m ³ /ph	ca	21.147
274	Máy lọc tôn - công suất: 5 kW	ca	279.934
275	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	ca	37.978
276	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	18.982
277	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất: 1,3 kW	ca	24.662
278	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	372.230
279	Máy khoan khoan đập cáp - công suất: 40 kW	ca	1.291.525
280	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	ca	1.645.571
281	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	7.786.031
282	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	ca	1.504.561
283	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	ca	367.308
284	Máy khoan XY-1A	ca	80.222

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN

CHỦ TỊCH

Phạm Ngọc Nghị

Phụ lục: Bảng phân nhóm nhân công xây dựng để lập các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
	BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHẦN XÂY DỰNG	
Từ AA.1111 đến AB.92130	Chương I: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng Chương II: Công tác thi công đất, đá, cát	Nhóm 1
Từ AC.11110 đến AC.34525	Đóng cọc tre, cọc tràm, cọc bê tông, cọc ống BTCT, cọc ống thép, cọc thép hình; Nhổ cọc; Khoan dẫn phục vụ đóng/ép cọc; Thi công giằng cát; Ép trước cọc BTCT; Nhổ cọc các loại; Nối cọc các loại; Khoan tạo lỗ các loại; Bơm dung dịch chống sụt thành lỗ khoan; Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi các loại.	Nhóm 2
Từ AC.35110 đến AC.35180	Đào tạo tường barette các loại	Nhóm 1
Từ AC.41111 đến AD.12330	Thi công cọc xi măng đất các loại; Thi công móng các loại (móng cấp phối đá dăm, móng cát gia cố xi măng, móng cấp phối đá dăm)	Nhóm 2
Từ AD.21111 đến AD.24234	Thi công mặt đường các loại; Rải thảm mặt đường các loại; Tuổi nhựa dính bám mặt đường; Láng mặt đường	Nhóm 4
Từ AD.25111 đến AD.25410	Cày xới mặt đường; Lu lèn mặt đường; Thi công rãnh xương cá; Thi công tái sinh nguội tại chỗ	Nhóm 2
Từ AD.26111 đến AD.26144	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa các loại	Nhóm 4
Từ AD.27111 đến AD.27353	Các công tác vận chuyển vật liệu các loại	Nhóm 1
Từ AD.31111 đến AD.82310	Thi công cọc tiêu/cột km các loại; Lắp đặt cột và biển báo các loại; Gắn viên phản quang; Lắp đặt dải phân cách; Lắp đặt phao tiêu; Lắp đặt cột báo hiệu và biển báo đường sông.	Nhóm 4
Từ AD.34130	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	Nhóm 3
Từ AE.11112 đến AE.11936	Xây móng, xây tường, xây mố, xây trụ, xây gôi đỡ, xây mái dốc các loại	Nhóm 2
Từ AE.12110 đến AE.12236	Xếp đá khan các loại	Nhóm 1
Từ AE.12312 đến AF.51220	Công tác xây các loại; Công tác bê tông các loại	Nhóm 2

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
Từ AF.52111 đến AF.52551	Vận chuyển các loại vật tư	Nhóm 1
Từ AF.61110 đến AF.65730	Công tác gia công, lắp dựng cốt thép các loại	Nhóm 2
Từ AF.66110 đến AF.66520	Cáp thép DUL dầm các loại	Nhóm 6
Từ AF.67110 đến AF.67220	Cốt thép cọc khoan nhồi các loại	Nhóm 2
Từ AF.68110 đến AF.68920	Sản xuất, lắp dựng cốt thép trong hầm các loại	Nhóm 5
Từ AF.69110 đến AF.69220	Sản xuất cốt thép mặt đường các loại; Gia công thanh truyền lực, khe co giãn, khe dọc	Nhóm 2
Từ AF.71110 đến AF.73830	Sản xuất lắp dựng cốt thép công trình thủy công các loại	Nhóm 5
Từ AF.81111 đến AG.13512	Công tác ván khuôn các loại; Gia công, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm; Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn các loại; Gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn	Nhóm2
Từ AG.13531 đến AG.13551	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực; Tháo đầu neo cáp; Cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông	Nhóm 6
Từ AG.13610 đến AG.13730	Cốt thép thùng chìm các loại; Cốt thép khối chắn sóng các loại	Nhóm 2
Từ AG.21111 đến AG.22513	Lắp dựng tấm sàn, tấm tường, tấm mái 3D-SG/C-Deck các loại.	Nhóm 3
Từ AG.31111 đến AG.32511	Công tác ván khuôn các loại	Nhóm 2
Từ AG.41111 đến AG.64230	Công tác lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn các loại; Lao lắp dầm các loại bằng cần cẩu; Di chuyển dầm cầu bê tông; Lắp cấu kiện BT đúc sẵn cầu cảng; Lắp dựng cấu kiện bê tông các loại bằng cầu bằng cần cẩu; Nâng hạ, vận chuyển cấu kiện bê tông bằng cần cẩu; Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí; Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại bằng cần cẩu	Nhóm 5
Từ AG.64510 đến AG.64530	Vận chuyển tiếp các loại vật tư	Nhóm 1
Từ AH.11111 đến AH.21241	Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện gỗ các loại; Công tác làm cầu gỗ các loại	Nhóm 2

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
Từ AH.31111 đến AH.32211	Công tác lắp dựng cửa các loại	Nhóm 3
Từ AI.11111 đến AI.11331	Gia công vì kèo thép, cột thép, xà gồ thép; dầm thép	Nhóm 2
Từ AI.11411 đến AI.11710	Gia công thang sắt, lan can, cửa sổ trời, hàng rào lưới thép, cửa thép, cổng thép	Nhóm 3
Từ AI.11911 đến AI.11912	Gia công hệ khung dàn, gia công hệ sàn đạo, sàn thao tác	Nhóm 2
Từ AI.13111 đến AI.52231	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông; Gia công cấu kiện dầm thép dàn kín, dàn hở các loại; Gia công, lắp dựng vì kèo thép gia cố hàm; Gia công kết cấu thép ở các hình dạng các loại (bình bễ, thùng, tháp, trụ, phễu, chữ nhật, vỏ bao che, máng rót...)	Nhóm 5
Từ AI.61111 đến AI.61142	Lắp dựng cột thép, vì kèo thép, xà gồ thép, giằng thép	Nhóm 2
Từ AI.61151 đến AI.61161	Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục các loại	Nhóm 5
AI.61171	Lắp sàn thao tác	Nhóm 2
Từ AI.62111 đến AI.62121	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	Nhóm 5
Từ AI.63111 đến AI.63232	Lắp dựng cửa sắt, cửa cuốn, cửa khung sắt khung nhôm, lan can, hoa sắt cao, vách kính khung nhôm các loại	Nhóm 3
Từ AI.63311 đến AI.64131	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo các loại; Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực các loại	Nhóm 2
Từ AI.64211 đến AI.65720	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông; Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bễ, thùng, tháp, trụ, ống, phễu, côn, cút, tê, thập, máng rót, máng chứa, phễu, vỏ bao che; Lắp dựng dàn không gian; Lắp đặt phao neo, bích neo, đệm tựa tàu trên đảo các loại	Nhóm 5
Từ AK.11110 đến AK.56230	Công tác lợp mái, che tường các loại; Dán ngói; Công tác trát các loại; Công tác đắp phào các loại; Công tác ốp các loại; Công tác lạng các loại; Công tác lát các loại	Nhóm 3
Từ AK.57110 đến AK.57210	Công tác làm bó vữa bằng tấm bê tông đúc sẵn	Nhóm 2
Từ AK.61210 đến AK.77520	Thi công trần các loại; Thi công vách ngăn các loại; Đóng chân tường, tay vịn cầu thang, khung gỗ; Thi công mặt sàn gỗ, đóng mắt cáo, diềm mái; Dán foamica, giấy trang trí; Thi công vách,	Nhóm 3

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
	tường bằng tấm thạch cao; Lắp gioăng trang trí	
Từ AK.81110 đến AK.81130	Quét vôi các loại; Quét nước xi măng các loại	Nhóm 2
Từ AK.82510 đến AK.85911	Công tác bả các loại; Sơn các loại (trừ sơn kẻ đường, sơn kẻ phân tuyến đường)	Nhóm 3
Từ AK.91111 đến AK. 91231	Sơn kẻ đường các loại, sơn kẻ phân tuyến đường	Nhóm 4
AK.92111	Quét chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	Nhóm 3
Từ AK.94111 đến AK.96133	Quét nhựa bitum các loại; Bảo vệ bề mặt bê tông, đá tự nhiên; Thi công tầng lọc bằng cát, đá cấp phối, đá dăm các loại	Nhóm 2
Từ AK.971110 đến AK.97220	Miết mạch tường đá các loại	Nhóm 3
Từ AK.98110 đến AK.98210	Làm lớp đá đệm móng các loại; Thi công lớp lót móng trong khung vây các loại	Nhóm 2
Từ AL.14111 đến AL.16520	Làm và thả rọ đá, rỗng đá các loại; Thả đá học vào thân kè; Giá cố nền đất yếu bằng bác thấm; Rải vải địa kỹ thuật các loại; Rải giấy dầu cách ly; Xử lý nền đất yếu bằng các phương pháp; Khoan tạo lỗ các loại; Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base; Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	Nhóm 2
Từ AL.17111 đến AL.18112	Trồng cỏ các loại; vận chuyển cỏ các loại	Nhóm 1
Từ AL.19110 đến AL.31230	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát cánh, hạ cánh, đường lăn, sân đỗ ; Gia công, lắp đặt, cắt khe, trám khe co, khe giãn, khe ngàm của đường cát cánh, hạ cánh, đường lăn, sân đỗ các loại; Lắp đặt gói cầu các loại; Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay; Thi công cầu máng vỏ mỏng;	Nhóm 4
Từ AL.41110 đến AL.52650	Thi công khớp nối các loại; Khoan lỗ để phun vữa xi măng gia cố nền đập; Gia cố nền đập; Khoan giảm áp; Khoan lỗ để cắm neo anke; Gia công, lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy; Khoan tạo lỗ vào đất; Gia công, lắp dựng lưới thép gia cố mái đá, Phun vữa gia cố mái đá	Nhóm 2
Từ AL.52710 đến AL.52720	Bạt mái đá bằng máy	Nhóm 1
Từ AL.52811 đến AL.53421	Gia công, lắp dựng lưới thép gia cố hầm, Phun vữa vữa gia cố hầm	Nhóm 2

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
Từ AL.54110 đến AL.54220	Đục cây dọn nền hầm; Đào phá, cây dọn lớp đá tiếp giáp	Nhóm 1
Từ AL.54310 đến AL.61220	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông; Khoan kiểm tra xử lý đáy cọc khoan nhồi; Gia công, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt trong hầm; Lắp đặt đường goong trong hầm; Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb; Lắp dựng dàn giáo các loại.	Nhóm 2
Từ AL.91111 đến AN.11610	Phòng chống mối cho công trình; Bốc xếp vật liệu lên phương tiện vận chuyên; Bốc lên, bốc xuống vật liệu bằng thủ công và cơ giới; Vận chuyên các loại vật tư bằng thủ công và cơ giới; Đào xúc tro xỉ; Đắp nền đường bằng tro xỉ nhiệt điện; San gạt hỗn hợp tro xỉ; Rải màn HDPE chống thấm tro xỉ	Nhóm 1
Từ AN.21101 đến AN.22206	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG)	Nhóm 2
Từ AN.31011 đến AN.32073	Vận chuyên tro, xỉ các loại bằng cơ giới	Nhóm 1

Phụ lục: Bảng Giá ca máy và Thiết bị thi công xây dựng để tính các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
1	M101.0101	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,40 m ³	43 lít diesel	1x4/7	1.509.482
2	M101.0102	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,50 m ³	51 lít diesel	1x4/7	1.735.258
3	M101.0103	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,65 m ³	59 lít diesel	1x4/7	1.943.492
4	M101.0104	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,80 m ³	65 lít diesel	1x4/7	3.027.579
5	M101.0105	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,25 m ³	83 lít diesel	1x4/7	3.847.376
6	M101.0106	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,60 m ³	113 lít diesel	1x4/7	4.253.564
7	M101.0107	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 2,30 m ³	138 lít diesel	1x4/7	4.758.611
8	M101.0108	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 3,60 m ³	199 lít diesel	1x4/7	7.254.508
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83 lít diesel	1x4/7	3.224.536
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	3.670.245
11	M101.0301	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,40 m ³	59 lít diesel	1x5/7	2.070.300
12	M101.0302	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,65 m ³	65 lít diesel	1x5/7	2.248.606
13	M101.0303	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,20 m ³	113 lít diesel	1x5/7	3.729.203
14	M101.0304	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,60 m ³	128 lít diesel	1x5/7	4.477.193
15	M101.0305	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 2,30 m ³	164 lít diesel	1x5/7	5.783.275
16	M101.0401	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,65 m ³	29 lít diesel	1x4/7	1.188.346

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
17	M101.0401 A	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,90 m ³	39 lít diesel	1x4/7	1.564.821
18	M101.0402	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,25 m ³	47 lít diesel	1x4/7	1.718.673
19	M101.0403	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,65 m ³	75 lít diesel	1x4/7	2.304.839
20	M101.0404	Máy xúc lật - dung tích gầu: 2,30 m ³	95 lít diesel	1x4/7	2.750.274
21	M101.0405	Máy xúc lật - dung tích gầu: 3,20 m ³	134 lít diesel	1x4/7	4.323.044
22	M101.0502	Máy ủi - công suất: 110 cv	46 lít diesel	1x4/7	1.501.350
23	M101.0503	Máy ủi - công suất: 140 cv	59 lít diesel	1x4/7	2.083.275
24	M101.0504	Máy ủi - công suất: 180 cv	76 lít diesel	1x4/7	2.585.785
25	M101.0505	Máy ủi - công suất: 240 cv	94 lít diesel	1x4/7	3.071.809
26	M101.0506	Máy ủi - công suất: 320 cv	125 lít diesel	1x4/7	4.346.964
27	M101.0601	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 9 m ³	132 lít diesel	1x6/7	3.236.400
28	M101.0602	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 16 m ³	154 lít diesel	1x6/7	4.177.442
29	M101.0701	Máy san tự hành - công suất: 110 cv	39 lít diesel	1x5/7	1.735.258
30	M101.0803	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 70 kg	4 lít xăng A92	1x3/7	317.112
31	M101.0902	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 16 t	38 lít diesel	1x4/7	1.283.155
32	M101.0903	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	42 lít diesel	1x4/7	1.364.145
33	M101.0904	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	55 lít diesel	1x4/7	1.697.981
34	M101.1002	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 15 t	39 lít diesel	1x4/7	1.736.610
35	M101.1003	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	53 lít diesel	1x4/7	1.951.971
36	M101.1004	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 20 t	61 lít diesel	1x4/7	2.209.589
37	M101.1005	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	67 lít diesel	1x4/7	2.350.688
38	M101.1101	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 6,0 t	20 lít diesel	1x4/7	733.062

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
39	M101.1102	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 8,5 t ÷ 9 t	24 lít diesel	1x4/7	823.150
40	M101.1103	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 10 t	26 lít diesel	1x4/7	933.866
41	M101.1104	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	32 lít diesel	1x4/7	1.036.106
42	M101.1105	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 16,0 t	37 lít diesel	1x4/7	1.108.509
43	M101.1106	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 25,0 t	47 lít diesel	1x4/7	1.277.780
44	M101.1202	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh: 20 t	61 lít diesel	1x4/7	2.282.351
45	M102.0109	Cần trục ô tô - sức nâng: 30 t	54 lít diesel	1x4/7+1x3/7	2.775.164
46	M102.0201	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 6 t	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.359.944
47	M102.0202	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.748.749
48	M102.0203	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 25 t	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.954.958
49	M102.0204	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 40 t	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.961.010
50	M102.0205	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.416.419
51	M102.0206	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 80 t	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.353.763
52	M102.0301	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 5 t	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.522.868
53	M102.0302	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.735.279
54	M102.0303	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.069.502
55	M102.0304	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.429.031
56	M102.0307	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 50 t	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.726.086
57	M102.0404	Cần trục tháp - sức nâng: 15 t	90 kWh	1x3/7+1x5/7	2.051.127
58	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng: 25 t	120 kWh	1x3/7+1x6/7	2.949.823
59	M102.0408	Cần trục tháp - sức nâng: 40 t	135 kWh	1x3/7+1x6/7	3.907.883

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
60	M102.0409	Cần trục tháp - sức nâng: 50 t	143 kWh	1x4/7+1x6/7	4.745.977
61	M102.0410	Cần trục tháp - sức nâng: 60 t	198 kWh	1x4/7+1x6/7	5.818.424
62	M102.0501	Cần cầu nổi, kéo theo - sức nâng 30 t	81 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	5.825.212
63	M102.0603	Công trục/cầu long môn - sức nâng: 30 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	1.440.166
64	M102.0605	Công trục/cầu long môn - sức nâng: 60 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.819.515
65	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	4.846.939
66	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	4.605.346
67	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	16 kWh	1x4/7	299.188
68	M102.0901	Máy vận thăng - sức nâng: 0,8 t	21 kWh	1x3/7	413.976
69	M102.0902	Máy vận thăng - sức nâng: 2 t	32 kWh	1x3/7	487.657
70	M102.0903	Máy vận thăng - sức nâng: 3 t	39 kWh	1x3/7	533.098
71	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng: 3 t	47 kWh	1x3/7	793.204
72	M102.1103	Tời điện - sức kéo: 1,5 t	5,5 kWh	1x3/7	240.551
73	M102.1104	Tời điện - sức kéo: 2,0 t	6,3 kWh	1x3/7	249.492
74	M102.1105	Tời điện - sức kéo: 3,0 t	11 kWh	1x3/7	270.736
75	M102.1107	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	14 kWh	1x3/7	288.672
76	M102.1201	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t		1x3/7	221.426
77	M102.1202	Pa lăng xích - sức nâng: 5 t		1x3/7	223.518
78	M102.1302	Kích nâng - sức nâng: 30 t		1x4/7	259.789
79	M102.1305	Kích nâng - sức nâng: 200 t		1x4/7	282.753
80	M102.1306	Kích nâng - sức nâng: 250 t		1x4/7	297.391
81	M102.1307	Kích nâng - sức nâng: 500 t		1x4/7	348.620

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
82	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6 kWh	1x4/7	381.684
83	M103.0105	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 8,0 t	146 lít diesel	1x5/7	12.160.675
84	M103.0201	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	24 lít diesel	1x5/7	1.084.509
85	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	30 lít diesel	1x5/7	1.380.135
86	M103.0203	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	36 lít diesel	1x5/7	1.604.603
87	M103.0204	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	48 lít diesel	1x5/7	1.850.425
88	M103.0205	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	63 lít diesel	1x5/7	2.264.639
89	M103.0301	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 60 kW	40 lít diesel	1x5/7	4.053.752
90	M103.0302	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 90 kW	51 lít diesel	1x5/7	5.843.530
91	M103.0402	Búa rung - công suất: 50 kW	135 kWh		397.797
92	M103.0403	Búa rung - công suất: 170 kW	357 kWh		936.933
93	M103.0501	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	42 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.940.939
94	M103.0502	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	47 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	5.096.994
95	M103.0503	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	52 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	5.206.961
96	M103.0504	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	58 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	5.954.612
97	M103.0601	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng	162 lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ	12.741.115

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
		lượng đầu búa: 7,5 t		máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủ thủ 2/4	
98	M103.0703	Máy ép cọc trước - lực ép: 150 t	75 kWh	1x4/7	646.943
99	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	756 kWh	1x3/7+1x4/7	12.561.150
100	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) - lực ép: 130 t	138 kWh	1x4/7	1.114.349
101	M103.1001	Máy cấy bắc thám	48 lít diesel	1x4/7	1.716.242
102	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52 lít diesel	1x6/7	4.727.253
103	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68 lít diesel	1x6/7	5.468.995
104	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96 lít diesel	1x6/7	12.589.026
105	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137 lít diesel	1x6/7	15.214.350
106	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)			489.536
107	M103.1201	Máy khoan tường sét	32 lít diesel	1x6/7	5.165.655
108	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel	1x6/7	6.678.239
109	M103.1401	Máy cấp xi măng			13.946
110	M103.1501	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	13 kWh	1x3/7	262.668
111	M103.1502	Máy trộn dung dịch - dung tích: 1000 lít	18 kWh	1x4/7	432.618
112	M103.1601	Máy sàng lọc - năng suất: 100 m ³ /h	21 kWh	1x4/7	581.042
113	M103.1701	Máy bơm dung dịch - năng suất: 15 m ³ /h	37 kWh	1x4/7	354.297
114	M103.1702	Máy bơm dung dịch - năng suất: 200 m ³ /h	50 kWh	1x4/7	403.725
115	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	11 kWh	1x3/7	287.556
116	M104.0202	Máy trộn vữa - dung tích: 150 lít	8 kWh	1x3/7	261.619
117	M104.0301	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1200 lít	72 kWh	1x4/7	523.541
118	M104.0302	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1600 lít	96 kWh	1x4/7	618.533
119	M104.0401	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m ³ /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	1.540.409

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
120	M104.0402	Trạm trộn bê tông - năng suất: 25 m ³ /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.910.598
121	M104.0403	Trạm trộn bê tông - năng suất: 30 m ³ /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	2.328.841
122	M104.0404	Trạm trộn bê tông - năng suất: 50 m ³ /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	3.262.546
123	M104.0405	Trạm trộn bê tông - năng suất: 60 m ³ /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	3.597.805
124	M104.0407	Trạm trộn bê tông - năng suất: 90 m ³ /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	5.499.422
125	M104.0408	Trạm trộn bê tông - năng suất: 125 m ³ /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	6.518.977
126	M104.0409	Trạm trộn bê tông - năng suất: 160 m ³ /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	7.122.984
127	M104.0801	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 25 t/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	5.502.379
128	M104.0803	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 60 t/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	8.700.128
129	M104.0804	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 80 t/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	9.907.216
130	M104.0805	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 120 t/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	11.365.400
131	M105.0101	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4	2.590.835
132	M105.0203	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 130 cv - 140 cv	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	4.802.081
133	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	17.125.402
134	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	3.336.112
135	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	5.207.117
136	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	38.836.111
137	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16 m ³)	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	9.914.696
138	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A		1x4/7	329.427
139	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11 lít diesel	1x4/7	770.033
140	M105.0801	Máy rót mastic	4 lít xăng A92	1x4/7	350.436

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
141	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít		1x4/7	338.965
142	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	9.394.703
143	M106.0103	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 t	13 lít xăng A92	1x2/4 Lái xe nhóm 9	654.836
144	M106.0105	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 t	31 lít diesel	1x2/4 Lái xe nhóm 9	1.067.940
145	M106.0106	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 10 t	38 lít diesel	1x2/4 Lái xe nhóm 9	1.275.730
146	M106.0107	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	41 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	1.378.795
147	M106.0109	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 20 t	56 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	2.043.155
148	M106.0110	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 32 t	62 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 10	2.760.147
149	M106.0202	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 t	41 lít diesel	1x2/4 Lái xe nhóm 9	1.199.260
150	M106.0203	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 t	46 lít diesel	1x2/4 Lái xe nhóm 9	1.451.127
151	M106.0204	Ô tô tự đổ - trọng tải: 10 t	57 lít diesel	1x2/4 Lái xe nhóm 9	1.620.108
152	M106.0205	Ô tô tự đổ - trọng tải: 12 t	65 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	1.868.148
153	M106.0207	Ô tô tự đổ - trọng tải: 20 t	76 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	2.563.127
154	M106.0208	Ô tô tự đổ - trọng tải: 22 t	77 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	2.703.961
155	M106.0210	Ô tô tự đổ - trọng tải: 27 t	86 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 10	3.073.882
156	M106.0301	Ô tô đầu kéo - công suất: 150 cv	30 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	1.136.931
157	M106.0302	Ô tô đầu kéo - công suất: 200 cv	40 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	1.446.305
158	M106.0303	Ô tô đầu kéo - công suất: 272 cv	56 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 10	1.760.067
159	M106.0401	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 6 m ³	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4	1.809.713
160	M106.0402	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 10,7 m ³	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4	3.245.210
161	M106.0403	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 14,5 m ³	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4	4.047.529
162	M106.0502	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	23 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	954.725
163	M106.0506	Ô tô tưới nước - dung tích: 16 m ³	35 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	1.514.361

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
164	M106.0802	Rơ mooc - trọng tải: 30 t			218.019
165	M106.0804	Rơ mooc - trọng tải: 60 t			289.308
166	M106.0805	Rơ mooc - trọng tải: 100 t			465.768
167	M106.0901	Xe bồn chuyên dụng 30 t	93 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 10	1.589.072
168	M106.0902	Xe bồn 13-14 m ³ (chở bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4	5.249.958
169	M107.0102	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	248.418
170	M107.0201	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm		1x3/7+1x4/7	1.511.726
171	M107.0202	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	1.772.619
172	M107.0301	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D45 mm (2 cần - 147 cv)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.316.311
173	M107.0501	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan: D2,4 m (250 kW)	675 kWh	1x4/7+1x7/7	38.222.831
174	M107.0601	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất: 9 kW	16 kWh	1x4/7	2.491.971
175	M107.0701	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: YG 60	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.678.168
176	M108.0101	Máy phát điện lưu động - công suất: 37,5 kVA	24 lít diesel	1x3/7	628.998
177	M108.0102	Máy phát điện lưu động - công suất: 62,5 kVA	36 lít diesel	1x3/7	833.348
178	M108.0103	Máy phát điện lưu động - công suất: 93,75 kVA	45 lít diesel	1x4/7	1.044.297
179	M108.0201	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 600	46 lít xăng A92	1x4/7	1.266.345

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
		m3/h			
180	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m3/h	28 lít diesel	1x4/7	756.657
181	M108.0302	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m3/h	35 lít diesel	1x4/7	906.077
182	M108.0303	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m3/h	38 lít diesel	1x4/7	1.014.077
183	M108.0304	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m3/h	44 lít diesel	1x4/7	1.128.576
184	M108.0305	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m3/h	47 lít diesel	1x4/7	1.234.706
185	M108.0306	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m3/h	50 lít diesel	1x4/7	1.341.175
186	M108.0307	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1200 m3/h	75 lít diesel	1x4/7	2.081.879
187	M108.0401	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 5 m3/h	2 kWh	1x3/7	221.107
188	M108.0403	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 600 m3/h	125 kWh	1x4/7	812.580
189	M109.0101	Sà lan - trọng tải: 200 t			542.108
190	M109.0102	Sà lan - trọng tải: 250 t			677.592
191	M109.0103	Sà lan - trọng tải: 400 t			891.221
192	M109.0104	Sà lan - trọng tải: 600 t			1.048.501
193	M109.0105	Sà lan - trọng tải: 800 t			1.464.574
194	M109.0106	Sà lan - trọng tải: 1000 t			1.723.004
195	M109.0201	Phao thép - trọng tải: 60 t			115.189
196	M109.0202	Phao thép - trọng tải: 200 t			200.603
197	M109.0203	Phao thép - trọng tải: 250 t			210.600
198	M109.0301	Pông tông			342.457

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
199	M109.0401	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 5 t	44 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	1.097.552
200	M109.0402	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 40 t	131 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	3.010.114
201	M109.0501	Ca nô - công suất: 12 cv	3 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	466.332
202	M109.0502	Ca nô - công suất: 23 cv	5 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	497.772
203	M109.0503	Ca nô - công suất: 30 cv	6 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	514.559
204	M109.0504	Ca nô - công suất: 54 cv	10 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	868.562
205	M109.0505	Ca nô - công suất: 75 cv	14 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	954.947
206	M109.0506	Ca nô - công suất: 150 cv	23 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	1.478.530
207	M109.0701	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 75 cv	68 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	2.778.528
208	M109.0702	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	95 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	3.727.135
209	M109.0703	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 250 cv	148 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	4.593.668
210	M109.0704	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 360 cv	202 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	5.297.689
211	M109.0704 A	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 600 cv	315 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.981.994
212	M109.0705	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 1200 cv (tàu kéo biển)	714 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4)	18.373.967

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
				+ 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	
213	M109.0801	Tàu cuốc sông - công suất: 495 cv	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	18.894.659
214	M109.0901	Tàu cuốc biển - công suất: 2085 cv	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	46.156.512
215	M109.1001	Tàu hút - công suất: 585 cv	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	16.084.601
216	M109.1002	Tàu hút - công suất: 1200 cv	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	28.561.633
217	M109.1003	Tàu hút - công suất: 3958 cv ÷ 4170 cv	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ	96.290.049

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
				thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	
218	M109.1101	Tàu hút bùn tự hành - công suất: 1390 cv	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	29.269.263
219	M109.1102	Tàu hút bùn tự hành - công suất: 5945 cv	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	107.534.099
220	M109.1201	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: 17 m ³	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	62.280.497
221	M109.1301	Máy xáng cạp - dung tích gầu: 1,25 m ³	70 lít diesel		2.188.733
222	M109.1401	Trạm lặn		1 thợ lặn I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	1.101.241
223	M110.0201	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: 3 m ³ /ph	248 kWh	1x3/7	1.442.778
224	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	361.389
225	M110.0302	Xe goòng 3 t		1x4/7	277.252

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
226	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37 lít diesel	1x4/7	2.725.345
227	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27 kWh	1x4/7	495.691
228	M110.0401	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	45 lít diesel	1x4/7	1.354.097
229	M112.0101	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 1,1 kW	3 kWh		10.707
230	M112.0102	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	5 kWh		15.266
231	M112.0103	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 14 kW	34 kWh		90.925
232	M112.0104	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 20 kW	48 kWh		132.972
233	M112.0201	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	2,7 lít diesel		57.707
234	M112.0202	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5,5 cv	3 lít diesel		66.314
235	M112.0204	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 20 cv	10 lít diesel		230.113
236	M112.0206	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 30 cv	15 lít diesel		319.225
237	M112.0207	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 40 cv	20 lít diesel		422.253
238	M112.0208	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	36 lít diesel		786.582
239	M112.0209	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	53 lít diesel		1.031.557
240	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	22 kWh		225.936
241	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180 kWh	1x3/7	701.414
242	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111 lít diesel	1x3/7	2.722.847
243	M112.0601	Máy bơm vữa - năng suất: 6 m ³ /h	19 kWh	1x4/7	482.481

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
244	M112.0602	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m ³ /h	34 kWh	1x4/7	560.930
245	M112.0603	Máy bơm vữa - năng suất: 32 - 50 m ³ /h	72 kWh	1x4/7	705.485
246	M112.0701	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 126 cv	54 lít diesel	1x5/7	1.163.076
247	M112.0702	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 350 cv	127 lít diesel	1x5/7	2.265.722
248	M112.0703	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 380 cv	136 lít diesel	1x5/7	2.399.420
249	M112.0704	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 480 cv	168 lít diesel	1x5/7	2.878.637
250	M112.0801	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 50 m ³ /h	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4	3.328.352
251	M112.0901	Máy bơm bê tông - năng suất: 40 - 60 m ³ /h	182 kWh	1x3/7+1x5/7	2.181.171
252	M112.1001	Máy phun vữa - năng suất: 9 m ³ /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	2.319.249
253	M112.1002	Máy phun vữa - năng suất: 16 m ³ /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	8.572.026
254	M112.1101	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: 1,0 kW	5 kWh	1x3/7	239.624
255	M112.1201	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất: 1,0 kW	5 kWh		22.501
256	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	7 kWh	1x3/7	243.532
257	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp (chưa tính khí nén)		1x3/7	229.257
258	M112.1501	Máy khoan đứng - công suất: 2,5 kW	5 kWh		47.521
259	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	9 kWh		67.929
260	M112.1601	Máy khoan sắt cầm tay, công suất: 1,7 kW	3 kWh		19.408
261	M112.1702	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	1,1 kWh		15.278

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
262	M112.1703	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	2,3 kWh		34.285
263	M112.1801	Máy luồn cáp - công suất: 15 kW	27 kWh	1x3/7	327.013
264	M112.1901	Máy cắt cáp - công suất: 10 kW	13 kWh	1x3/7	260.269
265	M112.2101	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	3 kWh		27.817
266	M112.2201	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	11 kWh	1x3/7	277.967
267	M112.2202	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	8 lít xăng A92	1x3/7	410.782
268	M112.2301	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	9 kWh	1x3/7	257.714
269	M112.2402	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	27 kWh	1x3/7	394.405
270	M112.2501	Máy cắt đột - công suất: 2,8 kW	5 kWh	1x3/7	259.412
271	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	9 kWh	1x3/7	248.036
272	M112.2902	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m3/ph			21.147
273	M112.3101	Máy lóc tôn - công suất: 5 kW	10 kWh	1x3/7	279.934
274	M112.3202	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	6 kWh		37.978
275	M112.3702	Máy mài - công suất: 2,7 kW	4 kWh		18.982
276	M112.3801	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất: 1,3 kW	3 kWh		24.662
277	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	48 kWh	1x4/7	372.230
278	M112.4501	Máy khoan khoan đập cáp - công suất: 40 kW	144 kWh	1x4/7	1.291.525
279	M112.4601	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	19 lít diesel	1x4/7	1.645.571
280	M112.4602	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	97 lít diesel	1x6/7	7.786.031
281	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65 kWh	14/7+1x7/7	1.504.561
282	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14 kWh	1x4/7	367.308
283	M201.0002	Máy khoan XY-1A			80.222

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I - CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	9
AA.11100	Công tác phát rừng tạo mặt bằng bằng thủ công	9
AA.11200	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới	10
AA.12000	Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	11
AA.13000	Đào gốc cây, bụi cây bằng thủ công	12
AA.13100	Đào gốc cây bằng thủ công	12
AA.13200	Đào bụi cây bằng thủ công	12
AA.22000	Công tác phá dỡ công trình bằng máy	13
AA.22100	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m3/ph	13
AA.22200	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5 kw	13
AA.22300	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực	14
AA.22400	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa căn khí nén 3 m3/ph	14
AA.22500	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000	15
AA.23100	Vận chuyên phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7 tấn	15
AA.30000	Tháo dỡ các loại kết cấu	16
AA.31000	Tháo dỡ kết cấu bằng thủ công	16
AA.31100	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công	16
AA.31200	Tháo dỡ mái bằng thủ công	16
AA.31300	Tháo dỡ cửa bằng thủ công	17
AA.31600	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình nóng lạnh bằng thủ công	17
AA.32000	Tháo dỡ kết cấu bằng máy	17
AA.32100	Tháo dỡ cầu thép tạm các loại bằng máy hàn, cần cẩu	17
	CHƯƠNG II - CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT	18
AB.10000	Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công	20
AB.11000	Đào đất công trình bằng thủ công	20
AB.11100	Đào bùn bằng thủ công	20
AB.11200	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng thủ công	20
AB.11300	Đào đất móng băng bằng thủ công	21
AB.11400	Đào móng cột trụ, hố kiểm tra bằng thủ công	22
AB.11500	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cáp bằng thủ công	23
AB.11700	Đào nền đường bằng thủ công	25
AB.12110	Phá đá bằng thủ công	26
AB.13000	Đắp đất công trình bằng thủ công	26
AB.13100	Đắp đất nền móng công trình, nền đường bằng thủ công	26
AB.13200	Đắp bờ kênh mương bằng thủ công	27

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AB.13400	Đắp cát công trình bằng thủ công	27
AB.21000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào	28
AB.22000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	29
AB.23000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	32
AB.24000	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	34
AB.25000	Đào móng công trình bằng máy đào	35
AB.25100	Chiều rộng móng $\leq 6m$	35
AB.25200	Chiều rộng móng $\leq 10m$	36
AB.25300	Chiều rộng móng $\leq 20m$	37
AB.25400	Đào móng công trình bằng máy, chiều rộng móng $>20m$	38
AB.26100	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào 0,8m ³	39
AB.27000	Đào kênh mương bằng máy đào	40
AB.27100	Chiều rộng kênh mương $\leq 6m$	40
AB.27200	Chiều rộng kênh mương $\leq 10m$	41
AB.27300	Chiều rộng kênh mương $\leq 20m$	42
AB.27400	Chiều rộng kênh mương $> 20m$	43
AB.28100	Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào 0,8m ³	44
AB.28200	Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	44
AB.30000	Đào nền đường	45
AB.31000	Đào nền đường bằng máy đào	45
AB.32000	Đào nền đường bằng máy ủi	46
AB.33000	Đào nền đường bằng máy cạp	49
AB.34000	San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải bằng máy ủi	51
AB.36000	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	51
AB.41000	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	52
AB.42000	Vận chuyển đất 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ	57
AB.50000	Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	60
AB.51100	Phá đá mặt bằng công trình bằng khoan nổ mìn	60
AB.51120	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\phi 76mm$	61
AB.51130	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan $\phi 105mm$	61
AB.51200	Phá đá hố móng công trình bằng khoan nổ mìn	61
AB.51210	Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan $\phi 42mm$	61
AB.51220	Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan $\phi 76mm$	62
AB.51230	Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan $\phi 105mm$	62
AB.51300	Phá đá kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	62
AB.51310	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\phi 42mm$	62
AB.51320	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\phi 76mm$	63

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AB.51330	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan ϕ 105mm	63
AB.51410	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính ≥ 20 m bằng khoan nổ mìn, máy khoan ϕ 105mm	64
AB.51510	Phá đá đường viền bằng khoan nổ mìn, máy khoan ϕ 105mm	64
AB.51610	Đào phá đá chiều dày $\leq 0,5$ m bằng búa căn khí nén	65
AB.51700	Phá đá mỏ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	65
AB.51810	Phá đá mặt bằng bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực	65
AB.52100	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào	66
AB.53000	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ	66
AB.54000	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ	68
AB.55000	Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi	69
AB.55300	Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào	70
AB.55310	Xúc đá hỗn hợp tại bãi trữ	70
AB.55320 - AB.55330	Xúc đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông	70
AB.56000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông bằng ô tô tự đổ	71
AB.57000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ	74
AB.58000	Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ mìn	76
AB.58100	Phá đá đào hầm ngang bằng khoan nổ mìn	77
AB.58210	Phá đá hạ nền hầm ngang bằng khoan nổ mìn	78
AB.58300	Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên bằng khoan nổ mìn	79
AB.58400	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng tổ hợp máy khoan robbin	80
AB.58500	Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống bằng khoan nổ mìn	80
AB.58610	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay ϕ 42mm, chiều sâu mặt nước 3 ÷ 7m	81
AB.58700	Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan ϕ 42mm	82
AB.59000	Công tác bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm	83
AB.59100	Bốc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ 3 m ³ /ph, ô tô tự đổ 22t	83
AB.59200	Bốc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65m ³ , ô tô tự đổ 10t	83
AB.59300	Bốc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9 m ³ , xe goòng 3t	84
AB.59400	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật 1,65 m ³ cự ly trung bình ≤ 100 m	84
AB.59500	Bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng thủ công	84
AB.59600	Bốc xúc, vận chuyển đất trong hầm bằng thủ công	85
AB.60000	Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy	85
AB.61000	Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585cv	85

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AB.61200	Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan)	86
AB.62000	San đầm đất mặt bằng bằng máy lu bánh thép	86
AB.63000	Đắp đất đê đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép	87
AB.64000	Đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép	88
AB.65100	Đắp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg	88
AB.66000	Đắp cát công trình bằng máy lu bánh thép	89
AB.67100	Đắp đá hỗn hợp công trình bằng máy ủi	90
AB.70000	Công tác nạo vét công trình thủy	90
AB.71000	Nạo vét bằng tàu hút	91
AB.71100	Nạo vét bằng tàu hút công suất 585 cv	91
AB.71200	Nạo vét bằng tàu hút công suất 1200 cv	92
AB.71300	Nạo vét bằng tàu hút công suất 4170 cv	92
AB.72000	Nạo vét bằng tàu cuốc biển, cuốc sông	93
AB.72100	Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085 cv	93
AB.72200	Nạo vét bằng tàu cuốc sông công suất 495 cv	93
AB.73000	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành	94
AB.73100	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 1390 cv	94
AB.73200	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 5945 cv	94
AB.74100	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958 cv, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy	95
AB.75100	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958 cv, phun lên bờ	95
AB.81100	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây	96
AB.81200	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây	98
AB.81300	Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170 cv	99
AB.82000	Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu ngoạm công suất 3170cv	100
AB.90000	Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bụng tự hành	101
AB.91000	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan	101
AB.92000	Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành	102
	CHƯƠNG III - CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC	103
AC.11000	Đóng cọc bằng thủ công	104
AC.11100	Đóng cọc tre bằng thủ công	104
AC.11200	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) D8-10 cm bằng thủ công	105
AC.12000	Đóng cọc bằng máy	105
AC.12100	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³	105
AC.12200	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) D8-10 cm bằng máy đào 0,5m ³	106
AC.12400	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc	106
AC.12410	Đóng cọc trên cạn	106

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AC.12420	Đóng cọc dưới nước	107
AC.13000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng búa máy có trọng lượng đầu búa 1,2t	107
AC.14000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng búa máy có trọng lượng đầu búa 1,8t	108
AC.15000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng búa máy có trọng lượng đầu búa 2,5 t	109
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng búa máy có trọng lượng đầu búa 3,5 t	110
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng búa máy có trọng lượng đầu búa 4,5 t	111
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng búa máy có trọng lượng đầu búa 8t	112
AC.17000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t	112
AC.18000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5 t	113
AC.19000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5 t	113
AC.19000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 4,5$ t	114
AC.21000	Đóng cọc ống BTCT bằng máy đóng cọc 3,5t hoặc búa rung 170kw	115
AC.21110	Đóng cọc trên cạn	115
AC.21120	Đóng cọc dưới nước	115
AC.21500	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay	116
AC.22000	Đóng cọc ống thép, cọc thép hình	117
AC.22300	Đóng cọc ống thép bằng búa máy có trọng lượng búa $\leq 1,8$ tấn	117
AC.22400	Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5$ tấn	117
AC.22500	Đóng cọc thép hình (thép U, I) bằng máy đóng cọc 1,2 t hoặc tàu đóng cọc 1,2 t	118
AC.23100	Nhỏ cọc thép hình, thép ống bằng cần cẩu 25 t	118
AC.23200	Nhỏ cừ larsen bằng búa rung 170 kw	119
AC.24500	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung làm chặt cát bằng máy bơm nước	119
AC.24600	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung làm chặt cát bằng máy nén khí	120
AC.25000	Ép trước cọc bê tông cốt thép	121
AC.26300	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép robot thủy lực tự hành	122
AC.26400	Ép cọc bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép robot thủy lực tự hành	122
AC.27000	Ép, nhỏ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	123
AC.29000	Công tác nổi cọc	123
AC.29100	Nổi cừ Larsen	123
AC.29200	Nổi cọc ống thép, cọc thép hình	123
AC.29300	Nổi cọc bê tông cốt thép	124
AC.29300	Nổi cọc bê tông cốt thép dự ứng lực	124

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AC.29400	Nối cọc ống bê tông cốt thép	124
AC.30000	Công tác khoan cọc nhồi	125
AC.31000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách	126
AC.31100	Khoan vào đất trên cạn	126
AC.31200	Khoan vào đất dưới nước	126
AC.31300	Khoan vào đá trên cạn	127
AC.31400	Khoan vào đá dưới nước	128
AC.32000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan)	129
AC.32100	Khoan vào đất trên cạn	129
AC.32200	Khoan vào đất dưới nước	129
AC.32300	Khoan vào đá trên cạn	130
AC.32400	Khoan vào đá dưới nước	131
AC.32800	Bơm dung dịch bentonit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette	132
AC.32900	Bơm dung dịch polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette	132
AC.33000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	133
AC.33300	Khoan vào đá trên cạn	133
AC.33400	Khoan vào đá dưới nước	134
AC.34500	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi	135
AC.34510	Dưới nước	135
AC.34520	Trên cạn	135
AC.35100	Đào tạo tường Barrette	136
AC.41100	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	137
AC.41210	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	137
AC.41220	Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	138
	CHƯƠNG IV - CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG	139
AD.11000	Thi công móng đường	139
AD.11200	Thi công móng cấp phối đá dăm	139
AD.12000	Làm lớp móng cát, gia cố xi măng	139
AD.12100	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng	139
AD.12200	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng	140
AD.12300	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	140
AD.20000	Làm mặt đường	141
AD.21100	Làm mặt đường đá dăm	141
AD.21200	Làm mặt đường cấp phối	142
AD.21300	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit	143

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AD.23000	Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa	143
AD.23100	Rải thảm mặt đường đá dăm đen	143
AD.23210	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại R \geq 25)	144
AD.23220	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại C19, R19)	144
AD.23230	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại C \leq 12,5)	144
AD.23240	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao	145
AD.23250	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa rỗng (loại C \leq 12,5)	145
AD.23260	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA9,5) bằng phương pháp cơ giới	146
AD.24110	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp	146
AD.24120	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp	147
AD.24130	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp	147
AD.24200	Tưới lớp dính bám mặt đường	148
AD.24210	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	148
AD.24220	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit	148
AD.24230	Làm mặt đường láng nhựa	149
AD.25100	Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá	150
AD.25200	Thi công rãnh xương cá	150
AD.25300	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng hỗn hợp chất kết dính Polime PT2A2 và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	151
AD.25400	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	152
AD.26100	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa	153
AD.27100	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ	154
AD.27200	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ	155
AD.27300	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ	156
AD.30000	Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	157
AD.31100	Thi công cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), thi công cột km bê tông	157
AD.32500	Lắp đặt cột và biển báo phản quang	157
AD.33100	Gắn viên phản quang	157
AD.34100	Lắp đặt dải phân cách	158
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách	158
AD.82000	Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông	158
AD.82100	Lắp đặt phao tiêu	158
AD.82200	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông đường kính 160mm-200mm	159
AD.82300	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	159
	CHƯƠNG V - CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	160
AE.10000	Xây đá	160

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AE.11000	Xây đá hộc	160
AE.12000	Xếp đá khan	166
AE.13000	Xây đá xanh miếng (10 x 20 x 30)	169
AE.13100	Xây móng	169
AE.13200	Xây tường	169
AE.14000	Xây đá chẻ	170
AE.15100	Xây móng bằng đá chẻ (20 x 20 x 25)	172
AE.15200	Xây tường bằng đá chẻ (20 x 20 x 25)	172
AE.16100	Xây móng bằng đá chẻ (15 x 20 x 25)	173
AE.16200	Xây tường bằng đá chẻ (15 x 20 x 25)	173
AE.20000	Xây gạch đất sét nung (6,5 x 10,5 x 22)	174
AE.21000	Xây móng	174
AE.22000	Xây tường thẳng	175
AE.23000	Xây cột, trụ	177
AE.24000	Xây tường cong nghiêng vắn vỏ đồ	178
AE.25000	Xây cống	179
AE.26000	Xây bể chứa, hồ van, hồ ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước	180
AE.27000	Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn	180
AE.28000	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	181
AE.30000	Xây gạch đất sét nung (5 x 10 x 20)	182
AE.31000	Xây móng	182
AE.32000	Xây tường	182
AE.33000	Xây cột, trụ	185
AE.34000	Xây hồ van, hồ ga, rãnh thoát nước	186
AE.35000	Xây các bộ phận kết cấu khác	186
AE.40000	Xây gạch đất sét nung (4,5 x 9 x 19)	187
AE.41000	Xây móng	187
AE.42000	Xây tường	188
AE.43000	Xây cột, trụ	190
AE.44000	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	191
AE.50000	Xây gạch đất sét nung (4 x 8 x 19)	192
AE.51000	Xây móng	192
AE.52000	Xây tường thẳng	192
AE.53000	Xây cột, trụ	194
AE.54000	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	195
AE.60000	Xây gạch ống	196
AE.61000	Xây tường gạch ống (10 x 10 x 20)	196
AE.62000	Xây gạch ống (10x 10 x 20) cầu gạch thẻ (5 x 10 x 20)	198
AE.63000	Xây tường gạch ống (8 x 8 x 19)	199

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AE.64000	Xây gạch ống (8x 8 x 19) câu gạch thẻ (4 x 8 x 19)	201
AE.64200	Xây tường gạch không nung (xi măng cốt liệu 04 lỗ, 80x80x180mm)	202
AE.65000	Xây tường gạch ống (9 x 9 x 19)	205
AE.71000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 15 x 22)	207
AE.72000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 13,5 x 22)	209
AE.73000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (8,5 x 13 x 20)	210
AE.81000	Xây gạch bê tông	212
AE.84000	Xây tường gạch Silicat (6,5 x 12 x 25)cm	240
AE.85000 ÷ AE.87000	Xây gạch bê tông khí chưng áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ	241
AE.85100	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5 x 10 x 60)cm	241
AE.85200	Xây tường thẳng gạch AAC (10 x 10 x 60)cm	242
AE.85300	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5 x 10 x 60)cm	243
AE.85400	Xây tường thẳng gạch AAC (15 x 10 x 60)cm	244
AE.85500	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5 x 10 x 60)cm	245
AE.85700	Xây tường thẳng gạch AAC (25 x 10 x 60)cm	246
AE.86100	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5 x 20 x 60)cm	247
AE.86200	Xây tường thẳng gạch AAC (10 x 20 x 60)cm	248
AE.86300	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5 x 20 x 60)cm	249
AE.86400	Xây tường thẳng gạch AAC (15 x 20 x 60)cm	250
AE.86500	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5 x 20 x 60)cm	251
AE.86600	Xây tường thẳng gạch AAC (20 x 20 x 60)cm	252
AE.86700	Xây tường thẳng gạch AAC (25 x 20 x 60)cm	253
AE.87100	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5 x 30 x 60)cm	254
AE.87200	Xây tường thẳng gạch AAC (10 x 30 x 60)cm	255
AE.87300	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5 x 30 x 60)cm	256
AE.87400	Xây tường thẳng gạch AAC (15 x 30 x 60)cm	257
AE.87500	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5 x 30 x 60)cm	258
AE.87600	Xây tường thẳng gạch AAC (20 x 30 x 60)cm	259
AE.87700	Xây tường thẳng gạch AAC (25 x 30 x 60)cm	260
AE.88100	Xây gạch bê tông khí chưng áp (AAC) bằng vữa thông thường	261
AE.88110	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5 x 10 x 60)cm	261
AE.88120	Xây tường thẳng gạch AAC (10 x 10 x 60)cm	263
AE.88130	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5 x 10 x 60)cm	264
AE.88140	Xây tường thẳng gạch AAC (15 x 10 x 60)cm	266
AE.88150	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5 x 10 x 60)cm	268
AE.88170	Xây tường thẳng gạch AAC (25 x 10 x 60)cm	270
AE.88210	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5 x 20 x 60)cm	272
AE.88220	Xây tường thẳng gạch AAC (10 x 20 x 60)cm	274

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AE.88230	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5 x 20 x 60)cm	276
AE.88240	Xây tường thẳng gạch AAC (15 x 20 x 60)cm	278
AE.88250	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5 x 20 x 60)cm	280
AE.88260	Xây tường thẳng gạch AAC (20 x 20 x 60)cm	282
AE.88310	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5 x 30 x 60)cm	285
AE.88320	Xây tường thẳng gạch AAC (10 x 30 x 60)cm	287
AE.88330	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5 x 30 x 60)cm	289
AE.88340	Xây tường thẳng gạch AAC (15 x 30 x 60)cm	291
AE.88350	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5 x 30 x 60)cm	293
AE.88360	Xây tường thẳng gạch AAC (20 x 30 x 60)cm	295
AE.88370	Xây tường thẳng gạch AAC (25 x 30 x 60)cm	297
AE.89100	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa xây bê tông nhẹ	299
AE.89110	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5 x 17 x 39)cm	299
AE.89120	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10 x 20 x 39)cm	300
AE.90000	Xây gạch chịu lửa	317
AE.91000	Xây ống khói, lò nung clinke	317
AE.92000	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	318
AE.93000	Xây gạch chịu lửa lò nung	318
	CHƯƠNG VI - THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG	319
AF.11000	Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy	320
AF.12000	Bê tông tường, cột	324
AF.13100	Bê tông giếng nước, giếng cáp	330
AF.14100	Bê tông móng móng, trụ cầu	333
AF.15110	Bê tông buồng xoắn, ống hút	336
AF.16000	Bê tông bể chứa	339
AF.17100	Bê tông máng thu nước hình chữ v, hình bán nguyệt và đa giác	340
AF.18100	Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô	342
AF.20000	Đổ bằng cần cẩu	342
AF.21100	Bê tông lót móng	342
AF.22000	Bê tông tường, cột	345
AF.23000	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	350
AF.24100	Bê tông cầu cảng	352
AF.25000	Bê tông cọc nhồi, cọc Barrette	353
AF.26100	Bê tông bể chứa	354
AF.27000	Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	356
AF.30000	Đổ bằng máy bơm bê tông	357
AF.31100	Bê tông móng	357

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AF.32000	Bê tông tường, cột	359
AF.33000	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	361
AF.34100	Bê tông cầu cảng	365
AF.34200	Bê tông mái bờ kênh mương	366
AF.35000	Bê tông cọc nhồi, cọc tường Barrette	366
AF.36000	Công tác đổ bê tông trong hầm	368
AF.37100	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông	373
AF.38200	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500	376
AF.39110	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	377
AF.40000	Công tác bê tông thủy công	377
AF.41000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 16 tấn	378
AF.42000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	389
AF.43000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	399
AF.44000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng máy bơm	410
AF.51100	Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường	421
AF.51200	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn	421
AF.52100	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn	422
AF.52400	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn	423
AF.52500	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ô tô tự đổ	426
AF.60000	Công tác gia công, lắp dựng cốt thép	427
AF.61100	Cốt thép móng	427
AF.62000	Gia công, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp ván khuôn trượt	433
AF.63100	Cốt thép giếng nước, giếng cấp	434
AF.64000	Cốt thép cầu máng	435
AF.65100	Cốt thép móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu trên cạn bằng cần cẩu	436
AF.66100	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau)	438
AF.67100	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrtte trên cạn	439
AF.68100	Gia công cốt thép bê tông hầm	440
AF.69100	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường	442
AF.70000	Gia công, lắp dựng cốt thép công trình thủy công	443
AF.71000	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn	443
AF.72000	Công tác gia công lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn	448
AF.73000	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn	452
AF.80000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	457
AF.81000	Ván khuôn gỗ	457
AF.82000	Ván khuôn thép	460
AF.83000	Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	461

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AF.86000	Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống	462
AF.87100	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đây	464
AF.88110	Gia công hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm	466
AF.89100	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	469
AF.89400	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	471
AF.89500	Ván khuôn nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	472
AF.89800	Ván khuôn nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống.	473
	CHƯƠNG VII - CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	474
AG.11100	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)	475
AG.11200	Bê tông xà dầm	476
AG.13000	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn	483
AG.20000	Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	486
AG.21100	Lắp dựng tấm tường	486
AG.22000	Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	487
AG.30000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	490
AG.32000	Ván khuôn thép	491
AG.40000	Lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn	492
AG.41000	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	492
AG.41100	Lắp cột	492
AG.41610	Lắp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng > 50kg bằng cần cẩu	493
AG.42100	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	493
AG.53300	Di chuyển và nâng hạ dầm cầu	498
AG.53400	Vận chuyển dầm cầu bằng xe chuyên dụng	498
AG.61000	Lắp khối chắn sóng các loại vào vị trí	499
AG.62100	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí	500
AG.64000	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại	501
	CHƯƠNG VIII - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	502
AH.10000	Gia công vì kèo	502
AH.11100	Vì kèo mái ngói	502
AH.12100	Gia công giằng vì kèo	503
AH.13000	Xà gồ, cầu phong gồ	504
AH.20000	Công tác làm cầu gồ	504
AH.30000	Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại	505
	CHƯƠNG IX - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP	506
AI.10000	Gia công cấu kiện sắt thép	506

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AI.11110	Gia công vì kèo thép hình khâu độ lớn	506
AI.13100	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	509
AI.21100	Gia công cấu kiện dầm thép dàn kín	510
AI.31100	Gia công vì kèo gia cố hầm	512
AI.32100	Gia công lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	513
AI.52100	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	514
AI.60000	Lắp dựng cấu kiện thép	515
AI.61110	Lắp dựng cột thép	515
AI.62100	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	517
AI.63100	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	517
AI.64100	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	519
AI.65100	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập	520
	CHƯƠNG X - CÔNG TÁC HOÀN THIỆN	523
AK.10000	Công tác thi công mái	523
AK.11000	Lợp mái ngói	523
AK.12000	Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa	524
AK.13100	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	524
AK.20000	Công tác trát	525
AK.21000	Trát tường	525
AK.22100	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	530
AK.23000	Trát xà dầm, trần	531
AK.24000	Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	531
AK.25100	Trát sênô, mái hắt, lam ngang	532
AK.26100	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đổ tường	532
AK.27000	Trát đá rửa tường, trụ, cột	534
AK.30000	Công tác ốp gạch, đá	535
AK.31000	Công tác ốp gạch	535
AK.31100	Ốp tường, trụ, cột	535
AK.32000	Công tác ốp đá tự nhiên	536
AK.40000	Công tác láng	538
AK.41000	Láng nền, sàn không đánh màu	538
AK.42000	Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè	539
AK.43100	Láng granitô nền sàn, cầu thang	539
AK.44000	Láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường	540
AK.50000	Công tác lát gạch, đá	540
AK.51000	Công tác lát gạch	540
AK.52000	Lát, dán gạch vi	541

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AK.53000	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	541
AK.54000	Lát gạch chống nóng	542
AK.55000	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	542
AK.56100	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	543
AK.57000	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	544
AK.60000	Công tác thi công trần	544
AK.61000	Thi công trần gỗ dán, ván ép	544
AK.62000	Thi công trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	545
AK.63200	Thi công trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	545
AK.64320	Thi công trần bằng tấm nhựa	545
AK.66000	Thi công trần bằng tấm thạch cao	545
AK.70000	Công tác thi công mộc trang trí	546
AK.71100	Thi công vách ngăn bằng ván ép	546
AK.72100	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	546
AK.73100	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	547
AK.74100	Thi công mặt sàn gỗ	547
AK.76100	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	547
AK.77100	Dán Focmica vào các kết cấu	548
AK.81100	Quét vôi, quét nước xi măng	550
AK.82500	Bả bằng bột bả vào các kết cấu	550
AK.83000	Công tác sơn	550
AK.84100	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại	551
AK.85400	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại	552
AK.91100	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	553
AK.92100	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	554
AK.94100	Quét nhựa bitum	554
AK.96100	Thi công tầng lợp	556
AK.97000	Miết mạch tường đá, tường gạch	556
AK.98000	Làm lớp đá đệm móng	557
	CHƯƠNG XI - CÁC CÔNG TÁC KHÁC	558
AL.14000	Thi công lớp lót móng trong khung vây	558
AL.15100	Làm và thả rọ đá	558
AL.16100	Gia cố nền đất yếu bằng bác thấm, vải địa kỹ thuật	559
AL.17000	Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	565
AL.18100	Trồng cỏ Vetiver gia cố mái taluy	566
AL.19100	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát hạ, đường lăn, sân đỗ bằng chất tạo màng	566
AL.21100	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	567

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AL.22100	Cắt khe đường bê tông, đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	567
AL.23100	Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	568
AL.24100	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, đường bê tông	568
AL.25100	Lắp đặt gói cầu, khe co giãn	570
AL.26100	Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	571
AL.31000	Thi công cầu máng, kênh mương vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	571
AL.40000	Công tác làm khốp nổi	572
AL.50100	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành $\phi 76\text{mm}$	573
AL.52110	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường	577
AL.52120	Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường	578
AL.52130	Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ và đào đất	578
AL.53100	Phun vẩy gia cố hàm bằng máy phun vẩy	582
AL.54000	Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông	584
AL.55000	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi	585
AL.56000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	585
AL.60000	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ	588
	CHƯƠNG XII - CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG	590
AM.10000	Công tác bốc xếp bằng thủ công	591
AM.11000	Bốc xếp bằng thủ công	591
AM.11100	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công	591
AM.11200	Bốc lên, bốc xuống bằng thủ công	592
AM.11300	Bốc xếp vật tư, phụ kiện lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công	593
AM.11400	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công	593
AM.11500	Bốc xếp, vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo	594
AM.11600	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $p \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công	594
AM.12000	Bốc xếp cấu kiện bằng máy	595
AM.12100	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $\leq 200\text{kg}$ bằng cần cẩu	595
AM.12200	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $\leq 500\text{kg}$ bằng cần cẩu	595
AM.12300	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $\leq 1\text{t}$ bằng cần cẩu	595
AM.12400	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $\leq 2\text{t}$ bằng cần cẩu	596
AM.12500	Bốc xếp cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $\leq 5\text{t}$ bằng cần cẩu	596
AM.20000	Công tác vận chuyển	596
AM.21000	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công	596

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AM.23000	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ	602
AM.24000	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng	604
AM.25000	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $\leq 200\text{kg}$ bằng ô tô vận tải thùng	608
AM.26000	Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	609
AM.27000	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng	609
AM.28000	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu bèn vào bờ đảo bằng cơ giới	610
	CHƯƠNG XIII - CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN	611
AN.10000	Công tác làm nền đường và san nền tạo mặt bằng	611
AN.11100	Đào xúc tro xỉ bãi chứa bằng máy đào	611
AN.11200	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép	611
AN.11300	Đập nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg	612
AN.11400	Đập hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng bằng máy lu bánh thép	613
AN.11500	San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp bằng máy ủi	614
AN.11600	Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp	614
AN.21000	Công tác thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG)	615
AN.21000	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90 kw	615
AN.22000	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy khoan xoay 125 kNm	616
AN.31000	Vận chuyển tro bay bằng xe bồn 30 t	618
AN.32000	Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ	618
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU – NHÂN CÔNG – MÁY THI CÔNG	620
	MỤC LỤC	672

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 09/2021/QĐ-UBND
Ngày 09/04/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk)*

Đắk Lắk, 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng kèm theo Định mức dự toán lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

2. Nội dung đơn giá:

a) Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình là chi phí cần thiết về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình.

b) Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành kèm theo Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng và giá vật liệu, nhân công, máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

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

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

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

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

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

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá được tính theo mặt bằng giá vật liệu xây

dựng tháng 8 năm 2020 tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực, ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán. Trường hợp giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của cơ quan quản lý giá xây dựng công bố không phù hợp với mặt bằng giá thị trường tại nơi xây dựng công trình và các loại vật liệu xây dựng khác không có trong công bố giá vật liệu xây dựng thì giá của các loại vật liệu này được xác định trên cơ sở lựa chọn mức giá phù hợp giữa báo giá của nhà sản xuất hoặc nhà cung ứng vật liệu xây dựng (trừ những loại vật liệu xây dựng lần đầu xuất hiện trên thị trường và chỉ có duy nhất trên thị trường) đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử dụng vật liệu của công trình về tiến độ, khối lượng cung cấp, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật của vật liệu và giá của loại vật liệu xây dựng có tiêu chuẩn, chất lượng tương tự đã và đang được sử dụng ở công trình để làm căn cứ tính bù chênh lệch theo quy định.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá được xác định bằng đơn giá nhân công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu đơn giá nhân công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với đơn giá nhân công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

+ Chi phí máy thi công: Là chi phí sử dụng máy trực tiếp sử dụng để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình.

Chi phí máy thi công trong Bộ đơn giá được xác định bằng giá ca máy và thiết bị thi công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí máy thi công; đồng thời được tính bù chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá ca máy và thiết bị thi công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với giá ca máy và thiết bị thi công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch giá ca máy và thiết bị thi công và đưa

trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

3. Kết cấu tập đơn giá:

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

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

Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

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

Chương IV: Công tác khác

4. Hướng dẫn sử dụng đơn giá:

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

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

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

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

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

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

CHƯƠNG I
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt điện:				
BA.11110	Quạt trần	cái	871.933	46.532	2.256
BA.11120	Quạt treo tường	cái	290.173	34.899	1.504
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	202.000	93.064	2.256
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	202.000	34.899	1.053

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

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió:				
BA.11210	Quạt có công suất $\leq 1,5\text{kw}$	cái	472.882	225.680	165
BA.11220	Quạt có công suất $\leq 3,0\text{kw}$	cái	757.500	376.909	286
BA.11230	Quạt có công suất $\leq 4,5\text{kw}$	cái	909.000	528.138	391
BA.11240	Quạt có công suất $\leq 7,5\text{kw}$	cái	909.000	753.818	572

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm:				
BA.11310	Quạt có công suất $\leq 2,5\text{kw}$	cái	6.324.000	351.317	150
BA.11320	Quạt có công suất $\leq 5,0\text{kw}$	cái	11.016.000	586.303	301
BA.11330	Quạt có công suất $\leq 10\text{kw}$	cái	11.730.000	821.290	451
BA.11340	Quạt có công suất $\leq 22\text{kw}$	cái	27.315.600	1.172.606	602

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (điều hòa cục bộ)

Thành phần công việc:

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

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục (ống và dây điện theo thiết kế)				
BA.12110	Loại treo tường	máy	57.225	181.475	4.513
BA.12120	Loại ốp trần	máy	57.225	234.987	4.964
BA.12130	Loại âm trần	máy	57.225	304.785	5.415
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	57.225	400.175	6.017

Ghi chú:

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

- Chi phí vật liệu chưa bao gồm ống các loại và dây điện (theo thiết kế).

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

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

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp:				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	44.100	23.266	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	138.600	27.919	
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	129.150	39.552	
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	65.205	34.899	

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6m

BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2m

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m:				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	167.280	30.246	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	233.856	34.899	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	299.667	48.859	
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m:				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	242.687	34.899	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	335.118	44.205	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	427.684	55.838	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	519.887	65.145	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m:				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	303.384	39.552	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	418.948	51.185	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	534.580	62.818	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	649.833	72.125	

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn chùm:				
BA.13510	Lắp đèn chùm 3 bóng	bộ	345.946	39.552	
BA.13520	Lắp đèn chùm 5 bóng	bộ	720.720	46.532	
BA.13530	Lắp đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.648	76.778	
BA.13540	Lắp đèn chùm >10 bóng	bộ	1.520.456	81.431	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.13601	Lắp đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	98.880	41.879	
BA.13602	Lắp đèn đũa	bộ	139.050	46.532	
BA.13603	Lắp đèn cổ cò	bộ	51.500	37.226	
BA.13604	Lắp đèn trang trí nổi	bộ	80.340	27.919	
BA.13605	Lắp đèn trang trí âm trần	bộ	80.340	34.899	

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn:				
BA.14110	Ống kim loại D ≤26mm	m	9.741	9.306	150
BA.14120	Ống kim loại D ≤35mm	m	19.554	11.633	150
BA.14130	Ống kim loại D ≤40mm	m	23.612	13.960	165
BA.14140	Ống kim loại D ≤50mm	m	31.173	16.286	181
BA.14150	Ống kim loại D ≤60mm	m	42.973	17.450	211
BA.14160	Ống kim loại D ≤80mm	m	68.141	18.613	226

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn:				
BA.14210	Ống kim loại D ≤26mm	m	9.741	34.899	226
BA.14220	Ống kim loại D ≤35mm	m	19.554	39.552	226
BA.14230	Ống kim loại D ≤40mm	m	23.612	46.532	256
BA.14240	Ống kim loại D ≤50mm	m	31.173	55.838	256
BA.14250	Ống kim loại D ≤60mm	m	42.973	62.818	286
BA.14260	Ống kim loại D ≤80mm	m	68.141	72.125	301

Ghi chú:

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

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống ống nhựa, máng nhựa đặt nồi bảo hộ dây dẫn:				
BA.14301	Ống, máng nhựa $D \leq 15\text{mm}$	m	6.640	6.514	150
BA.14302	Ống, máng nhựa $D \leq 27\text{mm}$	m	9.425	7.910	150
BA.14303	Ống, máng nhựa $D \leq 34\text{mm}$	m	13.066	9.074	181
BA.14304	Ống, máng nhựa $D \leq 48\text{mm}$	m	22.812	10.702	211
BA.14305	Ống, máng nhựa $D \leq 76\text{mm}$	m	43.911	12.564	256
BA.14306	Ống, máng nhựa $D \leq 90\text{mm}$	m	67.687	14.658	301

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn:				
BA.14401	Ống, máng nhựa $D \leq 15\text{mm}$	m	7.273	25.593	150
BA.14402	Ống, máng nhựa $D \leq 27\text{mm}$	m	10.322	34.899	150
BA.14403	Ống, máng nhựa $D \leq 34\text{mm}$	m	14.311	39.552	181
BA.14404	Ống, máng nhựa $D \leq 48\text{mm}$	m	24.985	46.532	211
BA.14405	Ống, máng nhựa $D \leq 76\text{mm}$	m	48.093	53.512	256
BA.14406	Ống, máng nhựa $D \leq 90\text{mm}$	m	74.134	60.492	301

Ghi chú:*Ghi chú:*

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

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY**BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 150 mm luồn qua tường:				
BA.15101A	Tường gạch	cái	4.158	34.899	150
BA.15102A	Tường bê tông	cái	4.158	48.859	181
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 250 mm luồn qua tường:				
BA.15103A	Tường gạch	cái	8.316	48.859	181
BA.15104A	Tường bê tông	cái	8.316	55.838	226
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 350 mm luồn qua tường:				
BA.15105A	Tường gạch	cái	10.395	55.838	226
BA.15106A	Tường bê tông	cái	10.395	67.471	256
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 150mm luồn qua tường:				
BA.15101B	Tường gạch	cái	4.158	34.899	150
BA.15102B	Tường bê tông	cái	4.158	48.859	181
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 250mm luồn qua tường:				
BA.15103B	Tường gạch	cái	8.316	48.859	181
BA.15104B	Tường bê tông	cái	8.316	55.838	226
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 350mm luồn qua tường:				
BA.15105B	Tường gạch	cái	10.395	55.838	226
BA.15106B	Tường bê tông	cái	10.395	67.471	256

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

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

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ:				
BA.15201	Sứ các loại	sứ	1.890	11.633	
BA.15202	Sứ tai mèo	sứ	2.520	13.960	
BA.15203	Loại sứ 2 sứ	sứ	4.158	51.185	
BA.15204	Loại sứ 3 sứ	sứ	8.316	72.125	
BA.15205	Loại sứ 4 sứ	sứ	10.395	102.370	

Ghi chú:

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

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại PULI:				
BA.15301	Puli sứ kẹp trên tường	cái	2.472	5.351	150
BA.15302	Puli sứ kẹp trên trần	cái	2.472	6.980	226
BA.15303	Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	2.472	6.980	150
BA.15304	Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	2.472	7.910	226
BA.15305	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	3.399	11.866	150
BA.15306	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	3.399	12.331	226

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NÓI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TÁC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP APTOMAT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại hộp:				
BA.15401	Diện tích hộp $\leq 40 \text{ cm}^2$	hộp	16.275	44.205	301
BA.15402	Diện tích hộp $\leq 225 \text{ cm}^2$	hộp	16.275	48.859	301
BA.15403	Diện tích hộp $\leq 500 \text{ cm}^2$	hộp	16.275	58.165	301
BA.15404	Diện tích hộp $\leq 1600 \text{ cm}^2$	hộp	24.675	69.798	301

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

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

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn:				
BA.16101	- Loại dây $\leq 0,7 \text{ mm}^2$	m	1.623	3.723	
BA.16102	- Loại dây $\leq 1,0 \text{ mm}^2$	m	2.903	4.653	
BA.16103	- Loại dây $\leq 2,5 \text{ mm}^2$	m	6.523	5.584	
BA.16104	- Loại dây $\leq 6 \text{ mm}^2$	m	14.991	6.282	
BA.16105	- Loại dây $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	25.175	6.980	
BA.16106	- Loại dây $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	62.002	8.376	
BA.16107	- Loại dây $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	122.547	9.772	
BA.16108	- Loại dây $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	239.373	12.331	
BA.16109	- Loại dây $\leq 150 \text{ mm}^2$	m	370.347	15.356	
BA.16110	- Loại dây $\leq 200 \text{ mm}^2$	m	461.893	18.147	
BA.16111	- Loại dây $\leq 300 \text{ mm}^2$	m	758.171	23.731	

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột:				
BA.16201	- Loại dây dẫn $\leq 1 \text{ mm}^2$	m	6.710	5.351	
BA.16202	- Loại dây dẫn $\leq 4 \text{ mm}^2$	m	22.991	6.514	
BA.16203	- Loại dây dẫn $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	65.747	7.678	
BA.16204	- Loại dây dẫn $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	147.827	9.539	
BA.16205	- Loại dây dẫn $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	263.404	10.935	
BA.16206	- Loại dây dẫn $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	501.529	13.262	

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

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột:				
BA.16301	- Loại dây dẫn $\leq 1 \text{ mm}^2$	m	16.343	5.584	
BA.16302	- Loại dây dẫn $\leq 3 \text{ mm}^2$	m	27.152	6.980	
BA.16303	- Loại dây dẫn $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	91.442	11.633	
BA.16304	- Loại dây dẫn $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	210.557	13.960	
BA.16305	- Loại dây dẫn $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	380.230	15.821	
BA.16306	- Loại dây dẫn $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	739.029	18.147	

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

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột:				
BA.16401	- Loại dây dẫn $\leq 1 \text{ mm}^2$	m	20.192	5.817	
BA.16402	- Loại dây dẫn $\leq 3 \text{ mm}^2$	m	34.538	7.212	
BA.16403	- Loại dây dẫn $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	119.010	10.935	
BA.16404	- Loại dây dẫn $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	274.119	14.658	
BA.16405	- Loại dây dẫn $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	501.008	16.519	
BA.16406	- Loại dây dẫn $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	977.258	20.009	

Ghi chú:

Tiết diện nêu trong bảng đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 4 ruột

BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

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

BA.17100 LẮP CÔNG TẮC**BA.17200 LẮP Ổ CẮM**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp công tắc:				
BA.17101	Công tắc 1 hạt	cái	23.115	18.613	
BA.17102	Công tắc 2 hạt	cái	33.165	20.474	
BA.17103	Công tắc 3 hạt	cái	45.225	22.335	
BA.17104	Công tắc 4 hạt	cái	48.240	24.197	
BA.17105	Công tắc 5 hạt	cái	56.280	26.058	
BA.17106	Công tắc 6 hạt	cái	65.325	31.642	
	Lắp ổ cắm:				
BA.17201	Loại ổ cắm đơn	cái	9.869	18.613	
BA.17202	Loại ổ cắm đôi	cái	18.643	22.335	
BA.17203	Loại ổ cắm ba	cái	27.406	26.058	
BA.17204	Loại ổ cắm bốn	cái	38.371	29.780	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/ bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp công tắc, ổ cắm hỗn hợp:				
BA.17301	1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	21.125	18.613	
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	30.994	20.474	
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	40.863	22.335	
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	32.381	26.058	
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	42.250	29.780	
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	52.119	33.503	

BA.17400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/ bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều:				
BA.17401	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	69.984	46.532	1.053
BA.17402	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	194.106	88.411	1.203
BA.17403	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	289.272	93.064	1.504
BA.17404	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	418.645	139.596	1.805

BA.17500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/ bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều:				
BA.17501	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	102.820	55.838	1.429
BA.17502	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	226.950	107.024	1.730
BA.17503	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	330.472	111.677	1.880
BA.17504	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	438.482	158.209	1.955

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ

BA.18100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt loại đồng hồ:				
BA.18101	Vôl kế	cái	157.560	25.593	
BA.18102	Ampe kế	cái	166.650	27.919	
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	151.500	34.899	
BA.18104	Rơ le	cái	61.200	51.185	

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA**BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 1 pha:				
BA.18201	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	82.950	25.593	
BA.18202	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	85.490	34.899	
BA.18203	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	218.280	53.512	
BA.18204	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	834.666	55.838	
BA.18205	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	894.336	79.104	
BA.18206	Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	881.184	188.455	
	Lắp đặt aptomat 3 pha:				
BA.18301	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	283.920	41.879	
BA.18302	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	283.560	69.798	
BA.18303	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	742.350	97.717	
BA.18304	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	1.954.350	118.657	
BA.18305	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	1.954.350	209.394	
BA.18306	Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	1.944.675	279.192	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy:				
BA.18401	Máy biến dòng $\leq 50/5A$	bộ	791.700	48.859	
BA.18402	Máy biến dòng $\leq 100/5A$	bộ	950.040	90.737	
BA.18403	Máy biến dòng $\leq 200/5A$	bộ	1.102.920	167.515	
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	181.800	41.879	
BA.18405	Linh kiện báo cháy	bộ	148.773	34.899	

BA.18500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn:				
BA.18501	Công tơ 1 pha	cái	122.400	32.572	2.256
BA.18502	Công tơ 3 pha	cái	244.800	37.226	2.256
	Lắp công tơ điện vào bảng và lắp bảng vào tường:				
BA.18503	Công tơ 1 pha	cái	128.520	44.205	2.256
BA.18504	Công tơ 3 pha	cái	248.460	62.818	2.256

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	149.730	20.939	1.504

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19101	Gia công và đóng cọc	cọc	73.500	116.330	
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	70.700	62.818	
BA.19103	Đóng cọc ống đồng đường kính ≤ 50 mm có sẵn	cọc	95.445	74.451	

BA.19200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất:				
BA.19201	Dây đồng đường kính 8mm	m	11.748	4.188	1.618
BA.19202	Dây thép đường kính 10mm	m	10.954	4.886	1.618
BA.19203	Dây thép đường kính 12mm	m	15.551	4.886	1.618

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả chi phí tời thắng, đoạn thép gồm cả chi phí chặt, nối.

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét theo tường cột và mái nhà:				
BA.19301	Dây đồng đường kính 8mm	m	15.428	13.494	2.370
BA.19302	Dây thép đường kính 10mm	m	13.145	15.821	2.370
BA.19303	Dây thép đường kính 12mm	m	16.682	28.850	2.370

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả chi phí tời thắng, đoạn thép gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kim thu sét:				
BA.19401	Kim dài 0,5m	cái	28.863	41.879	378
BA.19402	Kim dài 1,0m	cái	57.912	55.838	378
BA.19403	Kim dài 1,5m	cái	86.775	69.798	378
BA.19404	Kim dài 2,0m	cái	115.822	83.758	378
	Lắp đặt kim thu sét:				
BA.19501	Kim dài 0,5m	cái	31.875	153.556	58.255
BA.19502	Kim dài 1,0m	cái	53.500	181.475	58.255
BA.19503	Kim dài 1,5m	cái	88.325	223.354	74.437
BA.19504	Kim dài 2,0m	cái	105.174	260.579	74.437

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG**BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẢN ĐÈN, CHÓA ĐÈN****BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột đèn bằng thủ công				
BA.21101	Cột bê tông cao ≤ 10 m	cột	1.750.000	681.694	
BA.21102	Cột bê tông cao > 10 m	cột	2.800.000	756.145	
BA.21103	Cột thép, cột gang cao ≤ 8 m	cột	3.276.400	453.687	
BA.21104	Cột thép, cột gang cao \leq	cột	4.996.400	681.694	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	10 m				
BA.21105	Cột thép, cột gang cao \leq 12 m Lắp dựng cột đèn bằng máy	cột	5.178.200	756.145	
BA.21201	Cột bê tông cao \leq 10 m	cột	1.750.000	379.236	186.510
BA.21202	Cột bê tông cao $>$ 10 m	cột	2.800.000	530.465	248.681
BA.21203	Cột thép, cột gang cao \leq 8 m	cột	3.276.400	321.071	124.340
BA.21204	Cột thép, cột gang cao \leq 10 m	cột	4.996.400	379.236	124.340
BA.21205	Cột thép, cột gang cao \leq 12 m	cột	5.178.200	453.687	186.510

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp chụp đầu cột				
BA.22001	- Chiều cao cột đèn \leq 10,5 m	bộ	600.000	76.778	197.133
BA.22002	- Chiều cao cột đèn $>$ 10,5 m	bộ	600.000	76.778	232.222

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

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

BA.23100 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 càn đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp càn đèn D60				
BA.23101	- Chiều dài càn đèn $\leq 2,8m$	càn đèn	350.000	144.249	197.133
BA.23102	- Chiều dài càn đèn $\leq 3,2m$	càn đèn	380.000	158.209	197.133
BA.23103	- Chiều dài càn đèn $\leq 3,6m$	càn đèn	480.000	172.168	197.133

BA.23200 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 càn đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp càn đèn chữ S				
BA.23201	- Chiều dài càn đèn $\leq 2,8m$	càn đèn	400.000	151.229	223.417
BA.23202	- Chiều dài càn đèn $\leq 3,2m$	càn đèn	460.000	174.495	223.417

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp chóa đèn, chao cao áp				
BA.23301	- Đèn cao áp ở độ cao (m) $\leq 12m$	Bộ	150.000	60.492	170.848
BA.23302	- Đèn cao áp ở độ cao (m) $> 12m$	Bộ	150.000	90.737	201.259
BA.23303	- Chao cao áp	Bộ	120.000	46.532	197.133

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

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

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUÒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	Bộ		30.246	157.706

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt xà				
BA.24201	Lắp thủ công	Bộ	150.000	79.104	
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	Bộ	150.000	53.512	131.422

Ghi chú:

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

BA.25000 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA

Thành phần công việc:

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

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	Bộ	131.800	72.125	37.223

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cấp ngầm	Bộ	1.000.000	60.492	37.223

BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP - LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUỒN CÁP CỬA CỘT - ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUỒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN

BA.31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng				
BA.31001	Dây tiết diện 6 ÷ 25mm ²	100m	1.468.615	228.007	328.555
BA.31002	Cáp tiết diện 6 ÷ 50mm ²	100m	3.311.685	379.236	1.314.219

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

BA.32000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.32001	Làm đầu cáp khô	Đầu cáp	30.000	46.532	

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	1.015.000	228.007	

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	Đầu cáp		30.246	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	Bảng	35.000	21.276	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35201	Lắp cửa cột	Cửa	48.318	46.532	37.223

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

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

BA.36100 LUỒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	283.185	379.236	1.314.219

BA.36200 LUỒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	283.185	302.458	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.37101	Lắp giá đỡ tử điện	Bộ	100.000	302.458	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng				
BA.37201	Độ cao của tủ điện < 2m	Tủ	1.300.000	355.970	
BA.37202	Độ cao của tủ điện > 2m	Tủ	1.300.000	355.970	262.844

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thẩm cỏ				
BA.38001	- Đèn cầu	Bộ	550.000	32.833	197.133
BA.38002	- Đèn nắm	Bộ	400.000	50.512	197.133
BA.38003	- Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	Bộ	500.000	98.498	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.39001	Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	Bộ	800.000	164.163	183.991
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	800.000	247.508	

Ghi chú:

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

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Thuyết minh áp dụng:

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

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

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

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

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu > 1,2m.

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

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

Bảng 2. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao > 6,0m.

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

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

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

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

1,16 so với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

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

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

- Đối với ống có đường kính $\leq 100\text{mm}$ để lắp đặt hoàn chỉnh cho 100m ống trong *Thành phần công việc* đã bao gồm cả công cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.
- Với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong bảng tính đơn giá chưa được tính công cắt ống, tẩy dầu vát ống, trường hợp ống phải cắt thì ngoài đơn giá nhân công lắp đặt ống còn được cộng thêm công cắt, tẩy dầu vát ống trong bảng tính đơn giá của cắt ống có đường kính tương ứng.

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

BB. 11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

BB. 11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 1m				
BB.11111	- Đường kính ống 200mm	đoạn	230.115	44.416	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	đoạn	350.175	60.780	

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

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 2m				
BB.11121	- Đường kính ống 200mm	đoạn	460.230	58.443	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	đoạn	700.350	81.820	

BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẢN CẦU*Thành phần công việc :*

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

BB. 11210 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cản trực đoạn ống dài 1m				
BB.11211	- Đường kính ống ≤ 600 mm	Đoạn ống	480.240	60.780	52.834
BB.11212	- Đường kính ống ≤ 1000 mm	Đoạn ống	1.160.580	109.872	52.834
BB.11213	- Đường kính ống ≤ 1250 mm	Đoạn ống	1.850.925	172.990	57.118
BB.11214	- Đường kính ống ≤ 1800 mm	Đoạn ống	3.201.600	261.822	62.830
BB.11215	- Đường kính ống ≤ 2250 mm	Đoạn ống	3.801.900	345.980	85.636
BB.11216	- Đường kính ống ≤ 3000 mm	Đoạn ống	5.069.534	500.268	108.649

BB.11220 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỚNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 2m				
BB.11221	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	960.480	81.820	79.965
BB.11222	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	2.321.160	147.275	85.677
BB.11223	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	3.701.850	231.432	116.611
BB.11224	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	6.403.200	345.980	133.009
BB.11225	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	7.603.800	458.189	165.146
BB.11226	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	10.139.067	663.907	219.342

BB.11230 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỚNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	1.200.600	88.833	88.533
BB.11232	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	2.901.450	161.301	94.244
BB.11233	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	4.627.313	252.472	127.544
BB.11234	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	8.004.000	381.045	143.941
BB.11235	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	9.504.750	500.268	180.357
BB.11236	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	12.673.834	727.025	239.745

BB.11240 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỚNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 3m				
BB.11241	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	1.440.720	95.846	95.672
BB.11242	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	3.481.740	175.328	102.812
BB.11243	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	5.552.775	273.511	138.475
BB.11244	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	9.604.800	411.435	186.876
BB.11245	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	11.405.700	542.346	229.544
BB.11246	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	15.208.601	785.467	333.024

BB.11250 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỚNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 4m				
BB.11251	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	1.920.960	121.560	151.229
BB.11252	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	4.642.320	217.406	163.984
BB.11253	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	7.403.700	341.304	204.260
BB.11254	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	12.806.400	514.294	272.901
BB.11255	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	15.207.600	675.595	369.294

BB.11260 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỚNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 5m				
BB.11261	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	2.401.200	140.262	210.779
BB.11262	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	5.802.900	254.809	225.989
BB.11263	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	9.254.625	397.409	280.553
BB.11264	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	16.008.000	598.451	412.159
BB.11265	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	19.009.500	787.805	589.180

BB.12000 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP*Thành phần công việc:*

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

BB.12100 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐƠN – ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m				
BB.12101	- Quy cách 1000x1000mm	Đoạn	3.636.364	142.600	84.045
BB.12102	- Quy cách 1200x1200mm	Đoạn	4.168.017	154.288	84.045
BB.12103	- Quy cách 1600x1600mm	Đoạn	6.064.206	210.393	114.390
BB.12104	- Quy cách 1600x2000mm	Đoạn	8.397.240	261.822	130.475
BB.12105	- Quy cách 2000x2000mm	Đoạn	9.564.956	280.524	155.606
BB.12106	- Quy cách 2500x2500mm	Đoạn	14.601.860	313.252	183.316
BB.12107	- Quy cách 3000x3000mm	Đoạn	19.203.120	383.383	225.171

BB.12200 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI – ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m				
BB.12201	- Quy cách 2(1600x1600)mm	Đoạn cống	10.870.687	280.524	162.000
BB.12202	- Quy cách 2(1600x2000)mm	Đoạn cống	13.734.173	350.655	183.316
BB.12203	- Quy cách 2(2000x2000)mm	Đoạn cống	17.742.574	376.370	191.843
BB.12204	- Quy cách 2(2500x2500)mm	Đoạn cống	27.243.924	418.448	280.213
BB.12205	- Quy cách 2(3000x3000)mm	Đoạn cống	39.072.307	511.956	439.887

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

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.13101	- Đường kính ống 200mm	Mối nối	44.857	11.633	
BB.13102	- Đường kính ống 300mm	Mối nối	95.811	16.286	
BB.13103	- Đường kính ống 400mm	Mối nối	111.787	18.613	
BB.13104	- Đường kính ống 500mm	Mối nối	136.763	23.266	
BB.13105	- Đường kính ống 600mm	Mối nối	157.740	30.246	
BB.13106	- Đường kính ống 750mm	Mối nối	179.691	37.226	
BB.13107	- Đường kính ống 800mm	Mối nối	189.668	41.879	
BB.13108	- Đường kính ống 900mm	Mối nối	232.645	48.859	
BB.13109	- Đường kính ống 1000mm	Mối nối	257.621	53.512	
BB.13110	- Đường kính ống 1050mm	Mối nối	256.597	55.838	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng Càn cầu				
BB.13201	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	353.526	48.859	
BB.13202	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	359.503	51.185	
BB.13203	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	390.255	53.512	
BB.13204	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	435.408	62.818	
BB.13205	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	489.861	67.471	
BB.13206	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	546.265	72.125	
BB.13207	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	588.018	79.104	
BB.13208	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	602.195	81.431	
BB.13209	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	630.647	86.084	
BB.13210	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	670.447	90.737	
BB.13211	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	712.101	97.717	
BB.13212	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	754.829	102.370	
BB.13213	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	796.481	109.350	
BB.13214	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	842.139	116.330	
BB.13215	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	883.792	120.983	

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.13301	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	23.082	16.286	
BB.13302	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	35.111	23.266	
BB.13303	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	47.983	30.246	
BB.13304	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	56.371	34.899	
BB.13305	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	68.534	41.879	
BB.13306	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	87.397	53.512	
BB.13307	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	99.425	58.165	
BB.13308	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	120.241	67.471	
BB.13309	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	135.332	74.451	
BB.13310	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	141.768	76.778	
BB.13311	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	155.618	88.411	

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20cm)*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.13401	- Đường kính ống 200mm	Mối nối	16.134	20.939	
BB.13402	- Đường kính ống 300mm	Mối nối	25.356	32.572	
BB.13403	- Đường kính ống 400mm	Mối nối	33.865	39.552	
BB.13404	- Đường kính ống 500mm	Mối nối	41.846	46.532	
BB.13405	- Đường kính ống 600mm	Mối nối	52.401	53.512	
BB.13406	- Đường kính ống 750mm	Mối nối	66.504	69.798	
BB.13407	- Đường kính ống 800mm	Mối nối	81.227	74.451	
BB.13408	- Đường kính ống 900mm	Mối nối	103.140	83.758	
BB.13409	- Đường kính ống 1000mm	Mối nối	118.219	93.064	
BB.13410	- Đường kính ống 1050mm	Mối nối	124.605	97.717	
BB.13411	- Đường kính ống 1200mm	Mối nối	133.733	109.350	

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XĂM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xăm				
BB.13501	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	3.124	11.633	
BB.13502	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	4.686	16.286	
BB.13503	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	6.249	20.939	
BB.13504	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	7.811	25.593	
BB.13505	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	9.373	30.246	
BB.13506	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	11.716	37.226	
BB.13507	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	12.399	41.879	
BB.13508	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	13.961	46.532	
BB.13509	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	15.524	51.185	
BB.13510	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	16.304	53.512	
BB.13511	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	18.648	60.492	
BB.13512	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	19.428	65.145	
BB.13513	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	20.991	69.798	
BB.13514	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	23.333	79.104	
BB.13515	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	25.677	83.758	
BB.13516	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	30.364	93.064	
BB.13517	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	31.144	100.044	
BB.13518	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	32.121	102.370	
BB.13519	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	32.706	107.024	
BB.13520	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	35.050	114.003	
BB.13521	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	37.295	123.310	
BB.13522	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	39.637	130.290	
BB.13523	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	41.981	137.269	
BB.13524	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	44.324	146.576	
BB.13525	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	46.668	153.556	

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.13601	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	74.430	6.980	
BB.13602	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	132.215	11.633	
BB.13603	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	214.460	16.286	
BB.13604	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	296.795	18.613	
BB.13605	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	379.190	20.939	
BB.13606	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	455.465	27.919	
BB.13607	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	468.445	30.246	
BB.13608	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	535.440	32.572	
BB.13609	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	602.200	37.226	
BB.13610	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	635.675	39.552	
BB.13611	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	736.120	44.205	
BB.13612	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	752.495	46.532	
BB.13613	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	768.960	48.859	
BB.13614	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	936.800	55.838	
BB.13615	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	1.037.240	60.492	
BB.13616	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	1.070.780	65.145	
BB.13617	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	1.137.820	69.798	
BB.13618	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	1.204.610	72.125	
BB.13619	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	1.271.560	76.778	
BB.13620	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	1.328.900	81.431	
BB.13621	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	1.338.740	88.411	
BB.13622	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	1.500.280	93.064	
BB.13623	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	1.588.620	97.717	
BB.13624	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	1.676.860	104.697	
BB.13625	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	1.765.100	109.350	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đờ đoạn ống				
BB.13701	- Đường kính ống 200mm	cái	39.000	11.633	
BB.13702	- Đường kính ống 300mm	cái	88.000	16.984	
BB.13703	- Đường kính ống ≤ 600 mm	cái	147.000	25.593	
BB.13704	- Đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	242.000	46.532	
BB.13705	- Đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	334.000	72.125	
BB.13706	- Đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	516.000	120.983	
BB.13707	- Đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	635.300	172.168	
BB.13708	- Đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	834.000	265.232	

Ghi chú:

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.14101	- Quy cách 1000x1000mm	Mỗi nối	19.526	65.145	
BB.14102	- Quy cách 1200x1200mm	Mỗi nối	23.431	79.104	
BB.14103	- Quy cách 1600x1600mm	Mỗi nối	31.241	102.370	
BB.14104	- Quy cách 1600x2000mm	Mỗi nối	36.124	114.003	
BB.14105	- Quy cách 2000x2000mm	Mỗi nối	40.029	130.290	
BB.14106	- Quy cách 2500x2500mm	Mỗi nối	49.792	153.556	
BB.14107	- Quy cách 3000x3000mm	Mỗi nối	59.555	183.801	

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

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.14201	- Quy cách 2(1600x1600)mm	Mỗi nối	47.839	148.902	
BB.14202	- Quy cách 2(1600x2000)mm	Mỗi nối	53.698	165.189	
BB.14203	- Quy cách 2(2000x2000)mm	Mỗi nối	59.555	183.801	
BB.14204	- Quy cách 2(2500x2500)mm	Mỗi nối	74.199	230.333	
BB.14205	- Quy cách 2(3000x3000)mm	Mỗi nối	88.844	276.865	

BB.20000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG, NỚI ỚNG GANG**BB.2100 LẮP ĐẶT ỚNG GANG – ĐOẠN ỚNG DÀI 6m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.21001	- Đường kính ống 100mm	Đoạn ống	600.060	251.273	
BB.21002	- Đường kính ống 150mm	Đoạn ống	754.075	300.131	
BB.21003	- Đường kính ống 200mm	Đoạn ống	981.098	348.990	
BB.21004	- Đường kính ống 250mm	Đoạn ống	1.500.150	411.808	
BB.21005	- Đường kính ống ≤ 400 mm	Đoạn ống	3.066.307	304.785	153.674
BB.21006	- Đường kính ống ≤ 600 mm	Đoạn ống	5.294.529	456.014	153.674
BB.21007	- Đường kính ống ≤ 900 mm	Đoạn ống	7.522.752	781.738	178.153
BB.21008	- Đường kính ống ≤ 1200 mm	Đoạn ống	11.979.198	1.039.990	178.153
BB.21009	- Đường kính ống ≤ 1600 mm	Đoạn ống	16.435.643	1.428.532	249.880
BB.21010	- Đường kính ống ≤ 2200 mm	Đoạn ống	23.120.312	1.724.011	322.842
BB.21011	- Đường kính ống ≤ 2500 mm	Đoạn ống	26.462.646	2.112.553	410.506

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI**BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xâm				
BB.22101	- Đường kính ống 100mm	Mỗi nối	6.873	23.266	
BB.22102	- Đường kính ống 150mm	Mỗi nối	10.254	27.919	
BB.22103	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	13.862	37.226	
BB.22104	- Đường kính ống 250mm	Mỗi nối	17.893	48.859	
BB.22105	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	21.360	76.778	
BB.22106	- Đường kính ống 350mm	Mỗi nối	25.425	95.391	
BB.22107	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	30.161	132.616	
BB.22108	- Đường kính ống 450mm	Mỗi nối	35.369	148.902	
BB.22109	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	40.593	167.515	
BB.22110	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	52.457	218.700	
BB.22111	- Đường kính ống 700mm	Mỗi nối	63.432	269.886	
BB.22112	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	75.634	323.397	
BB.22113	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	91.001	358.296	
BB.22114	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	102.982	409.482	
BB.22115	- Đường kính ống 1100mm	Mỗi nối	109.512	416.461	
BB.22116	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	116.355	467.647	
BB.22117	- Đường kính ống 1400mm	Mỗi nối	133.141	544.424	
BB.22118	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	143.369	597.936	
BB.22119	- Đường kính ống 1600mm	Mỗi nối	152.917	635.162	
BB.22120	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	172.033	644.468	
BB.22121	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	191.155	714.266	
BB.22122	- Đường kính ống 2200mm	Mỗi nối	210.261	786.391	
BB.22123	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	229.372	858.515	
BB.22124	- Đường kính ống 2500mm	Mỗi nối	238.938	893.414	

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.22201	- Đường kính ống 100mm	Mỗi nối	49.475	16.286	
BB.22202	- Đường kính ống 150mm	Mỗi nối	57.840	34.899	
BB.22203	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	74.430	34.899	
BB.22204	- Đường kính ống 250mm	Mỗi nối	107.510	51.185	
BB.22205	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	132.215	51.185	
BB.22206	- Đường kính ống 350mm	Mỗi nối	158.560	90.737	
BB.22207	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	214.505	118.657	
BB.22208	- Đường kính ống 450mm	Mỗi nối	257.220	134.943	
BB.22209	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	296.750	148.902	
BB.22210	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	378.995	179.148	
BB.22211	- Đường kính ống 700mm	Mỗi nối	442.540	202.414	
BB.22212	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	468.145	225.680	
BB.22213	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	535.035	253.599	
BB.22214	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	601.870	281.519	
BB.22215	- Đường kính ống 1100mm	Mỗi nối	668.570	286.172	
BB.22216	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	735.505	321.071	
BB.22217	- Đường kính ống 1400mm	Mỗi nối	800.885	372.256	
BB.22218	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	936.260	423.441	
BB.22219	- Đường kính ống 1600mm	Mỗi nối	1.003.120	449.034	
BB.22220	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	1.070.195	456.014	
BB.22221	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	1.203.950	507.199	
BB.22222	- Đường kính ống 2200mm	Mỗi nối	1.318.505	558.384	
BB.22223	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	1.337.960	607.243	
BB.22224	- Đường kính ống 2500mm	Mỗi nối	1.470.095	632.835	

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.22301	- Đường kính ống 100mm	Mỗi nối	31.200	16.286	
BB.22302	- Đường kính ống 150mm	Mỗi nối	36.200	30.246	
BB.22303	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	41.200	30.246	
BB.22304	- Đường kính ống 250mm	Mỗi nối	56.800	46.532	
BB.22305	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	61.800	46.532	
BB.22306	- Đường kính ống 350mm	Mỗi nối	77.400	81.431	
BB.22307	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	82.400	107.024	
BB.22308	- Đường kính ống 450mm	Mỗi nối	92.700	120.983	
BB.22309	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	103.000	134.943	
BB.22310	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	113.000	160.535	
BB.22311	- Đường kính ống 700mm	Mỗi nối	133.600	181.475	
BB.22312	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	143.600	202.414	
BB.22313	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	156.250	228.007	
BB.22314	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	174.200	253.599	
BB.22315	- Đường kính ống 1100mm	Mỗi nối	194.800	258.253	
BB.22316	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	204.800	288.498	
BB.22317	- Đường kính ống 1400mm	Mỗi nối	235.400	335.030	
BB.22318	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	245.400	374.583	
BB.22319	- Đường kính ống 1600mm	Mỗi nối	266.000	395.522	
BB.22320	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	296.600	404.828	
BB.22321	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	327.200	449.034	
BB.22322	- Đường kính ống 2200mm	Mỗi nối	357.800	493.239	
BB.22323	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	388.400	537.445	
BB.22324	- Đường kính ống 2500mm	Mỗi nối	409.000	560.711	

Ghi chú:

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

BB.30000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP CÁC LOẠI

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính:đồng/ 100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.31001	- Đường kính ống 15mm	100m	559.413	3.883.095	58.627
BB.31002	- Đường kính ống 20mm	100m	746.333	4.406.580	58.627
BB.31003	- Đường kính ống 25mm	100m	932.911	4.927.739	58.627
BB.31004	- Đường kính ống 32mm	100m	1.294.016	5.197.624	74.260
BB.31005	- Đường kính ống 40mm	100m	1.617.934	5.932.830	101.619
BB.31006	- Đường kính ống 50mm	100m	2.027.226	6.118.958	128.978
BB.31007	- Đường kính ống 60mm	100m	2.618.129	6.775.059	160.245
BB.31008	- Đường kính ống 75mm	100m	3.269.006	6.779.712	191.513
BB.31009	- Đường kính ống 80mm	100m	3.499.684	7.282.258	238.413
BB.31010	- Đường kính ống 100mm	100m	4.677.167	8.208.245	297.040
BB.31011	- Đường kính ống 125mm	100m	6.490.138	9.078.393	363.483
BB.31012	- Đường kính ống 150mm	100m	7.789.844	9.939.235	433.834
BB.31013	- Đường kính ống 200mm	100m	12.446.438	12.335.633	740.254
BB.31014	- Đường kính ống 250mm	100m	17.324.004	14.089.890	1.045.501
BB.31015	- Đường kính ống 300mm	100m	20.915.131	9.325.013	4.088.252
BB.31016	- Đường kính ống 350mm	100m	24.388.029	10.367.330	4.633.866

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính:đồng/ 100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.32001	- Đường kính ống 15mm	100m	1.227.771	2.449.910	15.633
BB.32002	- Đường kính ống 20mm	100m	1.636.358	3.429.408	23.451
BB.32003	- Đường kính ống 25mm	100m	2.053.587	4.292.577	35.176
BB.32004	- Đường kính ống 32mm	100m	2.798.136	4.825.368	42.992
BB.32005	- Đường kính ống 40mm	100m	3.622.173	5.483.796	54.718
BB.32006	- Đường kính ống 50mm	100m	4.788.203	5.788.581	66.443
BB.32007	- Đường kính ống 60mm	100m	5.750.369	6.288.800	82.076
BB.32008	- Đường kính ống 75mm	100m	7.772.341	6.349.291	101.619
BB.32009	- Đường kính ống 80mm	100m	8.296.945	6.763.426	109.435
BB.32010	- Đường kính ống 100mm	100m	13.962.143	7.777.824	160.245
BB.32011	- Đường kính ống 125mm	100m	20.963.958	9.136.558	214.963
BB.32012	- Đường kính ống 150mm	100m	28.548.835	10.351.043	273.589
BB.32013	- Đường kính ống 200mm	100m	39.660.345	10.620.929	797.316
BB.32014	- Đường kính ống 250mm	100m	50.951.501	13.347.704	992.737
BB.32015	- Đường kính ống 300mm	100m	61.139.228	8.664.258	2.915.191
BB.32016	- Đường kính ống 350mm	100m	71.325.865	9.152.844	3.110.611

BB.33000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRÁNG KỀM NỚI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶNG SỚNG ĐOẠN ỚNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp mạng sông:				
BB.33001	- Đường kính ống $\leq 25\text{mm}$	100m	2.073.222	2.442.930	
BB.33002	- Đường kính ống 32mm	100m	2.843.954	2.884.984	
BB.33003	- Đường kính ống 40mm	100m	3.705.085	3.303.772	
BB.33004	- Đường kính ống 50mm	100m	4.880.933	3.629.496	
BB.33005	- Đường kính ống 67mm	100m	6.854.635	3.950.567	
BB.33006	- Đường kính ống 76mm	100m	7.982.598	4.401.927	
BB.33007	- Đường kính ống 89mm	100m	11.608.461	4.636.914	
BB.33008	- Đường kính ống 100mm	100m	14.055.955	4.897.493	
BB.33009	- Đường kính ống 110mm	100m	17.222.322	5.116.193	
BB.33010	- Đường kính ống 150mm	100m	28.746.174	5.632.699	
BB.33011	- Đường kính ống 200mm	100m	39.395.589	7.535.857	
BB.33012	- Đường kính ống 250mm	100m	50.629.012	8.836.427	

Ghi chú:

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

BB.40000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA CÁC LOẠI**BB.41000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC****BB.41100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỚNG DÀI 6M***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp dán keo:				
BB.41101	- Đường kính ống 20mm	100m	893.319	579.323	
BB.41102	- Đường kính ống 25mm	100m	1.238.266	679.367	
BB.41103	- Đường kính ống 32mm	100m	1.653.475	816.637	
BB.41104	- Đường kính ống 40mm	100m	2.160.127	1.019.051	
BB.41105	- Đường kính ống 50mm	100m	3.142.595	1.274.977	
BB.41106	- Đường kính ống 60mm	100m	3.147.131	1.391.307	
BB.41107	- Đường kính ống 89mm	100m	6.399.656	1.470.411	
BB.41108	- Đường kính ống 100mm	100m	10.446.510	1.789.155	
BB.41109	- Đường kính ống 125mm	100m	14.731.051	1.945.038	
BB.41110	- Đường kính ống 150mm	100m	22.936.697	2.100.920	
BB.41111	- Đường kính ống 200mm	100m	35.653.644	2.645.344	
BB.41112	- Đường kính ống 250mm	100m	47.788.166	2.973.395	
BB.41113	- Đường kính ống 300mm	100m	75.344.089	3.569.004	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng nối bằng gioăng				
BB.41201	- Đường kính ống 100mm	100m	11.166.294	1.551.842	
BB.41202	- Đường kính ống 150mm	100m	23.722.145	1.628.620	
BB.41203	- Đường kính ống 200mm	100m	36.633.200	2.173.044	
BB.41204	- Đường kính ống 250mm	100m	49.224.041	2.717.469	
BB.41205	- Đường kính ống 300mm	100m	77.032.818	3.266.546	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn:				
BB.41301	- Đường kính ống 20mm	100m	888.889	1.535.556	2.135
BB.41302	- Đường kính ống 25mm	100m	1.232.323	1.668.172	2.420
BB.41303	- Đường kính ống 32mm	100m	1.646.465	1.735.644	3.132
BB.41304	- Đường kính ống 40mm	100m	2.151.515	1.938.058	3.559
BB.41305	- Đường kính ống 50mm	100m	3.131.313	2.038.102	4.128
BB.41306	- Đường kính ống 60mm	100m	3.131.313	2.210.270	5.125
BB.41307	- Đường kính ống 75mm	100m	4.141.414	2.242.842	5.694
BB.41308	- Đường kính ống 80mm	100m	6.383.838	2.375.459	6.406
BB.41309	- Đường kính ống 100mm	100m	10.424.242	2.859.391	8.257
BB.41310	- Đường kính ống 125mm	100m	14.707.071	3.003.641	10.392
BB.41311	- Đường kính ống 150mm	100m	22.909.091	3.408.469	11.816
BB.41312	- Đường kính ống 200mm	100m	35.616.161	3.750.479	13.809
BB.41313	- Đường kính ống 250mm	100m	47.737.373	4.220.452	17.083

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông:				
BB.41401	- Đường kính ống 15mm	100m	641.826	1.258.691	
BB.41402	- Đường kính ống 20mm	100m	908.174	1.321.509	
BB.41403	- Đường kính ống 25mm	100m	1.255.160	1.347.101	
BB.41404	- Đường kính ống 32mm	100m	1.676.093	1.384.327	
BB.41405	- Đường kính ống 40mm	100m	2.186.880	1.737.970	
BB.41406	- Đường kính ống 50mm	100m	3.170.031	1.761.236	
BB.41407	- Đường kính ống 67mm	100m	3.178.596	1.889.199	
BB.41408	- Đường kính ống 76mm	100m	4.227.025	2.142.799	
BB.41409	- Đường kính ống 89mm	100m	6.488.254	2.510.401	
BB.41410	- Đường kính ống 100mm	100m	10.642.855	2.677.917	
BB.41411	- Đường kính ống 110mm	100m	12.813.573	2.945.476	
BB.41412	- Đường kính ống 150mm	100m	23.303.976	3.615.536	
BB.41413	- Đường kính ống 200mm	100m	36.429.605	4.823.042	
BB.41414	- Đường kính ống 250mm	100m	48.738.250	5.895.604	

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

**BB.42000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỚNG DÀI 6 m**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 20mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42011	- Chiều dày 2,3mm	100m	2.185.989	1.235.425	5.666
BB.42012	- Chiều dày 2,8mm	100m	2.417.162	1.251.711	5.666
BB.42013	- Chiều dày 3,4mm	100m	2.728.743	1.279.630	5.666
BB.42014	- Chiều dày 4,1mm	100m	3.110.681	1.295.916	5.666
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 25mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42021	- Chiều dày 2,8mm	100m	3.874.967	1.358.734	6.904
BB.42022	- Chiều dày 3,5mm	100m	4.457.926	1.375.021	6.904
BB.42023	- Chiều dày 4,2mm	100m	4.829.813	1.402.940	6.904
BB.42024	- Chiều dày 5,1mm	100m	5.151.445	1.419.226	6.904
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 32mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42031	- Chiều dày 2,9mm	100m	5.151.885	1.484.371	8.200
BB.42032	- Chiều dày 4,4mm	100m	6.046.425	1.500.657	8.200
BB.42033	- Chiều dày 5,5mm	100m	7.061.576	1.528.576	8.200
BB.42034	- Chiều dày 6,5mm	100m	7.905.861	1.544.862	8.200
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 40mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42041	- Chiều dày 3,7mm	100m	6.940.534	1.610.007	9.481
BB.42042	- Chiều dày 5,5mm	100m	8.227.063	1.626.293	9.481
BB.42043	- Chiều dày 6,7mm	100m	10.950.885	1.654.213	9.481

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42044	- Chiều dày 8,1mm Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 50mm bằng phương pháp hàn:	100m	12.227.363	1.670.499	9.481
BB.42051	- Chiều dày 4,6mm	100m	10.234.833	1.861.280	12.029
BB.42052	- Chiều dày 6,9mm	100m	13.119.472	1.877.566	12.029
BB.42053	- Chiều dày 8,3mm	100m	17.069.517	1.905.485	12.029
BB.42054	- Chiều dày 10,1mm Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 63mm bằng phương pháp hàn:	100m	19.049.565	1.921.772	12.029
BB.42061	- Chiều dày 5,8mm	100m	16.459.316	2.117.206	14.649
BB.42062	- Chiều dày 8,6mm	100m	20.771.197	2.133.492	14.649
BB.42063	- Chiều dày 10,5mm	100m	27.083.228	2.161.411	14.649
BB.42064	- Chiều dày 12,7mm Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 75mm bằng phương pháp hàn:	100m	30.761.896	2.177.698	14.649
BB.42071	- Chiều dày 6,8mm	100m	23.173.617	2.368.479	17.197
BB.42072	- Chiều dày 10,3mm	100m	29.535.903	2.384.765	17.197
BB.42073	- Chiều dày 12,5mm	100m	38.581.808	2.412.684	17.197
BB.42074	- Chiều dày 15,1mm Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 90mm bằng phương pháp hàn:	100m	43.416.341	2.428.970	17.197
BB.42081	- Chiều dày 8,2mm	100m	33.900.190	2.629.058	19.845
BB.42082	- Chiều dày 12,3mm	100m	40.272.527	2.645.344	19.845
BB.42083	- Chiều dày 15,5mm	100m	56.484.798	2.673.263	19.845
BB.42084	- Chiều dày 18,1mm Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 110mm bằng phương pháp hàn:	100m	62.535.503	2.689.550	19.845
BB.42091	- Chiều dày 10,0mm	100m	54.258.425	3.122.297	24.870
BB.42092	- Chiều dày 15,1mm	100m	61.555.455	3.136.257	24.870

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42093	- Chiều dày 18,3mm	100m	83.908.890	3.164.176	24.870
BB.42094	- Chiều dày 22,1mm	100m	94.100.609	3.180.462	24.870
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 125mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42101	- Chiều dày 11,4mm	100m	69.295.379	3.848.196	32.273
BB.42102	- Chiều dày 17,1mm	100m	81.758.625	3.864.483	32.273
BB.42103	- Chiều dày 20,8mm	100m	110.152.714	3.892.402	32.273
BB.42104	- Chiều dày 25,1mm	100m	128.264.625	3.908.688	32.273
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 140mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42111	- Chiều dày 12,7mm	100m	86.693.869	5.167.379	45.726
BB.42112	- Chiều dày 19,2mm	100m	100.735.123	5.183.665	45.726
BB.42113	- Chiều dày 23,3mm	100m	139.923.991	5.211.584	45.726
BB.42114	- Chiều dày 28,1mm	100m	168.901.038	5.227.870	45.726
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 160mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42121	- Chiều dày 14,6mm	100m	118.187.218	6.137.571	55.606
BB.42122	- Chiều dày 21,9mm	100m	139.766.725	6.153.857	55.606
BB.42123	- Chiều dày 26,6mm	100m	186.383.286	6.181.776	55.606
BB.42124	- Chiều dày 32,1mm	100m	220.596.907	6.198.062	55.606
	Lắp đặt ống nhựa PPR, đường kính 200mm bằng phương pháp hàn:				
BB.42131	- Chiều dày 18,2mm	100m	182.010.099	8.080.282	75.394
BB.42132	- Chiều dày 27,4mm	100m	304.491.646	8.096.568	75.394
BB.42133	- Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.470	8.124.487	75.394

BB.43000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE**BB.43100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI, ĐOẠN ỐNG DÀI 5m***Thành phần công việc:*

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn 1 lớp có đầu nối gai				
BB.43101	- Đường kính ống 100mm	100m	15.190.669	348.990	
BB.43102	- Đường kính ống 150mm	100m	33.997.299	379.236	
BB.43103	- Đường kính ống 200mm	100m	60.250.624	442.054	
BB.43104	- Đường kính ống 250mm	100m	94.181.567	581.650	
BB.43105	- Đường kính ống 300mm	100m	137.464.695	867.822	
BB.43106	- Đường kính ống 350mm	100m	186.832.781	1.012.071	
BB.43107	- Đường kính ống 400mm	100m	243.628.860	1.272.650	
BB.43108	- Đường kính ống 500mm	100m	377.916.288	1.768.216	
BB.43109	- Đường kính ống 600mm	100m	594.901.634	2.280.068	
BB.43110	- Đường kính ống 700mm	100m	811.056.798	2.791.920	
BB.43111	- Đường kính ống 800mm	100m	1.055.324.872	3.359.610	
BB.43112	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.616.537.288	4.481.032	

Ghi chú :

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.

**BB.43200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO,
ĐOẠN ỚNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo				
BB.43201	- Đường kính ống 100mm	100m	15.220.972	402.502	
BB.43202	- Đường kính ống 150mm	100m	33.570.057	435.074	
BB.43203	- Đường kính ống 200mm	100m	58.932.793	509.525	
BB.43204	- Đường kính ống 250mm	100m	92.092.258	670.061	
BB.43205	- Đường kính ống 300mm	100m	132.951.844	998.111	
BB.43206	- Đường kính ống 350mm	100m	180.192.317	1.165.627	
BB.43207	- Đường kính ống 400mm	100m	234.430.041	1.463.431	
BB.43208	- Đường kính ống 500mm	100m	366.373.534	2.033.448	
BB.43209	- Đường kính ống 600mm	100m	580.241.668	2.850.085	
BB.43210	- Đường kính ống 700mm	100m	788.735.766	3.210.708	
BB.43211	- Đường kính ống 800mm	100m	1.027.600.000	3.673.701	
BB.43212	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.584.994.934	5.153.419	

BB.44000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m				
BB.44101	- Đường kính ống 12mm	100m	611.232	154.061	
BB.44102	- Đường kính ống 16mm	100m	611.372	159.112	
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m				
BB.44201	- Đường kính ống 20mm	100m	903.643	328.327	
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6				
BB.44301	- Đường kính ống 26mm	100m	1.453.526	2.525.590	
BB.44302	- Đường kính ống 32mm	100m	2.256.584	2.778.149	

BB.45000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE**BB.45000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính:đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông:				
	Đoạn ống dài 300 mét:				
BB.45111	- Đường kính ống 16mm	100m	610.671	339.684	
BB.45112	- Đường kính ống 20mm	100m	780.858	358.296	
BB.45113	- Đường kính ống 25mm	100m	980.077	376.909	
	Đoạn ống dài 200 mét:				
BB.45121	- Đường kính ống 32mm	100m	1.605.764	563.037	
	Đoạn ống dài 150 mét:				
BB.45131	- Đường kính ống 40mm	100m	2.422.662	637.488	
	Đoạn ống dài 100 mét:				
BB.45141	- Đường kính ống 50mm	100m	3.702.068	711.940	
	Đoạn ống dài 50 mét:				
BB.45151	- Đường kính ống 63mm	100m	5.967.153	749.165	
BB.45152	- Đường kính ống 75mm	100m	8.460.142	786.391	
	Đoạn ống dài 25 mét:				
BB.45161	- Đường kính ống 90mm	100m	12.034.426	902.721	

BB.45210 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn:				
	Đoạn ống dài 300 mét:				
BB.45211	- Đường kính ống 20mm	100m	787.879	963.212	142
	Đoạn ống dài 250 mét:				
BB.45221	- Đường kính ống 25mm	100m	988.889	1.046.970	171
	Đoạn ống dài 200 mét:				
BB.45231	- Đường kính ống 32mm	100m	1.620.202	1.451.798	185
	Đoạn ống dài 150 mét:				
BB.45241	- Đường kính ống 40mm	100m	2.444.444	1.619.314	214
	Đoạn ống dài 70 mét:				
BB.45251	- Đường kính ống 20mm	100m	787.879	1.219.138	199
BB.45252	- Đường kính ống 25mm	100m	988.889	1.326.162	242
BB.45253	- Đường kính ống 32mm	100m	1.620.202	1.379.674	256
BB.45254	- Đường kính ống 40mm	100m	2.444.444	1.540.209	299
	Đoạn ống dài 50 mét:				
BB.45261	- Đường kính ống 50mm	100m	3.735.353	1.316.856	285
BB.45262	- Đường kính ống 63mm	100m	6.020.202	1.465.758	342
	Đoạn ống dài 40 mét:				
BB.45271	- Đường kính ống 75mm	100m	8.535.353	1.561.149	370
BB.45272	- Đường kính ống 90mm	100m	12.141.414	1.782.176	427

BB.46000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỚNG DÀI 6 m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110 mm

BB.46020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125 mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m				
	Đường kính ống 110mm				
BB.46011	- Chiều dày 4,2mm	100m	9.749.475	1.921.772	280.715
BB.46012	- Chiều dày 5,3mm	100m	12.111.461	2.075.327	301.087
BB.46013	- Chiều dày 6,6mm	100m	15.136.814	2.180.024	307.992
BB.46014	- Chiều dày 8,1mm	100m	18.091.809	2.368.479	330.781
BB.46015	- Chiều dày 10mm	100m	21.850.885	2.589.506	355.987
BB.46016	- Chiều dày 12,3mm	100m	26.293.429	2.847.758	382.919
	Đường kính ống 125mm				
BB.46021	- Chiều dày 4,8mm	100m	12.603.960	1.947.364	286.240
BB.46022	- Chiều dày 6mm	100m	15.629.313	2.098.593	307.302
BB.46023	- Chiều dày 7,4mm	100m	19.117.012	2.266.108	329.400
BB.46024	- Chiều dày 9,2mm	100m	23.298.230	2.463.869	353.570
BB.46025	- Chiều dày 11,4mm	100m	28.263.426	2.691.876	380.157
BB.46026	- Chiều dày 14mm	100m	33.701.020	2.954.782	408.815

BB.46030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140 mm

BB.46040 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160 mm

BB.46050 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180 mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m				
	Đường kính ống 140mm				
BB.46031	- Chiều dày 5,4mm	100m	15.820.282	2.035.775	307.302
BB.46032	- Chiều dày 6,7mm	100m	19.468.797	2.124.186	313.862
BB.46033	- Chiều dày 8,3mm	100m	23.861.086	2.294.028	336.306
BB.46034	- Chiều dày 10,3mm	100m	28.896.639	2.491.789	361.166
BB.46035	- Chiều dày 12,7mm	100m	35.037.803	2.719.795	388.098
BB.46036	- Chiều dày 15,7mm	100m	42.143.864	3.431.735	520.341
	Đường kính ống 160mm				
BB.46041	- Chiều dày 6,2mm	100m	20.735.223	2.075.327	316.279
BB.46042	- Chiều dày 7,7mm	100m	25.559.706	2.228.883	338.377
BB.46043	- Chiều dày 9,5mm	100m	31.359.136	2.403.378	362.202
BB.46044	- Chiều dày 11,8mm	100m	37.701.320	2.608.119	388.443
BB.46045	- Chiều dày 14,6mm	100m	46.335.133	2.847.758	417.447
BB.46046	- Chiều dày 17,9mm	100m	55.280.528	3.687.661	580.766
	Đường kính ống 180mm				
BB.46051	- Chiều dày 6,9mm	100m	25.911.491	2.112.553	324.911
BB.46052	- Chiều dày 8,6mm	100m	32.183.318	2.273.088	348.391
BB.46053	- Chiều dày 10,7mm	100m	39.470.297	2.456.890	373.941
BB.46054	- Chiều dày 13,3mm	100m	48.073.957	2.736.082	416.411
BB.46055	- Chiều dày 16,4mm	100m	58.285.778	3.420.102	549.691
BB.46056	- Chiều dày 20,1mm	100m	69.894.689	3.957.547	641.881

BB.46060 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200 mm

BB.46070 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225 mm

BB.46080 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250 mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m				
	Đường kính ống 200mm				
BB.46061	- Chiều dày 7,7mm	100m	32.173.267	2.449.910	364.619
BB.46062	- Chiều dày 9,6mm	100m	40.093.459	2.633.711	389.134
BB.46063	- Chiều dày 11,9mm	100m	49.471.047	2.843.105	415.721
BB.46064	- Chiều dày 14,7mm	100m	58.908.940	3.087.398	445.070
BB.46065	- Chiều dày 18,2mm	100m	72.920.041	3.945.914	609.770
BB.46066	- Chiều dày 22,4mm	100m	86.951.244	4.664.833	734.417
	Đường kính ống 225mm				
BB.46071	- Chiều dày 8,6mm	100m	40.364.836	2.505.748	377.740
BB.46072	- Chiều dày 10,8mm	100m	50.486.198	2.701.183	403.981
BB.46073	- Chiều dày 13,4mm	100m	60.798.529	2.982.701	447.141
BB.46074	- Chiều dày 16,6mm	100m	74.467.896	3.680.681	581.457
BB.46075	- Chiều dày 20,5mm	100m	89.162.465	4.299.557	690.221
BB.46076	- Chiều dày 25,2mm	100m	107.545.754	5.032.436	818.321
	Đường kính ống 250mm				
BB.46081	- Chiều dày 9,6mm	100m	50.003.750	2.663.957	407.434
BB.46082	- Chiều dày 11,9mm	100m	61.612.661	2.859.391	434.711
BB.46083	- Chiều dày 14,8mm	100m	75.332.282	3.089.725	465.441
BB.46084	- Chiều dày 18,4mm	100m	92.579.807	3.992.446	646.024
BB.46085	- Chiều dày 22,7mm	100m	110.922.891	4.625.281	757.551
BB.46086	- Chiều dày 27,9mm	100m	132.713.470	5.441.917	903.606

BB.46090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280 mm

BB.46100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315 mm

BB.46110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355 mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m				
	Đường kính ống 280mm				
BB.46091	- Chiều dày 10,7mm	100m	62.014.701	2.743.061	426.425
BB.46092	- Chiều dày 13,4mm	100m	78.588.808	3.017.600	470.966
BB.46093	- Chiều dày 16,6mm	100m	93.856.285	3.696.967	605.972
BB.46094	- Chiều dày 20,6mm	100m	116.079.057	4.297.230	716.462
BB.46095	- Chiều dày 25,4mm	100m	139.015.450	5.009.170	846.289
BB.46096	- Chiều dày 31,3mm	100m	166.223.521	5.914.217	1.012.024
	Đường kính ống 315mm				
BB.46101	- Chiều dày 12,1mm	100m	79.071.256	3.087.398	637.531
BB.46102	- Chiều dày 15mm	100m	98.449.594	3.676.028	791.930
BB.46103	- Chiều dày 18,7mm	100m	119.526.551	4.213.473	922.218
BB.46104	- Chiều dày 23,2mm	100m	145.186.767	4.930.065	1.099.335
BB.46105	- Chiều dày 28,6mm	100m	175.962.945	5.767.641	1.303.809
BB.46106	- Chiều dày 35,2mm	100m	211.754.573	6.809.958	1.559.285
	Đường kính ống 355mm				
BB.46111	- Chiều dày 13,6mm	100m	100.439.693	3.287.486	699.661
BB.46112	- Chiều dày 16,9mm	100m	123.808.280	3.983.139	887.443
BB.46113	- Chiều dày 21,7mm	100m	151.890.788	4.695.079	1.066.416
BB.46114	- Chiều dày 26,1mm	100m	184.134.412	5.404.692	1.247.706
BB.46115	- Chiều dày 32,2mm	100m	223.393.637	6.337.658	1.481.854
BB.46116	- Chiều dày 39,7mm	100m	268.633.211	7.547.490	1.788.333

BB.46120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400 mm

BB.46130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450 mm

BB.46140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500 mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m				
	Đường kính ống 400mm				
BB.46121	- Chiều dày 15,3mm	100m	126.713.020	3.143.237	3.409.828
BB.46122	- Chiều dày 19,1mm	100m	158.765.675	3.652.762	3.562.835
BB.46123	- Chiều dày 23,7mm	100m	192.999.398	4.257.678	3.739.025
BB.46124	- Chiều dày 29,4mm	100m	233.123.010	4.967.291	3.947.672
BB.46125	- Chiều dày 36,3mm	100m	284.694.717	5.849.072	4.207.321
BB.46126	- Chiều dày 44,7mm	100m	342.126.159	6.975.147	4.536.519
	Đường kính ống 450mm				
BB.46131	- Chiều dày 17,2mm	100m	161.931.742	3.422.429	3.502.559
BB.46132	- Chiều dày 21,5mm	100m	199.291.327	3.945.914	3.660.203
BB.46133	- Chiều dày 26,7mm	100m	243.877.585	4.625.281	3.864.213
BB.46134	- Chiều dày 33,1mm	100m	294.745.722	5.472.163	4.114.589
BB.46135	- Chiều dày 40,9mm	100m	360.338.580	6.440.029	4.402.058
BB.46136	- Chiều dày 50,3mm	100m	432.504.796	7.649.861	4.763.712
	Đường kính ống 500mm				
BB.46141	- Chiều dày 19,1mm	100m	197.200.718	3.803.991	3.609.201
BB.46142	- Chiều dày 23,9mm	100m	247.224.570	4.408.907	3.790.028
BB.46143	- Chiều dày 29,7mm	100m	303.279.025	5.113.867	3.998.674
BB.46144	- Chiều dày 36,8mm	100m	366.821.478	6.051.487	4.276.870
BB.46145	- Chiều dày 45,4mm	100m	446.686.764	7.172.908	4.610.704
BB.46146	- Chiều dày 55,8mm	100m	534.964.741	8.547.928	5.018.724

BB.46150 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560 mm

BB.46160 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630 mm

BB.46170 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710 mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m				
	Đường kính ống 560mm				
BB.46151	- Chiều dày 21,4mm	100m	270.834.381	4.125.062	3.715.843
BB.46152	- Chiều dày 26,7mm	100m	333.964.743	4.802.102	3.919.852
BB.46153	- Chiều dày 33,2mm	100m	410.030.749	5.648.985	4.174.865
BB.46154	- Chiều dày 41,2mm	100m	500.499.845	6.672.689	4.485.516
BB.46155	- Chiều dày 50,8mm	100m	604.527.747	7.880.194	4.847.170
	Đường kính ống 630mm				
BB.46161	- Chiều dày 24,1mm	100m	343.171.464	4.636.914	4.103.865
BB.46162	- Chiều dày 30mm	100m	421.971.343	5.402.365	4.378.186
BB.46163	- Chiều dày 37,4mm	100m	519.355.530	6.342.312	4.712.858
BB.46164	- Chiều dày 46,3mm	100m	632.590.153	7.466.059	5.113.367
BB.46165	- Chiều dày 57,2mm	100m	718.224.715	8.908.551	5.629.090
	Đường kính ống 710mm				
BB.46171	- Chiều dày 27,2mm	100m	436.907.136	5.165.052	5.920.324
BB.46172	- Chiều dày 33,9mm	100m	538.030.298	6.014.261	6.227.564
BB.46173	- Chiều dày 42,1mm	100m	660.009.294	7.040.292	6.595.154
BB.46174	- Chiều dày 52,2mm	100m	804.854.327	8.322.248	7.056.013
BB.46175	- Chiều dày 64,5mm	100m	974.394.680	9.929.929	7.637.574

BB.46180 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800 mm

BB.46190 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900 mm

BB.46200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000 mm

BB.46210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200 mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m				
	Đường kính ống 800mm				
BB.46181	- Chiều dày 30,6mm	100m	553.337.978	5.832.786	6.156.240
BB.46182	- Chiều dày 38,1mm	100m	681.960.689	6.777.386	6.496.399
BB.46183	- Chiều dày 47,4mm	100m	836.927.084	7.973.258	6.929.826
BB.46184	- Chiều dày 58,8mm	100m	1.021.765.066	9.432.036	7.456.522
	Đường kính ống 900mm				
BB.46191	- Chiều dày 34,4mm	100m	699.821.325	6.561.012	6.441.534
BB.46192	- Chiều dày 42,9mm	100m	862.888.830	7.603.329	6.820.097
BB.46193	- Chiều dày 53,3mm	100m	1.058.662.306	8.959.737	7.319.362
BB.46194	- Chiều dày 66,2mm	100m	1.293.423.629	10.595.336	7.911.895
	Đường kính ống 1000mm				
BB.46201	- Chiều dày 38,2mm	100m	863.522.044	7.326.463	6.721.342
BB.46202	- Chiều dày 47,7mm	100m	1.066.130.202	8.594.460	7.182.201
BB.46203	- Chiều dày 59,3mm	100m	1.308.359.423	10.069.525	7.719.870
BB.46204	- Chiều dày 72,5mm	100m	1.575.374.422	11.791.209	8.350.808
	Đường kính ống 1200mm				
BB.46211	- Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	8.920.184	7.346.794
BB.46212	- Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	10.392.922	7.889.949
BB.46213	- Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	11.781.902	8.405.673

BB.50000 LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI**BB.51000 LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG DÀI 2m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.51001	- Đường kính ống 6,4mm	100m	596.152	3.140.910	
BB.51002	- Đường kính ống 9,5mm	100m	855.304	3.699.294	
BB.51003	- Đường kính ống 12,7mm	100m	1.114.389	3.894.728	
BB.51004	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.390.040	4.278.617	
BB.51005	- Đường kính ống 19,1mm	100m	1.758.988	5.162.725	
BB.51006	- Đường kính ống 22,2mm	100m	1.941.779	5.367.466	
BB.51007	- Đường kính ống 25,4mm	100m	2.222.467	5.530.328	
BB.51008	- Đường kính ống 28,6mm	100m	2.499.392	5.623.392	
BB.51009	- Đường kính ống 31,8mm	100m	2.596.989	5.751.355	
BB.51010	- Đường kính ống 34,9mm	100m	2.964.117	5.856.052	
BB.51011	- Đường kính ống 38,1mm	100m	3.332.074	6.242.268	
BB.51012	- Đường kính ống 41,3mm	100m	3.697.284	6.333.005	
BB.51013	- Đường kính ống 54mm	100m	4.620.105	6.623.830	
BB.51014	- Đường kính ống 66,7mm	100m	5.904.828	7.056.578	

BB.60000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Điều kiện lắp đặt hệ thống thông gió được tính ở độ cao $\leq 6m$. Nếu lắp đặt ở độ cao $> 6m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được tính thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

BB.61000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống thông gió đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, lắp đặt ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thông gió hộp				
BB.61001	- Chu vi ống $\leq 0,64m$	m	146.747	73.242	139
BB.61002	- Chu vi ống $\leq 0,8m$	m	179.079	93.447	170
BB.61003	- Chu vi ống $\leq 0,9m$	m	206.707	111.126	202
BB.61004	- Chu vi ống $\leq 0,95m$	m	215.015	123.754	217
BB.61005	- Chu vi ống $\leq 1,13m$	m	253.253	136.382	248
BB.61006	- Chu vi ống $\leq 1,3 m$	m	288.789	161.638	295
BB.61007	- Chu vi ống $\leq 1,5m$	m	329.529	186.894	341
BB.61008	- Chu vi ống $\leq 1,76m$	m	387.888	207.098	372
BB.61009	- Chu vi ống $\leq 1,89m$	m	414.614	237.405	434
BB.61010	- Chu vi ống $\leq 2,06m$	m	453.353	262.661	465
BB.61011	- Chu vi ống $\leq 2,26m$	m	502.002	287.917	526
BB.61012	- Chu vi ống $\leq 2,4m$	m	530.230	315.699	574
BB.61013	- Chu vi ống $\leq 2,63m$	m	576.776	335.903	605
BB.61014	- Chu vi ống $\leq 2,86m$	m	630.630	363.685	651
BB.61015	- Chu vi ống $\leq 3,26m$	m	711.811	406.620	728
BB.61016	- Chu vi ống $\leq 3,50m$	m	766.266	431.876	775
BB.61017	- Chu vi ống $\leq 4,00m$	m	872.972	487.439	883
BB.61018	- Chu vi ống $\leq 4,20m$	m	920.720	548.053	992
BB.61019	- Chu vi ống $\leq 4,50m$	m	999.999	580.886	1.054
BB.61020	- Chu vi ống $\leq 5,70m$	m	1.250.249	709.691	1.285
BB.61021	- Chu vi ống $\leq 6,50m$	m	1.441.941	805.663	1.456

BB.62000 LẮP ĐẶT ỚNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thông gió tròn				
BB.62001	- Đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	m	106.206	37.884	62
BB.62002	- Đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	m	134.534	50.512	93
BB.62003	- Đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	m	169.670	63.140	108
BB.62004	- Đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	m	213.714	75.768	139
BB.62005	- Đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	m	271.872	98.498	170
BB.62006	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	m	339.639	126.280	217
BB.62007	- Đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	m	383.483	149.010	264
BB.62008	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	m	428.728	166.689	279
BB.62009	- Đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	m	476.376	186.894	325

BB.70000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van,...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Nếu lắp vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng gioăng cao su				
	Lắp đặt côn bê tông				
BB.71101A	- Đường kính côn 200mm	cái	214.446	48.859	
BB.71102A	- Đường kính côn 300mm	cái	343.196	67.471	
BB.71103A	- Đường kính côn ≤ 600 mm	cái	907.121	58.165	27.471
BB.71104A	- Đường kính côn ≤ 1000 mm	cái	1.586.715	102.370	34.339
BB.71105A	- Đường kính côn ≤ 1200 mm	cái	1.965.137	116.330	39.832
BB.71106A	- Đường kính côn ≤ 1800 mm	cái	2.828.586	172.168	39.832
BB.71107A	- Đường kính côn ≤ 2250 mm	cái	3.428.664	239.640	39.832
BB.71108A	- Đường kính côn ≤ 3000 mm	cái	4.687.118	321.071	39.832
	Lắp đặt cút bê tông				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.71101B	- Đường kính cút 200mm	cái	222.686	48.859	
BB.71102B	- Đường kính cút 300mm	cái	351.436	67.471	
BB.71103B	- Đường kính cút ≤ 600mm	cái	911.962	58.165	27.471
BB.71104B	- Đường kính cút ≤1000mm	cái	1.592.792	102.370	34.339
BB.71105B	- Đường kính cút ≤1200mm	cái	1.970.905	116.330	39.832
BB.71106B	- Đường kính cút ≤1800mm	cái	2.848.774	172.168	39.832
BB.71107B	- Đường kính cút ≤2250mm	cái	3.568.332	239.640	39.832
BB.71108B	- Đường kính cút ≤3000mm	cái	4.759.218	321.071	39.832

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chính và xẩm mối nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xẩm				
BB.72101A	- Đường kính côn 50mm	cái	68.723	55.838	
BB.72102A	- Đường kính côn 75mm	cái	95.665	72.125	
BB.72103A	- Đường kính côn 100mm	cái	159.088	93.064	
BB.72104A	- Đường kính côn 150mm	cái	249.923	116.330	
BB.72105A	- Đường kính côn 200mm	cái	310.232	148.902	
BB.72106A	- Đường kính côn 250mm	cái	449.212	188.455	
BB.72107A	- Đường kính côn 300mm	cái	576.541	223.354	24.479
BB.72108A	- Đường kính côn 350mm	cái	662.897	265.232	24.479
BB.72109A	- Đường kính côn 400mm	cái	735.793	295.478	24.479
BB.72110A	- Đường kính côn 500mm	cái	835.049	351.317	27.199
BB.72111A	- Đường kính côn 600mm	cái	895.090	400.175	29.919
BB.72112A	- Đường kính côn 700mm	cái	1.134.881	458.340	29.919
BB.72113A	- Đường kính côn 800mm	cái	1.253.514	514.179	29.919

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72114A	- Đường kính côn 900mm	cái	1.411.030	576.997	33.999
BB.72115A	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.622.106	639.815	33.999
BB.72116A	- Đường kính côn 1100mm	cái	1.792.464	667.734	33.999
BB.72117A	- Đường kính côn 1200mm	cái	1.965.275	728.226	40.798
BB.72118A	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.238.223	849.209	40.798
BB.72119A	- Đường kính côn 1500mm	cái	2.416.725	909.701	40.798
BB.72120A	- Đường kính côn 1600mm	cái	2.589.077	930.640	40.798
BB.72121A	- Đường kính côn 1800mm	cái	2.800.534	1.044.643	40.798
BB.72122A	- Đường kính côn 2000mm	cái	3.216.853	1.163.300	40.798
BB.72123A	- Đường kính côn 2200mm	cái	3.412.554	1.279.630	40.798
BB.72124A	- Đường kính côn 2400mm	cái	3.765.770	1.393.633	40.798
BB.72125A	- Đường kính côn 2500mm	cái	4.098.910	1.451.798	40.798
Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp xảm					
BB.72101B	- Đường kính cốt 50mm	cái	68.723	55.838	
BB.72102B	- Đường kính cốt 75mm	cái	588.214	72.125	
BB.72103B	- Đường kính cốt 100mm	cái	1.248.197	93.064	
BB.72104B	- Đường kính cốt 150mm	cái	2.043.102	116.330	
BB.72105B	- Đường kính cốt 200mm	cái	3.268.528	148.902	
BB.72106B	- Đường kính cốt 250mm	cái	3.984.565	188.455	
BB.72107B	- Đường kính cốt 300mm	cái	5.703.053	223.354	24.479
BB.72108B	- Đường kính cốt 350mm	cái	8.686.700	265.232	24.479
BB.72109B	- Đường kính cốt 400mm	cái	10.412.760	295.478	24.479
BB.72110B	- Đường kính cốt 500mm	cái	15.601.526	351.317	27.199
BB.72111B	- Đường kính cốt 600mm	cái	22.802.280	400.175	29.919
BB.72112B	- Đường kính cốt 700mm	cái	22.157.183	458.340	29.919
BB.72113B	- Đường kính cốt 800mm	cái	25.328.322	514.179	29.919
BB.72114B	- Đường kính cốt 900mm	cái	28.506.239	576.997	33.999
BB.72115B	- Đường kính cốt 1000mm	cái	15.541.198	639.815	33.999
BB.72116B	- Đường kính cốt 1100mm	cái	34.835.668	667.734	33.999
BB.72117B	- Đường kính cốt 1200mm	cái	37.998.878	728.226	40.798

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72118B	- Đường kính cút 1400mm	cái	44.329.832	849.209	40.798
BB.72119B	- Đường kính cút 1500mm	cái	47.497.832	909.701	40.798
BB.72120B	- Đường kính cút 1600mm	cái	50.659.583	930.640	40.798
BB.72121B	- Đường kính cút 1800mm	cái	56.992.053	1.044.643	40.798
BB.72122B	- Đường kính cút 2000mm	cái	63.324.263	1.163.300	40.798
BB.72123B	- Đường kính cút 2200mm	cái	69.656.878	1.279.630	40.798
BB.72124B	- Đường kính cút 2400mm	cái	75.989.091	1.393.633	40.798
BB.72125B	- Đường kính cút 2500mm	cái	79.155.715	1.451.798	40.798

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.72201A	- Đường kính côn 100mm	cái	247.975	97.717	
BB.72202A	- Đường kính côn 150mm	cái	350.685	120.983	
BB.72203A	- Đường kính côn 200mm	cái	438.844	155.882	
BB.72204A	- Đường kính côn 250mm	cái	637.964	197.761	
BB.72205A	- Đường kính côn 300mm	cái	797.495	234.987	24.479
BB.72206A	- Đường kính côn 350mm	cái	928.213	279.192	24.479
BB.72207A	- Đường kính côn 400mm	cái	1.103.120	311.764	24.479
BB.72208A	- Đường kính côn 500mm	cái	1.345.635	369.929	27.199
BB.72209A	- Đường kính côn 600mm	cái	1.545.205	421.115	29.919
BB.72211A	- Đường kính côn 700mm	cái	1.888.239	481.606	29.919
BB.72212A	- Đường kính côn 800mm	cái	2.033.553	542.098	29.919
BB.72213A	- Đường kính côn 900mm	cái	2.293.329	607.243	33.999
BB.72214A	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.615.061	672.387	33.999
BB.72215A	- Đường kính côn 1100mm	cái	2.905.701	702.633	33.999

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72216A	- Đường kính côn 1200mm	cái	3.195.720	765.451	36.718
BB.72217A	- Đường kính côn 1400mm	cái	3.561.906	893.414	36.718
BB.72218A	- Đường kính côn 1500mm	cái	3.989.099	958.559	36.718
BB.72219A	- Đường kính côn 1600mm	cái	4.280.028	979.499	36.718
BB.72220A	- Đường kính côn 1800mm	cái	4.585.909	1.100.482	36.718
BB.72221A	- Đường kính côn 2000mm	cái	5.230.573	1.223.792	36.718
BB.72222A	- Đường kính côn 2200mm	cái	5.615.662	1.347.101	36.718
BB.72223A	- Đường kính côn 2400mm	cái	5.968.697	1.468.085	36.718
BB.72224A	- Đường kính côn 2500mm	cái	6.545.905	1.528.576	36.718
Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su					
BB.72201B	- Đường kính cốt 100mm	cái	1.337.084	97.717	
BB.72202B	- Đường kính cốt 150mm	cái	2.143.864	120.983	
BB.72203B	- Đường kính cốt 200mm	cái	3.397.140	155.882	
BB.72204B	- Đường kính cốt 250mm	cái	4.173.317	197.761	
BB.72205B	- Đường kính cốt 300mm	cái	5.924.007	234.987	24.479
BB.72206B	- Đường kính cốt 350mm	cái	8.952.015	279.192	24.479
BB.72207B	- Đường kính cốt 400mm	cái	10.780.088	311.764	24.479
BB.72208B	- Đường kính cốt 500mm	cái	16.112.111	369.929	27.199
BB.72209B	- Đường kính cốt 600mm	cái	23.452.395	421.115	29.919
BB.72211B	- Đường kính cốt 700mm	cái	22.910.541	481.606	29.919
BB.72212B	- Đường kính cốt 800mm	cái	26.108.361	542.098	29.919
BB.72213B	- Đường kính cốt 900mm	cái	29.388.539	607.243	33.999
BB.72214B	- Đường kính cốt 1000mm	cái	16.534.153	672.387	33.999
BB.72215B	- Đường kính cốt 1100mm	cái	35.948.905	702.633	33.999
BB.72216B	- Đường kính cốt 1200mm	cái	39.229.323	765.451	36.718
BB.72217B	- Đường kính cốt 1400mm	cái	45.653.515	893.414	36.718
BB.72218B	- Đường kính cốt 1500mm	cái	49.070.207	958.559	36.718
BB.72219B	- Đường kính cốt 1600mm	cái	52.350.535	979.499	36.718
BB.72220B	- Đường kính cốt 1800mm	cái	58.777.427	1.100.482	36.718
BB.72221B	- Đường kính cốt 2000mm	cái	65.337.983	1.223.792	36.718

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72222B	- Đường kính cút 2200mm	cái	71.859.985	1.347.101	36.718
BB.72223B	- Đường kính cút 2400mm	cái	78.192.018	1.468.085	36.718
BB.72224B	- Đường kính cút 2500mm	cái	81.602.709	1.528.576	36.718

BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.72301A	- Đường kính côn 100mm	cái	175.218	88.411	
BB.72302A	- Đường kính côn 150mm	cái	263.226	109.350	
BB.72303A	- Đường kính côn 200mm	cái	320.232	139.596	
BB.72304A	- Đường kính côn 250mm	cái	548.815	179.148	
BB.72305A	- Đường kính côn 300mm	cái	659.826	211.721	24.479
BB.72306A	- Đường kính côn 350mm	cái	777.758	251.273	24.479
BB.72307A	- Đường kính côn 400mm	cái	841.764	281.519	24.479
BB.72308A	- Đường kính côn 500mm	cái	958.696	332.704	27.199
BB.72309A	- Đường kính côn 600mm	cái	1.789.179	379.236	27.199
BB.72310A	- Đường kính côn 700mm	cái	2.203.020	432.748	28.559
BB.72311A	- Đường kính côn 800mm	cái	2.297.030	488.586	28.559
BB.72312A	- Đường kính côn 900mm	cái	2.622.862	546.751	28.559
BB.72313A	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.812.881	604.916	28.559
BB.72314A	- Đường kính côn 1100mm	cái	5.013.101	632.835	31.279
BB.72315A	- Đường kính côn 1200mm	cái	5.171.117	688.674	31.279
BB.72316A	- Đường kính côn 1400mm	cái	5.838.384	805.004	31.279
BB.72317A	- Đường kính côn 1500mm	cái	5.998.400	863.169	31.279
BB.72318A	- Đường kính côn 1600mm	cái	8.153.815	881.781	31.279
BB.72319A	- Đường kính côn 1800mm	cái	8.913.891	991.132	31.279

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72320A	- Đường kính côn 2000mm	cái	9.879.988	1.100.482	31.279
BB.72321A	- Đường kính côn 2200mm	cái	10.625.062	1.212.159	31.279
BB.72322A	- Đường kính côn 2400mm	cái	11.528.153	1.321.509	31.279
BB.72323A	- Đường kính côn 2500mm	cái	12.428.243	1.375.021	31.279
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.72301B	- Đường kính cốt 100mm	cái	1.264.326	88.411	
BB.72302B	- Đường kính cốt 150mm	cái	2.056.406	109.350	
BB.72303B	- Đường kính cốt 200mm	cái	3.278.528	139.596	
BB.72304B	- Đường kính cốt 250mm	cái	4.084.168	179.148	
BB.72305B	- Đường kính cốt 300mm	cái	5.786.339	211.721	24.479
BB.72306B	- Đường kính cốt 350mm	cái	8.801.560	251.273	24.479
BB.72307B	- Đường kính cốt 400mm	cái	10.518.732	281.519	24.479
BB.72308B	- Đường kính cốt 500mm	cái	15.725.172	332.704	27.199
BB.72309B	- Đường kính cốt 600mm	cái	23.696.369	379.236	27.199
BB.72310B	- Đường kính cốt 700mm	cái	23.225.322	432.748	28.559
BB.72311B	- Đường kính cốt 800mm	cái	26.371.837	488.586	28.559
BB.72312B	- Đường kính cốt 900mm	cái	29.718.072	546.751	28.559
BB.72313B	- Đường kính cốt 1000mm	cái	16.731.973	604.916	28.559
BB.72314B	- Đường kính cốt 1100mm	cái	38.056.305	632.835	31.279
BB.72315B	- Đường kính cốt 1200mm	cái	41.204.720	688.674	31.279
BB.72316B	- Đường kính cốt 1400mm	cái	47.929.993	805.004	31.279
BB.72317B	- Đường kính cốt 1500mm	cái	51.079.507	863.169	31.279
BB.72318B	- Đường kính cốt 1600mm	cái	56.224.322	881.781	31.279
BB.72319B	- Đường kính cốt 1800mm	cái	63.105.410	991.132	31.279
BB.72320B	- Đường kính cốt 2000mm	cái	69.987.398	1.100.482	31.279
BB.72321B	- Đường kính cốt 2200mm	cái	76.869.386	1.212.159	31.279
BB.72322B	- Đường kính cốt 2400mm	cái	83.751.474	1.321.509	31.279
BB.72323B	- Đường kính cốt 2500mm	cái	87.485.048	1.375.021	31.279

BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP**BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.73101A	- Đường kính côn 15mm	cái	4.327	20.939	4.690
BB.73102A	- Đường kính côn 20mm	cái	5.490	27.919	5.862
BB.73103A	- Đường kính côn 25mm	cái	6.662	34.899	7.035
BB.73104A	- Đường kính côn 32mm	cái	8.365	39.552	11.725
BB.73105A	- Đường kính côn 40mm	cái	11.051	44.205	14.852
BB.73106A	- Đường kính côn 50mm	cái	17.549	48.859	17.197
BB.73107A	- Đường kính côn 60mm	cái	26.975	55.838	21.105
BB.73108A	- Đường kính côn 75mm	cái	44.244	67.471	25.014
BB.73109A	- Đường kính côn 80mm	cái	51.917	74.451	32.049
BB.73110A	- Đường kính côn 100mm	cái	79.621	83.758	39.084
BB.73111A	- Đường kính côn 125mm	cái	125.680	93.064	46.901
BB.73112A	- Đường kính côn 150mm	cái	187.573	111.677	58.627
BB.73113A	- Đường kính côn 200mm	cái	408.771	144.249	101.619
BB.73114A	- Đường kính côn 250mm	cái	697.245	179.148	140.703
BB.73115A	- Đường kính côn 300mm	cái	1.054.934	197.761	216.840
	Lắp đặt cút thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.73101B	- Đường kính cút 15mm	cái	4.327	20.939	4.690
BB.73102B	- Đường kính cút 20mm	cái	5.660	27.919	5.862
BB.73103B	- Đường kính cút 25mm	cái	6.992	34.899	7.035
BB.73104B	- Đường kính cút 32mm	cái	8.655	39.552	11.725
BB.73105B	- Đường kính cút 40mm	cái	11.551	44.205	14.852
BB.73106B	- Đường kính cút 50mm	cái	16.979	48.859	17.197
BB.73107B	- Đường kính cút 60mm	cái	26.975	55.838	21.105
BB.73108B	- Đường kính cút 75mm	cái	45.305	67.471	25.014

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.73109B	- Đường kính cút 80mm	cái	51.917	74.451	32.049
BB.73110B	- Đường kính cút 100mm	cái	79.621	83.758	39.084
BB.73111B	- Đường kính cút 125mm	cái	125.680	93.064	46.901
BB.73112B	- Đường kính cút 150mm	cái	187.573	111.677	58.627
BB.73113B	- Đường kính cút 200mm	cái	408.771	144.249	101.619
BB.73114B	- Đường kính cút 250mm	cái	697.245	179.148	140.703
BB.73115B	- Đường kính cút 300mm	cái	1.054.934	197.761	216.840

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn				
BB.73201A	- Đường kính côn 15mm	cái	7.274	39.552	3.908
BB.73202A	- Đường kính côn 20mm	cái	9.195	41.879	4.300
BB.73203A	- Đường kính côn 25mm	cái	11.126	53.512	4.690
BB.73204A	- Đường kính côn 32mm	cái	13.257	62.818	5.862
BB.73205A	- Đường kính côn 40mm	cái	16.139	67.471	6.644
BB.73206A	- Đường kính côn 50mm	cái	24.531	74.451	8.598
BB.73207A	- Đường kính côn 60mm	cái	36.005	81.431	10.553
BB.73208A	- Đường kính côn 75mm	cái	56.939	86.084	12.507
BB.73209A	- Đường kính côn 80mm	cái	64.140	90.737	13.679
BB.73210A	- Đường kính côn 100mm	cái	101.421	107.024	19.543
BB.73211A	- Đường kính côn 125mm	cái	159.664	116.330	25.405
BB.73212A	- Đường kính côn 150mm	cái	235.509	141.923	31.267
BB.73213A	- Đường kính côn 200mm	cái	550.037	176.822	89.894
BB.73214A	- Đường kính côn 250mm	cái	897.047	230.333	121.161
BB.73215A	- Đường kính côn 300mm	cái	1.300.062	160.535	177.078

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.73201B	- Đường kính cốt 15mm	cái	7.274	39.552	3.908
BB.73202B	- Đường kính cốt 20mm	cái	9.365	41.879	4.300
BB.73203B	- Đường kính cốt 25mm	cái	11.456	53.512	4.690
BB.73204B	- Đường kính cốt 32mm	cái	13.547	62.818	5.862
BB.73205B	- Đường kính cốt 40mm	cái	16.639	67.471	6.644
BB.73206B	- Đường kính cốt 50mm	cái	23.821	74.451	8.598
BB.73207B	- Đường kính cốt 60mm	cái	36.005	81.431	10.553
BB.73208B	- Đường kính cốt 75mm	cái	58.189	86.084	12.507
BB.73209B	- Đường kính cốt 80mm	cái	64.140	90.737	13.679
BB.73210B	- Đường kính cốt 100mm	cái	101.421	107.024	19.543
BB.73211B	- Đường kính cốt 125mm	cái	159.664	116.330	25.405
BB.73212B	- Đường kính cốt 150mm	cái	235.509	141.923	31.267
BB.73213B	- Đường kính cốt 200mm	cái	550.037	176.822	89.894
BB.73214B	- Đường kính cốt 250mm	cái	897.047	230.333	121.161
BB.73215B	- Đường kính cốt 300mm	cái	1.300.062	160.535	177.078

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép trắng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.73301A	- Đường kính côn 15mm	cái	4.004	16.286	
BB.73302A	- Đường kính côn 20mm	cái	4.835	25.593	
BB.73303A	- Đường kính côn 25mm	cái	5.676	27.919	
BB.73304A	- Đường kính côn 32mm	cái	6.717	32.572	
BB.73305A	- Đường kính côn 40mm	cái	8.509	37.226	
BB.73306A	- Đường kính côn 50mm	cái	14.725	39.552	
BB.73307A	- Đường kính côn 67mm	cái	24.024	44.205	
BB.73308A	- Đường kính côn 76mm	cái	42.793	48.859	
BB.73309A	- Đường kính côn 89mm	cái	61.061	51.185	
BB.73310A	- Đường kính côn 100mm	cái	78.579	53.512	
	Lắp đặt cút thép trắng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.73301B	- Đường kính cút 15mm	cái	4.004	16.286	
BB.73302B	- Đường kính cút 20mm	cái	5.005	25.593	
BB.73303B	- Đường kính cút 25mm	cái	6.006	27.919	
BB.73304B	- Đường kính cút 32mm	cái	7.007	32.572	
BB.73305B	- Đường kính cút 40mm	cái	9.009	37.226	
BB.73306B	- Đường kính cút 50mm	cái	14.014	39.552	
BB.73307B	- Đường kính cút 67mm	cái	32.783	44.205	
BB.73308B	- Đường kính cút 76mm	cái	44.044	48.859	
BB.73309B	- Đường kính cút 89mm	cái	61.061	51.185	
BB.73310B	- Đường kính cút 100mm	cái	78.579	53.512	

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG**BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chính, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.74101A	- Đường kính côn 6,4mm	cái	2.771	9.539	
BB.74102A	- Đường kính côn 9,5mm	cái	3.458	9.539	
BB.74103A	- Đường kính côn 12,7mm	cái	4.065	10.004	
BB.74104A	- Đường kính côn 15,9mm	cái	4.820	10.702	
BB.74105A	- Đường kính côn 19,1mm	cái	5.795	11.168	
BB.74106A	- Đường kính côn 22,2mm	cái	6.215	11.866	
BB.74107A	- Đường kính côn 25,4mm	cái	6.730	13.029	
BB.74108A	- Đường kính côn 28,6mm	cái	8.292	13.262	
BB.74109A	- Đường kính côn 31,8mm	cái	9.560	13.494	
BB.74110A	- Đường kính côn 34,9mm	cái	10.834	13.727	
BB.74111A	- Đường kính côn 38,1mm	cái	11.488	13.960	
BB.74112A	- Đường kính côn 41,3mm	cái	13.088	14.192	
BB.74113A	- Đường kính côn 53,9mm	cái	15.861	15.588	
BB.74114A	- Đường kính côn 66,7mm	cái	20.597	16.752	
	Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.74101B	- Đường kính cút 6,4mm	cái	2.061	9.539	
BB.74102B	- Đường kính cút 9,5mm	cái	4.698	9.539	
BB.74103B	- Đường kính cút 12,7mm	cái	6.066	10.004	
BB.74104B	- Đường kính cút 15,9mm	cái	8.591	10.702	
BB.74105B	- Đường kính cút 19,1mm	cái	10.595	11.168	
BB.74106B	- Đường kính cút 22,2mm	cái	14.615	11.866	
BB.74107B	- Đường kính cút 25,4mm	cái	15.131	13.029	
BB.74108B	- Đường kính cút 28,6mm	cái	23.753	13.262	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.74109B	- Đường kính cút 31,8mm	cái	24.661	13.494	
BB.74110B	- Đường kính cút 34,9mm	cái	32.936	13.727	
BB.74111B	- Đường kính cút 38,1mm	cái	38.191	13.960	
BB.74112B	- Đường kính cút 41,3mm	cái	53.192	14.192	
BB.74113B	- Đường kính cút 53,9mm	cái	56.685	15.588	
BB.74114B	- Đường kính cút 66,7mm	cái	57.461	16.752	

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC

BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.75101A	- Đường kính côn 32mm	cái	3.520	6.514	
BB.75102A	- Đường kính côn 40mm	cái	5.432	8.143	
BB.75103A	- Đường kính côn 50mm	cái	8.318	8.608	
BB.75104A	- Đường kính côn 65mm	cái	15.527	9.074	
BB.75105A	- Đường kính côn 89mm	cái	21.835	11.633	
BB.75106A	- Đường kính côn 100mm	cái	34.956	13.960	
BB.75107A	- Đường kính côn 125mm	cái	46.459	15.123	
BB.75108A	- Đường kính côn 150mm	cái	78.506	18.613	
BB.75109A	- Đường kính côn 200mm	cái	114.148	20.939	
BB.75110A	- Đường kính côn 250mm	cái	205.450	22.103	
BB.75111A	- Đường kính côn 300mm	cái	247.711	23.266	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.75101B	- Đường kính cút 32mm	cái	5.622	6.514	
BB.75102B	- Đường kính cút 40mm	cái	8.335	8.143	
BB.75103B	- Đường kính cút 50mm	cái	12.823	8.608	
BB.75104B	- Đường kính cút 65mm	cái	19.831	9.074	
BB.75105B	- Đường kính cút 89mm	cái	20.934	11.633	
BB.75106B	- Đường kính cút 100mm	cái	41.963	13.960	
BB.75107B	- Đường kính cút 125mm	cái	52.055	15.123	
BB.75108B	- Đường kính cút 150mm	cái	113.141	18.613	
BB.75109B	- Đường kính cút 200mm	cái	344.879	20.939	
BB.75110B	- Đường kính cút 250mm	cái	596.641	22.103	
BB.75111B	- Đường kính cút 300mm	cái	717.180	23.266	

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.75201A	- Đường kính côn 20mm	cái	1.201	11.633	270
BB.75202A	- Đường kính côn 25mm	cái	1.702	13.960	299
BB.75203A	- Đường kính côn 32mm	cái	2.703	16.286	384
BB.75204A	- Đường kính côn 40mm	cái	4.404	18.613	427
BB.75205A	- Đường kính côn 50mm	cái	6.907	23.266	498
BB.75206A	- Đường kính côn 60mm	cái	13.914	25.593	569
BB.75207A	- Đường kính côn 75mm	cái	14.915	27.919	712
BB.75208A	- Đường kính côn 80mm	cái	20.020	30.246	797
BB.75209A	- Đường kính côn 100mm	cái	32.132	34.899	997
BB.75210A	- Đường kính côn 125mm	cái	43.333	36.062	1.281
BB.75211A	- Đường kính côn 150mm	cái	74.775	37.226	1.424
BB.75212A	- Đường kính côn 200mm	cái	109.509	44.205	1.708
BB.75213A	- Đường kính côn 250mm	cái	199.399	48.859	1.993
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.75201B	- Đường kính cút 20mm	cái	2.102	11.633	270
BB.75202B	- Đường kính cút 25mm	cái	3.403	13.960	299
BB.75203B	- Đường kính cút 32mm	cái	4.805	16.286	384
BB.75204B	- Đường kính cút 40mm	cái	7.307	18.613	427
BB.75205B	- Đường kính cút 50mm	cái	11.411	23.266	498
BB.75206B	- Đường kính cút 60mm	cái	18.218	25.593	569
BB.75207B	- Đường kính cút 75mm	cái	35.035	27.919	712
BB.75208B	- Đường kính cút 80mm	cái	45.445	30.246	797
BB.75209B	- Đường kính cút 100mm	cái	75.175	34.899	997
BB.75210B	- Đường kính cút 125mm	cái	104.905	36.062	1.281

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.75211B	- Đường kính cút 150mm	cái	109.409	37.226	1.424
BB.75212B	- Đường kính cút 200mm	cái	340.240	44.205	1.708
BB.75213B	- Đường kính cút 250mm	cái	590.590	48.859	1.993

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn, cút trong phạm vi 30 m, đo lấy đầu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.75301A	- Đường kính côn 100mm	cái	82.031	25.593	
BB.75302A	- Đường kính côn 150mm	cái	133.038	30.246	
BB.75303A	- Đường kính côn 200mm	cái	274.529	32.572	
BB.75304A	- Đường kính côn 250mm	cái	307.876	37.226	
BB.75305A	- Đường kính côn 300mm	cái	373.073	53.512	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.75301B	- Đường kính cút 100mm	cái	89.038	25.593	
BB.75302B	- Đường kính cút 150mm	cái	167.673	30.246	
BB.75303B	- Đường kính cút 200mm	cái	415.370	32.572	
BB.75304B	- Đường kính cút 250mm	cái	699.066	37.226	
BB.75305B	- Đường kính cút 300mm	cái	842.542	53.512	

Ghi chú: Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nổi phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp măng sông				
BB.75401A	- Đường kính côn 15mm	cái	1.797	9.306	
BB.75402A	- Đường kính côn 20mm	cái	2.419	11.633	
BB.75403A	- Đường kính côn 25mm	cái	3.262	13.960	
BB.75404A	- Đường kính côn 32mm	cái	5.339	16.286	
BB.75405A	- Đường kính côn 40mm	cái	6.893	18.613	
BB.75406A	- Đường kính côn 50mm	cái	10.049	20.939	
BB.75407A	- Đường kính côn 67mm	cái	14.878	27.919	
BB.75408A	- Đường kính côn 76mm	cái	28.167	32.572	
BB.75409A	- Đường kính côn 89mm	cái	30.615	37.226	
BB.75410A	- Đường kính côn 100mm	cái	68.578	41.879	
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn măng sông				
BB.75401B	- Đường kính cút 15mm	cái	2.397	9.306	
BB.75402B	- Đường kính cút 20mm	cái	1.919	11.633	
BB.75403B	- Đường kính cút 25mm	cái	2.461	13.960	
BB.75404B	- Đường kính cút 32mm	cái	3.137	16.286	
BB.75405B	- Đường kính cút 40mm	cái	4.490	18.613	
BB.75406B	- Đường kính cút 50mm	cái	5.645	20.939	
BB.75407B	- Đường kính cút 67mm	cái	8.572	27.919	
BB.75408B	- Đường kính cút 76mm	cái	12.101	32.572	
BB.75409B	- Đường kính cút 89mm	cái	17.902	37.226	
BB.75410B	- Đường kính cút 100mm	cái	28.538	41.879	

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỐI, CỤM
BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỚNG
NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối				
BB.76101A	- Đường kính côn 100mm	cái	77.327	13.960	
BB.76102A	- Đường kính côn 150mm	cái	156.156	18.613	
BB.76103A	- Đường kính côn 200mm	cái	284.785	23.266	
BB.76104A	- Đường kính côn 250mm	cái	495.395	32.572	
BB.76105A	- Đường kính côn 300mm	cái	957.657	41.879	
BB.76106A	- Đường kính côn 350mm	cái	1.260.259	44.205	
BB.76107A	- Đường kính côn 400mm	cái	1.600.599	48.859	
BB.76108A	- Đường kính côn 500mm	cái	2.041.039	67.471	
BB.76109A	- Đường kính côn 600mm	cái	2.540.138	74.451	
BB.76110A	- Đường kính côn 700mm	cái	3.525.422	86.084	
BB.76111A	- Đường kính côn 800mm	cái	4.281.477	93.064	
BB.76112A	- Đường kính côn 1000mm	cái	5.057.853	107.024	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối				
BB.76101B	- Đường kính cút 100mm	cái	77.327	13.960	
BB.76102B	- Đường kính cút 150mm	cái	156.156	18.613	
BB.76103B	- Đường kính cút 200mm	cái	284.785	23.266	
BB.76104B	- Đường kính cút 250mm	cái	495.395	32.572	
BB.76105B	- Đường kính cút 300mm	cái	957.657	41.879	
BB.76106B	- Đường kính cút 350mm	cái	1.260.259	44.205	
BB.76107B	- Đường kính cút 400mm	cái	1.600.599	48.859	
BB.76108B	- Đường kính cút 500mm	cái	2.041.039	67.471	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.76109B	- Đường kính cút 600mm	cái	2.540.138	74.451	
BB.76110B	- Đường kính cút 700mm	cái	3.525.422	86.084	
BB.76111B	- Đường kính cút 800mm	cái	4.272.468	93.064	
BB.76112B	- Đường kính cút 1000mm	cái	5.057.853	107.024	

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CỤM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm				
BB.76201A	- Đường kính côn 100mm	cái	95.796	18.613	
BB.76202A	- Đường kính côn 150mm	cái	131.331	20.474	
BB.76203A	- Đường kính côn 200mm	cái	172.773	26.058	
BB.76204A	- Đường kính côn 250mm	cái	333.333	37.226	
BB.76205A	- Đường kính côn 300mm	cái	591.991	41.879	
BB.76206A	- Đường kính côn 350mm	cái	687.387	46.532	
BB.76207A	- Đường kính côn 400mm	cái	775.174	51.185	
BB.76208A	- Đường kính côn 500mm	cái	1.001.501	55.838	
BB.76209A	- Đường kính côn 600mm	cái	1.202.601	79.104	
BB.76210A	- Đường kính côn 700mm	cái	1.410.009	88.411	
BB.76211A	- Đường kính côn 800mm	cái	1.615.414	100.044	
BB.76212A	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.046.244	111.677	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối				
BB.76201B	- Đường kính cút 100mm	cái	95.796	18.613	
BB.76202B	- Đường kính cút 150mm	cái	131.331	20.474	
BB.76203B	- Đường kính cút 200mm	cái	172.773	26.058	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.76204B	- Đường kính cút 250mm	cái	333.333	37.226	
BB.76205B	- Đường kính cút 300mm	cái	591.991	41.879	
BB.76206B	- Đường kính cút 350mm	cái	687.387	46.532	
BB.76207B	- Đường kính cút 400mm	cái	775.174	51.185	
BB.76208B	- Đường kính cút 500mm	cái	1.001.501	55.838	
BB.76209B	- Đường kính cút 600mm	cái	1.202.601	79.104	
BB.76210B	- Đường kính cút 700mm	cái	1.410.009	88.411	
BB.76211B	- Đường kính cút 800mm	cái	1.615.414	100.044	
BB.76212B	- Đường kính cút 1000mm	cái	2.046.244	111.677	

BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nhôm				
BB.76301A	- Đường kính côn 12mm	cái	6.006	23.266	
BB.76302A	- Đường kính côn 16mm	cái	8.008	23.266	
BB.76303A	- Đường kính côn 20mm	cái	10.010	23.266	
BB.76304A	- Đường kính côn 26mm	cái	12.913	27.919	
BB.76305A	- Đường kính côn 32mm	cái	15.916	34.899	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm				
BB.76301B	- Đường kính cút 12mm	cái	1.201	23.266	
BB.76302B	- Đường kính cút 16mm	cái	1.602	23.266	
BB.76303B	- Đường kính cút 20mm	cái	2.102	23.266	
BB.76304B	- Đường kính cút 26mm	cái	3.403	27.919	
BB.76305B	- Đường kính cút 32mm	cái	4.805	34.899	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mǎng sđng nhựa nhôm				
BB.76301C	- Đưđng kính mǎng sđng 12mm	cái	561	23.266	
BB.76302C	- Đưđng kính mǎng sđng 16mm	cái	701	23.266	
BB.76303C	- Đưđng kính mǎng sđng 20mm	cái	1.281	23.266	
BB.76304C	- Đưđng kính mǎng sđng 26mm	cái	1.872	27.919	
BB.76305C	- Đưđng kính mǎng sđng 32mm	cái	3.173	34.899	

BB.77100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30 m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo:				
BB.77101A	- Đường kính côn 16mm	cái	7.479	5.817	
BB.77102A	- Đường kính côn 20mm	cái	9.342	6.514	
BB.77103A	- Đường kính côn 25mm	cái	11.665	6.980	
BB.77104A	- Đường kính côn 32mm	cái	14.949	7.445	
BB.77105A	- Đường kính côn 40mm	cái	18.684	9.306	
BB.77106A	- Đường kính côn 50mm	cái	23.329	9.772	
BB.77107A	- Đường kính côn 63mm	cái	29.417	10.470	
BB.77108A	- Đường kính côn 75mm	cái	34.944	11.633	
BB.77109A	- Đường kính côn 90mm	cái	57.629	13.960	
BB.77110A	- Đường kính côn 110mm	cái	89.443	15.123	
BB.77111A	- Đường kính côn 125mm	cái	117.383	16.752	
BB.77112A	- Đường kính côn 140mm	cái	151.029	18.613	
BB.77113A	- Đường kính côn 160mm	cái	201.962	21.405	
BB.77114A	- Đường kính côn 180mm	cái	256.699	25.593	
BB.77115A	- Đường kính côn 200mm	cái	376.001	27.919	
BB.77116A	- Đường kính côn 250mm	cái	662.093	30.246	
BB.77117A	- Đường kính côn 280mm	cái	846.100	34.899	
BB.77118A	- Đường kính côn 320mm	cái	1.250.970	39.552	
BB.77119A	- Đường kính côn 350mm	cái	1.774.317	41.879	
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo:				
BB.77101B	- Đường kính cút 16mm	cái	65.097	5.817	
BB.77102B	- Đường kính cút 20mm	cái	81.765	6.514	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.77103B	- Đường kính cút 25mm	cái	8.261	6.980	
BB.77104B	- Đường kính cút 32mm	cái	13.568	7.445	
BB.77105B	- Đường kính cút 40mm	cái	17.082	9.306	
BB.77106B	- Đường kính cút 50mm	cái	25.832	9.772	
BB.77107B	- Đường kính cút 63mm	cái	40.328	10.470	
BB.77108B	- Đường kính cút 75mm	cái	56.666	11.633	
BB.77109B	- Đường kính cút 90mm	cái	81.152	13.960	
BB.77110B	- Đường kính cút 110mm	cái	99.854	15.123	
BB.77111B	- Đường kính cút 125mm	cái	104.470	16.752	
BB.77112B	- Đường kính cút 140mm	cái	134.913	18.613	
BB.77113B	- Đường kính cút 160mm	cái	178.038	21.405	
BB.77114B	- Đường kính cút 180mm	cái	226.669	25.593	
BB.77115B	- Đường kính cút 200mm	cái	337.362	27.919	
BB.77116B	- Đường kính cút 250mm	cái	597.028	30.246	
BB.77117B	- Đường kính cút 280mm	cái	621.176	34.899	
BB.77118B	- Đường kính cút 320mm	cái	790.810	39.552	
BB.77119B	- Đường kính cút 350mm	cái	1.224.868	41.879	

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30 m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE:				
BB.77201	Đường kính măng sông 16mm	cái	2.004	10.237	
BB.77202	Đường kính măng sông 20mm	cái	2.184	12.796	
BB.77203	Đường kính măng sông 25mm	cái	3.912	15.356	
BB.77204	Đường kính măng sông 32mm	cái	5.619	17.915	
BB.77205	Đường kính măng sông 40mm	cái	7.461	20.474	
BB.77206	Đường kính măng sông 50mm	cái	11.548	23.033	
BB.77207	Đường kính măng sông 63mm	cái	16.226	30.711	
BB.77208	Đường kính măng sông 75mm	cái	24.449	35.830	
BB.77209	Đường kính măng sông 90mm	cái	33.063	40.948	

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30 m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.78110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110 mm**BB.78120 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125 mm****BB.78130 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140 mm**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 110mm				
BB.78111	- Chiều dày 4,2mm	cái	79.608	46.532	15.192
BB.78112	- Chiều dày 5,3mm	cái	98.210	48.859	16.228
BB.78113	- Chiều dày 6,6mm	cái	120.212	51.185	16.574
BB.78114	- Chiều dày 8,1mm	cái	144.914	55.838	17.955
BB.78115	- Chiều dày 10mm	cái	174.017	60.492	19.336
BB.78116	- Chiều dày 12,3mm	cái	214.021	65.145	20.717
	Đường kính 125mm				
BB.78121	- Chiều dày 4,8mm	cái	102.610	48.859	15.538
BB.78122	- Chiều dày 6mm	cái	126.213	51.185	16.574
BB.78123	- Chiều dày 7,4mm	cái	155.916	55.838	17.955
BB.78124	- Chiều dày 9,2mm	cái	189.419	60.492	18.991
BB.78125	- Chiều dày 11,4mm	cái	229.423	65.145	20.717
BB.78126	- Chiều dày 14mm	cái	281.728	69.798	22.098
	Đường kính 140mm				
BB.78131	- Chiều dày 5,4mm	cái	132.813	51.185	16.574
BB.78132	- Chiều dày 6,7mm	cái	161.416	53.512	16.919
BB.78133	- Chiều dày 8,3mm	cái	198.120	55.838	18.300
BB.78134	- Chiều dày 10,3mm	cái	240.924	60.492	19.681
BB.78135	- Chiều dày 12,7mm	cái	290.329	65.145	21.062
BB.78136	- Chiều dày 15,7mm	cái	358.936	86.084	28.313

BB.78140 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160 mm

BB.78150 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180 mm

BB.78160 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200 mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE nổi bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 160mm				
BB.78141	- Chiều dày 6,2mm	cái	175.618	53.512	17.264
BB.78142	- Chiều dày 7,7mm	cái	215.122	55.838	18.300
BB.78143	- Chiều dày 9,5mm	cái	262.426	60.492	19.681
BB.78144	- Chiều dày 11,8mm	cái	318.932	65.145	21.062
BB.78145	- Chiều dày 14,6mm	cái	386.439	69.798	22.789
BB.78146	- Chiều dày 17,9mm	cái	473.747	95.391	31.421
	Đường kính 180mm				
BB.78151	- Chiều dày 6,9mm	cái	223.922	53.512	17.609
BB.78152	- Chiều dày 8,6mm	cái	275.028	58.165	18.991
BB.78153	- Chiều dày 10,7mm	cái	336.534	62.818	20.372
BB.78154	- Chiều dày 13,3mm	cái	410.641	69.798	22.443
BB.78155	- Chiều dày 16,4mm	cái	495.650	88.411	29.694
BB.78156	- Chiều dày 20,1mm	cái	607.461	102.370	34.874
	Đường kính 200mm				
BB.78161	- Chiều dày 7,7mm	cái	334.233	60.492	19.681
BB.78162	- Chiều dày 9,6mm	cái	411.741	65.145	21.062
BB.78163	- Chiều dày 11,9mm	cái	502.650	69.798	22.443
BB.78164	- Chiều dày 14,7mm	cái	611.061	74.451	24.170
BB.78165	- Chiều dày 18,2mm	cái	741.174	100.044	33.147
BB.78166	- Chiều dày 22,4mm	cái	912.191	118.657	39.708

BB.78170 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225 mm

BB.78180 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250 mm

BB.78190 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280 mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 225mm				
BB.78171	- Chiều dày 8,6mm	cái	425.643	62.818	20.372
BB.78172	- Chiều dày 10,8mm	cái	527.653	67.471	21.753
BB.78173	- Chiều dày 13,4mm	cái	646.065	74.451	24.170
BB.78174	- Chiều dày 16,6mm	cái	786.379	93.064	31.421
BB.78175	- Chiều dày 20,5mm	cái	951.695	111.677	37.291
BB.78176	- Chiều dày 25,2mm	cái	1.169.917	130.290	44.542
	Đường kính 250mm				
BB.78181	- Chiều dày 9,6mm	cái	592.959	67.471	22.098
BB.78182	- Chiều dày 11,9mm	cái	726.373	72.125	23.479
BB.78183	- Chiều dày 14,8mm	cái	891.089	76.778	25.206
BB.78184	- Chiều dày 18,4mm	cái	1.089.809	104.697	34.874
BB.78185	- Chiều dày 22,7mm	cái	1.316.732	120.983	41.089
BB.78186	- Chiều dày 27,9mm	cái	1.618.362	144.249	49.030
	Đường kính 280mm				
BB.78191	- Chiều dày 10,7mm	cái	616.662	69.798	23.134
BB.78192	- Chiều dày 13,4mm	cái	763.876	76.778	25.551
BB.78193	- Chiều dày 16,6mm	cái	932.793	97.717	32.802
BB.78194	- Chiều dày 20,6mm	cái	1.138.114	114.003	39.017
BB.78195	- Chiều dày 25,4mm	cái	1.375.538	132.616	45.923
BB.78196	- Chiều dày 31,3mm	cái	1.695.069	158.209	54.900

BB.78210 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315 mm

BB.78220 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355 mm

BB.78230 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400 mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 315mm				
BB.78211	- Chiều dày 12,1mm	cái	785.579	76.778	34.311
BB.78212	- Chiều dày 15mm	cái	959.996	95.391	43.584
BB.78213	- Chiều dày 18,7mm	cái	1.181.318	111.677	50.539
BB.78214	- Chiều dày 23,2mm	cái	1.442.444	130.290	60.276
BB.78215	- Chiều dày 28,6mm	cái	1.741.174	153.556	71.403
BB.78216	- Chiều dày 35,2mm	cái	2.143.014	183.801	85.313
	Đường kính 355mm				
BB.78221	- Chiều dày 13,6mm	cái	992.699	83.758	38.020
BB.78222	- Chiều dày 16,9mm	cái	1.218.822	104.697	48.221
BB.78223	- Chiều dày 21,7mm	cái	1.503.350	125.636	57.957
BB.78224	- Chiều dày 26,1mm	cái	1.828.683	146.576	67.694
BB.78225	- Chiều dày 32,2mm	cái	2.210.121	172.168	80.213
BB.78226	- Chiều dày 39,7mm	cái	2.724.872	207.067	96.905
	Đường kính 400mm				
BB.78231	- Chiều dày 15,3mm	cái	1.258.926	48.859	59.007
BB.78232	- Chiều dày 19,1mm	cái	1.554.255	58.165	66.889
BB.78233	- Chiều dày 23,7mm	cái	1.900.090	67.471	76.626
BB.78234	- Chiều dày 29,4mm	cái	2.319.232	79.104	88.217
BB.78235	- Chiều dày 36,3mm	cái	2.806.181	93.064	102.127
BB.78236	- Chiều dày 44,7mm	cái	3.455.546	111.677	120.210

BB.78240 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450 mm

BB.78250 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500 mm

BB.78260 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560 mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE nổi bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 450mm				
BB.78241	- Chiều dày 17,2mm	cái	1.591.659	53.512	63.643
BB.78242	- Chiều dày 21,5mm	cái	1.965.597	62.818	71.525
BB.78243	- Chiều dày 26,7mm	cái	2.407.341	74.451	82.653
BB.78244	- Chiều dày 33,1mm	cái	2.937.794	88.411	96.563
BB.78245	- Chiều dày 40,9mm	cái	3.553.455	104.697	111.864
BB.78246	- Chiều dày 50,3mm	cái	4.370.137	123.310	131.337
	Đường kính 500mm				
BB.78251	- Chiều dày 19,1mm	cái	1.963.196	58.165	68.280
BB.78252	- Chiều dày 23,9mm	cái	2.425.243	69.798	78.017
BB.78253	- Chiều dày 29,7mm	cái	2.974.297	81.431	89.144
BB.78254	- Chiều dày 36,8mm	cái	3.625.363	95.391	103.982
BB.78255	- Chiều dày 45,4mm	cái	4.384.438	114.003	122.064
BB.78256	- Chiều dày 55,8mm	cái	5.388.839	137.269	143.856
	Đường kính 560mm				
BB.78261	- Chiều dày 21,4mm	cái	2.703.770	62.818	74.276
BB.78262	- Chiều dày 26,7mm	cái	3.333.833	74.451	84.941
BB.78263	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.092.909	88.411	98.850
BB.78264	- Chiều dày 41,2mm	cái	4.995.399	104.697	115.078
BB.78265	- Chiều dày 50,8mm	cái	6.033.403	125.636	134.552
BB.78266	- Chiều dày 62,5mm	cái	7.387.339	151.229	158.662

BB.78270 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630 mm

BB.78280 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710 mm

BB.78290 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800 mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 630mm				
BB.78271	- Chiều dày 24,1mm	cái	3.425.743	69.798	95.300
BB.78272	- Chiều dày 30mm	cái	4.211.521	83.758	109.565
BB.78273	- Chiều dày 37,4mm	cái	5.184.018	97.717	127.121
BB.78274	- Chiều dày 46,3mm	cái	6.314.031	116.330	148.519
BB.78275	- Chiều dày 57,2mm	cái	7.168.217	139.596	175.402
	Đường kính 710mm				
BB.78281	- Chiều dày 27,2mm	cái	4.360.536	76.778	108.785
BB.78282	- Chiều dày 33,9mm	cái	5.370.037	90.737	125.244
BB.78283	- Chiều dày 42,1mm	cái	6.587.159	109.350	144.447
BB.78284	- Chiều dày 52,2mm	cái	8.033.003	130.290	168.587
BB.78285	- Chiều dày 64,5mm	cái	9.724.672	155.882	198.762
	Đường kính 800mm				
BB.78291	- Chiều dày 30,6mm	cái	5.221.622	79.104	110.979
BB.78292	- Chiều dày 38,1mm	cái	6.806.581	95.391	127.439
BB.78293	- Chiều dày 47,4mm	cái	8.352.735	111.677	146.641
BB.78294	- Chiều dày 58,8mm	cái	10.189.719	132.616	171.330

BB.78310 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900 mm

BB.78320 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000 mm

BB.78330 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200 mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 900mm				
BB.78311	- Chiều dày 34,4mm	cái	6.984.898	95.391	129.633
BB.78312	- Chiều dày 42,9mm	cái	8.612.361	114.003	148.836
BB.78313	- Chiều dày 53,3mm	cái	10.565.956	134.943	174.073
BB.78314	- Chiều dày 66,2mm	cái	12.908.991	160.535	204.249
	Đường kính 1000mm				
BB.78321	- Chiều dày 38,2mm	cái	22.613.961	104.697	138.960
BB.78322	- Chiều dày 47,7mm	cái	31.961.996	125.636	162.552
BB.78323	- Chiều dày 59,3mm	cái	41.310.131	148.902	189.984
BB.78324	- Chiều dày 72,5mm	cái	50.687.068	176.822	221.256
	Đường kính 1200mm				
BB.78331	- Chiều dày 45,9mm	cái	61.678.867	109.350	146.819
BB.78332	- Chiều dày 57,2mm	cái	74.639.263	130.290	170.960
BB.78333	- Chiều dày 67,9mm	cái	33.920.992	153.556	197.294

BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30 m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.79110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110 mm**BB.79120 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125 mm****BB.79130 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140 mm**

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 110mm				
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	53.512	15.192
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	55.838	16.228
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	58.165	16.574
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	62.818	17.955
BB.79115	- Chiều dày 10mm	bộ	216.522	67.471	19.336
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	72.125	20.717
	Đường kính 125mm				
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	55.838	15.538
BB.79122	- Chiều dày 6mm	bộ	215.022	58.165	16.574
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	62.818	17.955
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	67.471	18.991
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	72.125	20.717
BB.79126	- Chiều dày 14mm	bộ	261.526	76.778	22.098
	Đường kính 140mm				
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	58.165	16.574
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	60.492	16.919
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	65.145	18.300
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	69.798	19.681
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	74.451	21.062
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	95.391	28.313

BB.79140 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160 mm

BB.79150 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180 mm

BB.79160 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200 mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 160mm				
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	60.492	17.264
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	65.145	18.300
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	69.798	19.681
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	74.451	21.062
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	79.104	22.789
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	104.697	31.421
	Đường kính 180mm				
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	62.818	17.609
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	65.145	18.991
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	69.798	20.372
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	79.104	22.443
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	100.044	29.694
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	114.003	34.874
	Đường kính 200mm				
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	69.798	19.681
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	74.451	21.062
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	79.104	22.443
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	83.758	24.170
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	109.350	33.147
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	130.290	39.708

BB.79170 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225 mm

BB.79180 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250 mm

BB.79190 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280 mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 225mm				
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	74.451	20.372
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	79.104	21.753
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	86.084	24.170
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	107.024	31.421
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	125.636	37.291
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	146.576	44.542
	Đường kính 250mm				
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	79.104	22.098
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	83.758	23.479
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	88.411	25.206
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	118.657	34.874
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	bộ	757.776	134.943	41.089
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	160.535	49.030
	Đường kính 280mm				
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	81.431	23.134
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	88.411	25.551
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	111.677	32.802
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	127.963	39.017
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	148.902	45.923
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	176.822	54.900

BB.79210 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315 mm

BB.79220 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355 mm

BB.79230 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400 mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 315mm				
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	93.064	34.311
BB.79212	- Chiều dày 15mm	bộ	657.666	111.677	43.584
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	127.963	50.539
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	148.902	60.276
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	174.495	71.403
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	204.741	85.313
	Đường kính 355mm				
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	102.370	38.020
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	125.636	48.221
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	146.576	57.957
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	169.842	67.694
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	197.761	80.213
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	232.660	96.905
	Đường kính 400mm				
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	60.492	59.007
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	69.798	66.889
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	79.104	76.626
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	90.737	88.217
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	104.697	102.127
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	125.636	120.210

BB.79240 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450 mm

BB.79250 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500 mm

BB.79260 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560 mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 450mm				
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	67.471	63.643
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	74.451	71.525
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	86.084	82.653
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	100.044	96.563
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	116.330	111.864
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	137.269	131.337
	Đường kính 500mm				
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	74.451	68.280
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	83.758	78.017
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	95.391	89.144
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	111.677	103.982
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	130.290	122.064
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	151.229	143.856
	Đường kính 560mm				
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	79.104	74.276
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	90.737	84.941
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	104.697	98.850
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	123.310	115.078
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	141.923	134.552
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	167.515	158.662

BB.79270 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630 mm

BB.79280 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710 mm

BB.79290 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800 mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 630mm				
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	88.411	95.300
BB.79272	- Chiều dày 30mm	bộ	1.521.052	102.370	109.565
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	116.330	127.121
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	134.943	148.519
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	158.209	175.402
	Đường kính 710mm				
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	97.717	108.785
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	111.677	125.244
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	127.963	144.447
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	148.902	168.587
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	176.822	198.762
	Đường kính 800mm				
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	102.370	110.979
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	116.330	127.439
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	132.616	146.641
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	155.882	171.330
	Đường kính 900mm				
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	120.983	129.633
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	137.269	148.836
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	160.535	174.073
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	186.128	204.249

BB.79320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000 mm**BB.79330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200 mm**

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 1000mm				
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	132.616	138.960
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	153.556	162.552
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	176.822	189.984
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	204.741	221.256
	Đường kính 1200mm				
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	141.923	146.819
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	160.535	170.960
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	183.801	197.294

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20mm**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 20mm, bằng phương pháp hàn				
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	4.360	17.217	171
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	5.311	19.078	171
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	6.451	19.776	171
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	7.771	20.707	171
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 25mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.181	17.915	214
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	7.731	19.776	214
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	9.271	20.707	214
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	11.261	21.405	214
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 32mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.271	18.613	242
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	11.031	20.474	242
BB.80133A	- Chiều dày 5,5mm	cái	13.541	21.405	242
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	16.292	22.335	242
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 40mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	9.541	19.078	285
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	14.181	21.172	285
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	17.282	22.103	285
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	20.882	23.033	285
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 50mm bằng phương pháp hàn:				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	17.182	20.474	356
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	25.773	22.568	356
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	31.003	23.499	356
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	37.724	24.429	356
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 63mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	33.273	21.637	427
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	44.404	23.964	427
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	54.205	24.895	427
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	65.607	26.058	427
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 75mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	58.106	23.033	498
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	79.208	25.360	498
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	96.110	26.291	498
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	116.112	27.454	498
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 90mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	85.909	26.756	584
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	116.012	29.315	584
BB.80183A	- Chiều dày 15,5mm	cái	141.414	30.711	584
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	170.717	32.107	584
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 110mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	166.917	29.315	726
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	252.025	32.340	726
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	305.531	33.736	726
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	368.937	35.364	726

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 125mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	357.636	33.503	925
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	482.848	36.760	925
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	587.359	38.389	925
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	708.771	40.018	925
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 140mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	511.851	40.716	1.310
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	696.470	44.671	1.310
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	845.185	46.765	1.310
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.019.302	48.859	1.310
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 160mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	762.176	46.067	1.594
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.028.903	50.720	1.594
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	1.249.725	52.814	1.594
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	1.508.151	55.140	1.594
	Lắp đặt côn nhựa PPR, đường kính 200mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.370.237	54.210	2.150
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.856.586	59.561	2.150
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	2.249.625	62.353	2.150

BB.80110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân cútg	Máy
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 20mm, bằng phương pháp hàn				
BB.80111B	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	17.217	171
BB.80112B	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	19.078	171
BB.80113B	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	19.776	171
BB.80114B	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.391	20.707	171
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 25mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80121B	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	17.915	214
BB.80122B	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	19.776	214
BB.80123B	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	20.707	214
BB.80124B	- Chiều dày 5,1mm	cái	14.031	21.405	214
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 32mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80131B	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.271	18.613	242
BB.80132B	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	20.474	242
BB.80133B	- Chiều dày 5,5mm	cái	22.852	21.405	242
BB.80134B	- Chiều dày 6,5mm	cái	27.513	22.335	242
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 40mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80141B	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	19.078	285
BB.80142B	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	21.172	285
BB.80143B	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	22.103	285
BB.80144B	- Chiều dày 8,1mm	cái	43.784	23.033	285
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 50mm bằng phương pháp hàn:				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân cútg	Máy
BB.80151B	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	20.474	356
BB.80152B	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.605	22.568	356
BB.80153B	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.306	23.499	356
BB.80154B	- Chiều dày 10,1mm	cái	77.108	24.429	356
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 63mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80161B	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.511	21.637	427
BB.80162B	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.414	23.964	427
BB.80163B	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.317	24.895	427
BB.80164B	- Chiều dày 12,7mm	cái	200.020	26.058	427
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 75mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80171B	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.212	23.033	498
BB.80172B	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.119	25.360	498
BB.80173B	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	26.291	498
BB.80174B	- Chiều dày 15,1mm	cái	271.327	27.454	498
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 90mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80181B	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.422	26.756	584
BB.80182B	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.129	29.315	584
BB.80183B	- Chiều dày 15,5mm	cái	356.236	30.711	584
BB.80184B	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.843	32.107	584
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 110mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80191B	- Chiều dày 10,0mm	cái	405.141	29.315	726
BB.80192B	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.954	32.340	726
BB.80193B	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.365	33.736	726
BB.80194B	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.279	35.364	726

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân cútg	Máy
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 125mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80211B	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.671	33.503	925
BB.80212B	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.896	36.760	925
BB.80213B	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.617	38.389	925
BB.80214B	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.242	40.018	925
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 140mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80221B	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.895	40.716	1.310
BB.80222B	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.530	44.671	1.310
BB.80223B	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.457	46.765	1.310
BB.80224B	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.590	48.859	1.310
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 160mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80231B	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.343	46.067	1.594
BB.80232B	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.593	50.720	1.594
BB.80233B	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.734	52.814	1.594
BB.80234B	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.283	55.140	1.594
	Lắp đặt cút nhựa PPR, đường kính 200mm bằng phương pháp hàn:				
BB.80241B	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	54.210	2.150
BB.80242B	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	59.561	2.150
BB.80243B	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.431	62.353	2.150

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ**BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn ống thông gió hộp				
BB.81101A	- Chu vi côn $\leq 0,64\text{m}$	cái	184.224	68.191	233
BB.81102A	- Chu vi côn $\leq 0,80\text{m}$	cái	235.633	93.447	279
BB.81103A	- Chu vi côn $\leq 0,90\text{m}$	cái	343.501	108.600	325
BB.81104A	- Chu vi côn $\leq 0,95\text{m}$	cái	363.903	118.703	372
BB.81105A	- Chu vi côn $\leq 1,13\text{m}$	cái	431.876	136.382	418
BB.81106A	- Chu vi côn $\leq 1,30\text{m}$	cái	499.647	161.638	495
BB.81107A	- Chu vi côn $\leq 1,50\text{m}$	cái	575.498	186.894	574
BB.81108A	- Chu vi côn $\leq 1,76\text{m}$	cái	672.862	214.675	651
BB.81109A	- Chu vi côn $\leq 1,89\text{m}$	cái	726.291	234.880	713
BB.81110A	- Chu vi côn $\leq 2,06\text{m}$	cái	799.112	270.238	821
BB.81111A	- Chu vi côn $\leq 2,26\text{m}$	cái	877.488	295.494	914
BB.81112A	- Chu vi côn $\leq 2,40\text{m}$	cái	933.543	315.699	976
BB.81113A	- Chu vi côn $\leq 2,63\text{m}$	cái	1.025.756	447.029	1.038
BB.81114A	- Chu vi côn $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.113.626	482.388	1.115
BB.81115A	- Chu vi côn $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.261.591	530.374	1.224
BB.81116A	- Chu vi côn $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.361.682	580.886	1.348
BB.81117A	- Chu vi côn $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.558.329	661.705	1.534
BB.81118A	- Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.642.967	709.691	1.642
BB.81119A	- Chu vi côn $\leq 4,5\text{m}$	cái	1.791.336	765.254	1.766
BB.81120A	- Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.257.451	1.442.112	2.154
BB.81121A	- Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.593.781	1.654.261	2.464
	Lắp đặt cút ống thông gió hộp				
BB.81101B	- Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	184.224	68.191	233

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.81102B	- Chu vi cút $\leq 0,80m$	cái	235.633	93.447	279
BB.81103B	- Chu vi cút $\leq 0,90m$	cái	343.501	108.600	325
BB.81104B	- Chu vi cút $\leq 0,95m$	cái	363.903	118.703	372
BB.81105B	- Chu vi cút $\leq 1,13m$	cái	431.876	136.382	418
BB.81106B	- Chu vi cút $\leq 1,30m$	cái	499.647	161.638	495
BB.81107B	- Chu vi cút $\leq 1,50m$	cái	575.498	186.894	574
BB.81108B	- Chu vi cút $\leq 1,76m$	cái	672.862	214.675	651
BB.81109B	- Chu vi cút $\leq 1,89m$	cái	726.291	234.880	713
BB.81110B	- Chu vi cút $\leq 2,06m$	cái	799.112	270.238	821
BB.81111B	- Chu vi cút $\leq 2,26m$	cái	877.488	295.494	914
BB.81112B	- Chu vi cút $\leq 2,40m$	cái	933.543	315.699	976
BB.81113B	- Chu vi cút $\leq 2,63m$	cái	1.025.756	447.029	1.038
BB.81114B	- Chu vi cút $\leq 2,86m$	cái	1.113.626	482.388	1.115
BB.81115B	- Chu vi cút $\leq 3,26m$	cái	1.261.591	530.374	1.224
BB.81116B	- Chu vi cút $\leq 3,50m$	cái	1.361.682	580.886	1.348
BB.81117B	- Chu vi cút $\leq 4,00m$	cái	1.558.329	661.705	1.534
BB.81118B	- Chu vi cút $\leq 4,20m$	cái	1.642.967	709.691	1.642
BB.81119B	- Chu vi cút $\leq 4,5m$	cái	1.791.336	765.254	1.766
BB.81120B	- Chu vi cút $\leq 5,70m$	cái	2.257.451	1.442.112	2.154
BB.81121B	- Chu vi cút $\leq 6,50m$	cái	2.593.781	1.654.261	2.464

BB.81200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn ống thông gió tròn				
BB.81201A	- Đường kính côn $\leq 125\text{mm}$	m	157.762	30.307	93
BB.81202A	- Đường kính côn $\leq 160\text{mm}$	m	355.924	40.409	124
BB.81203A	- Đường kính côn $\leq 200\text{mm}$	m	442.077	50.512	155
BB.81204A	- Đường kính côn $\leq 250\text{mm}$	m	554.793	95.972	310
BB.81205A	- Đường kính côn $\leq 315\text{mm}$	m	702.758	156.587	526
BB.81206A	- Đường kính côn $\leq 400\text{mm}$	m	884.356	199.522	666
BB.81207A	- Đường kính côn $\leq 450\text{mm}$	m	996.971	237.405	790
BB.81208A	- Đường kính côn $\leq 500\text{mm}$	m	1.114.030	265.187	883
BB.81209A	- Đường kính côn $\leq 560\text{mm}$	m	1.242.603	295.494	992
	Lắp đặt cút ống thông gió tròn				
BB.81201B	- Đường kính cút $\leq 125\text{mm}$	m	157.762	30.307	93
BB.81202B	- Đường kính cút $\leq 160\text{mm}$	m	355.924	40.409	124
BB.81203B	- Đường kính cút $\leq 200\text{mm}$	m	442.077	50.512	155
BB.81204B	- Đường kính cút $\leq 250\text{mm}$	m	554.793	95.972	310
BB.81205B	- Đường kính cút $\leq 315\text{mm}$	m	702.758	156.587	526
BB.81206B	- Đường kính cút $\leq 400\text{mm}$	m	884.356	199.522	666
BB.81207B	- Đường kính cút $\leq 450\text{mm}$	m	996.971	237.405	790
BB.81208B	- Đường kính cút $\leq 500\text{mm}$	m	1.114.030	265.187	883
BB.81209B	- Đường kính cút $\leq 560\text{mm}$	m	1.242.603	295.494	992

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI**BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo ri, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	20.361.929	13.377.950	186.115

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo ri, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82201	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	20.425.929	15.192.698	930.575

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chính theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới				
BB.82301	- Kích thước cửa 250x200mm	cửa	11.250	46.532	153
BB.82302	- Kích thước cửa 500x300mm	cửa	31.350	81.431	275
BB.82303	- Kích thước cửa 500x400mm	cửa	41.400	95.391	321
BB.82304	- Kích thước cửa 500x500mm	cửa	51.450	109.350	382
BB.82305	- Kích thước cửa 600x600mm	cửa	72.800	125.636	428
BB.82306	- Kích thước cửa 1000x400mm	cửa	81.000	144.249	489

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82307	- Kích thước cửa 1000x600mm	cửa	120.000	169.842	596
BB.82308	- Kích thước cửa 1300x1200mm	cửa	305.000	265.232	932
BB.82309	- Kích thước cửa 1250x300mm	cửa	76.900	160.535	550
BB.82310	- Kích thước cửa 1500x200mm	cửa	63.300	174.495	596
BB.82311	- Kích thước cửa 1500x500mm	cửa	149.600	207.067	703
BB.82312	- Kích thước cửa 1600x1500mm	cửa	466.200	335.030	1.161
BB.82313	- Kích thước cửa 2000x200mm	cửa	84.600	232.660	825
BB.82314	- Kích thước cửa 3000x250mm	cửa	155.000	344.337	1.207

BB.82400 LẮP ĐẶT GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn				
BB.82401	- Kích thước cửa 150x150mm	cái	52.664	20.939	1.100
BB.82402	- Kích thước cửa 200x200mm	cái	90.780	23.266	1.467
BB.82403	- Kích thước cửa 100x200mm	cái	47.464	20.939	1.100
BB.82404	- Kích thước cửa 200x300mm	cái	132.980	25.593	220
BB.82405	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	167.840	34.899	275
BB.82406	- Kích thước cửa 200x600mm	cái	178.300	44.205	382

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép				
BB.82501	- Kích thước cửa 200x450mm	cái	229.900	48.859	428
BB.82502	- Kích thước cửa 200x750mm	cái	267.940	55.838	672
BB.82503	- Kích thước cửa 200x950mm	cái	338.400	67.471	871
BB.82504	- Kích thước cửa 200x1200mm	cái	426.580	83.758	1.100
BB.82505	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	226.040	39.552	428
BB.82506	- Kích thước cửa 200x850mm	cái	303.120	58.165	703

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	129.940	290.825	

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BU				
BB.83101	- Đường kính BU 50mm	cái	141.414	37.226	
BB.83102	- Đường kính BU 60mm	cái	161.016	41.879	
BB.83103	- Đường kính BU 70mm	cái	180.718	48.859	
BB.83104	- Đường kính BU 80mm	cái	200.320	53.512	
BB.83105	- Đường kính BU 90mm	cái	229.523	58.165	
BB.83106	- Đường kính BU 100mm	cái	287.829	62.818	
BB.83107	- Đường kính BU 110mm	cái	309.331	67.471	
BB.83108	- Đường kính BU 125mm	cái	321.832	74.451	
BB.83109	- Đường kính BU 150mm	cái	412.541	79.104	
BB.83110	- Đường kính BU 160mm	cái	464.246	81.431	
BB.83111	- Đường kính BU 170mm	cái	516.352	86.084	
BB.83112	- Đường kính BU 180mm	cái	570.257	90.737	
BB.83113	- Đường kính BU 200mm	cái	686.569	100.044	
BB.83114	- Đường kính BU 250mm	cái	1.240.624	127.963	
BB.83115	- Đường kính BU 300mm	cái	1.804.480	80.268	11.424
BB.83116	- Đường kính BU 350mm	cái	2.323.232	93.762	14.279
BB.83117	- Đường kính BU 400mm	cái	2.681.868	107.024	15.707
BB.83118	- Đường kính BU 500mm	cái	3.913.891	130.290	15.707
BB.83119	- Đường kính BU 600mm	cái	5.364.436	171.740	19.991
BB.83120	- Đường kính BU 700mm	cái	7.187.419	207.098	19.991
BB.83121	- Đường kính BU 800mm	cái	8.641.964	237.405	19.991
BB.83122	- Đường kính BU 900mm	cái	10.187.919	285.392	19.991
BB.83123	- Đường kính BU 1000mm	cái	11.643.464	328.327	19.991
BB.83124	- Đường kính BU 1100mm	cái	13.190.419	406.620	19.991
BB.83125	- Đường kính BU 1200mm	cái	14.207.921	439.453	22.847

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83126	- Đường kính BU 1400mm	cái	17.135.113	545.527	22.847
BB.83127	- Đường kính BU 1600mm	cái	20.066.906	689.486	22.847
BB.83128	- Đường kính BU 1800mm	cái	23.013.401	757.677	22.847
BB.83129	- Đường kính BU 2000mm	cái	25.942.894	858.701	22.847

BB.83200 LẤP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lấp đặt BE				
BB.83201	- Đường kính BE 50mm	cái	192.214	25.593	
BB.83202	- Đường kính BE 60mm	cái	207.231	30.246	
BB.83203	- Đường kính BE 70mm	cái	222.147	34.899	
BB.83204	- Đường kính BE 80mm	cái	240.874	37.226	
BB.83205	- Đường kính BE 90mm	cái	267.192	41.879	
BB.83206	- Đường kính BE 100mm	cái	796.615	44.205	
BB.83207	- Đường kính BE 110mm	cái	328.343	46.532	
BB.83208	- Đường kính BE 125mm	cái	955.156	51.185	
BB.83209	- Đường kính BE 150mm	cái	1.131.998	55.838	
BB.83210	- Đường kính BE 160mm	cái	505.851	58.165	
BB.83211	- Đường kính BE 170mm	cái	548.980	60.492	
BB.83212	- Đường kính BE 180mm	cái	587.644	62.818	
BB.83213	- Đường kính BE 200mm	cái	1.649.640	69.798	
BB.83214	- Đường kính BE 240mm	cái	1.489.814	90.737	
BB.83215	- Đường kính BE 300mm	cái	1.983.768	55.838	11.424
BB.83216	- Đường kính BE 350mm	cái	2.578.018	65.145	14.279
BB.83217	- Đường kính BE 400mm	cái	2.970.447	81.431	15.707
BB.83218	- Đường kính BE 500mm	cái	4.162.416	100.044	15.707
BB.83219	- Đường kính BE 600mm	cái	5.563.306	131.331	19.991
BB.83220	- Đường kính BE 700mm	cái	6.882.488	151.535	19.991
BB.83221	- Đường kính BE 800mm	cái	8.164.866	181.842	19.991

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83222	- Đường kính BE 900mm	cái	9.488.434	217.201	19.991
BB.83223	- Đường kính BE 1000mm	cái	13.667.717	252.559	19.991
BB.83224	- Đường kính BE 1100mm	cái	15.041.854	282.866	19.991
BB.83225	- Đường kính BE 1200mm	cái	16.545.954	338.429	19.991
BB.83226	- Đường kính BE 1400mm	cái	21.843.834	429.350	22.847
BB.83227	- Đường kính BE 1500mm	cái	23.031.103	467.234	22.847
BB.83228	- Đường kính BE 1600mm	cái	24.150.165	530.374	22.847
BB.83229	- Đường kính BE 1800mm	cái	26.532.253	580.886	22.847
BB.83230	- Đường kính BE 2000mm	cái	29.212.771	661.705	22.847

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM*Thành phần công việc:*

Vận chuyên phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.83301	- Đường kính mối nối $\leq 50\text{mm}$	cái	55.606	60.492	
BB.83302	- Đường kính mối nối 75mm	cái	78.108	88.411	
BB.83303	- Đường kính mối nối 100mm	cái	111.211	107.024	
BB.83304	- Đường kính mối nối 150mm	cái	156.216	127.963	
BB.83305	- Đường kính mối nối 200mm	cái	201.220	162.862	
BB.83306	- Đường kính mối nối 250mm	cái	281.908	186.128	
BB.83307	- Đường kính mối nối 300mm	cái	326.913	169.842	19.991
BB.83308	- Đường kính mối nối 350mm	cái	390.879	204.741	19.991
BB.83309	- Đường kính mối nối 400mm	cái	435.884	230.333	25.703
BB.83310	- Đường kính mối nối 500mm	cái	544.854	272.212	25.703
BB.83311	- Đường kính mối nối 600mm	cái	890.089	325.724	31.415
BB.83312	- Đường kính mối nối 700mm	cái	1.050.105	365.276	31.415
BB.83313	- Đường kính mối nối 800mm	cái	1.140.114	418.788	39.982
BB.83314	- Đường kính mối nối 900mm	cái	1.300.130	446.707	39.982
BB.83315	- Đường kính mối nối 1100mm	cái	2.699.070	546.751	39.982
BB.83316	- Đường kính mối nối 1200mm	cái	2.789.079	597.936	45.694
BB.83317	- Đường kính mối nối 1250mm	cái	2.834.083	621.202	45.694
BB.83318	- Đường kính mối nối 1300mm	cái	2.879.088	646.795	45.694
BB.83319	- Đường kính mối nối 1350mm	cái	2.924.092	672.387	45.694
BB.83320	- Đường kính mối nối 1400mm	cái	3.182.718	695.653	45.694
BB.83321	- Đường kính mối nối 1500mm	cái	3.978.398	746.839	51.406
BB.83322	- Đường kính mối nối 1600mm	cái	4.360.436	795.697	51.406
BB.83323	- Đường kính mối nối 1700mm	cái	4.596.460	844.556	57.118
BB.83324	- Đường kính mối nối 1800mm	cái	4.832.483	895.741	57.118
BB.83325	- Đường kính mối nối 1900mm	cái	5.068.507	944.600	57.118
BB.83326	- Đường kính mối nối 2000mm	cái	5.304.530	995.785	57.118

BB.83500 LẮP ĐAI KHỎI THỦY

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đai khỏi thủy				
BB.83501	- Đường kính ống 60mm	cái	39.754	27.919	
BB.83502	- Đường kính ống 80mm	cái	62.306	39.552	
BB.83503	- Đường kính ống 100mm	cái	76.608	46.532	
BB.83504	- Đường kính ống 125mm	cái	101.610	53.512	
BB.83505	- Đường kính ống 150mm	cái	196.820	58.165	
BB.83506	- Đường kính ống 200mm	cái	261.626	76.778	
BB.83507	- Đường kính ống 250mm	cái	412.841	111.677	
BB.83508	- Đường kính ống 300mm	cái	523.052	127.963	
BB.83509	- Đường kính ống 350mm	cái	612.461	139.596	
BB.83510	- Đường kính ống 400mm	cái	673.067	172.168	
BB.83511	- Đường kính ống 450mm	cái	694.869	181.475	
BB.83512	- Đường kính ống 500mm	cái	716.572	214.047	
BB.83513	- Đường kính ống 600mm	cái	760.176	255.926	
BB.83514	- Đường kính ống 700mm	cái	803.680	283.845	
BB.83515	- Đường kính ống 800mm	cái	847.185	323.397	

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.84101	- Đường kính 100mm	cái	8.842.834	104.697	
BB.84102	- Đường kính 150mm	cái	9.615.206	118.657	

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.84201	- Đường kính 80mm	cái	132.933	81.431	
BB.84202	- Đường kính 100mm	cái	184.905	95.391	

Ghi chú : Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
BB.85101	- Quy cách đồng hồ $\leq 50\text{mm}$	cái	5.292.129	166.689	
BB.85102	- Quy cách đồng hồ $\leq 100\text{mm}$	cái	7.778.978	212.150	
BB.85103	- Quy cách đồng hồ $\leq 200\text{mm}$	cái	11.580.358	250.033	
BB.85104	- Quy cách đồng hồ $< 300\text{mm}$	cái	27.303.290	267.713	
BB.85105	- Quy cách đồng hồ $< 400\text{mm}$	cái	51.263.206	343.480	
BB.85106	- Quy cách đồng hồ $< 500\text{mm}$	cái	64.501.049	409.146	
BB.85107	- Quy cách đồng hồ $< 600\text{mm}$	cái	77.723.372	462.183	

BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ống áp và ren, khoan lỗ gắn ống ống áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.85201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	360.036	214.675	

BB.86100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.86101	- Đường kính van 40mm	cái	1.161.716	88.396	
BB.86102	- Đường kính van 50mm	cái	1.212.721	103.549	
BB.86103	- Đường kính van 75mm	cái	1.545.355	126.280	
BB.86104	- Đường kính van 100mm	cái	2.128.413	151.535	
BB.86105	- Đường kính van 150mm	cái	3.635.564	191.945	
BB.86106	- Đường kính van 200mm	cái	5.739.774	242.457	
BB.86107	- Đường kính van 250mm	cái	9.658.766	275.289	
BB.86108	- Đường kính van 300mm	cái	13.069.107	204.573	19.991
BB.86109	- Đường kính van 350mm	cái	19.594.359	247.508	19.991
BB.86110	- Đường kính van 400mm	cái	36.141.694	277.815	25.703
BB.86111	- Đường kính van 500mm	cái	73.184.918	328.327	25.703
BB.86112	- Đường kính van 600mm	cái	80.505.650	427.053	31.415
BB.86113	- Đường kính van 700mm	cái	88.597.979	479.401	31.415
BB.86114	- Đường kính van 800mm	cái	97.469.866	551.036	39.982
BB.86115	- Đường kính van 1000mm	cái	108.625.361	608.895	39.982
BB.86116	- Đường kính van 1200mm	cái	119.545.953	730.123	45.694
BB.86117	- Đường kính van 1500mm	cái	131.579.557	914.720	51.406
BB.86118	- Đường kính van 1800mm	cái	145.007.499	1.096.562	57.118
BB.86119	- Đường kính van 2000mm	cái	160.768.075	1.107.582	57.118
BB.86120	- Đường kính van 2200mm	cái	176.780.876	1.217.790	61.402
BB.86121	- Đường kính van 2400mm	cái	194.358.634	1.327.997	61.402
BB.86122	- Đường kính van 2500mm	cái	213.657.864	1.440.959	61.402

BB.86200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.86201	- Đường kính van 25mm	cái	986.199	35.358	
BB.86202	- Đường kính van 32mm	cái	1.278.828	45.461	
BB.86203	- Đường kính van 40mm	cái	2.117.112	58.089	
BB.86204	- Đường kính van 50mm	cái	2.460.346	65.665	
BB.86205	- Đường kính van 76mm	cái	3.653.865	83.344	
BB.86206	- Đường kính van 89mm	cái	3.919.092	88.396	
BB.86207	- Đường kính van 100mm	cái	5.266.127	95.972	
BB.86208	- Đường kính van 150mm	cái	7.917.192	143.959	
BB.86209	- Đường kính van 200mm	cái	11.773.977	191.945	

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.86301	- Đường kính van 250mm	cái	2.100.130	366.211	
BB.86302	- Đường kính van 300mm	cái	2.744.154	429.350	
BB.86303	- Đường kính van 350mm	cái	3.499.190	505.118	
BB.86304	- Đường kính van 400mm	cái	4.056.246	517.746	
BB.86305	- Đường kính van 500mm	cái	4.742.274	613.718	

Ghi chú :

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật

BB.86400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cấu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.86401	- Đường kính van 400mm	cái	877.088	492.490	36.718
BB.86402	- Đường kính van 500mm	cái	984.098	590.988	36.718
BB.86403	- Đường kính van 600mm	cái	1.021.102	659.179	36.718
BB.86404	- Đường kính van 700mm	cái	1.128.113	752.626	36.718
BB.86405	- Đường kính van 800mm	cái	1.165.117	863.752	36.718

BB.86500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.86501	- Đường kính van 400mm	cái	310.031	724.553	36.718
BB.86502	- Đường kính van 500mm	cái	397.040	878.966	36.718
BB.86503	- Đường kính van 600mm	cái	418.042	968.050	36.718
BB.86504	- Đường kính van 700mm	cái	512.051	1.104.647	36.718
BB.86505	- Đường kính van 800mm	cái	541.054	1.270.937	36.718
BB.86506	- Đường kính van 900mm	cái	643.064	985.867	36.718
BB.86507	- Đường kính van 1000mm	cái	678.068	1.181.853	36.718
BB.86508	- Đường kính van 1200mm	cái	831.083	1.478.801	36.718
BB.86509	- Đường kính van 1400mm	cái	999.100	1.772.780	36.718
BB.86510	- Đường kính van 1500mm	cái	1.054.105	1.790.596	36.718
BB.86511	- Đường kính van 1800mm	cái	1.380.138	1.968.765	36.718
BB.86512	- Đường kính van 2000mm	cái	1.594.159	2.146.934	36.718
BB.86513	- Đường kính van 2500mm	cái	2.158.216	2.331.042	36.718

BB.86600 LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.86601	- Đường kính van ≤ 25 mm	cái	191.129	25.256	
BB.86602	- Đường kính van 32mm	cái	282.166	35.358	
BB.86603	- Đường kính van 40mm	cái	359.209	42.935	
BB.86604	- Đường kính van 50mm	cái	574.271	53.037	
BB.86605	- Đường kính van 67mm	cái	689.152	63.140	
BB.86606	- Đường kính van 76mm	cái	1.145.444	78.293	
BB.86607	- Đường kính van 89mm	cái	1.471.531	85.870	
BB.86608	- Đường kính van 100mm	cái	2.935.726	93.447	
BB.86609	- Đường kính van 110mm	cái	2.935.745	103.549	
BB.86610	- Đường kính van 150mm	cái	3.229.439	118.703	
BB.86611	- Đường kính van 200mm	cái	3.552.576	159.112	
BB.86612	- Đường kính van 250mm	cái	3.907.919	199.522	

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp bích thép				
BB.87101	- Đường kính ống 40mm	cặp bích	126.922	65.145	15.633
BB.87102	- Đường kính ống 50mm	cặp bích	140.186	69.798	15.633
BB.87103	- Đường kính ống 75mm	cặp bích	219.049	88.411	23.451
BB.87104	- Đường kính ống 100mm	cặp bích	258.098	104.697	35.176
BB.87105	- Đường kính ống 150mm	cặp bích	410.140	125.636	50.810
BB.87106	- Đường kính ống 200mm	cặp bích	587.593	160.535	66.443
BB.87107	- Đường kính ống 250mm	cặp bích	820.279	188.455	125.070
BB.87108	- Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.053.438	193.108	201.509
BB.87109	- Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.445.257	214.047	267.952

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, cưa cắt ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.88101	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	1.924	6.514	
BB.88102	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	2.295	7.212	
BB.88103	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	3.126	8.376	
BB.88104	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	4.588	9.306	
BB.88105	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	5.941	11.633	
BB.88106	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	7.262	12.796	
BB.88107	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	8.583	13.960	
BB.88108	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	9.904	16.286	
BB.88109	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	11.225	18.613	
BB.88110	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	13.867	23.266	
BB.88111	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	16.979	25.593	
BB.88112	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	20.535	32.572	
BB.88113	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	27.425	44.205	
BB.88114	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	31.204	55.838	

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRÁNG KẼM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm				
BB.88201	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	7.001	9.306	
BB.88202	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	7.001	11.633	
BB.88203	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	9.001	18.613	
BB.88204	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	13.001	20.939	
BB.88205	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	19.002	25.593	
BB.88206	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	23.002	27.919	
BB.88207	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	28.903	30.246	
BB.88208	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	48.605	32.572	
BB.88209	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	59.906	34.899	
BB.88210	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	97.010	39.552	
BB.88211	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	105.411	44.205	
BB.88212	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	140.614	55.838	
BB.88213	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	175.718	62.818	
BB.88214	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	219.722	79.104	

BB.89000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA**BB.89100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.89101	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	378	37.226	
BB.89102	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	441	44.205	
BB.89103	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	504	48.859	
BB.89104	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	630	53.512	
BB.89105	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	756	62.818	
BB.89106	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	756	67.471	
BB.89107	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	882	72.125	
BB.89108	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	1.134	100.044	
BB.89109	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	1.386	139.596	
BB.89110	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	1.764	158.209	
BB.89111	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	2.142	186.128	
BB.89112	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	2.520	297.805	

BB.89200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY – AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen				
BB.89201	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	10.477	415.020	17.136
BB.89202	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	13.352	442.688	21.091
BB.89203	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	16.226	490.478	26.363
BB.89204	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	20.955	528.207	33.218
BB.89205	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	26.704	553.359	41.390
BB.89206	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	33.380	641.394	50.090
BB.89207	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	38.108	696.730	57.999

Ghi chú: Ôxy tính trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.89300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẮT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy - đắtt đèn				
BB.89301	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	11.344	415.020	17.136
BB.89302	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	14.127	442.688	21.091
BB.89303	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	16.981	490.478	26.363
BB.89304	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	22.617	528.207	33.218
BB.89305	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	28.325	553.359	41.390
BB.89306	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	35.389	641.394	50.090
BB.89307	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	41.025	696.730	57.999

Ghi chú: Ôxy tính trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.89400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phanh bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.89401	- Đường kính ống 100mm	mỗi	34.986	18.537	7.731
BB.89402	- Đường kính ống 150mm	mỗi	52.122	20.854	12.886
BB.89403	- Đường kính ống 200mm	mỗi	69.615	23.171	14.947
BB.89404	- Đường kính ống 250mm	mỗi	104.601	27.805	16.494
BB.89405	- Đường kính ống 300mm	mỗi	134.946	30.122	20.617
BB.89406	- Đường kính ống 350mm	mỗi	169.932	34.757	25.771

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍNH ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m.
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của bảng đơn giá có đường kính tương ứng và >500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của bảng đơn giá có đường kính tương ứng.
- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.90101	- Đường kính ống <100mm	100m	254.460	232.660	29.431
BB.90102	- Đường kính ống 100mm	100m	283.640	348.990	43.280
BB.90103	- Đường kính ống 125mm	100m	355.801	395.522	45.011
BB.90104	- Đường kính ống 150mm	100m	414.716	465.320	46.166
BB.90105	- Đường kính ống 200mm	100m	604.623	581.650	49.051
BB.90106	- Đường kính ống 250mm	100m	1.199.066	697.980	57.707
BB.90107	- Đường kính ống 300mm	100m	1.349.357	744.512	57.707
BB.90108	- Đường kính ống 350mm	100m	1.517.969	930.640	72.134
BB.90109	- Đường kính ống 400mm	100m	1.691.120	1.000.438	75.019
BB.90110	- Đường kính ống 500mm	100m	1.958.003	1.163.300	86.561
BB.90111	- Đường kính ống 600mm	100m	2.262.063	1.279.630	100.987
BB.90112	- Đường kính ống 700mm	100m	2.573.300	1.395.960	115.414
BB.90113	- Đường kính ống 800mm	100m	2.913.253	1.628.620	144.268
BB.90114	- Đường kính ống 900mm	100m	3.255.291	1.861.280	155.809

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.90115	- Đường kính ống 1000mm	100m	3.761.836	2.093.940	161.580
BB.90116	- Đường kính ống 1100mm	100m	4.160.820	2.210.270	195.050
BB.90117	- Đường kính ống 1200mm	100m	4.577.539	2.326.600	221.018
BB.90118	- Đường kính ống 1300mm	100m	5.080.915	2.559.260	249.871
BB.90119	- Đường kính ống 1400mm	100m	5.610.140	2.791.920	280.456
BB.90120	- Đường kính ống 1500mm	100m	6.089.620	3.024.580	313.926
BB.90121	- Đường kính ống 1600mm	100m	6.615.906	3.257.240	349.127
BB.90122	- Đường kính ống 1800mm	100m	7.345.684	3.676.028	427.032
BB.90123	- Đường kính ống 2000mm	100m	8.130.993	4.071.550	513.592
BB.90124	- Đường kính ống 2200mm	100m	9.128.794	4.478.705	609.386
BB.90125	- Đường kính ống 2400mm	100m	10.042.709	4.885.860	714.413
BB.90126	- Đường kính ống 2500mm	100m	10.912.749	5.118.520	770.388

BB.90200 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống bê tông				
BB.90201	- Đường kính ống 100mm	100m	229.259	279.192	29.431
BB.90202	- Đường kính ống 150mm	100m	334.320	325.724	44.146
BB.90203	- Đường kính ống 200mm	100m	481.987	418.788	44.146
BB.90204	- Đường kính ống 250mm	100m	994.288	488.586	58.861
BB.90205	- Đường kính ống 300mm	100m	1.152.199	558.384	58.861
BB.90206	- Đường kính ống 350mm	100m	1.260.021	628.182	73.577
BB.90207	- Đường kính ống 400mm	100m	1.385.272	697.980	73.577
BB.90208	- Đường kính ống 500mm	100m	1.519.724	837.576	88.292
BB.90209	- Đường kính ống 600mm	100m	1.669.071	930.640	117.722

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.90210	- Đường kính ống 700mm	100m	1.831.933	1.116.768	117.722
BB.90211	- Đường kính ống 800mm	100m	2.035.846	1.209.832	147.153
BB.90212	- Đường kính ống 900mm	100m	2.231.389	1.395.960	147.153
BB.90213	- Đường kính ống 1000mm	100m	2.447.511	1.535.556	161.868
BB.90214	- Đường kính ống 1100mm	100m	2.677.260	1.628.620	176.583
BB.90215	- Đường kính ống 1200mm	100m	2.926.307	1.721.684	176.583
BB.90216	- Đường kính ống 1400mm	100m	3.511.685	1.861.280	206.015
BB.90217	- Đường kính ống 1600mm	100m	4.214.427	2.000.876	235.445
BB.90218	- Đường kính ống 1800mm	100m	4.649.596	2.093.940	250.160
BB.90219	- Đường kính ống 2000mm	100m	5.104.746	2.233.536	250.160

BB.90300 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.90301	- Đường kính ống 15mm	100m	116.344	107.024	17.312
BB.90302	- Đường kính ống 20mm	100m	120.284	116.330	17.312
BB.90303	- Đường kính ống 25mm	100m	125.524	127.963	17.312
BB.90304	- Đường kính ống 32mm	100m	131.466	144.249	17.312
BB.90305	- Đường kính ống 40mm	100m	140.679	153.556	17.312
BB.90306	- Đường kính ống 50mm	100m	196.397	162.862	17.312
BB.90307	- Đường kính ống 65mm	100m	205.682	176.822	17.312
BB.90308	- Đường kính ống 75mm	100m	225.307	186.128	17.889
BB.90309	- Đường kính ống 89mm	100m	238.777	195.434	17.889
BB.90310	- Đường kính ống 100mm	100m	291.783	244.293	18.466
BB.90311	- Đường kính ống 125mm	100m	364.764	286.172	19.043
BB.90312	- Đường kính ống 150mm	100m	421.929	325.724	19.620
BB.90313	- Đường kính ống 200mm	100m	611.946	407.155	21.352
BB.90314	- Đường kính ống 250mm	100m	1.200.527	488.586	24.237
BB.90315	- Đường kính ống 300mm	100m	1.349.753	697.980	27.122
BB.90316	- Đường kính ống 350mm	100m	1.517.635	814.310	31.162
BB.90317	- Đường kính ống 400mm	100m	1.674.287	884.108	35.201
BB.90318	- Đường kính ống 500mm	100m	1.933.839	1.000.438	45.589
BB.90319	- Đường kính ống 600mm	100m	2.229.083	1.116.768	58.284
BB.90320	- Đường kính ống 700mm	100m	2.534.313	1.209.832	73.288
BB.90321	- Đường kính ống 800mm	100m	2.854.245	1.302.896	90.023
BB.90322	- Đường kính ống 1000mm	100m	3.686.849	1.465.758	130.995

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác khử trùng ống nước				
BB.90501	- Đường kính ống 100mm	100m	9.025	174.495	21.929
BB.90502	- Đường kính ống 150mm	100m	20.235	232.660	29.431
BB.90503	- Đường kính ống 200mm	100m	35.815	290.825	36.932
BB.90504	- Đường kính ống 250mm	100m	55.955	348.990	44.434
BB.90505	- Đường kính ống 300mm	100m	80.560	372.256	44.434
BB.90506	- Đường kính ống 350mm	100m	109.630	418.788	61.746
BB.90507	- Đường kính ống 400mm	100m	143.165	465.320	62.901
BB.90508	- Đường kính ống 450mm	100m	181.260	511.852	69.248
BB.90509	- Đường kính ống 500mm	100m	223.725	581.650	80.790
BB.90510	- Đường kính ống 600mm	100m	322.164	757.677	98.102
BB.90511	- Đường kính ống 700mm	100m	438.515	883.957	113.106
BB.90512	- Đường kính ống 800mm	100m	572.750	959.724	129.841
BB.90513	- Đường kính ống 900mm	100m	724.855	1.025.390	149.461
BB.90514	- Đường kính ống 1000mm	100m	894.900	1.083.478	170.813
BB.90515	- Đường kính ống 1100mm	100m	1.082.815	1.131.464	195.050
BB.90516	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.288.670	1.171.874	221.018
BB.90517	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.753.990	1.300.679	280.456
BB.90518	- Đường kính ống 1600mm	100m	2.290.930	1.411.805	349.127
BB.90519	- Đường kính ống 1800mm	100m	2.899.490	1.507.777	427.032
BB.90520	- Đường kính ống 2000mm	100m	3.579.600	1.626.480	513.592
BB.90521	- Đường kính ống 2200mm	100m	4.331.330	1.788.118	609.386
BB.90522	- Đường kính ống 2400mm	100m	5.154.610	1.949.755	714.413
BB.90523	- Đường kính ống 2600mm	100m	6.049.510	2.113.919	828.673

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH ÁP DỤNG:

Lắp đặt các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.91100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA -LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.91101	Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	1.600.160	116.330	
BB.91102	Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	bộ	1.800.180	139.596	
BB.91103	Lắp đặt thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.350	348.990	
BB.91104	Lắp đặt thuyền tắm không có hương sen	bộ	1.650.165	372.256	

Ghi chú:

Trong đơn giá lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí xây trát bệ thuyền tắm.

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.91201	Lắp đặt chậu xí bệt	bộ	1.190.119	348.990	
BB.91202	Lắp đặt chậu xí xô	bộ	382.038	348.990	
BB.91301	Lắp đặt chậu tiểu nam	bộ	1.805.181	348.990	
BB.91302	Lắp đặt chậu tiểu nữ	bộ	1.314.131	348.990	

BB.91400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN**BB.91500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.91401	- 1 vòi, 1 hương sen	bộ	350.035	46.532	
BB.91402	- 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	58.165	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.91501	- Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	bộ	45.455	39.552	
BB.91502	- Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	bộ	113.611	46.532	

BB.91600 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thùng đun nước nóng				
BB.91601	- Kiểu thùng thường	bộ	1.736.574	507.199	1.504
BB.91602	- Kiểu liên tục	bộ	2.045.705	430.421	1.504

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU**BB.91800 LẮP ĐẶT ỚNG KIỂM TRA**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.91701	- Đường kính phễu thu 50mm	cái	28.803	37.226	
BB.91702	-Đường kính phễu thu 100mm	cái	46.805	44.205	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.91801	- Đường kính ống 50mm	cái	11.401	4.653	
BB.91802	- Đường kính ống 100mm	cái	49.605	9.306	

BB.91900 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	100.100	30.246	301
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	100.100	30.246	301
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	226.626	20.939	150
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng xà bông	cái	45.505	20.939	150

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	75.926	30.246	

BB.92100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.92101	- Dung tích bể 0,5 m ³	bể	1.690.169	372.256	
BB.92102	- Dung tích bể 1,0 m ³	bể	2.570.257	488.586	
BB.92103	- Dung tích bể 1,5 m ³	bể	3.680.368	521.158	
BB.92104	- Dung tích bể 2,0 m ³	bể	4.850.485	558.384	
BB.92105	- Dung tích bể 2,5 m ³	bể	6.150.615	595.610	
BB.92106	- Dung tích bể 3,0 m ³	bể	6.900.690	670.061	
BB.92107	- Dung tích bể 3,5 m ³	bể	8.130.813	725.899	
BB.92108	- Dung tích bể 4,0 m ³	bể	8.950.895	800.350	
BB.92109	- Dung tích bể 5,0 m ³	bể	10.951.095	1.116.768	
BB.92110	- Dung tích bể 6,0 m ³	bể	13.651.365	1.489.024	

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.92201	- Dung tích bể 0,25 m ³	bể	714.314	279.192	
BB.92202	- Dung tích bể 0,3 m ³	bể	773.473	302.458	
BB.92203	- Dung tích bể 0,4 m ³	bể	891.791	348.990	
BB.92204	- Dung tích bể 0,5 m ³	bể	1.010.109	437.401	
BB.92205	- Dung tích bể 0,7 m ³	bể	1.246.746	488.586	
BB.92206	- Dung tích bể 0,9 m ³	bể	1.580.379	567.690	
BB.92207	- Dung tích bể 1,0 m ³	bể	1.710.809	609.569	
BB.92208	- Dung tích bể 1,5 m ³	bể	2.434.232	656.101	
BB.92209	- Dung tích bể 2,0 m ³	bể	3.057.555	697.980	
BB.92210	- Dung tích bể 3,0 m ³	bể	4.868.464	744.512	
BB.92211	- Dung tích bể 4,0 m ³	bể	6.592.986	786.391	

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	39.865	75.768	

BC.11200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	153.344	202.047	

BC.12100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh				
BC.12101	- Độ dày bông thủy tinh 25mm	m ²	24.051	113.652	
BC.12102	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	39.276	156.587	

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh				
BC.12201	- Độ dày bông thủy tinh 25mm	m ²	24.051	138.907	
BC.12202	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	39.276	169.215	

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25 mm)***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)				
BC.13101	- Đường kính ống 15mm	100m	785.961	1.654.213	
BC.13102	- Đường kính ống 20mm	100m	843.290	1.856.627	
BC.13103	- Đường kính ống 25mm	100m	906.225	1.991.570	
BC.13104	- Đường kính ống 32mm	100m	994.473	2.117.206	
BC.13105	- Đường kính ống 40mm	100m	1.089.584	2.326.600	
BC.13106	- Đường kính ống 50mm	100m	1.215.454	2.466.196	
BC.13107	- Đường kính ống 69mm	100m	1.456.143	2.745.388	
BC.13108	- Đường kính ống 80mm	100m	1.582.012	2.908.250	
BC.13109	- Đường kính ống 100mm	100m	1.828.146	3.126.950	
BC.13110	- Đường kính ống 125mm	100m	2.131.770	3.387.530	
BC.13111	- Đường kính ống 150mm	100m	2.440.999	3.466.634	
BC.13112	- Đường kính ống 200mm	100m	3.053.851	3.664.395	
BC.13113	- Đường kính ống 250mm	100m	3.666.543	3.750.479	
BC.13114	- Đường kính ống 300mm	100m	4.279.395	3.957.547	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.13115	- Đường kính ống 350mm	100m	4.892.247	4.108.776	
BC.13116	- Đường kính ống 400mm	100m	5.504.939	4.357.722	
BC.13117	- Đường kính ống 450mm	100m	6.117.792	4.781.163	
BC.13118	- Đường kính ống 500mm	100m	6.736.089	4.983.577	
BC.13119	- Đường kính ống 600mm	100m	7.961.794	6.392.268	
BC.13120	- Đường kính ống 700mm	100m	9.187.338	6.940.321	
BC.13121	- Đường kính ống 800mm	100m	10.412.882	7.192.880	
BC.13122	- Đường kính ống 900mm	100m	11.638.427	7.591.924	
BC.13123	- Đường kính ống 1000mm	100m	12.869.737	8.647.620	

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30 mm)*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)				
BC.13201	- Đường kính ống 15mm	100m	928.648	1.984.590	
BC.13202	- Đường kính ống 20mm	100m	997.188	2.228.883	
BC.13203	- Đường kính ống 25mm	100m	1.060.123	2.361.499	
BC.13204	- Đường kính ống 32mm	100m	1.153.977	2.540.647	
BC.13205	- Đường kính ống 40mm	100m	1.260.299	2.784.940	
BC.13206	- Đường kính ống 50mm	100m	1.391.774	2.950.129	
BC.13207	- Đường kính ống 69mm	100m	1.660.491	3.292.139	
BC.13208	- Đường kính ống 80mm	100m	1.791.966	3.489.900	
BC.13209	- Đường kính ống 100mm	100m	2.060.683	3.752.806	
BC.13210	- Đường kính ống 125mm	100m	2.392.334	4.064.570	
BC.13211	- Đường kính ống 150mm	100m	2.723.825	4.152.981	
BC.13212	- Đường kính ống 200mm	100m	3.392.733	4.397.274	
BC.13213	- Đường kính ống 250mm	100m	4.061.642	4.613.648	
BC.13214	- Đường kính ống 300mm	100m	4.724.784	4.748.591	
BC.13215	- Đường kính ống 350mm	100m	5.393.692	4.925.412	
BC.13216	- Đường kính ống 400mm	100m	6.056.995	5.227.870	
BC.13217	- Đường kính ống 450mm	100m	6.725.743	5.737.396	
BC.13218	- Đường kính ống 500mm	100m	7.389.046	5.979.362	
BC.13219	- Đường kính ống 600mm	100m	8.721.096	7.670.217	
BC.13220	- Đường kính ống 700mm	100m	10.053.147	8.200.591	
BC.13221	- Đường kính ống 800mm	100m	11.385.358	8.645.095	
BC.13222	- Đường kính ống 900mm	100m	12.717.409	10.322.086	
BC.13223	- Đường kính ống 1000mm	100m	14.049.459	11.890.478	

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50 mm)				
BC.13301	- Đường kính ống 15mm	100m	1.606.060	2.326.600	
BC.13302	- Đường kính ống 20mm	100m	1.697.183	2.598.812	
BC.13303	- Đường kính ống 25mm	100m	1.782.541	2.754.694	
BC.13304	- Đường kính ống 32mm	100m	1.904.262	2.964.088	
BC.13305	- Đường kính ống 40mm	100m	2.049.824	3.257.240	
BC.13306	- Đường kính ống 50mm	100m	2.220.538	3.489.900	
BC.13307	- Đường kính ống 69mm	100m	2.573.339	3.757.459	
BC.13308	- Đường kính ống 80mm	100m	2.749.659	4.057.590	
BC.13309	- Đường kính ống 100mm	100m	3.102.459	4.378.661	
BC.13310	- Đường kính ống 125mm	100m	3.540.617	4.741.611	
BC.13311	- Đường kính ống 150mm	100m	3.978.775	4.846.308	
BC.13312	- Đường kính ống 200mm	100m	4.854.930	5.141.786	
BC.13313	- Đường kính ống 250mm	100m	5.731.246	5.381.426	
BC.13314	- Đường kính ống 300mm	100m	6.607.561	5.539.635	
BC.13315	- Đường kính ống 350mm	100m	7.489.322	5.746.702	
BC.13316	- Đường kính ống 400mm	100m	8.365.637	6.100.345	
BC.13317	- Đường kính ống 450mm	100m	9.241.793	6.700.608	
BC.13318	- Đường kính ống 500mm	100m	10.118.108	6.979.800	
BC.13319	- Đường kính ống 600mm	100m	11.876.184	8.948.165	
BC.13320	- Đường kính ống 700mm	100m	13.628.815	9.715.945	
BC.13321	- Đường kính ống 800mm	100m	15.381.286	10.087.206	
BC.13322	- Đường kính ống 900mm	100m	17.139.362	12.042.013	
BC.13323	- Đường kính ống 1000mm	100m	18.891.833	13.873.066	

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100 mm)				
BC.13401	- Đường kính ống 15mm	100m	4.048.180	2.815.186	
BC.13402	- Đường kính ống 20mm	100m	4.189.593	3.164.176	
BC.13403	- Đường kính ống 25mm	100m	4.331.007	3.350.304	
BC.13404	- Đường kính ống 32mm	100m	4.525.761	3.599.250	
BC.13405	- Đường kính ống 40mm	100m	4.755.246	3.955.220	
BC.13406	- Đường kính ống 50mm	100m	5.032.628	4.187.880	
BC.13407	- Đường kính ống 69mm	100m	5.598.281	4.664.833	
BC.13408	- Đường kính ống 80mm	100m	5.875.662	4.927.739	
BC.13409	- Đường kính ống 100mm	100m	6.441.315	5.316.281	
BC.13410	- Đường kính ống 125mm	100m	7.142.936	5.758.335	
BC.13411	- Đường kính ống 150mm	100m	7.844.557	5.883.971	
BC.13412	- Đường kính ống 200mm	100m	9.247.799	6.230.635	
BC.13413	- Đường kính ống 250mm	100m	10.656.486	6.533.093	
BC.13414	- Đường kính ống 300mm	100m	12.059.728	6.747.140	
BC.13415	- Đường kính ống 350mm	100m	13.468.415	6.979.800	
BC.13416	- Đường kính ống 400mm	100m	14.871.657	7.405.568	
BC.13417	- Đường kính ống 450mm	100m	16.274.899	8.129.140	
BC.13418	- Đường kính ống 500mm	100m	17.683.586	8.471.151	
BC.13419	- Đường kính ống 600mm	100m	20.495.675	10.865.088	
BC.13420	- Đường kính ống 700mm	100m	23.292.485	11.797.031	
BC.13421	- Đường kính ống 800mm	100m	26.113.928	12.246.586	
BC.13422	- Đường kính ống 900mm	100m	28.925.857	14.608.013	
BC.13423	- Đường kính ống 1000mm	100m	31.737.946	16.845.685	

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp				
BC.14101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	753.825	1.058.603	
BC.14102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	993.099	1.109.788	
BC.14103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	1.324.782	1.167.953	
BC.14104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.656.466	1.242.404	
BC.14105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	2.078.608	1.288.936	
BC.14106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	2.317.882	1.358.734	
BC.14107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	2.649.565	1.463.431	
BC.14108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	3.071.707	1.489.024	
BC.14109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	3.493.849	1.521.596	
BC.14110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	3.914.041	1.537.883	
BC.14111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	4.336.184	1.593.721	
BC.14112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	4.758.326	1.619.314	
BC.14113	- Đường kính ống 54,0mm	100m	5.289.079	1.777.522	
BC.14114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	7.046.205	1.907.812	

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC KHÁC
THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

BD.11100 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan; xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mời về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mời về để phá rộng đường khoan;
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về;
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường;
- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa;

BD.11100 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ống nhựa HDPE				
BD.11110	- Khoan ngầm trên cạn.	100m	2.002.870	4.074.736	7.414.938
BD.11120	- Khoan ngầm băng sông	100m	3.494.078	5.150.357	10.034.009

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11200 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200mm-400mm

Đơn vị tính: đồng/1

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm cố định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm	100m	2.823.840	5.570.178	10.585.886

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11300 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400-600mm

Đơn vị tính: đồng/1

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm cố định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm	100m	7.580.590	6.568.968	12.701.734

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG 150-200mm

BD.12100 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12200 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12300 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan;

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan;

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về;

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.12111	Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn	100m	1.175.646	3.690.586	6.488.575
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	2.002.870	4.919.866	7.442.203
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	2.030.854	4.458.886	9.139.228
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	3.494.078	5.995.487	10.054.958

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm quy định cho từng loại máy tính theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các thành phần chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau:

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các thành phần chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung chi phí máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất, đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay.

BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ ĐÁ

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	- Đá Quáczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	- Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá
I	- Đá Skanơ gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	- Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuômalin thạch anh bị phong hoá nhẹ.
	- Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.
III	- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi.
	- Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô.
IV	- Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	- Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.

BD.21000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ MÁY, THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thép, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng + tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.21001	Lắp đặt và tháo dỡ máy, thiết bị khoan giếng - Máy khoan đập cáp 40KW	lần	3.267.404	3.025.870	723.254
BD.21002A	- Máy khoan xoay tự hành 54CV	lần	3.267.404	2.560.545	608.861
BD.21002B	- Máy khoan xoay tự hành 300CV	lần	3.267.404	2.560.545	2.880.831

BD.22000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.22000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP, ĐỘ SÂU KHOAN ≤50m
BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN <400mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.22111	- Đất	m	64.532	228.890	222.118
BD.22112	- Đá cấp IV	m	114.630	367.229	501.937
BD.22113	- Đá cấp III	m	139.904	425.081	900.247
BD.22114	- Đá cấp II	m	157.107	699.245	1.691.439
BD.22115	- Đá cấp I	m	201.271	1.282.788	3.379.644

BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN ≤500mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm				
BD.22121	- Đất	m	82.434	286.741	273.476
BD.22122	- Đá cấp IV	m	145.609	462.810	633.500
BD.22123	- Đá cấp III	m	177.438	535.753	1.138.145
BD.22124	- Đá cấp II	m	199.176	870.283	2.108.357
BD.22125	- Đá cấp I	m	267.857	1.556.952	4.080.541

BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN <600mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.22131	- Đất	m	97.780	369.745	387.444
BD.22132	- Đá cấp IV	m	173.479	626.302	1.866.472
BD.22133	- Đá cấp III	m	211.635	716.852	1.580.316
BD.22134	- Đá cấp II	m	252.216	1.114.265	2.729.978
BD.22135	- Đá cấp I	m	318.945	1.959.395	5.165.388

BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN <700mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.22141	- Đất	m	113.781	442.688	477.612
BD.22142	- Đá cấp IV	m	202.564	767.157	1.150.953
BD.22143	- Đá cấp III	m	263.525	882.860	1.980.569
BD.22144	- Đá cấp II	m	294.079	1.368.307	3.384.416
BD.22145	- Đá cấp I	m	372.367	2.374.415	6.287.754

BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN <800mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.22151	- Đất	m	128.153	520.661	581.880
BD.22152	- Đá cấp IV	m	246.288	923.104	1.427.910
BD.22153	- Đá cấp III	m	297.375	1.114.265	2.575.675
BD.22154	- Đá cấp II	m	332.233	1.798.418	4.566.174
BD.22155	- Đá cấp I	m	421.540	3.093.782	8.321.884

BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN <900mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm				
BD.22161	- Đất	m	142.759	586.058	812.019
BD.22162	- Đá cấp IV	m	274.266	1.038.807	1.993.515
BD.22163	- Đá cấp III	m	331.751	1.252.604	2.897.244
BD.22164	- Đá cấp II	m	370.968	2.024.792	5.138.356
BD.22165	- Đá cấp I	m	488.950	3.481.134	9.362.102

BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN <1000mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm				
BD.22171	- Đất	m	175.952	651.455	902.937
BD.22172	- Đá cấp IV	m	302.636	1.154.509	2.214.531
BD.22173	- Đá cấp III	m	366.448	1.390.944	3.218.844
BD.22174	- Đá cấp II	m	428.438	2.248.651	5.709.107
BD.22175	- Đá cấp I	m	540.053	3.868.485	10.402.321

BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP CÓ ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤100M**BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.22211	- Đất	m	64.658	251.527	275.418
BD.22212	- Đá cấp IV	m	114.909	409.989	601.155
BD.22213	- Đá cấp III	m	140.441	472.871	1.045.006
BD.22214	- Đá cấp II	m	158.202	774.703	1.913.171
BD.22215	- Đá cấp I	m	203.313	1.390.944	3.702.798

BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN <500mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm				
BD.22221	- Đất	m	82.563	311.893	333.505
BD.22222	- Đá cấp IV	m	145.952	513.115	747.206
BD.22223	- Đá cấp III	m	178.125	593.604	1.303.994
BD.22224	- Đá cấp II	m	200.551	955.803	2.350.680
BD.22225	- Đá cấp I	m	270.435	1.677.685	4.440.691

BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN <600mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.22231	- Đất	m	97.931	402.443	466.358
BD.22232	- Đá cấp IV	m	173.887	691.699	1.069.068
BD.22233	- Đá cấp III	m	212.451	784.764	1.789.627
BD.22234	- Đá cấp II	m	253.870	1.214.875	3.024.283
BD.22235	- Đá cấp I	m	322.038	2.097.735	5.577.420

BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN <700mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.22241	- Đất	m	113.714	470.355	673.776
BD.22242	- Đá cấp IV	m	202.409	804.886	1.547.222
BD.22243	- Đá cấp III	m	263.653	918.074	2.088.457
BD.22244	- Đá cấp II	m	295.040	1.416.097	3.529.190
BD.22245	- Đá cấp I	m	374.582	2.444.842	6.506.904

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN <800mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.22251	- Đất	m	128.184	538.268	770.509
BD.22252	- Đá cấp IV	m	229.521	920.589	1.768.237
BD.22253	- Đá cấp III	m	297.781	1.048.868	2.385.996
BD.22254	- Đá cấp II	m	333.647	1.619.834	4.032.418
BD.22255	- Đá cấp I	m	424.550	2.796.980	7.436.125

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 m**BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23111	- Đất	m	20.940	65.397	92.951
BD.23112	- Đá cấp IV	m	25.087	83.004	117.684
BD.23113	- Đá cấp III	m	43.502	133.309	286.592
BD.23114	- Đá cấp II	m	60.981	231.405	651.164
BD.23115	- Đá cấp I	m	75.104	447.718	1.477.262

BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200mm ĐẾN <300mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.23121	- Đất	m	29.415	90.550	111.933
BD.23122	- Đá cấp IV	m	35.081	110.672	140.412
BD.23123	- Đá cấp III	m	60.678	183.615	364.571
BD.23124	- Đá cấp II	m	85.452	314.409	860.071
BD.23125	- Đá cấp I	m	105.715	613.726	1.992.036

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤100m

BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23211	- Đất	m	21.077	72.943	119.687
BD.23212	- Đá cấp IV	m	25.223	90.550	150.187
BD.23213	- Đá cấp III	m	43.916	153.431	359.095
BD.23214	- Đá cấp II	m	61.396	269.134	807.118
BD.23215	- Đá cấp I	m	75.656	538.268	1.838.378

BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200mm ĐẾN <300mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.23221	- Đất	m	29.551	98.096	142.433
BD.23222	- Đá cấp IV	m	35.217	120.733	178.408
BD.23223	- Đá cấp III	m	61.093	208.767	457.798
BD.23224	- Đá cấp II	m	85.867	367.229	1.065.506
BD.23225	- Đá cấp I	m	106.266	742.005	2.506.794

BD.23300 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤150m**BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23311	- Đất	m	21.355	80.489	151.656
BD.23312	- Đá cấp IV	m	25.501	100.611	187.907
BD.23313	- Đá cấp III	m	44.053	173.554	429.219
BD.23314	- Đá cấp II	m	61.669	316.924	989.256
BD.23315	- Đá cấp I	m	75.792	646.424	2.265.659

BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200mm ĐẾN <300mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.23321	- Đất	m	29.829	105.641	176.404
BD.23322	- Đá cấp IV	m	35.495	130.794	220.134
BD.23323	- Đá cấp III	m	61.230	233.920	561.959
BD.23324	- Đá cấp II	m	86.140	425.081	1.298.871
BD.23325	- Đá cấp I	m	106.403	882.860	3.065.022

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤200m**BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23411	- Đất	m	19.889	88.034	184.158
BD.23412	- Đá cấp IV	m	23.639	110.672	229.909
BD.23413	- Đá cấp III	m	41.683	198.706	535.759
BD.23414	- Đá cấp II	m	59.552	369.745	1.200.168
BD.23415	- Đá cấp I	m	73.675	772.188	2.765.182

BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200mm ĐẾN <300mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.23421	- Đất	m	29.966	115.702	216.386
BD.23422	- Đá cấp IV	m	35.632	145.886	269.616
BD.23423	- Đá cấp III	m	61.366	264.103	679.935
BD.23424	- Đá cấp II	m	86.691	492.993	1.570.489
BD.23425	- Đá cấp I	m	106.954	1.048.868	3.722.212

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.24000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 M

BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.24101	- Đất	m	223.191	166.008	640.425
BD.24102	- Đá cấp IV	m	277.631	206.252	956.694
BD.24103	- Đá cấp III	m	362.616	339.561	2.157.366
BD.24104	- Đá cấp II	m	405.214	575.997	2.254.621
BD.24105	- Đá cấp I	m	422.519	784.764	2.384.493

BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400mm ĐẾN <500mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.24201	- Đất	m	303.149	201.222	672.761
BD.24202	- Đá cấp IV	m	371.996	251.527	1.005.179
BD.24203	- Đá cấp III	m	505.959	412.504	2.262.734
BD.24204	- Đá cấp II	m	572.327	701.760	3.016.410
BD.24205	- Đá cấp I	m	602.676	958.318	3.268.302

BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500mm ĐẾN <600mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.24301	- Đất	m	394.175	299.317	981.180
BD.24302	- Đá cấp IV	m	477.101	374.775	1.467.502
BD.24303	- Đá cấp III	m	679.535	616.241	3.300.986
BD.24304	- Đá cấp II	m	778.689	1.048.868	3.455.235
BD.24305	- Đá cấp I	m	825.635	1.428.673	3.657.984

BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 600mm ĐẾN <700m

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.24401	- Đất	m	477.079	349.623	1.086.644
BD.24402	- Đá cấp IV	m	574.204	437.657	1.629.645
BD.24403	- Đá cấp III	m	828.099	716.852	3.674.054
BD.24404	- Đá cấp II	m	962.640	1.219.906	3.836.543
BD.24405	- Đá cấp I	m	1.052.262	1.662.593	4.031.083

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 700mm ĐẾN <800mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 700mm đến <800mm				
BD.24501	- Đất	m	562.072	399.928	1.200.049
BD.24502	- Đá cấp IV	m	672.579	500.539	1.791.789
BD.24503	- Đá cấp III	m	975.297	817.463	4.039.196
BD.24504	- Đá cấp II	m	1.149.682	1.393.460	4.217.852
BD.24505	- Đá cấp I	m	1.281.395	1.901.544	4.412.391

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 800mm ĐẾN <900mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 800mm đến <900mm				
BD.24601	- Đất	m	652.289	450.233	1.305.513
BD.24602	- Đá cấp IV	m	776.546	560.905	1.953.931
BD.24603	- Đá cấp III	m	1.131.794	920.589	4.404.276
BD.24604	- Đá cấp II	m	1.340.506	1.567.013	4.623.760
BD.24605	- Đá cấp I	m	1.502.439	2.140.495	4.875.026

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 900mm ĐẾN <1000mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 900mm đến <1000mm				
BD.24701	- Đất	m	750.350	500.539	1.418.903
BD.24702	- Đá cấp IV	m	888.346	623.787	2.124.017
BD.24703	- Đá cấp III	m	1.305.959	1.023.715	4.785.239
BD.24704	- Đá cấp II	m	1.559.081	1.743.082	5.052.956
BD.24705	- Đá cấp I	m	1.754.386	2.376.930	5.369.174

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤100M**BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.25101	- Đất	m	229.273	125.764	445.949
BD.25102	- Đá cấp IV	m	284.682	158.462	551.413
BD.25103	- Đá cấp III	m	374.911	259.073	1.499.992
BD.25104	- Đá cấp II	m	422.763	442.688	3.558.889
BD.25105	- Đá cấp I	m	444.233	603.665	3.745.888

BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400mm ĐẾN <500mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.25201	- Đất	m	315.000	249.012	826.978
BD.25202	- Đá cấp IV	m	385.285	309.378	1.240.453
BD.25203	- Đá cấp III	m	532.925	508.085	2.789.104
BD.25204	- Đá cấp II	m	608.639	865.253	3.722.402
BD.25205	- Đá cấp I	m	645.447	1.182.177	4.038.573

BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500mm ĐẾN <600mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.25301	- Đất	m	416.256	369.745	1.208.275
BD.25302	- Đá cấp IV	m	500.862	462.810	1.807.956
BD.25303	- Đá cấp III	m	730.107	757.096	4.070.506
BD.25304	- Đá cấp II	m	844.377	1.290.334	4.257.753
BD.25305	- Đá cấp I	m	903.234	1.758.174	4.509.272

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 600mm ĐẾN <700mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50 đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.25401	- Đất	m	507.385	432.626	1.346.042
BD.25402	- Đá cấp IV	m	606.447	538.268	2.010.628
BD.25403	- Đá cấp III	m	892.973	882.860	4.524.552
BD.25404	- Đá cấp II	m	1.050.506	1.504.131	4.736.632
BD.25405	- Đá cấp I	m	1.160.610	2.052.460	4.971.732

BD.26000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤150m**BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 300 đến <400mm				
BD.26101	- Đất	m	230.903	133.309	462.384
BD.26102	- Đá cấp IV	m	286.556	166.008	697.328
BD.26103	- Đá cấp III	m	377.767	271.649	1.573.121
BD.26104	- Đá cấp II	m	427.307	465.325	3.746.408
BD.26105	- Đá cấp I	m	449.971	724.398	3.933.256

BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400mm ĐẾN <500mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100 đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.26201	- Đất	m	318.848	259.073	867.506
BD.26202	- Đá cấp IV	m	389.442	324.470	1.297.148
BD.26203	- Đá cấp III	m	539.969	533.237	2.919.408
BD.26204	- Đá cấp II	m	617.380	905.497	3.900.491
BD.26205	- Đá cấp I	m	657.176	1.237.513	4.224.872

BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500mm ĐẾN <600mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100 đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.26301	- Đất	m	421.230	387.352	1.264.970
BD.26302	- Đá cấp IV	m	506.413	485.447	1.896.969
BD.26303	- Đá cấp III	m	741.466	794.825	4.273.637
BD.26304	- Đá cấp II	m	861.055	1.353.215	4.468.177
BD.26305	- Đá cấp I	m	921.502	1.846.208	4.735.863

BD.27000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤200m**BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.27101	- Đất	m	231.993	135.825	478.283
BD.27102	- Đá cấp IV	m	287.814	171.038	599.898
BD.27103	- Đá cấp III	m	380.393	281.710	1.621.353
BD.27104	- Đá cấp II	m	430.098	477.901	3.843.410
BD.27105	- Đá cấp I	m	453.776	792.310	4.492.402

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400mm ĐẾN <500mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.27201	- Đất	m	320.415	269.134	891.898
BD.27202	- Đá cấp IV	m	391.500	334.531	1.337.691
BD.27203	- Đá cấp III	m	544.793	553.359	3.008.722
BD.27204	- Đá cấp II	m	624.480	913.043	4.014.196
BD.27205	- Đá cấp I	m	663.998	1.353.215	4.979.113

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG**BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp hàn, bằng máy khoan xoay đập cáp 40kW				
BD.28101A	- Đường kính ống 89mm	m	86.629	55.336	94.334
BD.28102A	- Đường kính ống 108mm	m	109.983	55.336	97.829
BD.28103A	- Đường kính ống 127mm	m	128.541	60.366	104.817
BD.28104A	- Đường kính ống 146mm	m	160.070	62.882	108.311
BD.28105A	- Đường kính ống 168mm	m	181.596	65.397	115.298
BD.28106A	- Đường kính ống 194mm	m	196.434	67.912	120.539
BD.28107A	- Đường kính ống 219mm	m	223.865	77.973	136.262
BD.28108A	- Đường kính ống 273mm	m	278.605	83.004	146.743
BD.28109A	- Đường kính ống 325mm	m	348.634	95.580	165.960
BD.28110A	- Đường kính ống 350mm	m	376.112	98.096	171.200
BD.28111A	- Đường kính ống 377mm	m	405.680	108.157	188.670
BD.28112A	- Đường kính ống 426mm	m	460.201	123.248	213.127
BD.28113A	- Đường kính ống 450mm	m	482.257	125.764	216.621
BD.28114A	- Đường kính ống 477mm	m	511.589	125.764	218.369
BD.28115A	- Đường kính ống 529mm	m	572.833	130.794	237.472
BD.28116A	- Đường kính ống 630mm	m	679.820	143.370	267.218
BD.28117A	- Đường kính ống 720mm	m	776.520	148.401	296.643
BD.28118A	- Đường kính ống 820mm	m	884.004	155.947	331.541
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp hàn, bằng máy khoan xoay 54CV				
BD.28101B	- Đường kính ống 89mm	m	86.629	55.336	114.409

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.28102B	- Đường kính ống 108mm	m	109.983	55.336	118.647
BD.28103B	- Đường kính ống 127mm	m	128.541	60.366	127.121
BD.28104B	- Đường kính ống 146mm	m	160.070	62.882	131.358
BD.28105B	- Đường kính ống 168mm	m	181.596	65.397	139.834
BD.28106B	- Đường kính ống 194mm	m	196.434	67.912	146.189
BD.28107B	- Đường kính ống 219mm	m	223.865	77.973	165.258
BD.28108B	- Đường kính ống 273mm	m	278.605	83.004	177.970
BD.28109B	- Đường kính ống 325mm	m	348.634	95.580	201.276
BD.28110B	- Đường kính ống 350mm	m	376.112	98.096	207.632
BD.28111B	- Đường kính ống 377mm	m	405.680	108.157	228.819
BD.28112B	- Đường kính ống 426mm	m	460.201	123.248	258.481
BD.28113B	- Đường kính ống 450mm	m	482.257	125.764	262.718
BD.28114B	- Đường kính ống 477mm	m	511.589	125.764	264.836
BD.28115B	- Đường kính ống 529mm	m	572.833	130.794	285.428
BD.28116B	- Đường kính ống 630mm	m	679.820	143.370	320.005
BD.28117B	- Đường kính ống 720mm	m	776.520	148.401	352.034
BD.28118B	- Đường kính ống 820mm	m	884.004	155.947	389.533
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp hàn, bằng máy khoan xoay 300CV				
BD.28101C	- Đường kính ống 89mm	m	86.629	55.336	462.573
BD.28102C	- Đường kính ống 108mm	m	109.983	55.336	479.706
BD.28103C	- Đường kính ống 127mm	m	128.541	60.366	513.971
BD.28104C	- Đường kính ống 146mm	m	160.070	62.882	531.103
BD.28105C	- Đường kính ống 168mm	m	181.596	65.397	565.367
BD.28106C	- Đường kính ống 194mm	m	196.434	67.912	591.066
BD.28107C	- Đường kính ống 219mm	m	223.865	77.973	668.161
BD.28108C	- Đường kính ống 273mm	m	278.605	83.004	719.559
BD.28109C	- Đường kính ống 325mm	m	348.634	95.580	813.787
BD.28110C	- Đường kính ống 350mm	m	376.112	98.096	839.486

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.28111C	- Đường kính ống 377mm	m	405.680	108.157	925.147
BD.28112C	- Đường kính ống 426mm	m	460.201	123.248	1.045.073
BD.28113C	- Đường kính ống 450mm	m	482.257	125.764	1.062.206
BD.28114C	- Đường kính ống 477mm	m	511.589	125.764	1.070.772
BD.28115C	- Đường kính ống 529mm	m	572.833	130.794	1.117.153
BD.28116C	- Đường kính ống 630mm	m	679.820	143.370	1.235.548
BD.28117C	- Đường kính ống 720mm	m	776.520	148.401	1.312.709
BD.28118C	- Đường kính ống 820mm	m	884.004	155.947	1.395.341

Ghi chú: : Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp nối ren dùng máy khoan đập cáp 40kw				
BD.28201A	- Đường kính ống 89mm	m	81.417	27.668	37.971
BD.28202A	- Đường kính ống 108mm	m	104.531	27.668	39.327
BD.28203A	- Đường kính ống 127mm	m	122.867	32.699	43.395
BD.28204A	- Đường kính ống 146mm	m	142.361	32.699	44.751
BD.28205A	- Đường kính ống 168mm	m	163.874	35.214	48.820
BD.28206A	- Đường kính ống 194mm	m	189.237	37.729	50.175
BD.28207A	- Đường kính ống 219mm	m	213.725	45.275	59.668
BD.28208A	- Đường kính ống 273mm	m	266.370	50.305	66.449
BD.28209A	- Đường kính ống 325mm	m	334.260	60.366	81.367
BD.28210A	- Đường kính ống 377mm	m	389.077	62.882	84.079
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp nối ren dùng máy khoan xoay 54CV				
BD.28201B	- Đường kính ống 89mm	m	81.417	27.668	48.380
BD.28202B	- Đường kính ống 108mm	m	104.531	27.668	50.108
BD.28203B	- Đường kính ống 127mm	m	122.867	32.699	55.291
BD.28204B	- Đường kính ống 146mm	m	142.361	32.699	57.019
BD.28205B	- Đường kính ống 168mm	m	163.874	35.214	62.203
BD.28206B	- Đường kính ống 194mm	m	189.237	37.729	63.930
BD.28207B	- Đường kính ống 219mm	m	213.725	45.275	76.025
BD.28208B	- Đường kính ống 273mm	m	266.370	50.305	84.665
BD.28209B	- Đường kính ống 325mm	m	334.260	60.366	103.671
BD.28210B	- Đường kính ống 377mm	m	389.077	62.882	107.126

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp nối ren dùng máy khoan xoay 300cv				
BD.28201C	- Đường kính ống 89mm	m	81.417	27.668	228.909
BD.28202C	- Đường kính ống 108mm	m	104.531	27.668	237.085
BD.28203C	- Đường kính ống 127mm	m	122.867	32.699	261.611
BD.28204C	- Đường kính ống 146mm	m	142.361	32.699	269.786
BD.28205C	- Đường kính ống 168mm	m	163.874	35.214	294.312
BD.28206C	- Đường kính ống 194mm	m	189.237	37.729	302.487
BD.28207C	- Đường kính ống 219mm	m	213.725	45.275	359.714
BD.28208C	- Đường kính ống 273mm	m	266.370	50.305	400.592
BD.28209C	- Đường kính ống 325mm	m	334.260	60.366	490.520
BD.28210C	- Đường kính ống 377mm	m	389.077	62.882	506.871

Ghi chú: Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỚNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống bằng máy khoan đập cáp 40kW				
BD.28301A	- Đường kính ống 377mm	m	50.513	163.493	263.256
BD.28302A	- Đường kính ống 426mm	m	64.604	183.615	295.849
BD.28303A	- Đường kính ống 477mm	m	71.574	188.645	303.803
BD.28304A	- Đường kính ống 529mm	m	79.605	196.191	325.619
BD.28305A	- Đường kính ống 630mm	m	93.137	213.798	362.144
BD.28306A	- Đường kính ống 720mm	m	106.611	223.859	396.995
	Lắp đặt ống chống bằng máy khoan xoay 54CV				
BD.28301B	- Đường kính ống 377mm	m	50.513	163.493	323.850
BD.28302B	- Đường kính ống 426mm	m	64.604	183.615	363.879
BD.28303B	- Đường kính ống 477mm	m	71.574	188.645	373.691
BD.28304B	- Đường kính ống 529mm	m	79.605	196.191	397.738
BD.28305B	- Đường kính ống 630mm	m	93.137	213.798	440.955
BD.28306B	- Đường kính ống 720mm	m	106.611	223.859	479.894
	Lắp đặt ống chống bằng máy khoan xoay 300CV				
BD.28301C	- Đường kính ống 377mm	m	50.513	163.493	1.374.790
BD.28302C	- Đường kính ống 426mm	m	64.604	183.615	1.543.769
BD.28303C	- Đường kính ống 477mm	m	71.574	188.645	1.585.818
BD.28304C	- Đường kính ống 529mm	m	79.605	196.191	1.648.549
BD.28305C	- Đường kính ống 630mm	m	93.137	213.798	1.807.822
BD.28306C	- Đường kính ống 720mm	m	106.611	223.859	1.917.683

Ghi chú: Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29000 THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN <100m

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng <100m, dùng máy khoan đập cáp 40kw				
BD.29101A	- Đường kính ống lọc <219mm	m	76.103	301.832	1.585.042
BD.29102A	- Đường kính ống lọc <300mm	m	78.490	377.291	2.314.736
BD.29103A	- Đường kính ống lọc <450mm	m	80.876	452.749	2.649.121
BD.29104A	- Đường kính ống lọc ≥450mm	m	83.263	553.359	3.851.749
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng <100m, dùng máy khoan xoay 54cv				
BD.29101B	- Đường kính ống lọc <219mm	m	76.103	301.832	1.641.689
BD.29102B	- Đường kính ống lọc <300mm	m	78.490	377.291	2.385.545
BD.29103B	- Đường kính ống lọc <450mm	m	80.876	452.749	2.748.254
BD.29104B	- Đường kính ống lọc ≥450mm	m	83.263	553.359	3.972.124
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng <100m, dùng máy khoan xoay 300cv				
BD.29101C	- Đường kính ống lọc <219mm	m	76.103	301.832	2.624.163
BD.29102C	- Đường kính ống lọc <300mm	m	78.490	377.291	3.613.637
BD.29103C	- Đường kính ống lọc <450mm	m	80.876	452.749	4.467.583
BD.29104C	- Đường kính ống lọc ≥450mm	m	83.263	553.359	6.059.881

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤150m

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤150m dùng máy khoan 40kW				
BD.29201A	- Đường kính ống lọc <219mm	m	82.387	337.046	2.298.820
BD.29202A	- Đường kính ống lọc <300mm	m	85.059	422.565	3.374.511
BD.29203A	- Đường kính ống lọc <450mm	m	87.733	508.085	3.841.743
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤150m dùng máy khoan xoay 54CV				
BD.29201B	- Đường kính ống lọc <219mm	m	82.387	337.046	2.366.797
BD.29202B	- Đường kính ống lọc <300mm	m	85.059	422.565	3.459.482
BD.29203B	- Đường kính ống lọc <450mm	m	87.733	508.085	3.960.703
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤150m dùng máy khoan xoay 300CV				
BD.29201C	- Đường kính ống lọc <219mm	m	82.387	337.046	3.545.765
BD.29202C	- Đường kính ống lọc <300mm	m	85.059	422.565	4.933.192
BD.29203C	- Đường kính ống lọc <450mm	m	87.733	508.085	6.023.897

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤200m

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤200m				
	Dùng máy khoan đập cáp 40kW				
BD.29301A	- Đường kính ống lọc <219mm	m	84.042	347.107	2.544.220
BD.29302A	- Đường kính ống lọc <300mm	m	86.787	435.142	3.736.888
	Dùng máy khoan xoay 54CV				
BD.29301B	- Đường kính ống lọc <219mm	m	84.042	347.107	2.617.862
BD.29302B	- Đường kính ống lọc <300mm	m	86.787	435.142	3.828.939
	Dùng máy khoan xoay 300CV				
BD.29301C	- Đường kính ống lọc <219mm	m	84.042	347.107	3.895.077
BD.29302C	- Đường kính ống lọc <300mm	m	86.787	435.142	5.425.459

Ghi chú: Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chèn sỏi				
BD.29401A	Dùng máy khoan 40kw	m ³	58.942	301.832	203.415
BD.29401B	Dùng máy khoan xoay 54CV	m ³	58.942	301.832	259.178
BD.29401C	Dùng máy khoan xoay 300CV	m ³	58.942	301.832	1.226.300
BD.29402	Chèn sét	m ³	35.082	201.222	

Ghi chú: Máy khoan trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN*Thành phần công việc:*

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển mùn khoan				
BD.31101	- Cự ly vận chuyển ≤0,5km	10m ³		34.838	552.867
BD.31102	- Cự ly vận chuyển ≤1km	10m ³		37.327	599.326
BD.31103	- Cự ly vận chuyển ≤2km	10m ³		47.281	730.574
BD.31104	- Cự ly vận chuyển ≤3km	10m ³		54.746	861.822
BD.31105	- Cự ly vận chuyển ≤4km	10m ³		62.212	961.710
BD.31106	- Cự ly vận chuyển ≤5km	10m ³		67.188	1.062.759
BD.31107	- Cự ly vận chuyển ≤6km	10m ³		74.654	1.152.193
BD.31108	- Cự ly vận chuyển ≤7km	10m ³		79.631	1.240.466
BD.31109	- Cự ly vận chuyển ≤8km	10m ³		84.608	1.328.739
BD.31110	- Cự ly vận chuyển ≤9km	10m ³		89.585	1.384.490
BD.31111	- Cự ly vận chuyển ≤10km	10m ³		92.073	1.439.080

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC**BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bê, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm.
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông.
- Lắp đuôi chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông.
- Gắn vữa xi mĂNG chèn, căn chỉnh chụp lọc.
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.32101A	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.099	6.951	
BD.32101B	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	17.369	6.951	

Ghi chú: Trong đơn giá chưa bao gồm chi phí bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI*Thành phần công việc:*

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	257.929	

Ghi chú: Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì chi phí nhân công trong đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 chi phí nhân công trong bảng.

BD.40000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**BD.41000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM****BD.41100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY****BD.41110 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY**

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đầu báo, lắp đặt để đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	3.705.660	445.062	15.970

BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	515.610	297.750	17.615

BD.42200 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh đề ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp đặt nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matít sơn hoá trang;
- Đầu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera				
BD.42201	Bộ điều khiển	bộ	5.782	64.732	
BD.42202	Bộ chuyển mạch	bộ	5.782	342.691	

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

(Được chọn để tính đơn giá dự toán lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk)

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	Vật liệu		
1	Amiăng	kg	20.000
2	Ampe kế	cái	165.000
3	Aptomat 1 pha ≤ 100 Ampe	cái	214.000
4	Aptomat 1 pha ≤ 10 Ampe	cái	79.000
5	Aptomat 1 pha ≤ 150 Ampe	cái	818.300
6	Aptomat 1 pha ≤ 200 Ampe	cái	876.800
7	Aptomat 1 pha ≤ 50 Ampe	cái	83.000
8	Aptomat 1 pha > 200 Ampe	cái	876.800
9	Aptomat 3 pha ≤ 100 Ampe	cái	735.000
10	Aptomat 3 pha ≤ 10 Ampe	cái	273.000
11	Aptomat 3 pha ≤ 150 Ampe	cái	1.935.000
12	Aptomat 3 pha ≤ 200 Ampe	cái	1.935.000
13	Aptomat 3 pha ≤ 50 Ampe	cái	278.000
14	Aptomat 3 pha > 200 Ampe	cái	1.935.000
15	Axetylen	chai	100.000
16	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
17	Bảng điện	bảng	35.000
18	Băng dính	cuộn	6.000
19	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
20	Băng gỗ	cái	6.000
21	Băng tan	m	230
22	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
23	BE đường kính < 100 mm	cái	747.000
24	BE đường kính 1000mm	cái	13.064.000
25	BE đường kính 100mm	cái	747.000
26	BE đường kính 1100mm	cái	14.371.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
27	BE đường kính 110mm	cái	310.000
28	BE đường kính 1200mm	cái	15.808.000
29	BE đường kính 125mm	cái	934.000
30	BE đường kính 1300mm	cái	18.424.000
31	BE đường kính 1400mm	cái	21.040.000
32	BE đường kính 1500mm	cái	22.092.000
33	BE đường kính 150mm	cái	1.074.000
34	BE đường kính 15mm	cái	57.000
35	BE đường kính 1600mm	cái	23.144.000
36	BE đường kính 160mm	cái	476.300
37	BE đường kính 170mm	cái	511.400
38	BE đường kính 1800mm	cái	25.459.000
39	BE đường kính 180mm	cái	547.000
40	BE đường kính 2000mm	cái	28.005.000
41	BE đường kính 200mm	cái	1.575.000
42	BE đường kính 20mm	cái	76.000
43	BE đường kính 2200mm	cái	33.885.500
44	BE đường kính 2400mm	cái	37.274.100
45	BE đường kính 240mm	cái	1.425.100
46	BE đường kính 2500mm	cái	41.001.500
47	BE đường kính 250mm	cái	2.567.000
48	BE đường kính 25mm	cái	104.000
49	BE đường kính 300mm	cái	1.851.400
50	BE đường kính 32mm	cái	119.100
51	BE đường kính 350mm	cái	2.419.200
52	BE đường kính 400mm	cái	2.755.600
53	BE đường kính 40mm	cái	147.400
54	BE đường kính 500mm	cái	3.865.100
55	BE đường kính 50mm	cái	185.200
56	BE đường kính 600mm	cái	5.183.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
57	BE đường kính 60mm	cái	198.500
58	BE đường kính 65mm	cái	198.500
59	BE đường kính 700mm	cái	6.438.900
60	BE đường kính 70mm	cái	211.700
61	BE đường kính 75mm	cái	211.700
62	BE đường kính 800mm	cái	7.695.500
63	BE đường kính 80mm	cái	228.700
64	BE đường kính 89mm	cái	253.300
65	BE đường kính 900mm	cái	8.952.000
66	BE đường kính 90mm	cái	253.300
67	Bể inox dung tích 0,5m ³	bể	1.690.000
68	Bể inox dung tích 1,0m ³	bể	2.570.000
69	Bể inox dung tích 1,5m ³	bể	3.680.000
70	Bể inox dung tích 2,0m ³	bể	4.850.000
71	Bể inox dung tích 2,5m ³	bể	6.150.000
72	Bể inox dung tích 3,0m ³	bể	6.900.000
73	Bể inox dung tích 3,5m ³	bể	8.130.000
74	Bể inox dung tích 4,0m ³	bể	8.950.000
75	Bể inox dung tích 5,0m ³	bể	10.950.000
76	Bể inox dung tích 6,0m ³	bể	13.650.000
77	Bể nhựa dung tích 0,25m ³	bể	713.600
78	Bể nhựa dung tích 0,3m ³	bể	772.700
79	Bể nhựa dung tích 0,4m ³	bể	890.900
80	Bể nhựa dung tích 0,5m ³	bể	1.009.100
81	Bể nhựa dung tích 0,7m ³	bể	1.245.500
82	Bể nhựa dung tích 0,9m ³	bể	1.578.800
83	Bể nhựa dung tích 1,0m ³	bể	1.709.100
84	Bể nhựa dung tích 1,5m ³	bể	2.431.800
85	Bể nhựa dung tích 2,0m ³	bể	3.054.500
86	Bể nhựa dung tích 3,0m ³	bể	4.863.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
87	Bê nhựa dung tích 4,0m ³	bê	6.586.400
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	10.090
90	Bích đặc đường kính <100mm	cái	65.300
91	Bích đặc đường kính 1000mm	cái	2.474.600
92	Bích đặc đường kính 100mm	cái	136.600
93	Bích đặc đường kính 1100mm	cái	2.699.600
94	Bích đặc đường kính 1200mm	cái	2.924.600
95	Bích đặc đường kính 125mm	cái	228.700
96	Bích đặc đường kính 1300mm	cái	3.149.500
97	Bích đặc đường kính 1400mm	cái	3.374.500
98	Bích đặc đường kính 1500mm	cái	3.599.500
99	Bích đặc đường kính 150mm	cái	317.800
100	Bích đặc đường kính 1600mm	cái	4.049.400
101	Bích đặc đường kính 1800mm	cái	4.499.300
102	Bích đặc đường kính 2000mm	cái	4.949.300
103	Bích đặc đường kính 200mm	cái	451.100
104	Bích đặc đường kính 2200mm	cái	5.399.200
105	Bích đặc đường kính 2400mm	cái	5.624.200
106	Bích đặc đường kính 2500mm	cái	5.858.500
107	Bích đặc đường kính 250mm	cái	674.900
108	Bích đặc đường kính 300mm	cái	787.400
109	Bích đặc đường kính 350mm	cái	899.800
110	Bích đặc đường kính 400mm	cái	1.124.800
111	Bích đặc đường kính 500mm	cái	1.349.800
112	Bích đặc đường kính 600mm	cái	1.574.700
113	Bích đặc đường kính 700mm	cái	1.799.700
114	Bích đặc đường kính 800mm	cái	2.024.700
115	Bích đặc đường kính 900mm	cái	2.249.700
116	Bích rỗng đường kính <100mm	cái	100.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
117	Bích rỗng đường kính 1000mm	cái	2.550.000
118	Bích rỗng đường kính 100mm	cái	108.300
119	Bích rỗng đường kính 1100mm	cái	2.810.000
120	Bích rỗng đường kính 1200mm	cái	3.070.000
121	Bích rỗng đường kính 125mm	cái	136.300
122	Bích rỗng đường kính 1300mm	cái	3.330.000
123	Bích rỗng đường kính 1400mm	cái	3.590.000
124	Bích rỗng đường kính 1500mm	cái	3.850.000
125	Bích rỗng đường kính 150mm	cái	176.700
126	Bích rỗng đường kính 1600mm	cái	4.110.000
127	Bích rỗng đường kính 1800mm	cái	4.630.000
128	Bích rỗng đường kính 2000mm	cái	5.150.000
129	Bích rỗng đường kính 200mm	cái	260.200
130	Bích rỗng đường kính 2200mm	cái	5.670.000
131	Bích rỗng đường kính 2400mm	cái	6.190.000
132	Bích rỗng đường kính 2500mm	cái	6.450.000
133	Bích rỗng đường kính 250mm	cái	356.000
134	Bích rỗng đường kính 300mm	cái	454.300
135	Bích rỗng đường kính 350mm	cái	625.000
136	Bích rỗng đường kính 400mm	cái	888.200
137	Bích rỗng đường kính 500mm	cái	1.250.000
138	Bích rỗng đường kính 600mm	cái	1.510.000
139	Bích rỗng đường kính 700mm	cái	1.770.000
140	Bích rỗng đường kính 800mm	cái	2.030.000
141	Bích rỗng đường kính 900mm	cái	2.290.000
142	Bích thép đường kính 100mm	cái	108.300
143	Bích thép đường kính 150mm	cái	176.700
144	Bích thép đường kính 200mm	cái	260.200
145	Bích thép đường kính 250mm	cái	356.000
146	Bích thép đường kính 300mm	cái	454.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
147	Bích thép đường kính 350mm	cái	625.000
148	Bích thép đường kính 40mm	cái	54.500
149	Bích thép đường kính 50mm	cái	60.800
150	Bích thép đường kính 75mm	cái	93.400
151	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	5.500.000
152	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	7.500.000
153	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	8.500.000
154	Bộ chèo nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	317.000
155	Bộ chèo nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	463.100
156	Bộ chèo nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	524.700
157	Bộ chèo nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	892.100
158	Bộ chèo nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.334.300
159	Bộ chèo nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.851.300
160	Bộ chèo nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	2.444.200
161	Bộ chèo nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.111.900
162	Bộ chèo nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	3.854.400
163	Bộ chèo nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	422.200
164	Bộ chèo nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
165	Bộ chèo nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	700.700
166	Bộ chèo nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
167	Bộ chèo nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
168	Bộ chèo nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
169	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
170	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
171	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
172	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	246.400
173	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	359.700
174	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	408.100
175	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	694.100
176	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.038.400
177	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.441.000
178	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	1.901.900
179	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.421.100
180	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	2.998.600
181	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	422.200
182	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
183	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	700.700
184	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
185	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
186	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
187	Bộ chèo nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
188	Bộ chèo nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
189	Bộ chèo nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
190	Bộ định vị	bộ	170.000
191	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
192	Bông khoáng	m3	560.000
193	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
194	Bông khoáng dày 60mm	m3	650.000
195	Bông thủy tinh dày 25mm	m3	560.000
196	Bông thủy tinh dày 50mm	m3	560.000
197	Bột Bentonite	kg	4.000
198	Bột Ejectomer	kg	16.000
199	BU đường kính <100mm	cái	236.300
200	BU đường kính 1000mm	cái	10.833.500
201	BU đường kính 100mm	cái	236.300
202	BU đường kính 1100mm	cái	12.269.900
203	BU đường kính 110mm	cái	257.000
204	BU đường kính 1200mm	cái	13.706.300
205	BU đường kính 125mm	cái	268.400
206	BU đường kính 1300mm	cái	15.142.700
207	BU đường kính 1400mm	cái	16.579.800
208	BU đường kính 1500mm	cái	18.015.500
209	BU đường kính 150mm	cái	357.200
210	BU đường kính 15mm	cái	37.800
211	BU đường kính 1600mm	cái	19.451.900
212	BU đường kính 160mm	cái	408.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
213	BU đường kính 170mm	cái	459.300
214	BU đường kính 1800mm	cái	22.324.700
215	BU đường kính 180mm	cái	512.200
216	BU đường kính 2000mm	cái	25.197.500
217	BU đường kính 200mm	cái	627.500
218	BU đường kính 20mm	cái	52.900
219	BU đường kính 2200mm	cái	28.070.300
220	BU đường kính 2400mm	cái	30.943.100
221	BU đường kính 2500mm	cái	32.379.500
222	BU đường kính 250mm	cái	1.177.500
223	BU đường kính 25mm	cái	66.200
224	BU đường kính 300mm	cái	1.648.100
225	BU đường kính 32mm	cái	85.100
226	BU đường kính 350mm	cái	2.119.400
227	BU đường kính 400mm	cái	2.474.000
228	BU đường kính 40mm	cái	105.800
229	BU đường kính 500mm	cái	3.651.500
230	BU đường kính 50mm	cái	132.300
231	BU đường kính 600mm	cái	5.087.900
232	BU đường kính 60mm	cái	151.200
233	BU đường kính 65mm	cái	151.200
234	BU đường kính 700mm	cái	6.524.300
235	BU đường kính 70mm	cái	170.100
236	BU đường kính 75mm	cái	170.100
237	BU đường kính 800mm	cái	7.960.700
238	BU đường kính 80mm	cái	189.000
239	BU đường kính 89mm	cái	217.400
240	BU đường kính 900mm	cái	9.397.100
241	BU đường kính 90mm	cái	217.400
242	Bu lông	bộ	6.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
243	Bu lông M16	bộ	2.650
244	Bu lông M16-M20	bộ	2.650
245	Bu lông M16-M20	cái	2.650
246	Bu lông M20	bộ	5.500
247	Bu lông M20-M24	bộ	4.740
248	Bu lông M20-M24	cái	4.740
249	Bu lông M20-M27	bộ	4.880
250	Bu lông M20-M30	cái	5.020
251	Bu lông M23-M45	bộ	11.100
252	Bu lông M24-M27	bộ	11.100
253	Bu lông M24-M30	bộ	17.500
254	Bu lông M24-M33	bộ	24.600
255	Bu lông M24-M33	cái	24.600
256	Bu lông M27-M30	bộ	17.500
257	Bu lông M27-M33	bộ	24.600
258	Bu lông M27-M45	bộ	53.400
259	Bu lông M30-M39	cái	53.400
260	Bu lông M33-M39	bộ	53.400
261	Bu lông M33-M39	cái	53.400
262	Bu lông M39-M45	bộ	73.000
263	Bu lông M39-M45	cái	73.000
264	Bu lông M39-M52	bộ	73.000
265	Bu lông M45-M52	bộ	80.000
266	Bu lông mạ M10x30	cái	3.500
267	Bu lông mạ M6x20	cái	3.000
268	Cần đèn chữ S, L<=2,8m	bộ	300.000
269	Cần đèn chữ S, L<=3,2m	bộ	360.000
270	Cần đèn D60, L<=2,8m	bộ	350.000
271	Cần đèn D60, L<=3,2m	bộ	380.000
272	Cần đèn D60, L<=3,6m	bộ	480.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
273	Cần khoan D114mm	m	200.000
274	Cần khoan D63,5mm	m	130.000
275	Cao su	m ²	100.000
276	Cao su làm gioăng	m ²	100.000
277	Cao su tấm	m ²	100.000
278	Cáp d16 giằng máy khoan	kg	16.470
279	Cáp điện tiết diện 6-50mm ²	m	17.340
280	Cáp khoan	kg	20.460
281	Cáp ngầm	m	10.000
282	Cát vàng ML >2,0	m ³	315.400
283	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 100Ampe	cái	190.300
284	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 200Ampe	cái	283.600
285	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 400Ampe	cái	414.500
286	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 60Ampe	cái	64.800
287	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 100Ampe	cái	222.500
288	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 200Ampe	cái	327.200
289	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 400Ampe	cái	436.300
290	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 60Ampe	cái	97.000
291	Chao cao áp	bộ	120.000
292	Chao chụp	bộ	6.000
293	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	1.600.000
294	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	1.800.000
295	Chậu tiểu nam	bộ	1.805.000
296	Chậu tiểu nữ	bộ	1.314.000
297	Chậu xí bệt	bộ	1.190.000
298	Chậu xí xôm	bộ	382.000
299	Chóa đèn	bộ	150.000
300	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	3.800.000
301	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	4.200.000
302	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	4.600.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
303	Chòong khoan loại: 1580 kg/cái	cái	5.300.000
304	Chòong khoan loại: 596 kg/cái	cái	1.700.000
305	Chòong khoan loại: 900 kg/cái	cái	2.500.000
306	Chuông điện	cái	104.000
307	Chụp đầu cột (cột mới)	bộ	600.000
308	Chụp lọc nhựa	cái	17.270
309	Chụp lọc sứ	cái	81.000
310	Clor bột	gam	50
311	Cọc chống sét	cái	70.000
312	Cọc chống sét ống đồng D<=50mm	cái	94.500
313	Cọc tiếp địa có râu	bộ	131.800
314	Côn bê tông D<=1000mm	cái	339.100
315	Côn bê tông D<=1250mm	cái	406.900
316	Côn bê tông D<=1800mm	cái	610.400
317	Côn bê tông D<=2250mm	cái	678.200
318	Côn bê tông D<=3000mm	cái	1.030.000
319	Côn bê tông D<=600mm	cái	124.300
320	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
321	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
322	Côn công nghiệp	kg	30.000
323	Côn đồng D12,7mm	cái	3.000
324	Côn đồng D15,9mm	cái	3.500
325	Côn đồng D19,1mm	cái	4.200
326	Côn đồng D22,2mm	cái	4.600
327	Côn đồng D28,6mm	cái	5.900
328	Côn đồng D31,8mm	cái	6.900
329	Côn đồng D34,9mm	cái	7.900
330	Côn đồng D38,1mm	cái	8.300
331	Côn đồng D41,3mm	cái	9.900
332	Côn đồng D53,9mm	cái	11.880

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
333	Côn đồng D6,4mm	cái	1.980
334	Côn đồng D66,7mm	cái	15.840
335	Côn đồng D9,5mm	cái	2.400
336	Côn gang D1000mm	cái	1.411.000
337	Côn gang D100mm	cái	149.000
338	Côn gang D1100mm	cái	1.568.000
339	Côn gang D1200mm	cái	1.724.000
340	Côn gang D1400mm	cái	1.959.000
341	Côn gang D1500mm	cái	2.116.000
342	Côn gang D150mm	cái	235.000
343	Côn gang D1600mm	cái	2.273.000
344	Côn gang D1800mm	cái	2.445.000
345	Côn gang D2000mm	cái	2.822.000
346	Côn gang D200mm	cái	290.000
347	Côn gang D2200mm	cái	2.978.000
348	Côn gang D2400mm	cái	3.292.000
349	Côn gang D2500mm	cái	3.605.000
350	Côn gang D250mm	cái	423.000
351	Côn gang D300mm	cái	533.000
352	Côn gang D350mm	cái	611.000
353	Côn gang D400mm	cái	674.000
354	Côn gang D500mm	cái	752.000
355	Côn gang D50mm	cái	63.000
356	Côn gang D600mm	cái	787.000
357	Côn gang D700mm	cái	1.003.000
358	Côn gang D75mm	cái	88.000
359	Côn gang D800mm	cái	1.097.000
360	Côn gang D900mm	cái	1.223.000
361	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
362	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.400
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.100
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.900
366	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.700
367	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
368	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
369	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	987.200
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
385	Côn nhựa hàn D100mm	cái	32.100
386	Côn nhựa hàn D125mm	cái	43.290
387	Côn nhựa hàn D150mm	cái	74.700
388	Côn nhựa hàn D200mm	cái	109.400
389	Côn nhựa hàn D20mm	cái	1.200
390	Côn nhựa hàn D250mm	cái	199.200
391	Côn nhựa hàn D25mm	cái	1.700
392	Côn nhựa hàn D32mm	cái	2.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
393	Côn nhựa hàn D40mm	cái	4.400
394	Côn nhựa hàn D50mm	cái	6.900
395	Côn nhựa hàn D60mm	cái	13.900
396	Côn nhựa hàn D75mm	cái	14.900
397	Côn nhựa hàn D80mm	cái	20.000
398	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	87.800
399	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	115.500
400	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	148.900
401	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	199.500
402	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	7.240
403	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	253.900
404	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	372.800
405	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	9.050
406	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	657.900
407	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	11.300
408	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	841.300
409	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	1.245.200
410	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	14.480
411	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	1.767.600
412	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	18.100
413	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	22.600
414	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	28.500
415	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	33.900
416	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	56.300
417	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	64.000
418	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.200
419	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.600
420	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	2.200
421	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	3.700
422	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	5.100

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
423	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	7.900
424	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	12.200
425	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	24.750
426	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	26.600
427	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	32.100
428	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	43.290
429	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	74.700
430	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	109.400
431	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	199.200
432	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	239.000
433	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	2.700
434	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	4.400
435	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	6.900
436	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	13.900
437	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	20.000
438	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	6.000
439	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	8.000
440	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	10.000
441	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	12.900
442	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	15.900
443	Côn nhựa PPR D110mm dày 10,0mm	cái	166.900
444	Côn nhựa PPR D110mm dày 15,1mm	cái	252.000
445	Côn nhựa PPR D110mm dày 18,3mm	cái	305.500
446	Côn nhựa PPR D110mm dày 22,1mm	cái	368.900
447	Côn nhựa PPR D125mm dày 11,4mm	cái	357.600
448	Côn nhựa PPR D125mm dày 17,1mm	cái	482.800
449	Côn nhựa PPR D125mm dày 20,8mm	cái	587.300
450	Côn nhựa PPR D125mm dày 25,1mm	cái	708.700
451	Côn nhựa PPR D140mm dày 12,7mm	cái	511.800
452	Côn nhựa PPR D140mm dày 19,2mm	cái	696.400

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
453	Côn nhựa PPR D140mm dày 23,3mm	cái	845.100
454	Côn nhựa PPR D140mm dày 28,1mm	cái	1.019.200
455	Côn nhựa PPR D160mm dày 14,6mm	cái	762.100
456	Côn nhựa PPR D160mm dày 21,9mm	cái	1.028.800
457	Côn nhựa PPR D160mm dày 26,6mm	cái	1.249.600
458	Côn nhựa PPR D160mm dày 32,1mm	cái	1.508.000
459	Côn nhựa PPR D200mm dày 18,2mm	cái	1.370.100
460	Côn nhựa PPR D200mm dày 27,4mm	cái	1.856.400
461	Côn nhựa PPR D200mm dày 33,2mm	cái	2.249.400
462	Côn nhựa PPR D20mm dày 2,3mm	cái	4.360
463	Côn nhựa PPR D20mm dày 2,8mm	cái	5.310
464	Côn nhựa PPR D20mm dày 3,4mm	cái	6.450
465	Côn nhựa PPR D20mm dày 4,1mm	cái	7.770
466	Côn nhựa PPR D25mm dày 2,8mm	cái	6.180
467	Côn nhựa PPR D25mm dày 3,5mm	cái	7.730
468	Côn nhựa PPR D25mm dày 4,2mm	cái	9.270
469	Côn nhựa PPR D25mm dày 5,1mm	cái	11.260
470	Côn nhựa PPR D32mm dày 2,9mm	cái	7.270
471	Côn nhựa PPR D32mm dày 4,4mm	cái	11.030
472	Côn nhựa PPR D32mm dày 5,4mm	cái	13.540
473	Côn nhựa PPR D32mm dày 6,5mm	cái	16.290
474	Côn nhựa PPR D40mm dày 3,7mm	cái	9.540
475	Côn nhựa PPR D40mm dày 5,5mm	cái	14.180
476	Côn nhựa PPR D40mm dày 6,7mm	cái	17.280
477	Côn nhựa PPR D40mm dày 8,1mm	cái	20.880
478	Côn nhựa PPR D50mm dày 10,1mm	cái	37.720
479	Côn nhựa PPR D50mm dày 4,6mm	cái	17.180
480	Côn nhựa PPR D50mm dày 6,9mm	cái	25.770
481	Côn nhựa PPR D50mm dày 8,3mm	cái	31.000
482	Côn nhựa PPR D63mm dày 10,5mm	cái	54.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
483	Côn nhựa PPR D63mm dày 12,7mm	cái	65.600
484	Côn nhựa PPR D63mm dày 5,8mm	cái	33.270
485	Côn nhựa PPR D63mm dày 8,6mm	cái	44.400
486	Côn nhựa PPR D75mm dày 10,3mm	cái	79.200
487	Côn nhựa PPR D75mm dày 12,5mm	cái	96.100
488	Côn nhựa PPR D75mm dày 15,1mm	cái	116.100
489	Côn nhựa PPR D75mm dày 6,8mm	cái	58.100
490	Côn nhựa PPR D90mm dày 12,3mm	cái	116.000
491	Côn nhựa PPR D90mm dày 15,0mm	cái	141.400
492	Côn nhựa PPR D90mm dày 18,1mm	cái	170.700
493	Côn nhựa PPR D90mm dày 8,2mm	cái	85.900
494	Côn nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	32.100
495	Côn nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	74.700
496	Côn nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	199.200
497	Côn nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	199.200
498	Côn nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	239.000
499	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=0,64m	cái	163.000
500	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=0,80m	cái	210.500
501	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=0,90m	cái	311.000
502	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=0,95m	cái	328.000
503	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=1,13m	cái	392.000
504	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=1,30m	cái	449.600
505	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=1,50m	cái	518.200
506	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=1,76m	cái	608.000
507	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=1,89m	cái	654.600
508	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=2,06m	cái	717.100
509	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=2,26m	cái	788.200
510	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=2,40m	cái	837.100
511	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=2,63m	cái	922.100
512	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=2,86m	cái	999.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=3,26m	cái	1.139.300
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=3,50m	cái	1.228.700
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=4,00m	cái	1.407.200
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=4,20m	cái	1.478.300
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=4,50m	cái	1.587.400
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=5,70m	cái	2.015.000
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=6,50m	cái	2.314.500
520	Côn ống thông gió tròn D<=125mm	cái	149.000
521	Côn ống thông gió tròn D<=160mm	cái	344.900
522	Côn ống thông gió tròn D<=200mm	cái	426.700
523	Côn ống thông gió tròn D<=250mm	cái	533.900
524	Côn ống thông gió tròn D<=315mm	cái	675.400
525	Côn ống thông gió tròn D<=400mm	cái	853.800
526	Côn ống thông gió tròn D<=450mm	cái	961.000
527	Côn ống thông gió tròn D<=500mm	cái	1.073.000
528	Côn ống thông gió tròn D<=560mm	cái	1.199.200
529	Còn rửa	kg	20.090
530	Côn thép D100mm	cái	68.000
531	Côn thép D125mm	cái	111.400
532	Côn thép D150mm	cái	170.300
533	Côn thép D15mm	cái	3.000
534	Côn thép D200mm	cái	379.200
535	Côn thép D20mm	cái	3.830
536	Côn thép D250mm	cái	655.700
537	Côn thép D25mm	cái	4.670
538	Côn thép D300mm	cái	996.100
539	Côn thép D32mm	cái	5.710
540	Côn thép D40mm	cái	7.500
541	Côn thép D50mm	cái	12.570
542	Côn thép D60mm	cái	21.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
543	Côn thép D75mm	cái	36.940
544	Côn thép D80mm	cái	42.290
545	Côn thép không rỉ D100mm	cái	78.500
546	Côn thép không rỉ D125mm	cái	129.100
547	Côn thép không rỉ D150mm	cái	197.300
548	Côn thép không rỉ D15mm	cái	4.000
549	Côn thép không rỉ D200mm	cái	438.700
550	Côn thép không rỉ D20mm	cái	4.830
551	Côn thép không rỉ D250mm	cái	758.400
552	Côn thép không rỉ D25mm	cái	5.670
553	Côn thép không rỉ D300mm	cái	1.134.100
554	Côn thép không rỉ D32mm	cái	6.710
555	Côn thép không rỉ D40mm	cái	8.500
556	Côn thép không rỉ D50mm	cái	14.710
557	Côn thép không rỉ D60mm	cái	24.000
558	Côn thép không rỉ D75mm	cái	42.750
559	Côn thép không rỉ D80mm	cái	48.860
560	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	78.500
561	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	4.000
562	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	4.830
563	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	5.670
564	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	6.710
565	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	8.500
566	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	14.710
567	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	24.000
568	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	42.750
569	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	61.000
570	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	10.869.600
571	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	13.732.800
572	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	17.740.800

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
573	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	27.241.200
574	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	39.068.400
575	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.636.000
576	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.167.600
577	Cống hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.564.000
578	Cống hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	14.600.400
579	Cống hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	19.201.200
580	Cống hộp quy cách 1600x1600mm, chiều dài 1,2m	đoạn	6.063.600
581	Cống hộp quy cách 1600x2000mm, chiều dài 1,2m	đoạn	8.396.400
582	Công tắc	cái	11.200
583	Công tắc 1 hạt	cái	23.000
584	Công tắc 2 hạt	cái	33.000
585	Công tắc 3 hạt	cái	45.000
586	Công tắc 4 hạt	cái	48.000
587	Công tắc 5 hạt	cái	56.000
588	Công tắc 6 hạt	cái	65.000
589	Công tắc chuông	cái	38.600
590	Công tơ điện 1 pha	cái	120.000
591	Công tơ điện 3 pha	cái	240.000
592	Cột đèn bê tông cốt thép, chiều cao <=10m	cột	1.750.000
593	Cột đèn bê tông cốt thép, chiều cao >10m	cột	2.800.000
594	Cột thép, cột gang có chiều cao <=10m	cột	4.996.400
595	Cột thép, cột gang có chiều cao <=12m	cột	5.178.200
596	Cột thép, cột gang có chiều cao <=8m	cột	3.276.400
597	Cửa cột	cửa	45.000
598	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	42.100
599	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	47.300
600	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	83.700
601	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	125.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
602	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	157.400
603	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	164.500
604	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	402.700
605	Cửa gió kép 200x400mm	cái	215.600
606	Cửa gió kép 200x450mm	cái	218.800
607	Cửa gió kép 200x750mm	cái	251.800
608	Cửa gió kép 200x850mm	cái	285.300
609	Cửa gió kép 200x950mm	cái	318.900
610	Cửa lưới 1000x400mm	cái	75.600
611	Cửa lưới 1000x600mm	cái	113.400
612	Cửa lưới 1250x300mm	cái	70.900
613	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	294.800
614	Cửa lưới 1500x200mm	cái	56.700
615	Cửa lưới 1500x500mm	cái	141.800
616	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	453.600
617	Cửa lưới 2000x200mm	cái	75.600
618	Cửa lưới 250x200mm	cái	9.450
619	Cửa lưới 3000x250mm	cái	141.800
620	Cửa lưới 500x300mm	cái	28.350
621	Cửa lưới 500x400mm	cái	37.800
622	Cửa lưới 500x500mm	cái	47.250
623	Cửa lưới 600x600mm	cái	68.000
624	Cửa phân phối khí	cái	42.100
625	Củi	kg	500
626	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	216.000
627	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.200
628	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	23.400
629	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	28.800
630	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	39.600
631	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	54.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
632	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	61.200
633	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	64.800
634	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	97.200
635	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	117.000
636	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	140.400
637	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	162.000
638	Cút	cái	3.150
639	Cút bê tông D<=1000mm	cái	345.000
640	Cút bê tông D<=1250mm	cái	412.500
641	Cút bê tông D<=1800mm	cái	630.000
642	Cút bê tông D<=2250mm	cái	813.800
643	Cút bê tông D<=3000mm	cái	1.100.000
644	Cút bê tông D<=600mm	cái	129.000
645	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
646	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
647	Cút đồng D12,7mm	cái	5.000
648	Cút đồng D15,9mm	cái	7.270
649	Cút đồng D19,1mm	cái	9.000
650	Cút đồng D22,2mm	cái	13.000
651	Cút đồng D28,6mm	cái	21.360
652	Cút đồng D31,8mm	cái	22.000
653	Cút đồng D34,9mm	cái	30.000
654	Cút đồng D38,1mm	cái	35.000
655	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000
656	Cút đồng D53,9mm	cái	52.700
657	Cút đồng D6,4mm	cái	1.270
658	Cút đồng D66,7mm	cái	52.700
659	Cút đồng D9,5mm	cái	3.640
660	Cút gang D1000mm	cái	15.328.700
661	Cút gang D100mm	cái	1.238.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
662	Cút gang D1100mm	cái	34.607.900
663	Cút gang D1200mm	cái	37.754.000
664	Cút gang D1400mm	cái	44.046.400
665	Cút gang D1500mm	cái	47.192.600
666	Cút gang D150mm	cái	2.028.000
667	Cút gang D1600mm	cái	50.338.700
668	Cút gang D1800mm	cái	56.631.100
669	Cút gang D2000mm	cái	62.923.400
670	Cút gang D200mm	cái	3.248.000
671	Cút gang D2200mm	cái	69.215.700
672	Cút gang D2400mm	cái	75.508.100
673	Cút gang D2500mm	cái	78.654.300
674	Cút gang D250mm	cái	3.958.000
675	Cút gang D300mm	cái	5.659.000
676	Cút gang D350mm	cái	8.634.000
677	Cút gang D400mm	cái	10.350.000
678	Cút gang D500mm	cái	15.517.000
679	Cút gang D50mm	cái	63.000
680	Cút gang D600mm	cái	22.692.000
681	Cút gang D700mm	cái	22.023.200
682	Cút gang D75mm	cái	580.500
683	Cút gang D800mm	cái	25.169.400
684	Cút gang D900mm	cái	28.315.500
685	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
686	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
687	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.400
688	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.100
689	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.900
690	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.700
691	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
692	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
693	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
694	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
695	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
696	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
697	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
698	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
699	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
700	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
701	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
702	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
703	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
704	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
705	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
706	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
707	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
708	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
709	Cút nhựa hàn D100mm	cái	75.100
710	Cút nhựa hàn D125mm	cái	104.800
711	Cút nhựa hàn D150mm	cái	109.300
712	Cút nhựa hàn D200mm	cái	339.900
713	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.100
714	Cút nhựa hàn D250mm	cái	590.000
715	Cút nhựa hàn D25mm	cái	3.400
716	Cút nhựa hàn D32mm	cái	4.800
717	Cút nhựa hàn D40mm	cái	7.300
718	Cút nhựa hàn D50mm	cái	11.400
719	Cút nhựa hàn D60mm	cái	18.200
720	Cút nhựa hàn D75mm	cái	35.000
721	Cút nhựa hàn D80mm	cái	45.400

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
722	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	cái	22.611.700
723	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	cái	31.958.800
724	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	cái	41.306.000
725	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	cái	50.682.000
726	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	98.200
727	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 10,0mm	cái	174.000
728	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	cái	214.000
729	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	cái	79.600
730	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	cái	98.200
731	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	cái	120.200
732	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	cái	144.900
733	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	cái	61.672.700
734	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	cái	74.631.800
735	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	cái	33.917.600
736	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	102.600
737	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	cái	229.400
738	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 14,0mm	cái	281.700
739	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	cái	102.600
740	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm	cái	126.200
741	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	cái	155.900
742	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	cái	189.400
743	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	132.800
744	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	cái	240.900
745	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	cái	290.300
746	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	cái	358.900
747	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	cái	132.800
748	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	cái	161.400
749	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	cái	198.100
750	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	175.600
751	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	cái	318.900

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
752	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	cái	386.400
753	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	cái	473.700
754	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	cái	175.600
755	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	cái	215.100
756	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	cái	262.400
757	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	64.800
758	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	223.900
759	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	cái	336.500
760	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	cái	410.600
761	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	cái	495.600
762	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	cái	607.400
763	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	cái	223.900
764	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	cái	275.000
765	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	334.200
766	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	cái	502.600
767	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	cái	611.000
768	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	cái	741.100
769	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	cái	912.100
770	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	cái	334.200
771	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	cái	411.700
772	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	81.400
773	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	cái	527.600
774	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	cái	646.000
775	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	cái	786.300
776	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	cái	951.600
777	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	cái	1.169.800
778	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	cái	425.600
779	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	592.900
780	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	cái	726.300
781	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	cái	891.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
782	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	cái	1.089.700
783	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	cái	1.316.600
784	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	cái	1.618.200
785	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	cái	592.900
786	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	7.900
787	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	616.600
788	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	cái	616.600
789	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	cái	763.800
790	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	cái	932.700
791	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	cái	1.138.000
792	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	cái	1.375.400
793	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	cái	1.694.900
794	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	cái	785.500
795	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 15,0mm	cái	959.900
796	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	cái	1.181.200
797	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	cái	1.442.300
798	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	cái	1.741.000
799	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	cái	2.142.800
800	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	785.500
801	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	13.100
802	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	1.218.700
803	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	cái	992.600
804	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	cái	1.218.700
805	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	cái	1.503.200
806	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	cái	1.828.500
807	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	cái	2.209.900
808	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	cái	2.724.600
809	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	cái	1.258.800
810	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	cái	1.554.100
811	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	cái	1.899.900

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
812	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	cái	2.319.000
813	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	cái	2.805.900
814	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	cái	3.455.200
815	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	16.500
816	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	cái	1.591.500
817	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	cái	1.965.400
818	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	cái	2.407.100
819	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	cái	2.937.500
820	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	cái	3.553.100
821	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	cái	4.369.700
822	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	cái	1.963.000
823	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	cái	2.425.000
824	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	cái	2.974.000
825	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	cái	3.625.000
826	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	cái	4.384.000
827	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	cái	5.388.300
828	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	25.100
829	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	cái	2.703.500
830	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	cái	3.333.500
831	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	cái	4.092.500
832	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	cái	4.994.900
833	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	cái	6.032.800
834	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 62,5mm	cái	7.386.600
835	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	cái	3.425.400
836	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 30,0mm	cái	4.211.100
837	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	cái	5.183.500
838	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	cái	6.313.400
839	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	cái	7.167.500
840	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	39.400
841	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	cái	4.360.100

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
842	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	cái	5.369.500
843	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	cái	6.586.500
844	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	cái	8.032.200
845	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	cái	9.723.700
846	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	55.600
847	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	cái	5.221.100
848	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	cái	6.805.900
849	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	cái	8.351.900
850	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	cái	10.188.700
851	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	cái	6.984.200
852	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	cái	8.611.500
853	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	cái	10.564.900
854	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	cái	12.907.700
855	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	79.800
856	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	24.000
857	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	1.800
858	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	1.100
859	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	1.400
860	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	1.500
861	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	2.700
862	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	3.500
863	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	5.900
864	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	8.700
865	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	13.900
866	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	39.100
867	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	48.880
868	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	109.300
869	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	339.900
870	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	590.000
871	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	708.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
872	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	4.800
873	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	7.300
874	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	11.400
875	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	18.200
876	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	19.100
877	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	1.200
878	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	1.600
879	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	2.100
880	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	3.400
881	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	4.800
882	Cút nhựa PPR D110mm dày 10,0mm	cái	405.100
883	Cút nhựa PPR D110mm dày 15,1mm	cái	539.900
884	Cút nhựa PPR D110mm dày 18,3mm	cái	654.300
885	Cút nhựa PPR D110mm dày 22,1mm	cái	790.200
886	Cút nhựa PPR D125mm dày 11,4mm	cái	714.600
887	Cút nhựa PPR D125mm dày 17,1mm	cái	964.800
888	Cút nhựa PPR D125mm dày 20,8mm	cái	1.173.500
889	Cút nhựa PPR D125mm dày 25,1mm	cái	1.416.100
890	Cút nhựa PPR D140mm dày 12,7mm	cái	952.800
891	Cút nhựa PPR D140mm dày 19,2mm	cái	1.296.400
892	Cút nhựa PPR D140mm dày 23,3mm	cái	1.573.300
893	Cút nhựa PPR D140mm dày 28,1mm	cái	1.897.400
894	Cút nhựa PPR D160mm dày 14,6mm	cái	1.429.200
895	Cút nhựa PPR D160mm dày 21,9mm	cái	1.929.400
896	Cút nhựa PPR D160mm dày 26,6mm	cái	2.343.500
897	Cút nhựa PPR D160mm dày 32,1mm	cái	2.828.000
898	Cút nhựa PPR D200mm dày 18,2mm	cái	2.779.000
899	Cút nhựa PPR D200mm dày 27,4mm	cái	3.556.200
900	Cút nhựa PPR D200mm dày 33,2mm	cái	4.309.000
901	Cút nhựa PPR D20mm dày 2,3mm	cái	5.270

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
902	Cút nhựa PPR D20mm dày 2,8mm	cái	6.420
903	Cút nhựa PPR D20mm dày 3,4mm	cái	7.790
904	Cút nhựa PPR D20mm dày 4,1mm	cái	9.390
905	Cút nhựa PPR D25mm dày 2,8mm	cái	7.700
906	Cút nhựa PPR D25mm dày 3,5mm	cái	9.630
907	Cút nhựa PPR D25mm dày 4,2mm	cái	11.550
908	Cút nhựa PPR D25mm dày 5,1mm	cái	14.030
909	Cút nhựa PPR D32mm dày 2,9mm	cái	12.270
910	Cút nhựa PPR D32mm dày 4,4mm	cái	18.620
911	Cút nhựa PPR D32mm dày 5,4mm	cái	22.850
912	Cút nhựa PPR D32mm dày 6,5mm	cái	27.510
913	Cút nhựa PPR D40mm dày 3,7mm	cái	20.000
914	Cút nhựa PPR D40mm dày 5,5mm	cái	29.730
915	Cút nhựa PPR D40mm dày 6,7mm	cái	36.220
916	Cút nhựa PPR D40mm dày 8,1mm	cái	43.780
917	Cút nhựa PPR D50mm dày 10,1mm	cái	77.100
918	Cút nhựa PPR D50mm dày 4,6mm	cái	35.090
919	Cút nhựa PPR D50mm dày 6,9mm	cái	52.600
920	Cút nhựa PPR D50mm dày 8,3mm	cái	63.300
921	Cút nhựa PPR D63mm dày 10,5mm	cái	165.300
922	Cút nhựa PPR D63mm dày 12,7mm	cái	200.000
923	Cút nhựa PPR D63mm dày 5,8mm	cái	107.500
924	Cút nhựa PPR D63mm dày 8,6mm	cái	135.400
925	Cút nhựa PPR D75mm dày 10,3mm	cái	185.100
926	Cút nhựa PPR D75mm dày 12,5mm	cái	224.600
927	Cút nhựa PPR D75mm dày 15,1mm	cái	271.300
928	Cút nhựa PPR D75mm dày 6,8mm	cái	122.200
929	Cút nhựa PPR D90mm dày 12,3mm	cái	292.100
930	Cút nhựa PPR D90mm dày 15,0mm	cái	356.200
931	Cút nhựa PPR D90mm dày 18,1mm	cái	429.800

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
932	Cút nhựa PPR D90mm dày 8,2mm	cái	216.400
933	Cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	39.100
934	Cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	109.300
935	Cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	339.900
936	Cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	590.000
937	Cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	708.000
938	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	163.000
939	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,80\text{m}$	cái	210.500
940	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,90\text{m}$	cái	311.000
941	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	328.000
942	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	392.000
943	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	449.600
944	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	518.200
945	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	608.000
946	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	654.600
947	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	717.100
948	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	788.200
949	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	837.100
950	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	922.100
951	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	999.500
952	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.139.300
953	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.228.700
954	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.407.200
955	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.478.300
956	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.587.400
957	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.015.000
958	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.314.500
959	Cút ống thông gió tròn $D \leq 125\text{mm}$	cái	149.000
960	Cút ống thông gió tròn $D \leq 160\text{mm}$	cái	344.900
961	Cút ống thông gió tròn $D \leq 200\text{mm}$	cái	426.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
962	Cút ống thông gió tròn D<=250mm	cái	533.900
963	Cút ống thông gió tròn D<=315mm	cái	675.400
964	Cút ống thông gió tròn D<=400mm	cái	853.800
965	Cút ống thông gió tròn D<=450mm	cái	961.000
966	Cút ống thông gió tròn D<=500mm	cái	1.073.000
967	Cút ống thông gió tròn D<=560mm	cái	1.199.200
968	Cút thép D100mm	cái	68.000
969	Cút thép D125mm	cái	111.400
970	Cút thép D150mm	cái	170.300
971	Cút thép D15mm	cái	3.000
972	Cút thép D200mm	cái	379.200
973	Cút thép D20mm	cái	4.000
974	Cút thép D250mm	cái	655.700
975	Cút thép D25mm	cái	5.000
976	Cút thép D300mm	cái	996.100
977	Cút thép D32mm	cái	6.000
978	Cút thép D40mm	cái	8.000
979	Cút thép D50mm	cái	12.000
980	Cút thép D60mm	cái	21.000
981	Cút thép D75mm	cái	38.000
982	Cút thép D80mm	cái	42.290
983	Cút thép không rỉ D100mm	cái	78.500
984	Cút thép không rỉ D125mm	cái	129.100
985	Cút thép không rỉ D150mm	cái	197.300
986	Cút thép không rỉ D15mm	cái	4.000
987	Cút thép không rỉ D200mm	cái	438.700
988	Cút thép không rỉ D20mm	cái	5.000
989	Cút thép không rỉ D250mm	cái	758.400
990	Cút thép không rỉ D25mm	cái	6.000
991	Cút thép không rỉ D300mm	cái	1.134.100

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
992	Cút thép không rỉ D32mm	cái	7.000
993	Cút thép không rỉ D40mm	cái	9.000
994	Cút thép không rỉ D50mm	cái	14.000
995	Cút thép không rỉ D60mm	cái	24.000
996	Cút thép không rỉ D75mm	cái	44.000
997	Cút thép không rỉ D80mm	cái	48.860
998	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	78.500
999	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	4.000
1.000	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	5.000
1.001	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	6.000
1.002	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	7.000
1.003	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	9.000
1.004	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	14.000
1.005	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	32.750
1.006	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	44.000
1.007	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	61.000
1.008	Đai khởi thủy D100mm	cái	66.000
1.009	Đai khởi thủy D125mm	cái	91.000
1.010	Đai khởi thủy D150mm	cái	172.800
1.011	Đai khởi thủy D200mm	cái	237.600
1.012	Đai khởi thủy D250mm	cái	388.800
1.013	Đai khởi thủy D300mm	cái	499.000
1.014	Đai khởi thủy D350mm	cái	588.400
1.015	Đai khởi thủy D400mm	cái	649.000
1.016	Đai khởi thủy D450mm	cái	670.800
1.017	Đai khởi thủy D500mm	cái	692.500
1.018	Đai khởi thủy D600mm	cái	736.100
1.019	Đai khởi thủy D60mm	cái	29.150
1.020	Đai khởi thủy D700mm	cái	779.600
1.021	Đai khởi thủy D800mm	cái	823.100

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.022	Đai khởi thủy D80mm	cái	51.700
1.023	Đất đèn	kg	7.000
1.024	Đất sét	m3	25.280
1.025	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	25.000
1.026	Đầu cốt đồng	bộ	30.000
1.027	Đầu nối cần	bộ	265.000
1.028	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 10,0mm	cái	192.400
1.029	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 15,1mm	cái	192.400
1.030	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 18,3mm	cái	192.400
1.031	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 22,1mm	cái	192.400
1.032	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 11,4mm	cái	370.200
1.033	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 17,1mm	cái	370.200
1.034	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 20,8mm	cái	370.200
1.035	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 25,1mm	cái	370.200
1.036	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 12,7mm	cái	528.500
1.037	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 19,2mm	cái	528.500
1.038	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 23,3mm	cái	528.500
1.039	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 28,1mm	cái	528.500
1.040	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 14,6mm	cái	740.400
1.041	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 21,9mm	cái	740.400
1.042	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 26,6mm	cái	740.400
1.043	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 32,1mm	cái	740.400
1.044	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 18,2mm	cái	1.315.700
1.045	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 27,4mm	cái	1.315.700
1.046	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 33,2mm	cái	1.315.700
1.047	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,3mm	cái	2.820
1.048	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,8mm	cái	2.820
1.049	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 3,4mm	cái	2.820
1.050	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 4,1mm	cái	2.820
1.051	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 2,8mm	cái	4.730

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.052	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 3,5mm	cái	4.730
1.053	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 4,2mm	cái	4.730
1.054	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 5,1mm	cái	4.730
1.055	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 2,9mm	cái	7.270
1.056	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 4,4mm	cái	7.270
1.057	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 5,4mm	cái	7.270
1.058	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 6,5mm	cái	7.270
1.059	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 3,7mm	cái	11.640
1.060	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 5,5mm	cái	11.640
1.061	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 6,7mm	cái	11.640
1.062	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 8,1mm	cái	11.640
1.063	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 10,1mm	cái	20.910
1.064	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 4,6mm	cái	20.910
1.065	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 6,9mm	cái	20.910
1.066	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 8,3mm	cái	20.910
1.067	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 10,5mm	cái	41.820
1.068	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 12,7mm	cái	41.820
1.069	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 5,8mm	cái	41.820
1.070	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 8,6mm	cái	41.820
1.071	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 10,3mm	cái	70.100
1.072	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 12,5mm	cái	70.100
1.073	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 15,1mm	cái	70.100
1.074	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 6,8mm	cái	70.100
1.075	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 12,3mm	cái	118.600
1.076	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 15,0mm	cái	118.600
1.077	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 18,1mm	cái	118.600
1.078	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 8,2mm	cái	118.600
1.079	Đầu phá 150mm	cái	200.000
1.080	Đầu phá 250mm	cái	300.000
1.081	Đầu phá 400mm	cái	400.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.082	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1.083	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1.084	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1.085	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x10mm ²	m	63.200
1.086	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x1mm ²	m	6.450
1.087	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x25mm ²	m	142.100
1.088	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x4mm ²	m	22.100
1.089	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x50mm ²	m	253.200
1.090	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x95mm ²	m	482.100
1.091	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x10mm ²	m	87.900
1.092	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x1mm ²	m	15.710
1.093	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x25mm ²	m	202.400
1.094	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x3mm ²	m	26.100
1.095	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x50mm ²	m	365.500
1.096	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x95mm ²	m	710.400
1.097	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x10mm ²	m	114.400
1.098	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x1mm ²	m	19.410
1.099	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x25mm ²	m	263.500
1.100	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x3mm ²	m	33.200
1.101	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x50mm ²	m	481.600
1.102	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x95mm ²	m	939.400
1.103	Dây dẫn điện đơn <= 1x0,7mm ²	m	1.560
1.104	Dây dẫn điện đơn <= 1x10mm ²	m	24.200
1.105	Dây dẫn điện đơn <= 1x150mm ²	m	356.000
1.106	Dây dẫn điện đơn <= 1x1mm ²	m	2.790
1.107	Dây dẫn điện đơn <= 1x2,5mm ²	m	6.270
1.108	Dây dẫn điện đơn <= 1x200mm ²	m	444.000
1.109	Dây dẫn điện đơn <= 1x25mm ²	m	59.600
1.110	Dây dẫn điện đơn <= 1x300mm ²	m	728.800
1.111	Dây dẫn điện đơn <= 1x50mm ²	m	117.800

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.112	Dây dẫn điện đơn <= 1x6mm ²	m	14.410
1.113	Dây dẫn điện đơn <= 1x95mm ²	m	230.100
1.114	Dây đay	kg	14.400
1.115	Dây điện	m	2.790
1.116	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	14.410
1.117	Dây đồng D8mm	kg	13.000
1.118	Dây thép D1mm	kg	16.000
1.119	Dây thép D3mm	kg	16.000
1.120	Dây xích truyền động	cái	65.000
1.121	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	362.500
1.122	Đèn báo cháy	bộ	100.000
1.123	Đèn cầu	bộ	550.000
1.124	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	500.000
1.125	Đèn chống ẩm	bộ	56.100
1.126	Đèn chống nổ	bộ	117.000
1.127	Đèn chùm >10 bóng	bộ	1.520.000
1.128	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.000
1.129	Đèn chùm 3 bóng	bộ	345.600
1.130	Đèn chùm 5 bóng	bộ	720.000
1.131	Đèn cổ cò	bộ	50.000
1.132	Đèn đũa	bộ	135.000
1.133	Đèn nấm	bộ	400.000
1.134	Đèn pha dưới nước	bộ	800.000
1.135	Đèn pha trên cạn	bộ	800.000
1.136	Đèn sát trần có chụp	bộ	126.000
1.137	Đèn thường có chụp	bộ	36.000
1.138	Đèn trang trí âm trần	bộ	78.000
1.139	Đèn trang trí nổi	bộ	78.000
1.140	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	96.000
1.141	Đĩa cắt	cái	420.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.142	Đĩa mài	cái	35.000
1.143	Đinh 7cm	kg	21.500
1.144	Đinh ghim	cái	180
1.145	Đinh vít	cái	300
1.146	Đinh vít nở M8	bộ	250
1.147	Đồng hồ đo áp lực	cái	360.000
1.148	Đồng hồ đo lưu lượng D<=100mm	cái	7.755.000
1.149	Đồng hồ đo lưu lượng D<=200mm	cái	11.550.000
1.150	Đồng hồ đo lưu lượng D<=300mm	cái	27.225.000
1.151	Đồng hồ đo lưu lượng D<=400mm	cái	51.150.000
1.152	Đồng hồ đo lưu lượng D<=500mm	cái	64.350.000
1.153	Đồng hồ đo lưu lượng D<=50mm	cái	5.280.000
1.154	Đồng hồ đo lưu lượng D<=600mm	cái	77.550.000
1.155	Gạch chỉ (6,5x10,5x22)cm	viên	1.820
1.156	Gạch thẻ (5x10x20)cm	viên	620
1.157	Gas	kg	22.730
1.158	Giá đỡ máy	cái	54.500
1.159	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
1.160	Giá treo	cái	226.400
1.161	Giấy dầu	m2	4.200
1.162	Gioăng cao su	cái	9.460
1.163	Gioăng cao su D1000mm	cái	600.700
1.164	Gioăng cao su D100mm	cái	49.340
1.165	Gioăng cao su D1050mm	cái	634.100
1.166	Gioăng cao su D1100mm	cái	667.400
1.167	Gioăng cao su D110mm	cái	18.100
1.168	Gioăng cao su D1200mm	cái	734.200
1.169	Gioăng cao su D1250mm	cái	750.500
1.170	Gioăng cao su D125mm	cái	20.820
1.171	Gioăng cao su D1350mm	cái	766.800

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.172	Gioăng cao su D1400mm	cái	799.400
1.173	Gioăng cao su D1500mm	cái	934.400
1.174	Gioăng cao su D150mm	cái	57.600
1.175	Gioăng cao su D1600mm	cái	1.001.200
1.176	Gioăng cao su D160mm	cái	29.200
1.177	Gioăng cao su D1650mm	cái	1.034.600
1.178	Gioăng cao su D170mm	cái	37.210
1.179	Gioăng cao su D1800mm	cái	1.067.900
1.180	Gioăng cao su D180mm	cái	40.240
1.181	Gioăng cao su D1950mm	cái	1.134.700
1.182	Gioăng cao su D2000mm	cái	1.201.400
1.183	Gioăng cao su D200mm	cái	74.100
1.184	Gioăng cao su D2100mm	cái	1.268.200
1.185	Gioăng cao su D2200mm	cái	1.315.700
1.186	Gioăng cao su D2250mm	cái	1.325.300
1.187	Gioăng cao su D2400mm	cái	1.334.900
1.188	Gioăng cao su D240mm	cái	64.100
1.189	Gioăng cao su D2500mm	cái	1.466.900
1.190	Gioăng cao su D250mm	cái	107.000
1.191	Gioăng cao su D2550mm	cái	1.496.200
1.192	Gioăng cao su D2700mm	cái	1.584.300
1.193	Gioăng cao su D2850mm	cái	1.672.300
1.194	Gioăng cao su D3000mm	cái	1.760.300
1.195	Gioăng cao su D300mm	cái	131.600
1.196	Gioăng cao su D350mm	cái	157.900
1.197	Gioăng cao su D400mm	cái	213.800
1.198	Gioăng cao su D450mm	cái	256.500
1.199	Gioăng cao su D500mm	cái	296.000
1.200	Gioăng cao su D50mm	cái	6.890
1.201	Gioăng cao su D600mm	cái	378.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.202	Gioăng cao su D60mm	cái	8.590
1.203	Gioăng cao su D700mm	cái	441.700
1.204	Gioăng cao su D70mm	cái	10.290
1.205	Gioăng cao su D750mm	cái	454.400
1.206	Gioăng cao su D800mm	cái	467.200
1.207	Gioăng cao su D80mm	cái	12.000
1.208	Gioăng cao su D900mm	cái	534.000
1.209	Gioăng cao su D90mm	cái	13.700
1.210	Gioăng cao su lá 10mm	m2	720.000
1.211	Gioăng cao su tấm	m2	360.000
1.212	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	3.000.000
1.213	Gỗ ván nhóm IV	m3	4.400.000
1.214	Gương soi	cái	100.000
1.215	Họng cứu hoả D100	cái	100.000
1.216	Họng cứu hoả D80	cái	80.000
1.217	Hộp đựng	cái	45.460
1.218	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=1600cm2	cái	23.500
1.219	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=225cm2	cái	15.500
1.220	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=40cm2	cái	15.500
1.221	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=500cm2	cái	15.500
1.222	Hộp số (nếu có)	cái	54.500
1.223	Hộp và bóng đèn ống 0,6m loại 1 bóng	bộ	164.000
1.224	Hộp và bóng đèn ống 0,6m loại 2 bóng	bộ	230.400
1.225	Hộp và bóng đèn ống 0,6m loại 3 bóng	bộ	296.700
1.226	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 1 bóng	bộ	239.100
1.227	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 2 bóng	bộ	331.800
1.228	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 3 bóng	bộ	424.500
1.229	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 4 bóng	bộ	517.300
1.230	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 1 bóng	bộ	298.900

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.231	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 2 bóng	bộ	414.800
1.232	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 3 bóng	bộ	530.600
1.233	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 4 bóng	bộ	646.600
1.234	Kệ kính	cái	100.000
1.235	Keo dán	kg	100.900
1.236	Khối móng bê tông đỡ ống <=D1000mm	cái	242.000
1.237	Khối móng bê tông đỡ ống <=D1250mm	cái	334.000
1.238	Khối móng bê tông đỡ ống <=D1800mm	cái	516.000
1.239	Khối móng bê tông đỡ ống <=D2250mm	cái	635.300
1.240	Khối móng bê tông đỡ ống <=D3000mm	cái	834.000
1.241	Khối móng bê tông đỡ ống <=D600mm	cái	147.000
1.242	Khối móng bê tông đỡ ống D200mm	cái	39.000
1.243	Khối móng bê tông đỡ ống D300mm	cái	88.000
1.244	Kim thu sét L=0,5m	cái	24.000
1.245	Kim thu sét L=1,0m	cái	42.000
1.246	Kim thu sét L=1,5m	cái	72.000
1.247	Kim thu sét L=2,0m	cái	84.000
1.248	Linh kiện báo cháy	cái	147.300
1.249	Linh kiện chống điện giật	cái	180.000
1.250	Lưỡi cưa	cái	12.000
1.251	Lưỡi khoan	cái	60.000
1.252	Lưới thép 10x10	m2	21.600
1.253	Lưới thép 16x16	m2	24.000
1.254	Màng keo dán ống	m2	10.000
1.255	Măng sông nhựa D100mm	cái	20.280
1.256	Măng sông nhựa D110mm	cái	23.400
1.257	Măng sông nhựa D150mm	cái	39.000
1.258	Măng sông nhựa D15mm	cái	1.250
1.259	Măng sông nhựa D200mm	cái	78.000
1.260	Măng sông nhựa D20mm	cái	1.560

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.261	Măng sông nhựa D250mm	cái	97.500
1.262	Măng sông nhựa D25mm	cái	1.900
1.263	Măng sông nhựa D32mm	cái	2.340
1.264	Măng sông nhựa D40mm	cái	2.960
1.265	Măng sông nhựa D50mm	cái	3.430
1.266	Măng sông nhựa D67mm	cái	3.900
1.267	Măng sông nhựa D76mm	cái	7.180
1.268	Măng sông nhựa D89mm	cái	9.360
1.269	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	1.800
1.270	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	1.980
1.271	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	3.000
1.272	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	4.200
1.273	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	5.940
1.274	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	9.720
1.275	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	13.990
1.276	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	21.600
1.277	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	29.700
1.278	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	560
1.279	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	700
1.280	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	1.280
1.281	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	1.870
1.282	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	3.170
1.283	Măng sông thép tráng kẽm D≤25mm	cái	5.000
1.284	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	23.000
1.285	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	31.400
1.286	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	41.900
1.287	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	4.000
1.288	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	52.400
1.289	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	4.000
1.290	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	65.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.291	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	5.000
1.292	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	8.000
1.293	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	8.000
1.294	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	12.000
1.295	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	14.000
1.296	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	15.900
1.297	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	18.600
1.298	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	20.900
1.299	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1.300	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1.301	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1.302	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1.303	Mặt bích HDPE D110mm, dày 10,0mm	bộ	216.500
1.304	Mặt bích HDPE D110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300
1.305	Mặt bích HDPE D110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1.306	Mặt bích HDPE D110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1.307	Mặt bích HDPE D110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1.308	Mặt bích HDPE D110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1.309	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1.310	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1.311	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1.312	Mặt bích HDPE D125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1.313	Mặt bích HDPE D125mm, dày 14,0mm	bộ	261.500
1.314	Mặt bích HDPE D125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1.315	Mặt bích HDPE D125mm, dày 6,0mm	bộ	215.000
1.316	Mặt bích HDPE D125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1.317	Mặt bích HDPE D125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1.318	Mặt bích HDPE D140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1.319	Mặt bích HDPE D140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1.320	Mặt bích HDPE D140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.321	Mặt bích HDPE D140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1.322	Mặt bích HDPE D140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1.323	Mặt bích HDPE D140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1.324	Mặt bích HDPE D160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1.325	Mặt bích HDPE D160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1.326	Mặt bích HDPE D160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1.327	Mặt bích HDPE D160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1.328	Mặt bích HDPE D160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1.329	Mặt bích HDPE D160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1.330	Mặt bích HDPE D180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1.331	Mặt bích HDPE D180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1.332	Mặt bích HDPE D180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1.333	Mặt bích HDPE D180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1.334	Mặt bích HDPE D180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1.335	Mặt bích HDPE D180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1.336	Mặt bích HDPE D200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1.337	Mặt bích HDPE D200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1.338	Mặt bích HDPE D200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1.339	Mặt bích HDPE D200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1.340	Mặt bích HDPE D200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1.341	Mặt bích HDPE D200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1.342	Mặt bích HDPE D225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1.343	Mặt bích HDPE D225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1.344	Mặt bích HDPE D225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1.345	Mặt bích HDPE D225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1.346	Mặt bích HDPE D225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1.347	Mặt bích HDPE D225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1.348	Mặt bích HDPE D250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1.349	Mặt bích HDPE D250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1.350	Mặt bích HDPE D250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.351	Mặt bích HDPE D250mm, dày 22,7mm	bộ	757.700
1.352	Mặt bích HDPE D250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1.353	Mặt bích HDPE D250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1.354	Mặt bích HDPE D280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1.355	Mặt bích HDPE D280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800
1.356	Mặt bích HDPE D280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1.357	Mặt bích HDPE D280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1.358	Mặt bích HDPE D280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1.359	Mặt bích HDPE D280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1.360	Mặt bích HDPE D315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1.361	Mặt bích HDPE D315mm, dày 15,0mm	bộ	657.600
1.362	Mặt bích HDPE D315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1.363	Mặt bích HDPE D315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1.364	Mặt bích HDPE D315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1.365	Mặt bích HDPE D315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1.366	Mặt bích HDPE D355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1.367	Mặt bích HDPE D355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1.368	Mặt bích HDPE D355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1.369	Mặt bích HDPE D355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1.370	Mặt bích HDPE D355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1.371	Mặt bích HDPE D355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1.372	Mặt bích HDPE D400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1.373	Mặt bích HDPE D400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1.374	Mặt bích HDPE D400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1.375	Mặt bích HDPE D400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1.376	Mặt bích HDPE D400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1.377	Mặt bích HDPE D400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1.378	Mặt bích HDPE D450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1.379	Mặt bích HDPE D450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1.380	Mặt bích HDPE D450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.381	Mặt bích HDPE D450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1.382	Mặt bích HDPE D450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1.383	Mặt bích HDPE D450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1.384	Mặt bích HDPE D500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1.385	Mặt bích HDPE D500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1.386	Mặt bích HDPE D500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1.387	Mặt bích HDPE D500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1.388	Mặt bích HDPE D500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1.389	Mặt bích HDPE D500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1.390	Mặt bích HDPE D560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1.391	Mặt bích HDPE D560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1.392	Mặt bích HDPE D560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1.393	Mặt bích HDPE D560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1.394	Mặt bích HDPE D560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1.395	Mặt bích HDPE D560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1.396	Mặt bích HDPE D630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1.397	Mặt bích HDPE D630mm, dày 30,0mm	bộ	1.520.900
1.398	Mặt bích HDPE D630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1.399	Mặt bích HDPE D630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1.400	Mặt bích HDPE D630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1.401	Mặt bích HDPE D710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1.402	Mặt bích HDPE D710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1.403	Mặt bích HDPE D710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1.404	Mặt bích HDPE D710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1.405	Mặt bích HDPE D710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1.406	Mặt bích HDPE D800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1.407	Mặt bích HDPE D800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1.408	Mặt bích HDPE D800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1.409	Mặt bích HDPE D800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1.410	Mặt bích HDPE D900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.411	Mặt bích HDPE D900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1.412	Mặt bích HDPE D900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1.413	Mặt bích HDPE D900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1.414	Máy biến dòng <=100/5A	cái	936.000
1.415	Máy biến dòng <=200/5A	cái	1.092.000
1.416	Máy biến dòng <=50/5A	cái	780.000
1.417	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1.418	Mỡ thoa ống	kg	31.820
1.419	Mối nối mềm D<=50mm	cái	45.000
1.420	Mối nối mềm D100mm	cái	90.000
1.421	Mối nối mềm D1100mm	cái	990.000
1.422	Mối nối mềm D1200mm	cái	1.080.000
1.423	Mối nối mềm D1250mm	cái	1.125.000
1.424	Mối nối mềm D1300mm	cái	1.170.000
1.425	Mối nối mềm D1350mm	cái	1.215.000
1.426	Mối nối mềm D1400mm	cái	1.260.000
1.427	Mối nối mềm D1500mm	cái	1.350.000
1.428	Mối nối mềm D150mm	cái	135.000
1.429	Mối nối mềm D1600mm	cái	1.440.000
1.430	Mối nối mềm D1700mm	cái	1.530.000
1.431	Mối nối mềm D1800mm	cái	1.620.000
1.432	Mối nối mềm D1900mm	cái	1.710.000
1.433	Mối nối mềm D2000mm	cái	1.800.000
1.434	Mối nối mềm D200mm	cái	180.000
1.435	Mối nối mềm D250mm	cái	225.000
1.436	Mối nối mềm D300mm	cái	270.000
1.437	Mối nối mềm D350mm	cái	315.000
1.438	Mối nối mềm D400mm	cái	360.000
1.439	Mối nối mềm D500mm	cái	450.000
1.440	Mối nối mềm D600mm	cái	540.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.441	Mối nối mềm D700mm	cái	630.000
1.442	Mối nối mềm D75mm	cái	67.500
1.443	Mối nối mềm D800mm	cái	720.000
1.444	Mối nối mềm D900mm	cái	810.000
1.445	Mũi khoan	cái	65.000
1.446	Nhôm lá b=0,8	m2	33.000
1.447	Nhựa dán	kg	111.000
1.448	Nước	lít	7
1.449	Nước sạch	m3	7.000
1.450	Nước thi công	m3	7.000
1.451	Nút bịt nhựa D100mm	cái	12.000
1.452	Nút bịt nhựa D110mm	cái	15.000
1.453	Nút bịt nhựa D150mm	cái	18.000
1.454	Nút bịt nhựa D15mm	cái	1.440
1.455	Nút bịt nhựa D200mm	cái	24.000
1.456	Nút bịt nhựa D20mm	cái	1.680
1.457	Nút bịt nhựa D250mm	cái	27.000
1.458	Nút bịt nhựa D25mm	cái	2.400
1.459	Nút bịt nhựa D32mm	cái	3.600
1.460	Nút bịt nhựa D40mm	cái	4.800
1.461	Nút bịt nhựa D50mm	cái	6.000
1.462	Nút bịt nhựa D67mm	cái	7.200
1.463	Nút bịt nhựa D76mm	cái	8.400
1.464	Nút bịt nhựa D89mm	cái	9.600
1.465	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	74.000
1.466	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1.467	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.700
1.468	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1.469	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.300
1.470	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.471	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.200
1.472	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1.473	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	5.000
1.474	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1.475	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1.476	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000
1.477	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1.478	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1.479	Ổ cắm ba	cái	27.270
1.480	Ổ cắm bốn	cái	38.180
1.481	Ổ cắm đôi	cái	18.550
1.482	Ổ cắm đơn	cái	9.820
1.483	Ô xy	chai	90.900
1.484	Oát ké công tơ	cái	150.000
1.485	Ống bê tông D<=1000mm, L=1m	đoạn	1.160.000
1.486	Ống bê tông D<=1000mm, L=2,5m	đoạn	2.900.000
1.487	Ống bê tông D<=1000mm, L=2m	đoạn	2.320.000
1.488	Ống bê tông D<=1000mm, L=3m	đoạn	3.480.000
1.489	Ống bê tông D<=1000mm, L=4m	đoạn	4.640.000
1.490	Ống bê tông D<=1000mm, L=5m	đoạn	5.800.000
1.491	Ống bê tông D<=1250mm, L=1m	đoạn	1.850.000
1.492	Ống bê tông D<=1250mm, L=2,5m	đoạn	4.625.000
1.493	Ống bê tông D<=1250mm, L=2m	đoạn	3.700.000
1.494	Ống bê tông D<=1250mm, L=3m	đoạn	5.550.000
1.495	Ống bê tông D<=1250mm, L=4m	đoạn	7.400.000
1.496	Ống bê tông D<=1250mm, L=5m	đoạn	9.250.000
1.497	Ống bê tông D<=1800mm, L=1m	đoạn	3.200.000
1.498	Ống bê tông D<=1800mm, L=2,5m	đoạn	8.000.000
1.499	Ống bê tông D<=1800mm, L=2m	đoạn	6.400.000
1.500	Ống bê tông D<=1800mm, L=3m	đoạn	9.600.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.501	Ống bê tông D<=1800mm, L=4m	đoạn	12.800.000
1.502	Ống bê tông D<=1800mm, L=5m	đoạn	16.000.000
1.503	Ống bê tông D<=2250mm, L=1m	đoạn	3.800.000
1.504	Ống bê tông D<=2250mm, L=2,5m	đoạn	9.500.000
1.505	Ống bê tông D<=2250mm, L=2m	đoạn	7.600.000
1.506	Ống bê tông D<=2250mm, L=3m	đoạn	11.400.000
1.507	Ống bê tông D<=2250mm, L=4m	đoạn	15.200.000
1.508	Ống bê tông D<=2250mm, L=5m	đoạn	19.000.000
1.509	Ống bê tông D<=3000mm, L=1m	đoạn	5.067.000
1.510	Ống bê tông D<=3000mm, L=2,5m	đoạn	12.667.500
1.511	Ống bê tông D<=3000mm, L=2m	đoạn	10.134.000
1.512	Ống bê tông D<=3000mm, L=3m	đoạn	15.201.000
1.513	Ống bê tông D<=600mm, L=1m	đoạn	480.000
1.514	Ống bê tông D<=600mm, L=2,5m	đoạn	1.200.000
1.515	Ống bê tông D<=600mm, L=2m	đoạn	960.000
1.516	Ống bê tông D<=600mm, L=3m	đoạn	1.440.000
1.517	Ống bê tông D<=600mm, L=4m	đoạn	1.920.000
1.518	Ống bê tông D<=600mm, L=5m	đoạn	2.400.000
1.519	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	230.000
1.520	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	460.000
1.521	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	350.000
1.522	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	700.000
1.523	Ống các loại và dây điện	m	77.400
1.524	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
1.525	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
1.526	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
1.527	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
1.528	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
1.529	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
1.530	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.531	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
1.532	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
1.533	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
1.534	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
1.535	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
1.536	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
1.537	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
1.538	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực: D60	m	27.000
1.539	Ống chống D377mm	m	398.300
1.540	Ống chống D426mm	m	450.100
1.541	Ống chống D477mm	m	504.000
1.542	Ống chống D529mm	m	596.200
1.543	Ống chống D630mm	m	710.000
1.544	Ống chống D720mm	m	811.500
1.545	Ống đồng D12,7mm, L=2m	m	10.800
1.546	Ống đồng D15,9mm, L=2m	m	13.500
1.547	Ống đồng D19,1mm, L=2m	m	17.100
1.548	Ống đồng D22,2mm, L=2m	m	18.900
1.549	Ống đồng D25,4mm, L=2m	m	21.600
1.550	Ống đồng D28,6mm, L=2m	m	24.300
1.551	Ống đồng D31,8mm, L=2m	m	25.200
1.552	Ống đồng D34,9mm, L=2m	m	28.800
1.553	Ống đồng D38,1mm, L=2m	m	32.400
1.554	Ống đồng D41,3mm, L=2m	m	36.000
1.555	Ống đồng D54mm, L=2m	m	45.000
1.556	Ống đồng D6,4mm, L=2m	m	5.760
1.557	Ống đồng D66,7mm, L=2m	m	57.600
1.558	Ống đồng D9,5mm, L=2m	m	8.280
1.559	Ống gang D<=1200mm, L=6m	đoạn	11.978.000
1.560	Ống gang D<=1600mm, L=6m	đoạn	16.434.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.561	Ống gang D<=2200mm, L=6m	đoạn	23.118.000
1.562	Ống gang D<=2500mm, L=6m	đoạn	26.460.000
1.563	Ống gang D<=400mm, L=6m	đoạn	3.066.000
1.564	Ống gang D<=600mm, L=6m	đoạn	5.294.000
1.565	Ống gang D<=900mm, L=6m	đoạn	7.522.000
1.566	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	600.000
1.567	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	754.000
1.568	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	981.000
1.569	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	1.500.000
1.570	Ống gió D50mm	m	19.080
1.571	Ống kết cấu giếng D108mm	m	99.100
1.572	Ống kết cấu giếng D127mm	m	116.500
1.573	Ống kết cấu giếng D146mm	m	133.900
1.574	Ống kết cấu giếng D168mm	m	154.100
1.575	Ống kết cấu giếng D194mm	m	177.900
1.576	Ống kết cấu giếng D219mm	m	200.900
1.577	Ống kết cấu giếng D273mm	m	250.400
1.578	Ống kết cấu giếng D325mm	m	314.700
1.579	Ống kết cấu giếng D350mm	m	338.900
1.580	Ống kết cấu giếng D377mm	m	365.000
1.581	Ống kết cấu giếng D426mm	m	412.400
1.582	Ống kết cấu giếng D450mm	m	435.700
1.583	Ống kết cấu giếng D477mm	m	461.800
1.584	Ống kết cấu giếng D529mm	m	512.200
1.585	Ống kết cấu giếng D630mm	m	609.900
1.586	Ống kết cấu giếng D720mm	m	697.100
1.587	Ống kết cấu giếng D820mm	m	793.900
1.588	Ống kết cấu giếng D89mm	m	77.100
1.589	Ống khoan (cần khoan)	cái	120.000
1.590	Ống kiểm tra D100mm	bộ	49.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.591	Ống kiểm tra D50mm	bộ	11.400
1.592	Ống kim loại D<=26mm	m	9.410
1.593	Ống kim loại D<=35mm	m	18.890
1.594	Ống kim loại D<=40mm	m	22.810
1.595	Ống kim loại D<=50mm	m	30.410
1.596	Ống kim loại D<=66mm	m	41.920
1.597	Ống kim loại D<=80mm	m	66.800
1.598	Ống mềm	m	3.000
1.599	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.840.500
1.600	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	2.349.000
1.601	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.857.500
1.602	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	3.114.000
1.603	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	3.307.500
1.604	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	3.568.500
1.605	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	3.708.000
1.606	Ống nâng nước D200mm	m	180.000
1.607	Ống nhựa D<=15mm	m	6.200
1.608	Ống nhựa D<=27mm	m	8.800
1.609	Ống nhựa D<=34mm	m	12.200
1.610	Ống nhựa D<=48mm	m	21.300
1.611	Ống nhựa D<=76mm	m	41.000
1.612	Ống nhựa D<=90mm	m	63.200
1.613	Ống nhựa D100mm, L=6m	m	103.200
1.614	Ống nhựa D100mm, L=8m	m	103.200
1.615	Ống nhựa D110mm, L=8m	m	124.400
1.616	Ống nhựa D125mm, L=6m	m	145.600
1.617	Ống nhựa D150mm, L=6m	m	226.800
1.618	Ống nhựa D150mm, L=8m	m	226.800
1.619	Ống nhựa D15mm, L=8m	m	6.200
1.620	Ống nhựa D200mm, L=6m	m	352.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.621	Ống nhựa D200mm, L=8m	m	352.600
1.622	Ống nhựa D20mm, L=6m	m	8.800
1.623	Ống nhựa D20mm, L=8m	m	8.800
1.624	Ống nhựa D250mm, L=6m	m	472.600
1.625	Ống nhựa D250mm, L=8m	m	472.600
1.626	Ống nhựa D25mm, L=6m	m	12.200
1.627	Ống nhựa D25mm, L=8m	m	12.200
1.628	Ống nhựa D32mm, L=6m	m	16.300
1.629	Ống nhựa D32mm, L=8m	m	16.300
1.630	Ống nhựa D40mm, L=6m	m	21.300
1.631	Ống nhựa D40mm, L=8m	m	21.300
1.632	Ống nhựa D50mm, L=6m	m	31.000
1.633	Ống nhựa D50mm, L=8m	m	31.000
1.634	Ống nhựa D60mm, L=6m	m	31.000
1.635	Ống nhựa D67mm, L=8m	m	31.000
1.636	Ống nhựa D75mm, L=6m	m	41.000
1.637	Ống nhựa D76mm, L=8m	m	41.000
1.638	Ống nhựa D80mm, L=6m	m	63.200
1.639	Ống nhựa D89mm, L=8m	m	63.200
1.640	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	15.721.300
1.641	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	148.300
1.642	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	329.400
1.643	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	580.600
1.644	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	908.300
1.645	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	1.311.900
1.646	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	1.780.200
1.647	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	2.319.000
1.648	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	3.625.000
1.649	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	5.748.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.650	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	7.817.400
1.651	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	10.188.700
1.652	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	15.721.300
1.653	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	148.300
1.654	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	329.400
1.655	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	580.600
1.656	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	908.300
1.657	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	1.311.900
1.658	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	1.780.200
1.659	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	2.319.000
1.660	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	3.625.000
1.661	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	5.748.300
1.662	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	7.817.400
1.663	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	10.188.700
1.664	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	m	8.591.400
1.665	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	m	10.607.200
1.666	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	m	13.017.200
1.667	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	m	15.673.800
1.668	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 10mm	m	217.400
1.669	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	m	261.600
1.670	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	m	97.000
1.671	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	m	120.500
1.672	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	m	150.600
1.673	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	m	180.000
1.674	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	m	12.412.400
1.675	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	m	15.313.400
1.676	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	m	17.985.900
1.677	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	m	281.200
1.678	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 14mm	m	335.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.679	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	m	125.400
1.680	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm	m	155.500
1.681	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	m	190.200
1.682	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	m	231.800
1.683	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	m	287.500
1.684	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	m	348.600
1.685	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	m	419.300
1.686	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	m	157.400
1.687	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	m	193.700
1.688	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	m	237.400
1.689	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	m	375.100
1.690	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	m	461.000
1.691	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	m	550.000
1.692	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	m	206.300
1.693	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	m	254.300
1.694	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	m	312.000
1.695	Ống nhựa HDPE D16mm, L=300m	m	6.100
1.696	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	m	392.700
1.697	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	m	478.300
1.698	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	m	579.900
1.699	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	m	695.400
1.700	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	m	257.800
1.701	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	m	320.200
1.702	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	m	492.200
1.703	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	m	586.100
1.704	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	m	725.500
1.705	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	m	865.100
1.706	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	m	320.100
1.707	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	m	398.900
1.708	Ống nhựa HDPE D20mm, L=300m	m	7.800

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.709	Ống nhựa HDPE D20mm, L=70m	m	7.800
1.710	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	m	502.300
1.711	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	m	604.900
1.712	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	m	740.900
1.713	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	m	887.100
1.714	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	m	1.070.000
1.715	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	m	401.600
1.716	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	m	613.000
1.717	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	m	749.500
1.718	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	m	921.100
1.719	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	m	1.103.600
1.720	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	m	1.320.400
1.721	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	m	497.500
1.722	Ống nhựa HDPE D25mm, L=250m	m	9.790
1.723	Ống nhựa HDPE D25mm, L=300m	m	9.790
1.724	Ống nhựa HDPE D25mm, L=70m	m	9.790
1.725	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	m	617.000
1.726	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	m	781.900
1.727	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	m	933.800
1.728	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	m	1.154.900
1.729	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	m	1.383.100
1.730	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	m	1.653.800
1.731	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	m	786.700
1.732	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 15mm	m	979.500
1.733	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	m	1.189.200
1.734	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	m	1.444.500
1.735	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	m	1.750.700
1.736	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	m	2.106.800
1.737	Ống nhựa HDPE D32mm, L=200m	m	16.040
1.738	Ống nhựa HDPE D32mm, L=70m	m	16.040

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.739	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	m	999.300
1.740	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	m	1.231.800
1.741	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	m	1.511.200
1.742	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	m	1.832.000
1.743	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	m	2.222.600
1.744	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	m	2.672.700
1.745	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	m	1.260.700
1.746	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	m	1.579.600
1.747	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	m	1.920.200
1.748	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	m	2.319.400
1.749	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	m	2.832.500
1.750	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	m	3.403.900
1.751	Ống nhựa HDPE D40mm, L=150m	m	24.200
1.752	Ống nhựa HDPE D40mm, L=70m	m	24.200
1.753	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	m	1.611.100
1.754	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	m	1.982.800
1.755	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	m	2.426.400
1.756	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	m	2.932.500
1.757	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	m	3.585.100
1.758	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	m	4.303.100
1.759	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	m	1.962.000
1.760	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	m	2.459.700
1.761	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	m	3.017.400
1.762	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	m	3.649.600
1.763	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	m	4.444.200
1.764	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	m	5.322.500
1.765	Ống nhựa HDPE D50mm, L=100m	m	36.980
1.766	Ống nhựa HDPE D50mm, L=50m	m	36.980
1.767	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	m	2.694.600
1.768	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	m	3.322.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.769	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	m	4.079.500
1.770	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	m	4.979.600
1.771	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	m	6.014.600
1.772	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	m	3.414.300
1.773	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 30mm	m	4.198.300
1.774	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	m	5.167.200
1.775	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	m	6.293.800
1.776	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	m	7.145.800
1.777	Ống nhựa HDPE D63mm, L=50m	m	59.600
1.778	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	m	4.346.900
1.779	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	m	5.353.000
1.780	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	m	6.566.600
1.781	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	m	8.007.700
1.782	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	m	9.694.500
1.783	Ống nhựa HDPE D75mm, L=40m	m	84.500
1.784	Ống nhựa HDPE D75mm, L=50m	m	84.500
1.785	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	m	5.505.300
1.786	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	m	6.785.000
1.787	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	m	8.326.800
1.788	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	m	10.165.800
1.789	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	m	6.962.700
1.790	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	m	8.585.100
1.791	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	m	10.532.900
1.792	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	m	12.868.600
1.793	Ống nhựa HDPE D90mm, L=25m	m	120.200
1.794	Ống nhựa HDPE D90mm, L=40m	m	120.200
1.795	Ống nhựa L <=150mm	cái	3.960
1.796	Ống nhựa L <= 250mm	cái	7.920
1.797	Ống nhựa L <= 350mm	cái	9.900
1.798	Ống nhựa miệng bát D100mm, L=6m	m	103.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.799	Ống nhựa miệng bát D125mm, L=6m	m	145.600
1.800	Ống nhựa miệng bát D150mm, L=6m	m	226.800
1.801	Ống nhựa miệng bát D200mm, L=6m	m	352.600
1.802	Ống nhựa miệng bát D20mm, L=6m	m	8.800
1.803	Ống nhựa miệng bát D250mm, L=6m	m	472.600
1.804	Ống nhựa miệng bát D25mm, L=6m	m	12.200
1.805	Ống nhựa miệng bát D300mm, L=6m	m	745.300
1.806	Ống nhựa miệng bát D32mm, L=6m	m	16.300
1.807	Ống nhựa miệng bát D40mm, L=6m	m	21.300
1.808	Ống nhựa miệng bát D50mm, L=6m	m	31.000
1.809	Ống nhựa miệng bát D60mm, L=6m	m	31.000
1.810	Ống nhựa miệng bát D89mm, L=6m	m	63.200
1.811	Ống nhựa nhôm D12mm, L=100m	m	6.100
1.812	Ống nhựa nhôm D16mm, L=100m	m	6.100
1.813	Ống nhựa nhôm D20mm, L=50m	m	9.000
1.814	Ống nhựa nhôm D26mm, L=6m	m	14.200
1.815	Ống nhựa nhôm D32mm, L=6m	m	22.000
1.816	Ống nhựa PPR D110mm, dày 10,0mm	m	509.200
1.817	Ống nhựa PPR D110mm, dày 15,1mm	m	581.800
1.818	Ống nhựa PPR D110mm, dày 18,3mm	m	804.200
1.819	Ống nhựa PPR D110mm, dày 22,1mm	m	905.600
1.820	Ống nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm	m	630.500
1.821	Ống nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm	m	754.500
1.822	Ống nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm	m	1.037.000
1.823	Ống nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm	m	1.217.200
1.824	Ống nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm	m	778.400
1.825	Ống nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm	m	918.100
1.826	Ống nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm	m	1.308.000
1.827	Ống nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm	m	1.596.300
1.828	Ống nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm	m	1.058.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.829	Ống nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm	m	1.272.700
1.830	Ống nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm	m	1.736.500
1.831	Ống nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm	m	2.076.900
1.832	Ống nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm	m	1.601.400
1.833	Ống nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm	m	2.820.000
1.834	Ống nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm	m	3.300.000
1.835	Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm	m	21.300
1.836	Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm	m	23.600
1.837	Ống nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm	m	26.700
1.838	Ống nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm	m	30.500
1.839	Ống nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm	m	37.800
1.840	Ống nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm	m	43.600
1.841	Ống nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm	m	47.300
1.842	Ống nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm	m	50.500
1.843	Ống nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm	m	50.100
1.844	Ống nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm	m	59.000
1.845	Ống nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm	m	69.100
1.846	Ống nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm	m	77.500
1.847	Ống nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm	m	67.200
1.848	Ống nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm	m	80.000
1.849	Ống nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm	m	107.100
1.850	Ống nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm	m	119.800
1.851	Ống nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm	m	186.200
1.852	Ống nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm	m	98.500
1.853	Ống nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm	m	127.200
1.854	Ống nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm	m	166.500
1.855	Ống nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm	m	262.800
1.856	Ống nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm	m	299.400
1.857	Ống nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm	m	157.100
1.858	Ống nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm	m	200.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.859	Ống nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm	m	282.700
1.860	Ống nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm	m	372.700
1.861	Ống nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm	m	420.800
1.862	Ống nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm	m	219.400
1.863	Ống nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm	m	381.800
1.864	Ống nhựa PPR D90mm, dày 15,0mm	m	543.100
1.865	Ống nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm	m	603.300
1.866	Ống nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm	m	318.400
1.867	Ống nhựa PVC miệng bát D100mm, L=6m	m	103.200
1.868	Ống nhựa PVC miệng bát D150mm, L=6m	m	226.800
1.869	Ống nhựa PVC miệng bát D200mm, L=6m	m	352.600
1.870	Ống nhựa PVC miệng bát D250mm, L=6m	m	472.600
1.871	Ống nhựa PVC miệng bát D300mm, L=6m	m	745.300
1.872	Ống nối D1000mm	cái	1.915.000
1.873	Ống nối D100mm	cái	15.000
1.874	Ống nối D150mm	cái	46.800
1.875	Ống nối D200mm	cái	99.700
1.876	Ống nối D250mm	cái	152.000
1.877	Ống nối D300mm	cái	295.000
1.878	Ống nối D350mm	cái	416.000
1.879	Ống nối D400mm	cái	555.000
1.880	Ống nối D500mm	cái	714.000
1.881	Ống nối D600mm	cái	902.000
1.882	Ống nối D700mm	cái	1.333.000
1.883	Ống nối D800mm	cái	1.645.000
1.884	Ống sắt tráng kẽm D1000mm	m	968.200
1.885	Ống sắt tráng kẽm D100mm	m	86.600
1.886	Ống sắt tráng kẽm D125mm	m	114.700
1.887	Ống sắt tráng kẽm D150mm	m	137.600
1.888	Ống sắt tráng kẽm D15mm	m	11.470

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.889	Ống sắt tráng kẽm D200mm	m	183.400
1.890	Ống sắt tráng kẽm D20mm	m	15.290
1.891	Ống sắt tráng kẽm D250mm	m	229.300
1.892	Ống sắt tráng kẽm D25mm	m	19.110
1.893	Ống sắt tráng kẽm D300mm	m	275.200
1.894	Ống sắt tráng kẽm D32mm	m	24.460
1.895	Ống sắt tráng kẽm D350mm	m	338.900
1.896	Ống sắt tráng kẽm D400mm	m	387.300
1.897	Ống sắt tráng kẽm D40mm	m	30.570
1.898	Ống sắt tráng kẽm D500mm	m	484.100
1.899	Ống sắt tráng kẽm D50mm	m	38.220
1.900	Ống sắt tráng kẽm D600mm	m	580.900
1.901	Ống sắt tráng kẽm D65mm	m	48.920
1.902	Ống sắt tráng kẽm D700mm	m	677.700
1.903	Ống sắt tráng kẽm D75mm	m	65.000
1.904	Ống sắt tráng kẽm D800mm	m	774.500
1.905	Ống sắt tráng kẽm D89mm	m	77.100
1.906	Ống sứ hạ thế - loại 2 sứ	cái	3.960
1.907	Ống sứ hạ thế - loại 3 sứ	cái	7.920
1.908	Ống sứ hạ thế - loại 4 sứ	cái	9.900
1.909	Ống sứ hạ thế - sứ các loại	cái	1.800
1.910	Ống sứ hạ thế - sứ tai mèo	cái	2.400
1.911	Ống sứ L <=150mm	cái	3.960
1.912	Ống sứ L <= 250mm	cái	7.920
1.913	Ống sứ L <= 350mm	cái	9.900
1.914	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	45.600
1.915	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	63.400
1.916	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	76.100
1.917	Ống thép đen D15mm, L=6m	m	5.470
1.918	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	121.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.919	Ống thép đen D20mm, L=6m	m	7.300
1.920	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	169.000
1.921	Ống thép đen D25mm, L=6m	m	9.120
1.922	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	202.900
1.923	Ống thép đen D32mm, L=6m	m	12.650
1.924	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	236.700
1.925	Ống thép đen D40mm, L=6m	m	15.810
1.926	Ống thép đen D50mm, L=6m	m	19.760
1.927	Ống thép đen D60mm, L=6m	m	25.540
1.928	Ống thép đen D75mm, L=6m	m	31.920
1.929	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	34.050
1.930	Ống thép không rỉ D100mm, L=6m	m	137.100
1.931	Ống thép không rỉ D125mm, L=6m	m	206.600
1.932	Ống thép không rỉ D150mm, L=6m	m	281.000
1.933	Ống thép không rỉ D15mm, L=6m	m	12.020
1.934	Ống thép không rỉ D200mm, L=6m	m	385.700
1.935	Ống thép không rỉ D20mm, L=6m	m	16.020
1.936	Ống thép không rỉ D250mm, L=6m	m	495.900
1.937	Ống thép không rỉ D25mm, L=6m	m	20.030
1.938	Ống thép không rỉ D300mm, L=6m	m	595.100
1.939	Ống thép không rỉ D32mm, L=6m	m	27.340
1.940	Ống thép không rỉ D350mm, L=6m	m	694.300
1.941	Ống thép không rỉ D40mm, L=6m	m	35.430
1.942	Ống thép không rỉ D50mm, L=6m	m	46.890
1.943	Ống thép không rỉ D60mm, L=6m	m	56.300
1.944	Ống thép không rỉ D75mm, L=6m	m	76.200
1.945	Ống thép không rỉ D80mm, L=6m	m	81.300
1.946	Ống thép tráng kẽm D<=25mm, L=8m	m	20.030
1.947	Ống thép tráng kẽm D100mm, L=8m	m	137.100
1.948	Ống thép tráng kẽm D110mm, L=8m	m	167.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.949	Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m	m	281.000
1.950	Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m	m	385.700
1.951	Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m	m	495.900
1.952	Ống thép tráng kẽm D32mm, L=8m	m	27.340
1.953	Ống thép tráng kẽm D40mm, L=8m	m	35.430
1.954	Ống thép tráng kẽm D50mm, L=8m	m	46.890
1.955	Ống thép tráng kẽm D67mm, L=8m	m	66.300
1.956	Ống thép tráng kẽm D76mm, L=8m	m	77.200
1.957	Ống thép tráng kẽm D89mm, L=8m	m	113.000
1.958	Ống thông gió D<=125mm	m	98.900
1.959	Ống thông gió D<=160mm	m	126.900
1.960	Ống thông gió D<=200mm	m	158.500
1.961	Ống thông gió D<=250mm	m	198.100
1.962	Ống thông gió D<=315mm	m	251.200
1.963	Ống thông gió D<=400mm	m	317.500
1.964	Ống thông gió D<=450mm	m	357.000
1.965	Ống thông gió D<=500mm	m	398.300
1.966	Ống thông gió D<=560mm	m	444.800
1.967	Ống thông gió, chu vi ống <=0,64m	m	130.200
1.968	Ống thông gió, chu vi ống <=0,80m	m	162.100
1.969	Ống thông gió, chu vi ống <=0,90m	m	183.400
1.970	Ống thông gió, chu vi ống <=0,95m	m	191.400
1.971	Ống thông gió, chu vi ống <=1,13m	m	229.400
1.972	Ống thông gió, chu vi ống <=1,30m	m	264.400
1.973	Ống thông gió, chu vi ống <=1,50m	m	304.600
1.974	Ống thông gió, chu vi ống <=1,76m	m	356.300
1.975	Ống thông gió, chu vi ống <=1,89m	m	382.700
1.976	Ống thông gió, chu vi ống <=2,06m	m	414.900
1.977	Ống thông gió, chu vi ống <=2,26m	m	457.000
1.978	Ống thông gió, chu vi ống <=2,40m	m	484.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1.979	Ống thông gió, chu vi ống <=2,63m	m	530.700
1.980	Ống thông gió, chu vi ống <=2,86m	m	577.900
1.981	Ống thông gió, chu vi ống <=3,26m	m	658.200
1.982	Ống thông gió, chu vi ống <=3,50m	m	706.100
1.983	Ống thông gió, chu vi ống <=4,00m	m	805.600
1.984	Ống thông gió, chu vi ống <=4,20m	m	846.200
1.985	Ống thông gió, chu vi ống <=4,50m	m	907.200
1.986	Ống thông gió, chu vi ống <=5,70m	m	1.147.700
1.987	Ống thông gió, chu vi ống <=6,50m	m	1.309.400
1.988	Phễu thu D100mm	cái	46.800
1.989	Phễu thu D50mm	cái	28.800
1.990	Puli <=30x30	cái	2.400
1.991	Puli >=35x35	cái	3.300
1.992	Puli Sứ kẹp	cái	2.400
1.993	Quạt ly tâm công suất <= 10Kw	cái	11.500.000
1.994	Quạt ly tâm công suất <= 2,5Kw	cái	6.200.000
1.995	Quạt ly tâm công suất <= 22Kw	cái	26.780.000
1.996	Quạt ly tâm công suất <= 5,0kW	cái	10.800.000
1.997	Quạt ốp trần	cái	200.000
1.998	Quạt thông gió	cái	200.000
1.999	Quạt thông gió công suất <= 1,5Kw	cái	468.200
2.000	Quạt thông gió công suất <= 3,0Kw	cái	750.000
2.001	Quạt thông gió công suất <= 4,5Kw	cái	900.000
2.002	Quạt thông gió công suất <= 7,5Kw	cái	900.000
2.003	Quạt trần	cái	808.800
2.004	Quạt treo tường	cái	287.300
2.005	Que hàn	kg	33.180
2.006	Que hàn	m	22.730
2.007	Que hàn đồng	kg	254.500
2.008	Que hàn D4	kg	25.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
2.009	Que hàn không rỉ	kg	109.100
2.010	Rơ le	cái	60.000
2.011	Sắt tròn	kg	14.990
2.012	Sét bột Bentonít	kg	3.180
2.013	Sét chèn	m3	31.820
2.014	Sỏi chèn	m3	54.500
2.015	Sơn bóng	kg	53.000
2.016	Sơn màu	kg	67.300
2.017	Tấm đệm cao su D1000mm	cái	100.000
2.018	Tấm đệm cao su D100mm	cái	10.000
2.019	Tấm đệm cao su D1100mm	cái	110.000
2.020	Tấm đệm cao su D1200mm	cái	120.000
2.021	Tấm đệm cao su D1400mm	cái	140.000
2.022	Tấm đệm cao su D1500mm	cái	150.000
2.023	Tấm đệm cao su D150mm	cái	15.000
2.024	Tấm đệm cao su D1600mm	cái	160.000
2.025	Tấm đệm cao su D1800mm	cái	180.000
2.026	Tấm đệm cao su D2000mm	cái	200.000
2.027	Tấm đệm cao su D200mm	cái	20.000
2.028	Tấm đệm cao su D2200mm	cái	220.000
2.029	Tấm đệm cao su D2400mm	cái	240.000
2.030	Tấm đệm cao su D2500mm	cái	250.000
2.031	Tấm đệm cao su D250mm	cái	25.000
2.032	Tấm đệm cao su D300mm	cái	30.000
2.033	Tấm đệm cao su D350mm	cái	35.000
2.034	Tấm đệm cao su D400mm	cái	40.000
2.035	Tấm đệm cao su D450mm	cái	45.000
2.036	Tấm đệm cao su D500mm	cái	50.000
2.037	Tấm đệm cao su D600mm	cái	60.000
2.038	Tấm đệm cao su D700mm	cái	70.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
2.039	Tấm đệm cao su D800mm	cái	80.000
2.040	Tấm đệm cao su D900mm	cái	90.000
2.041	Tay bắt cần	cái	100.000
2.042	Thép	kg	16.820
2.043	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	15.450
2.044	Thép góc L	kg	18.510
2.045	Thép nhíp	kg	18.510
2.046	Thép tròn D10mm	kg	14.990
2.047	Thép tròn D12mm	kg	14.970
2.048	Thép văng D4 mạ kẽm	m	15.000
2.049	Thiếc hàn	kg	65.000
2.050	Thùng đo lưu lượng	cái	181.800
2.051	Thùng đun nước nóng	bộ	1.736.400
2.052	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.045.500
2.053	Thuốc hàn	kg	65.000
2.054	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.000
2.055	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	1.650.000
2.056	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
2.057	Trụ cứu hỏa D100mm	cái	8.750.000
2.058	Trụ cứu hỏa D150mm	cái	9.500.000
2.059	Tủ điện	bộ	1.300.000
2.060	Van 1 chiều D<100mm	cái	1.800.000
2.061	Van 1 chiều D1000mm	cái	42.871.800
2.062	Van 1 chiều D100mm	cái	2.300.000
2.063	Van 1 chiều D1100mm	cái	47.159.000
2.064	Van 1 chiều D1200mm	cái	51.874.900
2.065	Van 1 chiều D125mm	cái	3.400.000
2.066	Van 1 chiều D1300mm	cái	57.062.300
2.067	Van 1 chiều D1400mm	cái	62.768.600
2.068	Van 1 chiều D1500mm	cái	69.045.400

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
2.069	Van 1 chiều D150mm	cái	4.200.000
2.070	Van 1 chiều D15mm	cái	55.400
2.071	Van 1 chiều D1600mm	cái	75.950.000
2.072	Van 1 chiều D1800mm	cái	83.545.000
2.073	Van 1 chiều D2000mm	cái	91.899.500
2.074	Van 1 chiều D200mm	cái	7.000.000
2.075	Van 1 chiều D20mm	cái	81.000
2.076	Van 1 chiều D2200mm	cái	101.089.400
2.077	Van 1 chiều D2400mm	cái	111.198.400
2.078	Van 1 chiều D2500mm	cái	122.318.200
2.079	Van 1 chiều D250mm	cái	17.000.000
2.080	Van 1 chiều D25mm	cái	125.400
2.081	Van 1 chiều D300mm	cái	20.000.000
2.082	Van 1 chiều D32mm	cái	183.500
2.083	Van 1 chiều D350mm	cái	22.000.000
2.084	Van 1 chiều D400mm	cái	24.200.000
2.085	Van 1 chiều D40mm	cái	288.200
2.086	Van 1 chiều D500mm	cái	26.620.000
2.087	Van 1 chiều D50mm	cái	1.300.000
2.088	Van 1 chiều D600mm	cái	29.282.000
2.089	Van 1 chiều D65mm	cái	1.400.000
2.090	Van 1 chiều D700mm	cái	32.210.200
2.091	Van 1 chiều D75mm	cái	1.680.000
2.092	Van 1 chiều D800mm	cái	35.431.200
2.093	Van 1 chiều D89mm	cái	1.800.000
2.094	Van 1 chiều D900mm	cái	38.974.300
2.095	Van đáy D400mm	bộ	582.000
2.096	Van đáy D500mm	bộ	618.000
2.097	Van đáy D600mm	bộ	654.000
2.098	Van đáy D700mm	bộ	690.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
2.099	Van đáy D800mm	bộ	726.000
2.100	Van mặt bích D1000mm	cái	106.879.300
2.101	Van mặt bích D100mm	cái	2.100.000
2.102	Van mặt bích D1200mm	cái	117.567.200
2.103	Van mặt bích D1500mm	cái	129.324.000
2.104	Van mặt bích D150mm	cái	3.600.000
2.105	Van mặt bích D1800mm	cái	142.256.400
2.106	Van mặt bích D2000mm	cái	156.482.000
2.107	Van mặt bích D200mm	cái	5.700.000
2.108	Van mặt bích D2200mm	cái	172.130.200
2.109	Van mặt bích D2400mm	cái	189.343.200
2.110	Van mặt bích D2500mm	cái	208.277.500
2.111	Van mặt bích D250mm	cái	9.600.000
2.112	Van mặt bích D300mm	cái	13.000.000
2.113	Van mặt bích D350mm	cái	19.500.000
2.114	Van mặt bích D400mm	cái	36.000.000
2.115	Van mặt bích D40mm	cái	1.150.000
2.116	Van mặt bích D500mm	cái	73.000.000
2.117	Van mặt bích D50mm	cái	1.200.000
2.118	Van mặt bích D600mm	cái	80.300.000
2.119	Van mặt bích D700mm	cái	88.330.000
2.120	Van mặt bích D75mm	cái	1.500.000
2.121	Van mặt bích D800mm	cái	97.163.000
2.122	Van phao D250mm	cái	2.050.000
2.123	Van phao D300mm	cái	2.670.000
2.124	Van phao D350mm	cái	3.400.000
2.125	Van phao D400mm	cái	3.950.000
2.126	Van phao D500mm	cái	4.600.000
2.127	Van ren D<=25mm	cái	191.000
2.128	Van ren D100mm	cái	2.935.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
2.129	Van ren D110mm	cái	2.935.000
2.130	Van ren D150mm	cái	3.228.500
2.131	Van ren D200mm	cái	3.551.400
2.132	Van ren D250mm	cái	3.906.500
2.133	Van ren D32mm	cái	282.000
2.134	Van ren D40mm	cái	359.000
2.135	Van ren D50mm	cái	574.000
2.136	Van ren D67mm	cái	688.800
2.137	Van ren D76mm	cái	1.145.000
2.138	Van ren D89mm	cái	1.471.000
2.139	Van xả khí D100mm	cái	5.240.400
2.140	Van xả khí D150mm	cái	7.889.200
2.141	Van xả khí D200mm	cái	11.743.600
2.142	Van xả khí D25mm	cái	973.500
2.143	Van xả khí D32mm	cái	1.266.100
2.144	Van xả khí D40mm	cái	2.104.300
2.145	Van xả khí D50mm	cái	2.447.500
2.146	Van xả khí D76mm	cái	3.639.900
2.147	Van xả khí D89mm	cái	3.894.000
2.148	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	242.000
2.149	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	240.000
2.150	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	334.000
2.151	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	339.000
2.152	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	367.800
2.153	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	411.000
2.154	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	463.500
2.155	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	516.000
2.156	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	555.800
2.157	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	569.000
2.158	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	39.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
2.159	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	595.500
2.160	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	635.300
2.161	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	675.000
2.162	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	714.800
2.163	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	754.500
2.164	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	794.300
2.165	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	834.000
2.166	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	88.000
2.167	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	103.000
2.168	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	127.000
2.169	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	147.000
2.170	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	167.000
2.171	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	176.000
2.172	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	218.000
2.173	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000
2.174	Vòi rửa 1 vòi	cái	45.450
2.175	Vòi rửa 2 vòi	cái	113.600
2.176	Vòi rửa vệ sinh	cái	72.700
2.177	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	350.000
2.178	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.000
2.179	Vol kế	cái	156.000
2.180	Vữa xi măng M100	lít	660
2.181	Xà	bộ	150.000
2.182	Xăng	kg	18.030
2.183	Xi măng	kg	1.650
2.184	Xi măng PC40	kg	1.650
2.185	Xi măng PCB30	kg	1.560
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 1	công	248.846
2	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 2	công	231.710

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
3	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 2	công	251.527
4	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm 2	công	274.393
5	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm 3	công	212.761
6	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 3	công	232.660
7	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 3	công	252.559
8	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm 3	công	275.518
9	Nhân công bậc 5,0/7 nhóm 3	công	296.948
10	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	237.000
11	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	259.007
	Máy thi công		
1	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	ca	1.243.403
2	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 6 t	ca	1.359.944
3	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	ca	3.416.419
4	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	1.735.279
5	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	ca	2.069.502
6	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	ca	2.429.031
7	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 40 t	ca	3.140.257
8	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	ca	1.314.219
9	Xe nâng - chiều cao nâng: 18 m	ca	1.548.145
10	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	ca	262.668
11	Máy bơm dung dịch - năng suất: 200 m ³ /h	ca	403.725
12	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3 m ³	ca	1.161.485
13	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	ca	1.341.175
14	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1260 m ³ /h	ca	2.235.382
15	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.316.605
16	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	ca	3.303.238
17	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	ca	15.266
18	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	57.707
19	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	15.042

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
20	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	15.278
21	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,00 kW	ca	23.486
22	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	ca	257.714
23	Máy mài - công suất: 1 kW	ca	7.558
24	Máy hàn xoay chiều - công suất: 14 kW ÷ 15 kW	ca	323.638
25	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	372.230
26	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	ca	263.632
27	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.236
28	Máy gia nhiệt D315 mm	ca	345.283
29	Máy gia nhiệt D630 mm	ca	463.659
30	Máy gia nhiệt D1200 mm	ca	548.642
31	Máy khoan khoan đập cấp - công suất: 40 kW	ca	1.291.525
32	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	ca	1.645.571
33	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	7.786.031

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH

Phạm Ngọc Nghị

Phụ lục: Bảng phân nhóm nhân công xây dựng để lập các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
	BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH – PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH	
Từ BA.11110 đến BB.89112	Chương I - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH Chương II – LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG (Trừ các công việc cắt ống thép mã hiệu từ: BB.89201 đến BB.89406)	Nhóm 3
Từ BB.11111 đến BB.12205	Lắp đặt ống bê tông, Lắp đặt công hộp bê tông	Nhóm 5
Từ BB.89201 đến BB.89406	Cắt ống thép các loại	Nhóm 2
Từ BC.11101 đến BC.14114	Công tác bảo ôn đường ống các loại	Nhóm 3
Từ BD.11110 đến BD.29402	Công tác khoan giếng các loại; Nối ống bằng máy khoan giếng các loại; Chống ống các loại; Chèn sỏi, chèn sét.	Nhóm 2
Từ BD.31101 đến BD.31111	Vận chuyển mùn khoan	Nhóm 1
Từ BD.32101 đến BD.32201	Lắp đặt chụp lọc sỏi, nhựa; Lắp đặt chậu điện giải	Nhóm 2
Từ BD.41111 đến BD.42401	Lắp đặt thiết bị báo cháy, thiết bị phòng cháy chữa cháy, camera, đầu báo hồng ngoại, thiết bị điều khiển báo động	Nhóm 3

Phụ lục: Bảng Giá ca máy và Thiết bị thi công xây dựng để tính các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
1	M102.0101	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	25 lít diesel	1x4/7+1x3/7	1.243.403
2	M102.0201	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 6 t	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.359.944
3	M102.0205	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.416.419
4	M102.0302	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.735.279
5	M102.0303	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.069.502
6	M102.0304	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.429.031
7	M102.0306	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 40 t	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.140.257
8	M102.1801	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4	1.314.219
9	M102.1802	Xe nâng - chiều cao nâng: 18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4	1.548.145
10	M103.1501	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	13 kWh	1x3/7	262.668
11	M103.1702	Máy bơm dung dịch - năng suất: 200 m ³ /h	50 kWh	1x4/7	403.725
12	M106.0602	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3 m ³	27 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	1.161.485
13	M108.0306	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	50 lít diesel	1x4/7	1.341.175
14	M108.0308	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1260 m ³ /h	78 lít diesel	1x4/7	2.235.382
15	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	6.316.605
16	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x4/7+1x6/7	3.303.238
17	M112.0102	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	5 kWh		15.266
18	M112.0201	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	2,7 lít diesel		57.707
19	M112.1701	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	0,9 kWh		15.042
20	M112.1702	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	1,1 kWh		15.278

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
21	M112.1702B	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,00 kW	1,6 kWh		23.486
22	M112.2301	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	9 kWh	1x3/7	257.714
23	M112.3701	Máy mài - công suất: 1 kW	2 kWh		7.558
24	M112.4001	Máy hàn xoay chiều - công suất: 14 kW ÷ 15 kW	29 kWh	1x4/7	323.638
25	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	48 kWh	1x4/7	372.230
26	M112.4102	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h		1x4/7	263.632
27	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh		14.236
28	M112.4302	Máy gia nhiệt D315 mm	8 kWh	1x4/7	345.283
29	M112.4303	Máy gia nhiệt D630 mm	12 kWh	1x4/7	463.659
30	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200 mm	18 kWh	1x4/7	548.642
31	M112.4501	Máy khoan khoan đập cấp - công suất: 40 kW	144 kWh	1x4/7	1.291.525
32	M112.4601	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	19 lít diesel	1x4/7	1.645.571
33	M112.4602	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	97 lít diesel	1x6/7	7.786.031

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I	4
BA.11000	Lắp đặt quạt các loại	4
BA.11100	Lắp đặt quạt điện	4
BA.11200	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	4
BA.11300	Lắp đặt quạt ly tâm	5
BA.12000	Lắp đặt máy điều hòa không khí (điều hòa cục bộ)	5
BA.12100	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục	5
BA.13000	Lắp đặt các loại đèn	6
BA.13100	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	6
BA.13200	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	6
BA.13300	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	6
BA.13400	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	6
BA.13500	Lắp đặt các loại đèn chùm	7
BA.13600	Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	7
BA.14000	Lắp đặt ống, máng bảo hộ dây dẫn	8
BA.14100	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn	8
BA.14200	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn	8
BA.14300	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	9
BA.14400	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	9
BA.15000	Lắp đặt phụ kiện đường dây	10
BA.15100	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường	10
BA.15200	Lắp đặt các loại sứ hạ thế	11
BA.15300	Lắp đặt puli	11
BA.15400	Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tác, hộp cầu chì, hộp aptomat	12
BA.16000	Kéo rải các loại dây dẫn	13
BA.16100	Lắp đặt dây đơn	13
BA.16200	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	13

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BA.16400	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	14
BA.17000	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt	15
BA.17100	Lắp công tắc	15
BA.17200	Lắp ổ cắm	15
BA.17300	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	16
BA.17400	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	16
BA.17500	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	17
BA.18000	Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ	17
BA.18100	Lắp đặt các loại đồng hồ	17
BA.18200	Lắp đặt aptomat loại 1 pha	18
BA.18300	Lắp đặt aptomat loại 3 pha	18
BA.18400	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy.	18
BA.18500	Lắp đặt công tơ điện	19
BA.18600	Lắp đặt chuông điện	19
BA.19000	Hệ thống chống sét	19
BA.19100	Gia công và đóng cọc chống sét	19
BA.19200	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	20
BA.19300	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	20
	LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG	21
BA.20000	Lắp dựng cột đèn, xà, cần đèn, chóa đèn	21
BA.21000	Lắp dựng cột đèn bằng cột bê tông cốt thép, bằng cột thép và cột gang	21
BA.22000	Lắp đặt chụp đầu cột	22
BA.23000	Lắp đặt cần đèn các loại	23
BA.23100	Lắp đặt cần đèn D60	23
BA.23200	Lắp đặt cần đèn chữ S	23
BA.23300	Lắp đặt đèn các loại	23
BA.24000	Lắp đặt các loại xà, sứ	24

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BA.24100	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	24
BA.24200	Lắp đặt xà	24
BA.25000	Lắp đặt tiếp địa	25
BA.25100	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	25
BA.25200	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp ngầm	25
BA.30000	Kéo dây, kéo cáp - làm đầu cáp khô luồn cáp cửa cột - đánh số cột - lắp bảng điện cửa cột lắp cửa cột - luồn dây lên đèn - lắp tủ điện	26
BA.31000	Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng	26
BA.32000	Làm đầu cáp khô	27
BA.33000	Rải cáp ngầm	27
BA.34000	Luồn cáp ngầm cửa cột	28
BA.35000	Lắp bảng điện cửa cột, lắp cửa cột	28
BA.35100	Lắp bảng điện cửa cột	28
BA.35200	Lắp cửa cột	28
BA.36000	Luồn dây lên đèn	29
BA.36100	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	29
BA.36200	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	29
BA.37000	Lắp giá đỡ tủ điện, tủ điện điều khiển chiếu sáng	29
BA.37100	Lắp đặt giá đỡ tủ điện	29
BA.37200	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng	30
BA.38000	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thăm cỏ	30
BA.39000	Lắp đặt đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc	31
	CHƯƠNG II	32
	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	32
BB.11000	Lắp đặt ống, cống hộp bê tông các loại	34
BB.11200	Lắp đặt ống bê tông bằng cần cẩu	35
BB.11210	Lắp đặt ống bê tông – đoạn ống dài 1m	35
BB.11220	Lắp đặt ống bê tông – đoạn ống dài 2m	36
BB.11230	Lắp đặt ống bê tông – đoạn ống dài 2,5m	36
BB.11240	Lắp đặt ống bê tông – đoạn ống dài 3m	37

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.11250	Lắp đặt ống bê tông – đoạn ống dài 4m	37
BB.11260	Lắp đặt ống bê tông – đoạn ống dài 5m	38
BB.12000	Lắp đặt công hộp	38
BB.12100	Lắp đặt công hộp đơn – đoạn công dài 1,2m	38
BB.12200	Lắp đặt công hộp đôi – đoạn công dài 1,2m	39
BB.13000	Nối ống bê tông, lắp đặt gói đỡ ống bê tông	39
BB.13100	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	39
BB.13200	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần cẩu	40
BB.13300	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)	41
BB.13400	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)	42
BB.13500	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	43
BB.13600	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	44
BB.13700	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống	45
BB.14200	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng	46
BB.20000	Lắp đặt ống gang, nối ống gang	47
BB.2100	Lắp đặt ống gang – đoạn ống dài 6m	47
BB.22000	Nối ống gang các loại	48
BB.22100	Nối ống gang bằng phương pháp xảm	48
BB.22200	Nối ống gang bằng gioăng cao su	49
BB.22300	Nối ống gang bằng mặt bích	50
BB.30000	Lắp đặt ống thép các loại	51
BB.31000	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m	51
BB.32000	Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m	52
BB.33000	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m	53
BB.41100	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m	54
BB.41200	Lắp đặt ống nhựa nối bằng gioăng đoạn ống dài 6m	55
BB.41300	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m	56
BB.41400	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài	57

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	8m	
BB.42000	Lắp đặt ống nhựa ppr nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6 m	58
BB.43000	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn hdpe	61
BB.43100	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn hdpe 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m	61
BB.43200	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn hdpe 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m	62
BB.44000	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông	63
BB.45000	Lắp đặt ống nhựa hdpe	64
BB.45000	Lắp đặt ống nhựa hdpe nối bằng măng sông	64
BB.45210	Lắp đặt ống nhựa hdpe nối bằng phương pháp hàn	65
BB.46000	Lắp đặt ống nhựa hdpe nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6 m	66
BB.46010	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 110 mm	66
BB.46020	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 125 mm	66
BB.46030	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 140 mm	67
BB.46040	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 160 mm	67
BB.46050	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 180 mm	67
BB.46060	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 200 mm	68
BB.46070	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 225 mm	68
BB.46080	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 250 mm	68
BB.46090	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 280 mm	69
BB.46100	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 315 mm	69
BB.46110	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 355 mm	69
BB.46120	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 400 mm	70
BB.46130	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 450 mm	70
BB.46140	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 500 mm	70
BB.46150	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 560 mm	71
BB.46160	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 630 mm	71
BB.46170	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 710 mm	71
BB.46180	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 800 mm	72

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.46190	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 900 mm	72
BB.46200	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 1000 mm	72
BB.46210	Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 1200 mm	72
BB.50000	Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại	73
BB.51000	Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 2m	73
BB.60000	Lắp đặt đường ống thông gió	74
BB.61000	Lắp đặt ống thông gió hộp	74
BB.62000	Lắp đặt ống thông gió tròn	75
BB.70000	Lắp đặt phụ tùng đường ống	76
BB.71000	Lắp đặt phụ tùng ống bê tông	76
BB.71100	Lắp đặt côn, cắt bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su	76
BB.72000	Lắp đặt phụ tùng ống gang	77
BB.72100	Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp xăm	77
BB.72200	Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp gioăng cao su	79
BB.72300	Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp mặt bích	81
BB.73000	Lắp đặt phụ tùng ống thép	83
BB.73100	Lắp đặt côn, cắt thép nối bằng phương pháp hàn	83
BB.73200	Lắp đặt côn, cắt thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	84
BB.73300	Lắp đặt côn, cắt tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	86
BB.74000	Lắp đặt phụ tùng ống đồng	87
BB.74100	Lắp đặt côn, cắt đồng nối bằng phương pháp hàn	87
BB.75000	Lắp đặt phụ tùng ống nhựa pvc	88
BB.75100	Lắp đặt côn, cắt nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	88
BB.75300	Lắp đặt côn, cắt nhựa nối bằng phương pháp hàn	90
BB.75300	Lắp đặt côn, cắt nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	91
BB.75400	Lắp đặt côn, cắt nhựa nối bằng phương pháp măng sông	92
BB.76000	Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn hdpe bằng ống nối, cùm	93
BB.76100	Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn hdpe 1 lớp nối bằng ống nối	93
BB.76200	Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn hdpe 2 lớp nối bằng cùm	94
BB.76300	Lắp đặt côn, cắt, măng sông nhựa nhôm	95

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.77100	Lắp đặt côn, cút nhựa hdpe bằng phương pháp dán keo	97
BB.77200	Lắp đặt măng sông nhựa hdpe	99
BB.78000	Lắp đặt phụ tùng ống nhựa hdpe bằng phương pháp hàn gia nhiệt	100
BB.78110	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 110 mm	100
BB.78120	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 125 mm	100
BB.78130	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 140 mm	100
BB.78140	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 160 mm	101
BB.78150	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 180 mm	101
BB.78160	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 200 mm	101
BB.78170	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 225 mm	102
BB.78180	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 250 mm	102
BB.78190	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 280 mm	102
BB.78210	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 315 mm	103
BB.78220	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 355 mm	103
BB.78230	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 400 mm	103
BB.78240	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 450 mm	104
BB.78250	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 500 mm	104
BB.78260	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 560 mm	104
BB.78270	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 630 mm	105
BB.78280	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 710 mm	105
BB.78290	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 800 mm	105
BB.78310	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 900 mm	106
BB.78320	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 1000 mm	106
BB.78330	Lắp đặt cút nhựa hdpe đường kính 1200 mm	106
BB.79000	Hàn nối bích nhựa hdpe	107
BB.79110	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 110 mm	107
BB.79120	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 125 mm	107
BB.79130	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 140 mm	107
BB.79140	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 160 mm	108
BB.79150	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 180 mm	108

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.79160	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 200 mm	108
BB.79170	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 225 mm	109
BB.79180	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 250 mm	109
BB.79190	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 280 mm	109
BB.79210	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 315 mm	110
BB.79220	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 355 mm	110
BB.79230	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 400 mm	110
BB.79240	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 450 mm	111
BB.79250	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 500 mm	111
BB.79260	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 560 mm	111
BB.79270	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 630 mm	112
BB.79280	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 710 mm	112
BB.79290	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 800 mm	112
BB.79320	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 1000 mm	113
BB.79330	Hàn nối bích nhựa hdpe đường kính 1200 mm	113
BB.80000	Lắp đặt phụ tùng ống nhựa ppr bằng phương pháp hàn	114
BB.80110	Lắp đặt côn nhựa ppr đường kính 20mm	114
BB.80110	Lắp đặt cút nhựa ppr đường kính 20mm	117
BB.81000	Lắp đặt phụ tùng ống thông gió	120
BB.81100	Lắp đặt côn, cút thông gió hộp	120
BB.81200	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió	122
BB.82000	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hòa không khí; cửa các loại	123
BB.82100	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	123
BB.82200	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hòa không khí	123
BB.82300	Lắp đặt cửa lưới	123
BB.82400	Lắp đặt gió đơn	124
BB.82500	Lắp đặt cửa gió kép	125
BB.82600	Lắp đặt cửa phân phối khí	125
BB.83000	Lắp đặt bu, be các loại	126

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.83100	Lắp đặt bu	126
BB.83200	Lắp đặt be	127
BB.83300	Lắp đặt mối nối mềm	129
BB.83500	Lắp đai khởi thủy	130
BB.84000	Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	131
BB.84100	Lắp đặt trụ cứu hoả	131
BB.84200	Lắp đặt họng cứu hoả	131
BB.85100	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	132
BB.85200	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	132
BB.86100	Lắp đặt van mặt bích	133
BB.86200	Lắp đặt van xả khí	134
BB.86300	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	134
BB.86400	Lắp đặt van đáy	135
BB.86500	Lắp đặt van điện	136
BB.86600	Lắp đặt van ren	137
BB.87100	Lắp bích thép	138
BB.88100	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông	139
BB.88200	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm	140
BB.89000	Cắt ống thép, ống nhựa	141
BB.89100	Cắt ống hdpe bằng thủ công	141
BB.89200	Cắt ống thép bằng ô xy – axetylen	142
BB.89300	Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn	142
BB.89400	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay	143
BB.90000	Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước	144
BB.90100	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	144
BB.90200	Thử áp lực đường ống bê tông	145
BB.90300	Thử áp lực đường ống nhựa	147
BB.90500	Công tác khử trùng ống nước	148
BB.91100	Lắp đặt chậu rửa -lắp đặt thuyền tắm	149

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.91200	Lắp đặt chậu xí	149
BB.91300	Lắp đặt chậu tiểu	149
BB.91400	Lắp đặt vòi tắm hương sen	150
BB.91500	Lắp đặt vòi rửa	150
BB.91600	Lắp đặt thùng đun nước nóng	150
BB.91700	Lắp đặt phễu thu	151
BB.91800	Lắp đặt ống kiểm tra	151
BB.91900	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	151
BB.92000	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	151
BB.92100	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	152
BB.92200	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa	153
	CHƯƠNG III	154
	BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ	154
BC.11100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	154
BC.11200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	154
BC.12100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	154
BC.12200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh	155
BC.13000	Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng	155
BC.13100	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)	155
BC.13200	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)	157
BC.13300	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)	158
BC.13400	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)	159
BC.14100	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp	160
	CHƯƠNG IV	161
	CÔNG TÁC KHÁC	161
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG	161
BD.11100	Khoan đặt ống nhựa hdpe bằng máy khoan ngầm có định hướng	161
BD.12000	Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng 150-200mm	163
BD.12100	Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn	163

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BD.12200	Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn	163
BD.12300	Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	163
BD.12400	Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	163
BD.20000	Khai thác nước ngầm	164
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG	164
BD.21000	Lắp đặt và tháo dỡ máy, thiết bị khoan giếng	166
BD.22000	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan $\leq 50m$	167
BD.22110	Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến $<400mm$	167
BD.22120	Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $\leq 500mm$	167
BD.22130	Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến $<600mm$	168
BD.22140	Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến $<700mm$	168
BD.22150	Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến $<800mm$	169
BD.22160	Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến $<900mm$	169
BD.22170	Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến $<1000mm$	170
BD.22200	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$	170
BD.22210	Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến $<400mm$	170
BD.22220	Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $<500mm$	171
BD.22230	Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến $<600mm$	171
BD.22240	Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến $<700mm$	172
BD.22250	Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến $<800mm$	172
BD.23000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv	173
BD.23000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan $\leq 50m$	173
BD.23110	Đường kính lỗ khoan $<200mm$	173
BD.23120	Đường kính lỗ khoan 200mm đến $<300mm$	173
BD.23000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$	174
BD.23210	Đường kính lỗ khoan $<200mm$	174
BD.23220	Đường kính lỗ khoan 200mm đến $<300mm$	174

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BD.23300	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150 m	175
BD.23310	Đường kính lỗ khoan <200mm	175
BD.23320	Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm	175
BD.23400	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv, độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200 m	176
BD.23410	Đường kính lỗ khoan <200mm	176
BD.23420	Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm	176
BD.24000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan ≤ 50 m	177
BD.24100	Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	177
BD.24200	Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	177
BD.24300	Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	178
BD.24400	Đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm	178
BD.24500	Đường kính lỗ khoan 700mm đến <800mm	179
BD.24600	Đường kính lỗ khoan 800mm đến <900mm	179
BD.24700	Đường kính lỗ khoan 900mm đến <1000mm	180
BD.25000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100 m	180
BD.25100	Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	180
BD.25200	Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	181
BD.25300	Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	181
BD.25400	Đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm	182
BD.26000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150 m	182
BD.26100	Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	182
BD.26200	Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	183
BD.26300	Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	183
BD.27000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv, độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200 m	184
BD.27100	Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	184

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BD.27200	Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	184
BD.28000	Lắp đặt kết cấu giếng	185
BD.28100	Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	185
BD.28200	Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren	188
BD.28300	Chống ống	190
BD.29000	Thổi rửa giếng khoan	191
BD.29100	Độ sâu giếng khoan <100m	191
BD.29200	Độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤150m	192
BD.29300	Độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤200m	193
BD.29400	Chèn sỏi, sét	194
BD.31100	Vận chuyển mùn khoan	195
BD.32000	Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	196
BD.32100	Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	196
BD.32200	Lắp đặt chậu điện giải	196
BD.40000	Lắp đặt hệ thống phòng cháy chữa cháy	197
BD.41000	Lắp đặt thiết bị báo cháy, chữa cháy, đèn thoát hiểm	197
BD.41100	Lắp đặt thiết bị báo cháy	197
BD.41110	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	197
BD.41120	Lắp đặt đèn báo cháy	197
BD.42200	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera	198
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	199
	MỤC LỤC	278

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 09/2021/QĐ-UBND

Ngày 09/04/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk)

Đắk Lắk, 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng kèm theo Định mức dự toán Sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng là chi phí cần thiết về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng.

b) Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được lập trên cơ sở Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành kèm theo Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng và giá vật liệu, nhân công, máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

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

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

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ Chi phí vật liệu: Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng. Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỉ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá được tính theo mặt bằng giá vật liệu xây dựng tháng 8 năm 2020 tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực, ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán. Trường hợp giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của cơ quan quản lý giá xây dựng công bố không phù hợp với mặt bằng giá thị trường tại nơi xây dựng công trình và các loại vật liệu xây dựng khác không có trong công bố giá vật liệu xây dựng thì giá của các loại vật liệu này được xác định trên cơ sở lựa chọn mức giá phù hợp giữa báo giá của nhà sản xuất hoặc nhà cung ứng vật liệu xây dựng (trừ những loại vật liệu xây dựng lần đầu xuất hiện trên thị trường và chỉ có duy nhất trên thị trường) đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử dụng vật liệu của công trình về tiến độ, khối lượng cung cấp, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật của vật liệu và giá của loại vật liệu xây dựng có tiêu chuẩn, chất lượng tương tự đã và đang được sử dụng ở công trình để làm căn cứ tính bù chênh lệch theo quy định.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá được xác định bằng đơn giá nhân công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu đơn giá nhân công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với đơn giá nhân công **để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch** chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

+ Chi phí máy thi công: Là chi phí sử dụng máy trực tiếp sử dụng để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng.

Chi phí máy thi công trong Bộ đơn giá được xác định bằng giá ca máy và thiết bị thi công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí máy thi công; đồng thời được tính bù chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá ca máy và thiết bị thi công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với giá ca máy và thiết bị thi công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch giá ca máy và thiết bị thi công và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

3. Kết cấu tập đơn giá

Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình

Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình

Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị

Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị

4. Hướng dẫn sử dụng đơn giá

a) Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được áp dụng để xác định đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng, làm cơ sở xác định dự toán công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng theo các quy định hiện hành. Áp dụng đối với trường hợp sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy mô nhỏ, lẻ, phải thi công bằng thủ công như các quy định trong đơn giá.

b) Các công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, khung dàn, sàn đạo phục vụ thi công, thép giằng chống đỡ, gia cố, ... phục vụ biện pháp thi công, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài phạm vi quy định hoặc chưa được quy định thì xác định theo định mức riêng (trừ trường hợp có quy định trong thành phần công việc).

c) Đối với một số loại công tác xây dựng khác như: đào, đắp đất, đá, cát; sản xuất, lắp dựng các cấu kiện bê tông đúc sẵn, cấu kiện gỗ, cấu kiện sắt thép; lắp đặt hệ thống điện, nước trong nhà và phục vụ sinh hoạt... không được quy định trong tập đơn giá dự toán này thì sử dụng theo hướng dẫn trong các tập đơn giá xây dựng công trình và được điều chỉnh hệ số (do độ phức tạp, đơn chiếc, khối lượng nhỏ khi thi công) như sau:

+ Hệ số điều chỉnh nhân công: $k = 1,15$

+ Hệ số điều chỉnh máy thi công: $k = 1,05$

+ Hệ số điều chỉnh vật liệu: $k = 1,02$.

d) Định mức cấp phối $1m^3$ vữa xây, vữa bê tông các loại và cấp phối vật liệu 1 tấn bê tông nhựa... sử dụng cho công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng thì sử dụng theo các Bảng định mức trong định mức sử dụng vật liệu trong xây dựng do Bộ Xây dựng công bố.

đ) Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn áp dụng chung này, trong từng phần và từng chương của đơn giá dự toán đều có thuyết minh về điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn áp dụng cụ thể.

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

1. ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Các bộ phận, kết cấu của công trình cũ có thể được phá, tháo dỡ hoàn toàn hoặc từng bộ phận, kết cấu để thay thế, cải tạo, sửa chữa lại hoặc làm sạch.
- Khi phá, tháo dỡ cần thực hiện theo đúng trình tự biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường. Phá hoặc tháo dỡ phải cẩn thận để tận dụng thu hồi vật liệu và bảo vệ các bộ phận kết cấu khác của công trình.
- Tháo dỡ khuôn cửa cần lưu ý tránh làm gãy mộng hoặc đập lỗ mộng.
- Những vật liệu khi phá, tháo dỡ, làm sạch phải phân loại, sắp xếp gọn gàng vào nơi quy định trong phạm vi 30m.
- Khối lượng công việc phá hoặc tháo dỡ được đo từ các bộ phận kết cấu cần phải phá hoặc tháo dỡ theo đơn vị tính của đơn giá.

2. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Đối với trường hợp phá dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì hao phí về nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đối với việc thu hồi vật liệu được tính riêng trên cơ sở chỉ dẫn kỹ thuật và biện pháp thi công cụ thể.
- Khi phá dỡ $1m^3$ các kết cấu bê tông cốt thép đã được tính đơn giá trong các bảng đơn giá, nếu sử dụng máy hàn điện để cắt cốt thép thay cho việc cắt thép bằng thủ công thì đơn giá cho công tác này được bổ sung và điều chỉnh như sau:
 - + Bổ sung chi phí vật liệu: Que hàn là 1,8 kg;
 - + Bổ sung chi phí máy thi công: Máy hàn 23KW là 0,25 ca;
 - + Chi phí nhân công công tác phá dỡ ứng với từng loại kết cấu bê tông cốt thép được điều chỉnh với hệ số 0,85.

3. THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Phá, tháo dỡ các bộ phận, kết cấu của công trình theo đúng yêu cầu kỹ thuật quy định cho loại bộ phận, kết cấu cần phải sửa chữa lại hoặc thay thế, đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường và an toàn cho các bộ phận kết cấu khác của công trình.
- Phân loại vật liệu, vận chuyển và xếp đống theo quy định trong phạm vi 30m.
- Thu dọn nơi làm việc sau khi tháo dỡ.

SA.10000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH
SA.11000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH
SA.11100 PHÁ DỠ MÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ móng bằng thủ công				
SA.11111	- Móng bê tông gạch vữa	m ³		484.255	
SA.11112	- Móng bê tông không cốt thép	m ³		857.403	
SA.11113	- Móng bê tông có cốt thép	m ³		1.230.552	
	Phá dỡ móng xây bằng thủ công				
SA.11121	- Móng gạch	m ³		419.268	
SA.11131	- Móng đá	m ³		754.682	

SA.11210 PHÁ DỠ NỀN GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11211	Phá dỡ nền gạch đất nung không vữa nghiêng	m ²		14.674	
SA.11212	Phá dỡ nền gạch lá nem	m ²		16.771	
SA.11213	Phá dỡ nền gạch xi măng, gạch gốm các loại	m ²		18.867	
SA.11214	Phá dỡ nền gạch đất nung vữa nghiêng	m ²		29.349	
SA.11215	Phá dỡ nền láng vữa xi măng	m ²		8.385	

SA.11220 PHÁ DỠ NỀN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11221	Phá dỡ nền bê tông gạch vữa	m ³		402.497	
SA.11231	Phá dỡ nền bê tông không cốt thép	m ³		857.403	
SA.11232	Phá dỡ nền bê tông có cốt thép	m ³		1.230.552	
SA.11241	Phá dỡ nền bê tông láng vữa xi măng	m ³		381.534	
SA.11251	Phá dỡ nền Bê tông tảng rời	m ³		431.846	

SA.11300 PHÁ DỠ TƯỜNG**SA.11310 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường bê tông không cốt thép				
SA.11311	- Chiều dày tường ≤11cm	m ³		769.357	
SA.11312	- Chiều dày tường ≤22cm	m ³		995.762	

SA.11320 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉPĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường bê tông cốt thép bằng thủ công				
SA.11321	- Chiều dày tường ≤11cm	m ³		779.838	
SA.11322	- Chiều dày tường ≤22cm	m ³		1.025.110	

SA.11330 PHÁ DỠ TƯỜNG XÂY GẠCH CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường xây gạch				
SA.11331	- Chiều dày tường ≤11cm	m ³		241.079	
SA.11332	- Chiều dày tường ≤22cm	m ³		266.235	
SA.11333	- Chiều dày tường ≤33cm	m ³		280.910	

SA.11340 PHÁ DỠ TƯỜNG ĐÁ CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường xây đá các loại				
SA.11341	- Chiều dày tường ≤22cm	m ³		280.910	
SA.11342	- Chiều dày tường ≤33cm	m ³		350.089	

SA.11400 PHÁ DỠ XÀ, DÀM, CỘT, TRỤ, SÀN, MÁIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ xà, dầm, cột, trụ, sàn, mái				
SA.11411	- Xà, dầm bê tông cốt thép	m ³		1.568.062	
SA.11421	- Cột, trụ, bê tông cốt thép	m ³		1.326.983	
SA.11422	- Cột, trụ, gạch, đá	m ³		366.860	
SA.11431	- Sàn, mái bê tông cốt thép	m ³		1.609.989	

SA.11510 PHÁ DỠ BỜ NÓC, BỜ CHẢY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy				
SA.11511	- Phá dỡ bờ nóc xây gạch	m		8.385	
SA.11512	- Phá dỡ bờ nóc xây ngói bờ	m		4.193	

SA.11520 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU TRÊN MÁI BẰNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng				
SA.11521	- Gạch vữa nghiêng trên mái	m ²		62.890	
SA.11522	- Xi măng láng trên mái	m ²		39.830	
SA.11523	- Bê tông xỉ trên mái	m ²		46.119	
SA.11524	- Gạch lá nem	m ²		31.445	

SA.11600 PHÁ LỚP VỮA TRÁTĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá lớp vữa trát				
SA.11611	- Tường, cột, trụ	m ²		25.156	
SA.11612	- Xà, dầm, trần	m ²		39.830	

SA.11700 PHÁ DỠ HÀNG RÀOĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào				
SA.11711	- Tre, gỗ	m ²		4.193	
SA.11712	- Dây thép gai	m ²		8.385	

SA.11800 CẠO BỎ LỚP VÔI, SƠN CŨĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cạo bỏ lớp vôi trên bề mặt				
SA.11811	- Tường, cột, trụ	m ²		12.578	
SA.11812	- Xà, dầm, trần	m ²		14.674	
	Cạo bỏ lớp sơn trên bề mặt				
SA.11821	- Bê tông	m ²		23.060	
SA.11822	- Gỗ	m ²		20.963	
SA.11823	- Kính	m ²		31.445	
SA.11824	- Kim loại	m ²		41.927	

SA.11900 CẠO RỈ KẾT CẤU THÉP, ĐỤC NHÁM MẶT BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cạo rỉ các kết cấu thép, đục nhám mặt bê tông				
SA.11911	- Cạo rỉ các kết cấu thép	m ²		52.409	
SA.11921	- Đục nhám mặt bê tông	m ²		31.445	

SA.12100 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG MÁYĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng búa căn				
SA.12111	- Bê tông có cốt thép	m ³	32.516	144.647	241.074
SA.12112	- Bê tông không cốt thép	m ³		121.588	132.349
	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy khoan cầm tay				
SA.12121	- Bê tông có cốt thép	m ³	32.516	486.351	127.049
SA.12122	- Bê tông không cốt thép	m ³		452.809	26.057

SA.20000 CÔNG TÁC THÁO DỠ CÁC KẾT CẤU, CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**SA.21100 THÁO DỠ KHUÔN CỬA GỖ**

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ khuôn cửa				
SA.21111	- Tháo dỡ khuôn cửa đơn	m		22.924	
SA.21112	- Tháo dỡ khuôn cửa kép	m		34.386	

SA. 21200 THÁO DỠ CÀU THANG GỖ, VÁCH NGĂN CÁC LOẠI**SA. 21210 THÁO DỠ BẬC THANG GỖ**Đơn vị tính: đồng/1bậc;m²; m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.21211	- Tháo dỡ bậc thang	bậc		13.754	
SA.21221	- Tháo dỡ yếm thang	m ²		18.339	
SA.21231	- Tháo dỡ lan can gỗ	m		22.924	

SA.21240 THÁO DỠ VÁCH NGĂNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
SA.21241	- Khung mắt cáo	m ²		6.877	
SA.21242	- Giấy, ván ép, gỗ ván	m ²		9.170	
SA.21243	- Nhôm kính, gỗ kính, thạch cao	m ²		25.216	

SA.21250 THÁO DỠ VÁCH NGĂNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
SA.21251	- Tường gỗ	m ²		9.170	
SA.21252	- Ván sàn	m ²		13.754	

SA.21260 THÁO DỠ MÁIĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
SA.21261	- Chiều cao ≤ 4m	m ²		16.047	
SA.21262	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		22.924	
	Tháo dỡ mái fibroxi măng				
SA.21263	- Chiều cao ≤ 4m	m ²		13.754	
SA.21264	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		16.047	

SA.21270 THÁO DỠ TRẦN, GẠCH ỐP TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.21271	Tháo dỡ trần	m ²		13.754	
SA.21272	Tháo dỡ gạch ốp tường	m ²		25.216	
SA.21273	Tháo dỡ gạch ốp chân tường	m ²		29.801	

SA.21300 THÁO DỠ PHỤ KIỆN VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh				
SA.21311	- Tháo dỡ bồn tắm	bộ		114.620	
SA.21312	- Tháo dỡ chậu rửa	bộ		25.216	
SA.21313	- Tháo dỡ bệ xí	bộ		34.386	
SA.21314	- Tháo dỡ chậu tiểu	bộ		34.386	
SA.21315	- Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh	bộ		6.877	

SA.21400 THÁO DỠ CÁC CẤU KIỆN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công				
SA.21411	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 20\text{kg}$	cấu kiện		20.632	
SA.21412	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 50\text{kg}$	cấu kiện		29.801	
SA.21413	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 100\text{kg}$	cấu kiện		48.140	
SA.21414	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 150\text{kg}$	cấu kiện		61.895	
SA.21415	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 250\text{kg}$	cấu kiện		87.111	
SA.21416	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 350\text{kg}$	cấu kiện		165.053	

SA.21500 THÁO DỠ CÁC CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy				
SA.21511	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 2\text{T}$	cấu kiện		27.509	52.058
SA.21512	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 5\text{T}$	cấu kiện		41.263	52.058

SA.21600 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị lắp dựng dàn giáo phục vụ tháo kết cấu, cắt rời bộ phận kết cấu cần tháo dỡ. Di chuyển, hạ kết cấu vận chuyển xếp gọn trong phạm vi 30m, tháo dỡ dàn giáo phục vụ tháo kết cấu. Đảm bảo vệ sinh môi trường và an toàn cho người và thiết bị trong hoạt động dây chuyền.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các kết cấu thép				
SA.21611	- Cột thép	1 tấn	401.945	2.115.191	1.369.731
SA.21612	- Xà, dầm, giằng	1 tấn	477.220	2.364.037	2.073.865
SA.21613	- Vòi kèo, xà gồ	1 tấn	627.769	2.861.729	2.465.036
SA.21614	- Sàn thao tác, sàn băng tải, sàn nhà công nghiệp	1 tấn	582.671	3.608.267	2.165.422

SA.21700 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo tấm lợp, tấm che tường				
SA.21711	- Tấm lợp tôn	100m ²		802.340	786.937
SA.21712	- Tấm lợp Fibro xi măng	100m ²		1.031.580	961.812
SA.21721	- Tấm che tường	100m ²		1.260.820	1.136.687

SA.21800 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu				
SA.21811	- Tháo dỡ gạch trong ống khói	tấn		945.615	
SA.21821	- Tháo dỡ gạch trong lò nung clinke	tấn		721.653	
SA.21831	- Tháo dỡ gạch cửa lò nung, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn		447.923	
SA.21841	- Tháo dỡ gạch thân xiclôn	tấn		895.846	
SA.21851	- Tháo dỡ gạch trong phễu, trong ống thép	tấn		1.244.230	
SA.21861	- Tháo dỡ gạch trong côn, cút	tấn		1.443.307	

SA.30000 CÔNG TÁC ĐỤC, KHOAN TẠO LỖ, CẮT ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

SA.31100 CÔNG TÁC ĐỤC ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị, đục, hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31100 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lỗ thông tường xây gạch				
	* Chiều dày tường ≤11cm				
SA.31111	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		18.339	
SA.31112	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		22.924	
SA.31113	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		27.509	
	* Chiều dày tường ≤22cm				
SA.31121	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		27.509	
SA.31122	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		32.094	
SA.31123	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		36.678	

SA.31200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lỗ thông tường bê tông				
	* Chiều dày tường ≤11cm				
SA.31211	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		103.158	
SA.31212	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		132.959	
SA.31213	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		213.193	
	* Chiều dày tường ≤22cm				
SA.31221	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		233.825	
SA.31222	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		304.889	
SA.31223	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		490.574	

SA.31300 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬAĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục mở tường làm cửa				
	* Tường bê tông				
SA.31311	- Chiều dày tường ≤11cm	m ²		366.784	
SA.31312	- Chiều dày tường ≤22cm	m ²		701.474	
SA.31313	- Chiều dày tường ≤33cm	m ²		887.159	
	* Tường xây gạch				
SA.31321	- Chiều dày tường ≤11cm	m ²		73.357	
SA.31322	- Chiều dày tường ≤22cm	m ²		110.035	
SA.31323	- Chiều dày tường ≤33cm	m ²		178.807	

SA.31400 ĐỤC BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục bê tông để gia cố				
SA.31411	- Đục lớp bê tông sàn dày ≤3,5cm	m ³	2.426	310.491	30.613
SA.31412	- Đục cột, dầm, tường bê tông	m ³	4.253	579.275	57.115
SA.31413	- Đục bê tông xilô, ống khói	m ³	7.403	1.042.695	102.807

SA.31500 ĐỤC TƯỜNG, SÀN BÊ TÔNG TẠO RÃNH ĐỂ CÀI SÀN BÊ TÔNG, CHÔN ỐNG NƯỚC, ỐNG BẢO VỆ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục tường, sàn bê tông tạo rãnh để cài sàn BT, chôn ống nước, ống bảo vệ dây dẫn				
SA.31511	- Chiều sâu rãnh ≤3cm	m	1.103	81.099	10.879
SA.31512	- Chiều sâu rãnh >3cm	m	1.418	113.538	15.231

SA.31600 ÷ SA.31700 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN, MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Đục lớp bê tông bảo vệ mặt ngoài các loại kết cấu bê tông; Hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn, chiều dày đục ≤3cm				
SA.31611	- Đục theo hướng thẳng đứng	m ²		23.171	9.484
SA.31612	- Đục theo hướng nằm ngang	m ²		37.074	18.968
SA.31613	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²		41.708	28.451

SA.31700 ĐỤC LỚP BÊ TÔNG MẶT NGOÀI BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng thủ công kết hợp máy khoan bê tông, chiều dày đục ≤3cm				
SA.31711	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²	945	69.513	3.008
SA.31712	- Đục theo phương nằm ngang	m ²	1.103	85.733	3.761
SA.31713	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²	1.260	104.270	4.513

SA.31800 KHOAN BÊ TÔNG BẰNG MŨI KHOAN ĐẶC*Thành phần công việc:*

Định vị lỗ khoan, khoan lỗ qua bê tông, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan bê tông bằng mũi khoan đặc				
	Lỗ khoan $\Phi \leq 12\text{mm}$				
SA.31811	- Chiều sâu khoan $\leq 5\text{cm}$	lỗ	394	3.244	526
SA.31812	- Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$	lỗ	788	3.707	677
SA.31813	- Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$	lỗ	1.181	4.171	797
	Lỗ khoan $\Phi \leq 16\text{mm}$				
SA.31821	- Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$	lỗ	945	4.171	903
SA.31822	- Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$	lỗ	1.418	4.866	1.429
SA.31823	- Chiều sâu khoan $\leq 20\text{cm}$	lỗ	1.890	5.329	1.805

SA.31900 KHOAN XUYÊN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP, LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH > 70 MM*Thành phần công việc*

Định vị lỗ khoan, khoan mũi bằng máy khoan bê tông 0,62kW đường kính Φ 24mm, khoan mở rộng lỗ khoan bằng máy khoan bê tông 1,5kW (góc khoan nghiêng bất kỳ), tiếp nước thường xuyên cho máy khoan. Hoàn thiện lỗ khoan đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan xuyên qua bê tông cốt thép, lỗ khoan đường kính >70mm				
SA.31911	- Chiều sâu khoan ≤ 30 cm	lỗ	31.620	41.708	4.480
SA.31912	- Chiều sâu khoan ≤ 35 cm	lỗ	31.620	44.025	5.470
SA.31913	- Chiều sâu khoan ≤ 40 cm	lỗ	31.620	46.342	6.475
SA.31914	- Chiều sâu khoan >40cm	lỗ	31.620	48.659	7.413

SA.32100 CẮT TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt tường bê tông bằng máy				
SA.32111	- Chiều dày tường ≤ 20 cm	m	1.634	145.977	3.492
SA.32112	- Chiều dày tường ≤ 30 cm	m	12.549	217.807	11.458
SA.32113	- Chiều dày tường ≤ 45 cm	m	13.794	329.028	16.906
SA.32114	- Chiều dày tường >45cm	m	15.750	491.225	25.720

SA.32200 CẮT SÀN BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt sàn bê tông bằng máy				
SA.32211	- Chiều dày sàn ≤ 10 cm	m	862	71.830	2.123
SA.32212	- Chiều dày sàn ≤ 15 cm	m	1.343	108.904	3.171
SA.32213	- Chiều dày sàn ≤ 20 cm	m	1.998	143.660	5.033

SA.3300 CẮT SẮT THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy sắt thép chiều sâu cạnh tẩy 1-3 mm, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m; 1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt thép tấm				
SA.33111	- Chiều dày thép 6-10cm	m	5.563	5.329	797
SA.33112	- Chiều dày thép 11-17cm	m	10.293	8.110	996
SA.33113	- Chiều dày thép 18-22cm	m	16.969	8.805	1.595
	Cắt sắt U				
SA.33211	- Chiều cao sắt U 120-140mm	mạch	1.947	9.964	996
SA.33212	- Chiều cao sắt U 160-220mm	mạch	2.976	12.049	1.196
SA.33213	- Chiều cao sắt U 240-400mm	mạch	4.075	23.171	1.196
	Cắt sắt I				
SA.33311	- Chiều cao sắt I 140-150mm	mạch	19.193	18.537	797
SA.33312	- Chiều cao sắt I 155-165mm	mạch	25.036	23.171	897
SA.33313	- Chiều cao sắt I 190-195mm	mạch	29.209	32.439	996
	Cắt sắt L				
SA.33411	- Quy cách sắt L75- L90mm	mạch	4.173	44.025	200
SA.33412	- Quy cách sắt L100- L120mm	mạch	9.736	48.659	299

SA.34000 KHOAN, DOA LỖ SẮT THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lấy dấu, khoan, doa lỗ sắt thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu phạm vi 30m. Nếu khoan, doa lỗ cần sử dụng giàn giáo, sàn công tác, thiết bị phục vụ biện pháp thi công thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công của các công tác này được tính riêng.

SA.34110 KHOAN LỖ SẮT THÉP DÀY 5-22MM, LỖ KHOAN Φ 14-27mm

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ sắt, thép dày 5-22mm, lỗ khoan Φ 14-27mm				
SA.34111	- Đứng cần	10lỗ		33.956	19.767
SA.34112	- Ngang cần	10lỗ		72.943	31.519

SA.34220 DOA LỖ SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Doa lỗ sắt thép				
SA.34211	- Trên dàn, 2-4 lớp thép	10lỗ		45.275	453.994
SA.34212	- Trên dàn, 5-7 lớp thép	10lỗ		72.943	559.926

SA.40000 CÔNG TÁC LÀM SẠCH CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

SA.41000 ĐỤC TẦY BỀ MẶT BÊ TÔNG CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục tẩy bề mặt bê tông bằng thủ công theo đúng yêu cầu của thiết kế. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động hoạt động xung quanh khu vực sửa chữa (nếu có). Dọn vệ sinh sau khi đục, vận chuyển và đổ phế liệu ra khỏi phạm vi các tầng, sàn trong phạm vi 30m.

SA.41100 ĐỤC TẮY BỀ MẶT TƯỜNG, CỘT, DẦM, TRẦN, SÀN BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.41111	- Đục tẩy bề mặt tường	m ²		96.281	
SA.41112	- Đục tẩy bề mặt cột	m ²		100.866	
SA.41113	- Đục tẩy bề mặt dầm, trần	m ²		105.450	
SA.41114	- Đục tẩy bề mặt sàn	m ²		93.988	

SA.41200 TẮY RỈ KẾT CẤU THÉPĐơn vị tính: đồng/1m² bề mặt kết cấu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.41211	- Đục tẩy rỉ cột thép vai cột	m ²	30.088	57.310	952
SA.41212	- Đục tẩy rỉ xà, dầm, giằng, vì kèo	m ²	38.237	103.158	1.746
SA.41213	- Đục tẩy rỉ cầu thang, lan can và kết cấu tương tự	m ²	35.048	80.234	1.349

*Ghi chú: công tác trên đã bao gồm lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo***SA.50000 CÁC CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ KẾT CẤU KHÁC****SA.51000 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống				
SA.51011	- Chiều dày bảo ôn ≤25mm	m ²	50.576	419.509	
SA.51012	- Chiều dày bảo ôn ≤50mm	m ²	56.027	424.094	
SA.51013	- Chiều dày bảo ôn ≤75mm	m ²	61.681	465.357	
SA.51014	- Chiều dày bảo ôn ≤100mm	m ²	65.883	511.205	

CHƯƠNG II
CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SB.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2

SB.11000 XÂY ĐÁ HỘC

SB.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng đá hộc dày ≤60cm				
SB.11112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	586.963	507.445	
SB.11113	- Vữa xi măng mác 75	m ³	630.293	507.445	
SB.11114	- Vữa xi măng mác 100	m ³	675.230	507.445	
	Xây móng đá hộc dày >60cm				
SB.11122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	488.908	
SB.11123	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	488.908	
SB.11124	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	488.908	

SB.11200 XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng đá hộc				
	Chiều dày ≤60cm				
SB.11212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	574.641	
SB.11213	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	574.641	
SB.11214	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	574.641	
	Chiều dày >60cm				
SB.11222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	665.008	
SB.11223	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	665.008	
SB.11224	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	665.008	

SB.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ BIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỔĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ bin, tường công nghiêng vạn vỏ đổ				
	Chiều dày ≤60cm				
SB.11312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	625.617	
SB.11313	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	625.617	
SB.11314	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	625.617	
	Chiều dày >60cm				
SB.11322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	597.812	
SB.11323	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	597.812	
SB.11324	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	597.812	

SB.11400 XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦUĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng cầu đá hộc				
SB.11412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	586.092	658.056	
SB.11413	- Vữa xi măng mác 75	m ³	629.220	658.056	
SB.11414	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.948	658.056	
	Xây trụ, cột đá hộc				
SB.11422	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	1.058.915	
SB.11423	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	1.058.915	
SB.11424	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	1.058.915	
	Xây tường cánh, tường đầu cầu đá hộc				
SB.11432	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	632.568	
SB.11433	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	632.568	
SB.11434	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	632.568	

SB.11500 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng đá hộc				
SB.11512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	553.787	
SB.11513	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	553.787	
SB.11514	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	553.787	
	Xây mái dốc thẳng đá hộc				
SB.11522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	583.909	
SB.11523	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	583.909	
SB.11524	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	583.909	
	Xây mái dốc cong đá hộc				
SB.11532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	590.249	644.154	
SB.11533	- Vữa xi măng mác 75	m ³	633.377	644.154	
SB.11534	- Vữa xi măng mác 100	m ³	678.105	644.154	

SB.11600 XẾP ĐÁ KHAN MẶT BẰNG, MÁI DỐCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan không chít mạch				
SB.11610	- Mặt bằng	m ³	297.639	319.760	
SB.11620	- Mái dốc thẳng	m ³	297.639	373.053	
SB.11630	- Mái dốc cong	m ³	303.232	475.006	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Mặt bằng				
SB.11642	- Vữa xi măng mác 50	m ³	343.544	412.444	
SB.11643	- Vữa xi măng mác 75	m ³	350.396	412.444	
SB.11644	- Vữa xi măng mác 100	m ³	357.503	412.444	
	Mái dốc thẳng				
SB.11652	- Vữa xi măng mác 50	m ³	343.544	465.737	
SB.11653	- Vữa xi măng mác 75	m ³	350.396	465.737	
SB.11654	- Vữa xi măng mác 100	m ³	357.503	465.737	
	Mái dốc cong				
SB.11662	- Vữa xi măng mác 50	m ³	349.137	481.957	
SB.11663	- Vữa xi măng mác 75	m ³	355.989	481.957	
SB.11664	- Vữa xi măng mác 100	m ³	363.096	481.957	

SB.11700 XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây công bằng đá hộc				
SB.11712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	585.613	739.155	
SB.11713	- Vữa xi măng mác 75	m ³	628.741	739.155	
SB.11714	- Vữa xi măng mác 100	m ³	673.469	739.155	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng đá hộc				
SB.11722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	590.249	989.402	
SB.11723	- Vữa xi măng mác 75	m ³	633.377	989.402	
SB.11724	- Vữa xi măng mác 100	m ³	678.105	989.402	

SB.12000 XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10X20X30)cm**SB.12100 XÂY MÓNG****SB.12200 XÂY TƯỜNG****SB.12300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá xanh miếng 10x20x30cm				
SB.12112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	337.537	614.032	
SB.12113	- Vữa xi măng mác 75	m ³	353.962	614.032	
SB.12114	- Vữa xi măng mác 100	m ³	370.996	614.032	
	Xây tường bằng đá xanh miếng 10x20x30cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.12212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	337.537	692.813	
SB.12213	- Vữa xi măng mác 75	m ³	353.962	692.813	
SB.12214	- Vữa xi măng mác 100	m ³	370.996	692.813	
	Chiều dày >30cm				
SB.12222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	348.464	611.714	
SB.12223	- Vữa xi măng mác 75	m ³	368.013	611.714	
SB.12224	- Vữa xi măng mác 100	m ³	388.287	611.714	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ độc lập bằng đá xanh miềng 10x20x30cm				
SB.12312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	389.645	1.063.549	
SB.12313	- Vữa xi măng mác 75	m ³	415.339	1.063.549	
SB.12314	- Vữa xi măng mác 100	m ³	441.988	1.063.549	

SB.13000 XÂY ĐÁ CHẼ

SB.13100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10X10X20)cm

SB.13200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10X10X20)cm

SB.13300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHẼ (10X10X20)cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá chẻ 10x10x20cm				
SB.13112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	865.073	741.472	
SB.13113	- Vữa xi măng mác 75	m ³	895.907	741.472	
SB.13114	- Vữa xi măng mác 100	m ³	927.886	741.472	
	Xây tường bằng đá chẻ 10x10x20cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.13212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	865.073	824.888	
SB.13213	- Vữa xi măng mác 75	m ³	895.907	824.888	
SB.13214	- Vữa xi măng mác 100	m ³	927.886	824.888	
	Chiều dày >30cm				
SB.13222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	865.073	741.472	
SB.13223	- Vữa xi măng mác 75	m ³	895.907	741.472	
SB.13224	- Vữa xi măng mác 100	m ³	927.886	741.472	
	Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10x10x20cm				
SB.13312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	840.324	1.068.183	
SB.13313	- Vữa xi măng mác 75	m ³	872.165	1.068.183	
SB.13314	- Vữa xi măng mác 100	m ³	905.189	1.068.183	

SB.13400 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)cm**SB.13500 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)cm**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá chẻ 20x20x25cm				
SB.13412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	562.263	377.687	
SB.13413	- Vữa xi măng mác 75	m ³	591.082	377.687	
SB.13414	- Vữa xi măng mác 100	m ³	620.971	377.687	
	Xây tường bằng đá chẻ 20x20x25cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.13512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	574.632	405.493	
SB.13513	- Vữa xi măng mác 75	m ³	604.458	405.493	
SB.13514	- Vữa xi măng mác 100	m ³	635.391	405.493	
	Chiều dày >30cm				
SB.13522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	562.263	386.956	
SB.13523	- Vữa xi măng mác 75	m ³	591.082	386.956	
SB.13524	- Vữa xi măng mác 100	m ³	620.971	386.956	

SB.13600 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)cm**SB.13700 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)cm**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá chẻ 15x20x25cm				
SB.13612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	617.823	396.224	
SB.13613	- Vữa xi măng mác 75	m ³	647.649	396.224	
SB.13614	- Vữa xi măng mác 100	m ³	678.582	396.224	
	Xây tường bằng đá chẻ 15x20x25cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.13712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	628.373	410.127	
SB.13713	- Vữa xi măng mác 75	m ³	659.207	410.127	
SB.13714	- Vữa xi măng mác 100	m ³	691.186	410.127	
	Chiều dày >30cm				
SB.13722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	617.823	400.858	
SB.13723	- Vữa xi măng mác 75	m ³	647.649	400.858	
SB.13724	- Vữa xi măng mác 100	m ³	678.582	400.858	

SB.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỪNG ÁP (AAC) ; GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, trộn vữa xây, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2

SB.21000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ**SB.21110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ****SB.21120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ****SB.21130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 7,5cm				
SB.211111	- Vữa mác 50	m ³	1.400.389	342.931	
SB.211112	- Vữa mác 75	m ³	1.402.518	342.931	
	Chiều dày 10cm				
SB.211121	- Vữa mác 50	m ³	1.473.255	335.980	
SB.211122	- Vữa mác 75	m ³	1.476.012	335.980	
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm				
SB.211211	- Vữa mác 50	m ³	1.400.389	322.077	
SB.211212	- Vữa mác 75	m ³	1.402.518	322.077	
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm				
SB.211311	- Vữa mác 50	m ³	1.371.807	305.857	
SB.211312	- Vữa mác 75	m ³	1.373.587	305.857	
	Chiều dày 12,5cm				
SB.211321	- Vữa mác 50	m ³	1.403.789	329.028	
SB.211322	- Vữa mác 75	m ³	1.405.918	329.028	

SB.21140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.21150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.21160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 10cm				
SB.211411	- Vữa mác 50	m ³	1.337.520	287.320	
SB.211412	- Vữa mác 75	m ³	1.339.055	287.320	
	Chiều dày 15cm				
SB.211421	- Vữa mác 50	m ³	1.400.389	282.686	
SB.211422	- Vữa mác 75	m ³	1.402.518	282.686	
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 10cm				
SB.211511	- Vữa mác 50	m ³	1.321.528	278.052	
SB.211512	- Vữa mác 75	m ³	1.322.889	278.052	
	Chiều dày 17,5cm				
SB.211521	- Vữa mác 50	m ³	1.405.489	271.101	
SB.211522	- Vữa mác 75	m ³	1.407.618	271.101	
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 10cm				
SB.211611	- Vữa mác 50	m ³	1.290.844	252.564	
SB.211612	- Vữa mác 75	m ³	1.291.925	252.564	
	Chiều dày 25cm				
SB.211621	- Vữa mác 50	m ³	1.403.789	247.930	
SB.211622	- Vữa mác 75	m ³	1.405.918	247.930	

SB.21170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

SB.21180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x20x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

SB.21190 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x20x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 7,5cm				
SB.211711	- Vữa mác 50	m ³	1.308.534	287.320	
SB.211712	- Vữa mác 75	m ³	1.309.790	287.320	
	Chiều dày 20cm				
SB.211721	- Vữa mác 50	m ³	1.468.155	280.369	
SB.211722	- Vữa mác 75	m ³	1.470.912	280.369	
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x20x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm				
SB.211811	- Vữa mác 50	m ³	1.318.734	268.784	
SB.211812	- Vữa mác 75	m ³	1.319.990	268.784	
	Chiều dày 20cm				
SB.211821	- Vữa mác 50	m ³	1.413.989	264.149	
SB.211822	- Vữa mác 75	m ³	1.416.118	264.149	
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 12,5cm				
SB.211911	- Vữa mác 50	m ³	1.298.334	250.247	
SB.211912	- Vữa mác 75	m ³	1.299.590	250.247	
	Chiều dày 20cm				
SB.211921	- Vữa mác 50	m ³	1.354.807	247.930	
SB.211922	- Vữa mác 75	m ³	1.356.587	247.930	

SB.21210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.21220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.21230 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x20x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 15cm				
SB.212111	- Vữa mác 50	m ³	1.293.436	240.978	
SB.212112	- Vữa mác 75	m ³	1.294.658	240.978	
	Chiều dày 20cm				
SB.212121	- Vữa mác 50	m ³	1.337.520	240.978	
SB.212122	- Vữa mác 75	m ³	1.339.055	240.978	
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x20x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 17,5cm				
SB.212211	- Vữa mác 50	m ³	1.318.734	229.393	
SB.212212	- Vữa mác 75	m ³	1.319.990	229.393	
	Chiều dày 20cm				
SB.212221	- Vữa mác 50	m ³	1.309.628	229.393	
SB.212222	- Vữa mác 75	m ³	1.310.989	229.393	
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 20cm				
SB.212311	- Vữa mác 50	m ³	1.318.734	222.442	
SB.212312	- Vữa mác 75	m ³	1.319.990	222.442	

SB.21240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

SB.21250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

SB.21260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 15cm				
SB.212411	- Vữa mác 50	m ³	1.307.844	229.393	
SB.212412	- Vữa mác 75	m ³	1.308.925	229.393	
	Chiều dày 20cm				
SB.212421	- Vữa mác 50	m ³	1.332.334	210.856	
SB.212422	- Vữa mác 75	m ³	1.333.590	210.856	
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.212511	- Vữa mác 50	m ³	1.264.451	259.515	
SB.212512	- Vữa mác 75	m ³	1.265.393	259.515	
	Chiều dày 30cm				
SB.212521	- Vữa mác 50	m ³	1.473.255	257.198	
SB.212522	- Vữa mác 75	m ³	1.476.012	257.198	
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 10cm				
SB.212611	- Vữa mác 50	m ³	1.274.651	243.296	
SB.212612	- Vữa mác 75	m ³	1.275.593	243.296	
	Chiều dày 30cm				
SB.212621	- Vữa mác 50	m ³	1.400.389	234.027	
SB.212622	- Vữa mác 75	m ³	1.402.518	234.027	

SB.21270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

SB.21280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

SB.21290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 12,5cm				
SB.212711	- Vữa mác 50	m ³	1.284.649	227.076	
SB.212712	- Vữa mác 75	m ³	1.285.626	227.076	
	Chiều dày 30cm				
SB.212721	- Vữa mác 50	m ³	1.371.807	224.759	
SB.212722	- Vữa mác 75	m ³	1.373.587	224.759	
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 15cm				
SB.212811	- Vữa mác 50	m ³	1.284.044	213.173	
SB.212812	- Vữa mác 75	m ³	1.285.125	213.173	
	Chiều dày 30cm				
SB.212821	- Vữa mác 50	m ³	1.347.720	213.173	
SB.212822	- Vữa mác 75	m ³	1.349.255	213.173	
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 17,5cm				
SB.212911	- Vữa mác 50	m ³	1.274.651	206.222	
SB.212912	- Vữa mác 75	m ³	1.275.593	206.222	
	Chiều dày 30cm				
SB.212921	- Vữa mác 50	m ³	1.333.428	206.222	
SB.212922	- Vữa mác 75	m ³	1.334.789	206.222	

SB.21310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ**SB.21320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x30x60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẹ**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 20cm				
SB.213111	- Vữa mác 50	m ³	1.274.651	196.954	
SB.213112	- Vữa mác 75	m ³	1.275.593	196.954	
	Chiều dày 30cm				
SB.213121	- Vữa mác 50	m ³	1.318.734	196.954	
SB.213122	- Vữa mác 75	m ³	1.319.990	196.954	
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ				
	Chiều dày 25cm				
SB.213211	- Vữa mác 50	m ³	1.254.251	173.783	
SB.213212	- Vữa mác 75	m ³	1.255.193	173.783	
	Chiều dày 30cm				
SB.213221	- Vữa mác 50	m ³	1.273.844	173.783	
SB.213222	- Vữa mác 75	m ³	1.274.925	173.783	

SB.22000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG****SB.22120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 7,5 cm				
SB.221112	-Vữa mác 50	m ³	1.120.813	354.516	
SB.221113	-Vữa mác 75	m ³	1.138.145	354.516	
SB.221114	-Vữa mác 100	m ³	1.156.120	354.516	
SB.221115	-Vữa mác 125	m ³	1.172.625	354.516	
	Chiều dày 10cm				
SB.221122	-Vữa mác 50	m ³	1.107.317	349.882	
SB.221123	-Vữa mác 75	m ³	1.129.485	349.882	
SB.221124	-Vữa mác 100	m ³	1.152.476	349.882	
SB.221125	-Vữa mác 124	m ³	1.173.587	349.882	
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60cm) bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm				
SB.221212	-Vữa mác 50	m ³	1.121.837	335.980	
SB.221213	-Vữa mác 75	m ³	1.139.069	335.980	
SB.221214	-Vữa mác 100	m ³	1.156.939	335.980	
SB.221215	-Vữa mác 125	m ³	1.173.349	335.980	

SB.22130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221312	- Vữa mác 50	m ³	1.125.710	322.077	
SB.221313	- Vữa mác 75	m ³	1.140.221	322.077	
SB.221314	- Vữa mác 100	m ³	1.155.269	322.077	
SB.221315	- Vữa mác 125	m ³	1.169.088	322.077	
	Chiều dày 12,5cm				
SB.221322	- Vữa mác 50	m ³	1.119.113	319.760	
SB.221323	- Vữa mác 75	m ³	1.136.445	319.760	
SB.221324	- Vữa mác 100	m ³	1.154.420	319.760	
SB.221325	- Vữa mác 125	m ³	1.170.925	319.760	
	Xây tường thẳng gạch AAC 15x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221412	- Vữa mác 50	m ³	1.132.959	305.857	
SB.221413	- Vữa mác 75	m ³	1.145.252	305.857	
SB.221414	- Vữa mác 100	m ³	1.158.003	305.857	
SB.221415	- Vữa mác 125	m ³	1.169.709	305.857	
	Chiều dày 15cm				
SB.221422	- Vữa mác 50	m ³	1.125.913	303.540	
SB.221423	- Vữa mác 75	m ³	1.143.245	303.540	
SB.221424	- Vữa mác 100	m ³	1.161.220	303.540	
SB.221425	- Vữa mác 125	m ³	1.177.725	303.540	

SB.22150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221512	- Vữa mác 50	m ³	1.145.258	294.272	
SB.221513	- Vữa mác 75	m ³	1.156.343	294.272	
SB.221514	- Vữa mác 100	m ³	1.167.838	294.272	
SB.221515	- Vữa mác 125	m ³	1.178.394	294.272	
	Chiều dày 17,5cm				
SB.221522	- Vữa mác 50	m ³	1.127.613	291.955	
SB.221523	- Vữa mác 75	m ³	1.144.945	291.955	
SB.221524	- Vữa mác 100	m ³	1.162.920	291.955	
SB.221525	- Vữa mác 125	m ³	1.179.425	291.955	
	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221612	- Vữa mác 50	m ³	1.145.382	271.101	
SB.221613	- Vữa mác 75	m ³	1.153.946	271.101	
SB.221614	- Vữa mác 100	m ³	1.162.830	271.101	
SB.221615	- Vữa mác 125	m ³	1.170.987	271.101	
	Chiều dày 17,5cm				
SB.221622	- Vữa mác 50	m ³	1.119.113	259.515	
SB.221623	- Vữa mác 75	m ³	1.136.445	259.515	
SB.221624	- Vữa mác 100	m ³	1.154.420	259.515	
SB.221625	- Vữa mác 125	m ³	1.170.925	259.515	

SB.22170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.22180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 7,5x20x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.221712	- Vữa mác 50	m ³	1.138.508	305.857	
SB.221713	- Vữa mác 75	m ³	1.148.584	305.857	
SB.221714	- Vữa mác 100	m ³	1.159.035	305.857	
SB.221715	- Vữa mác 125	m ³	1.168.630	305.857	
	Chiều dày 20cm				
SB.221722	- Vữa mác 50	m ³	1.107.317	301.223	
SB.221723	- Vữa mác 75	m ³	1.129.485	301.223	
SB.221724	- Vữa mác 100	m ³	1.152.476	301.223	
SB.221725	- Vữa mác 125	m ³	1.173.587	301.223	
	Xây tường thẳng gạch AAC 10x20x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221812	- Vữa mác 50	m ³	1.155.508	282.686	
SB.221813	- Vữa mác 75	m ³	1.165.584	282.686	
SB.221814	- Vữa mác 100	m ³	1.176.035	282.686	
SB.221815	- Vữa mác 125	m ³	1.185.630	282.686	
	Chiều dày 20cm				
SB.221822	- Vữa mác 50	m ³	1.121.837	280.369	
SB.221823	- Vữa mác 75	m ³	1.139.069	280.369	
SB.221824	- Vữa mác 100	m ³	1.156.939	280.369	
SB.221825	- Vữa mác 125	m ³	1.173.349	280.369	

SB.22190 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x20x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
SB.221912	- Vữa mác 50	m ³	1.138.508	259.515	
SB.221913	- Vữa mác 75	m ³	1.148.584	259.515	
SB.221914	- Vữa mác 100	m ³	1.159.035	259.515	
SB.221915	- Vữa mác 125	m ³	1.168.630	259.515	
	Chiều dày 20cm				
SB.221922	- Vữa mác 50	m ³	1.134.210	259.515	
SB.221923	- Vữa mác 75	m ³	1.148.721	259.515	
SB.221924	- Vữa mác 100	m ³	1.163.769	259.515	
SB.221925	- Vữa mác 125	m ³	1.177.588	259.515	
	Xây tường thẳng gạch AAC 15x20x60cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.222112	- Vữa mác 50	m ³	1.148.708	250.247	
SB.222113	- Vữa mác 75	m ³	1.158.784	250.247	
SB.222114	- Vữa mác 100	m ³	1.169.235	250.247	
SB.222115	- Vữa mác 125	m ³	1.178.830	250.247	
	Chiều dày 20cm				
SB.222122	- Vữa mác 50	m ³	1.144.509	247.930	
SB.222123	- Vữa mác 75	m ³	1.157.005	247.930	
SB.222124	- Vữa mác 100	m ³	1.169.962	247.930	
SB.222125	- Vữa mác 125	m ³	1.181.862	247.930	

SB.22220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22230 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x20x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
SB.222212	- Vữa mác 50	m ³	1.138.508	238.661	
SB.222213	- Vữa mác 75	m ³	1.148.584	238.661	
SB.222214	- Vữa mác 100	m ³	1.159.035	238.661	
SB.222215	- Vữa mác 125	m ³	1.168.630	238.661	
	Chiều dày 20cm				
SB.222222	- Vữa mác 50	m ³	1.145.258	238.661	
SB.222223	- Vữa mác 75	m ³	1.156.343	238.661	
SB.222224	- Vữa mác 100	m ³	1.167.838	238.661	
SB.222225	- Vữa mác 125	m ³	1.178.394	238.661	
	Xây tường thẳng gạch AAC 20x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.222312	- Vữa mác 50	m ³	1.155.508	231.710	
SB.222313	- Vữa mác 75	m ³	1.165.584	231.710	
SB.222314	- Vữa mác 100	m ³	1.176.035	231.710	
SB.222315	- Vữa mác 125	m ³	1.185.630	231.710	

SB.22240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 25x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.222412	- Vữa mác 50	m ³	1.145.382	220.125	
SB.222413	- Vữa mác 75	m ³	1.153.946	220.125	
SB.222414	- Vữa mác 100	m ³	1.162.830	220.125	
SB.222415	- Vữa mác 125	m ³	1.170.987	220.125	
	Chiều dày 25cm				
SB.222422	- Vữa mác 50	m ³	1.155.508	222.442	
SB.222423	- Vữa mác 75	m ³	1.165.584	222.442	
SB.222424	- Vữa mác 100	m ³	1.176.035	222.442	
SB.222425	- Vữa mác 125	m ³	1.185.630	222.442	
	Xây tường thẳng gạch AAC 7,5x30x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.222512	- Vữa mác 50	m ³	1.151.555	275.735	
SB.222513	- Vữa mác 75	m ³	1.159.012	275.735	
SB.222514	- Vữa mác 100	m ³	1.166.746	275.735	
SB.222515	- Vữa mác 125	m ³	1.173.847	275.735	
	Chiều dày 30cm				
SB.222522	- Vữa mác 50	m ³	1.097.117	264.149	
SB.222523	- Vữa mác 75	m ³	1.119.285	264.149	
SB.222524	- Vữa mác 100	m ³	1.142.276	264.149	
SB.222525	- Vữa mác 125	m ³	1.163.387	264.149	

SB.22260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 10x30x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.222612	- Vữa mác 50	m ³	1.152.231	247.930	
SB.222613	- Vữa mác 75	m ³	1.159.788	247.930	
SB.222614	- Vữa mác 100	m ³	1.167.626	247.930	
SB.222615	- Vữa mác 125	m ³	1.174.823	247.930	
	Chiều dày 30cm				
SB.222622	- Vữa mác 50	m ³	1.115.713	243.296	
SB.222623	- Vữa mác 75	m ³	1.133.045	243.296	
SB.222624	- Vữa mác 100	m ³	1.151.020	243.296	
SB.222625	- Vữa mác 125	m ³	1.167.525	243.296	
	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x30x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
SB.222712	- Vữa mác 50	m ³	1.147.131	234.027	
SB.222713	- Vữa mác 75	m ³	1.154.688	234.027	
SB.222714	- Vữa mác 100	m ³	1.162.526	234.027	
SB.222715	- Vữa mác 125	m ³	1.169.723	234.027	
	Chiều dày 30cm				
SB.222722	- Vữa mác 50	m ³	1.142.710	236.344	
SB.222723	- Vữa mác 75	m ³	1.157.221	236.344	
SB.222724	- Vữa mác 100	m ³	1.172.269	236.344	
SB.222725	- Vữa mác 125	m ³	1.186.088	236.344	

SB.22280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 15x30x60cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.222812	- Vữa mác 50	m ³	1.152.231	224.759	
SB.222813	- Vữa mác 75	m ³	1.159.788	224.759	
SB.222814	- Vữa mác 100	m ³	1.167.626	224.759	
SB.222815	- Vữa mác 125	m ³	1.174.823	224.759	
	Chiều dày 30cm				
SB.222822	- Vữa mác 50	m ³	1.153.359	224.759	
SB.222823	- Vữa mác 75	m ³	1.165.652	224.759	
SB.222824	- Vữa mác 100	m ³	1.178.403	224.759	
SB.222825	- Vữa mác 125	m ³	1.190.109	224.759	
	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x30x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
SB.222912	- Vữa mác 50	m ³	1.157.331	217.807	
SB.222913	- Vữa mác 75	m ³	1.164.888	217.807	
SB.222914	- Vữa mác 100	m ³	1.172.726	217.807	
SB.222915	- Vữa mác 125	m ³	1.179.923	217.807	
	Chiều dày 30cm				
SB.222922	- Vữa mác 50	m ³	1.145.258	217.807	
SB.222923	- Vữa mác 75	m ³	1.156.343	217.807	
SB.222924	- Vữa mác 100	m ³	1.167.838	217.807	
SB.222925	- Vữa mác 125	m ³	1.178.394	217.807	

SB.22310 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (20x30x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22320 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (25x30x60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 20x30x60cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.223112	- Vữa mác 50	m ³	1.152.231	208.539	
SB.223113	- Vữa mác 75	m ³	1.159.788	208.539	
SB.223114	- Vữa mác 100	m ³	1.167.626	208.539	
SB.223115	- Vữa mác 125	m ³	1.174.823	208.539	
	Chiều dày 30cm				
SB.223122	- Vữa mác 50	m ³	1.169.108	208.539	
SB.223123	- Vữa mác 75	m ³	1.179.184	208.539	
SB.223124	- Vữa mác 100	m ³	1.189.635	208.539	
SB.223125	- Vữa mác 125	m ³	1.199.230	208.539	
	Xây tường thẳng gạch AAC 25x30x60cm				
	Chiều dày 25cm				
SB.223212	- Vữa mác 50	m ³	1.121.631	183.051	
SB.223213	- Vữa mác 75	m ³	1.129.188	183.051	
SB.223214	- Vữa mác 100	m ³	1.137.026	183.051	
SB.223215	- Vữa mác 125	m ³	1.144.223	183.051	
	Chiều dày 30cm				
SB.223222	- Vữa mác 50	m ³	1.128.382	185.368	
SB.223223	- Vữa mác 75	m ³	1.136.946	185.368	
SB.223224	- Vữa mác 100	m ³	1.145.830	185.368	
SB.223225	- Vữa mác 125	m ³	1.153.987	185.368	

SB.23100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (7,5x17x39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10x20x39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (15x10x30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 7,5x17x39cm				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.231111	- Vữa mác 50	m ³	1.476.621	361.468	
SB.231112	- Vữa mác 75	m ³	1.478.122	361.468	
	Chiều dày 17cm				
SB.231121	- Vữa mác 50	m ³	1.617.010	356.833	
SB.231122	- Vữa mác 75	m ³	1.619.871	356.833	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.231211	- Vữa mác 50	m ³	1.463.348	333.662	
SB.231212	- Vữa mác 75	m ³	1.464.709	333.662	
	Chiều dày 20cm				
SB.231221	- Vữa mác 50	m ³	1.541.002	329.028	
SB.231222	- Vữa mác 75	m ³	1.543.270	329.028	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x10x30cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.231311	- Vữa mác 50	m ³	1.494.049	368.419	
SB.231312	- Vữa mác 75	m ³	1.495.794	368.419	
	Chiều dày 15cm				
SB.231321	- Vữa mác 50	m ³	1.559.296	366.102	
SB.231322	- Vữa mác 75	m ³	1.561.669	366.102	

SB.23140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (15x20x30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (20x10,5x40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (20x22x40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 15x20x30cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.231411	- Vữa mác 50	m ³	1.467.423	322.077	
SB.231412	- Vữa mác 75	m ³	1.468.889	322.077	
	Chiều dày 20cm				
SB.231421	- Vữa mác 50	m ³	1.500.037	319.760	
SB.231422	- Vữa mác 75	m ³	1.501.817	319.760	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 20x10,5x40cm				
	Chiều dày 10,5 cm				
SB.231511	- Vữa mác 50	m ³	1.453.628	324.394	
SB.231512	- Vữa mác 75	m ³	1.454.989	324.394	
	Chiều dày 20cm				
SB.231521	- Vữa mác 50	m ³	1.534.186	322.077	
SB.231522	- Vữa mác 75	m ³	1.536.350	322.077	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 20x22x40cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.231611	- Vữa mác 50	m ³	1.454.042	271.101	
SB.231612	- Vữa mác 75	m ³	1.455.334	271.101	
	Chiều dày 22cm				
SB.231621	- Vữa mác 50	m ³	1.441.508	268.784	
SB.231622	- Vữa mác 75	m ³	1.442.869	268.784	

SB.24000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.24110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (7,5x17x39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG****SB.24120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10x20x39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 7,5x17x39 cm				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.241112	- Vữa mác 50	m ³	1.257.293	363.785	
SB.241113	- Vữa mác 75	m ³	1.268.277	363.785	
SB.241114	- Vữa mác 100	m ³	1.279.668	363.785	
SB.241115	- Vữa mác 125	m ³	1.290.127	363.785	
	Chiều dày 17cm				
SB.241122	- Vữa mác 50	m ³	1.219.382	366.102	
SB.241123	- Vữa mác 75	m ³	1.242.659	366.102	
SB.241124	- Vữa mác 100	m ³	1.266.801	366.102	
SB.241125	- Vữa mác 125	m ³	1.288.967	366.102	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39 cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.241212	- Vữa mác 50	m ³	1.267.058	340.614	
SB.241213	- Vữa mác 75	m ³	1.278.143	340.614	
SB.241214	- Vữa mác 100	m ³	1.289.638	340.614	
SB.241215	- Vữa mác 125	m ³	1.300.194	340.614	
	Chiều dày 20cm				
SB.241222	- Vữa mác 50	m ³	1.236.818	340.614	
SB.241223	- Vữa mác 75	m ³	1.255.259	340.614	
SB.241224	- Vữa mác 100	m ³	1.274.383	340.614	
SB.241225	- Vữa mác 125	m ³	1.291.945	340.614	

SB.24130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (15x10x30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.24140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (15x20x30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp 15x10x30 cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.241312	- Vữa mác 50	m ³	1.248.940	373.053	
SB.241313	- Vữa mác 75	m ³	1.263.451	373.053	
SB.241314	- Vữa mác 100	m ³	1.278.499	373.053	
	Chiều dày 15cm				
SB.241322	- Vữa mác 50	m ³	1.229.775	370.736	
SB.241323	- Vữa mác 75	m ³	1.249.121	370.736	
SB.241324	- Vữa mác 100	m ³	1.269.187	370.736	
SB.241325	- Vữa mác 125	m ³	1.287.611	370.736	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp 15x20x30 cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.241412	- Vữa mác 50	m ³	1.262.419	333.662	
SB.241413	- Vữa mác 75	m ³	1.274.511	333.662	
SB.241414	- Vữa mác 100	m ³	1.287.052	333.662	
SB.241415	- Vữa mác 125	m ³	1.298.567	333.662	
	Chiều dày 20cm				
SB.241422	- Vữa mác 50	m ³	1.255.680	331.345	
SB.241423	- Vữa mác 75	m ³	1.270.191	331.345	
SB.241424	- Vữa mác 100	m ³	1.285.239	331.345	
SB.241425	- Vữa mác 125	m ³	1.299.058	331.345	

SB.24150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20x10,5x40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.24160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20x22x40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x10,5x40 cm				
	Chiều dày 10,5cm				
SB.241512	- Vữa mác 50	m ³	1.261.283	335.980	
SB.241513	- Vữa mác 75	m ³	1.272.267	335.980	
SB.241514	- Vữa mác 100	m ³	1.283.658	335.980	
SB.241515	- Vữa mác 125	m ³	1.294.117	335.980	
	Chiều dày 20cm				
SB.241522	- Vữa mác 50	m ³	1.230.939	335.980	
SB.241523	- Vữa mác 75	m ³	1.248.573	335.980	
SB.241524	- Vữa mác 100	m ³	1.266.861	335.980	
SB.241525	- Vữa mác 125	m ³	1.283.655	335.980	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x22x40 cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.241612	- Vữa mác 50	m ³	1.274.677	278.052	
SB.241613	- Vữa mác 75	m ³	1.284.956	278.052	
SB.241614	- Vữa mác 100	m ³	1.295.616	278.052	
SB.241615	- Vữa mác 125	m ³	1.305.403	278.052	
	Chiều dày 22cm				
SB.241622	- Vữa mác 50	m ³	1.257.073	278.052	
SB.241623	- Vữa mác 75	m ³	1.268.057	278.052	
SB.241624	- Vữa mác 100	m ³	1.279.448	278.052	
SB.241625	- Vữa mác 125	m ³	1.289.907	278.052	

SB.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY GẠCH KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây (nếu có), làm âm kết cấu cũ, gạch xây trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Chỉ dùng gạch cũ để xây khi gạch thu hồi còn đảm bảo quy định về kỹ thuật;
- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố;
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2

SB.31000 XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (6,5x10,5x22)cm

SB.31100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤33cm				
SB.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	971.093	356.833	
SB.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.001.322	356.833	
SB.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.032.674	356.833	
	Chiều dày >33cm				
SB.31122	- Vữa XM mác 50	m ³	962.773	319.760	
SB.31123	- Vữa XM mác 75	m ³	994.011	319.760	
SB.31124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.026.407	319.760	

SB.31200 XÂY TƯỜNG THẰNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤11cm				
SB.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.053.987	468.054	
SB.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.164	468.054	
SB.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.101.200	468.054	
	Chiều dày ≤33cm				
SB.31222	- Vữa XM mác 50	m ³	971.093	407.810	
SB.31223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.001.322	407.810	
SB.31224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.032.674	407.810	
	Chiều dày >33cm				
SB.31232	- Vữa XM mác 50	m ³	962.773	354.516	
SB.31233	- Vữa XM mác 75	m ³	994.011	354.516	
SB.31234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.026.407	354.516	

SB.31300 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch 6,5x10,5x22				
SB.31312	- Vữa XM mác 50	m ³	962.773	736.838	
SB.31313	- Vữa XM mác 75	m ³	994.011	736.838	
SB.31314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.026.407	736.838	

SB.31400 XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ gạch 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤33cm				
SB.31412	- Vữa XM mác 50	m ³	971.093	683.545	
SB.31413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.001.322	683.545	
SB.31414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.032.674	683.545	
	Chiều dày >33cm				
SB.31422	- Vữa XM mác 50	m ³	962.773	639.520	
SB.31423	- Vữa XM mác 75	m ³	994.011	639.520	
SB.31424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.026.407	639.520	

SB.31500 XÂY CỐNG**SB. 31600 XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống gạch 6,5x10,5x22				
	Cuốn cong				
SB.31512	- Vữa XM mác 50	m ³	964.341	1.133.062	
SB.31513	- Vữa XM mác 75	m ³	993.564	1.133.062	
SB.31514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.023.870	1.133.062	
	Thành vòm cong				
SB.31522	- Vữa XM mác 50	m ³	984.793	1.042.695	
SB.31523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.015.022	1.042.695	
SB.31524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.046.374	1.042.695	
	Xây kết cấu phức tạp khác gạch 6,5x10,5x22				
SB.31612	- Vữa XM mác 50	m ³	995.851	878.181	
SB.31613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.025.074	878.181	
SB.31614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.055.380	878.181	

SB.32000 XÂY GẠCH ĐÁT NUNG (5x10x20)CM; (4,5x9x19)CM; (4x8x19)CM**SB.32110 XÂY MÓNG GẠCH (5x10x20)CM**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 5x10x20cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.321112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.332.633	400.858	
SB.321113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.363.871	400.858	
SB.321114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.396.267	400.858	
	Chiều dày >30cm				
SB.321122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.298.584	356.833	
SB.321123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.330.829	356.833	
SB.321124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.364.271	356.833	

SB.32120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (5x10x20)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 5x10x20cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.321212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.327.440	549.153	
SB.321213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.353.639	549.153	
SB.321214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.380.810	549.153	
	Chiều dày ≤30cm				
SB.321222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.332.633	456.469	
SB.321223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.363.871	456.469	
SB.321224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.396.267	456.469	
	Chiều dày >30cm				
SB.321232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.301.304	410.127	
SB.321233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.333.549	410.127	
SB.321234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.366.991	410.127	

SB.32130 XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (5x10x20)CM**SB.32140 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (5x10x20)CM**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch (5x10x20)cm				
SB.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.301.304	880.498	
SB.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.333.549	880.498	
SB.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.366.991	880.498	
	Xây kết cấu phức tạp gạch (5x10x20)cm				
SB.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.346.233	966.231	
SB.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.377.471	966.231	
SB.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.867	966.231	

SB.32210 XÂY MÓNG GẠCH (4,5x9x19)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 4,5x9x19cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.322112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.184	417.078	
SB.322113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.548.429	417.078	
SB.322114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.581.871	417.078	
	Chiều dày >30cm				
SB.322122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.498.454	370.736	
SB.322123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.531.708	370.736	
SB.322124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.566.195	370.736	

SB.32220 XÂY TƯỜNG GẠCH (4,5x9x19)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 4,5x9x19cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.322212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.547.760	607.080	
SB.322213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.573.959	607.080	
SB.322214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.601.130	607.080	
	Chiều dày ≤30cm				
SB.322222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.516.184	488.908	
SB.322223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.548.429	488.908	
SB.322224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.581.871	488.908	
	Chiều dày >30cm				
SB.322232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.499.814	479.640	
SB.322233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.533.068	479.640	
SB.322234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.567.555	479.640	

SB.32230 XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4,5x9x19)CM**SB.32240 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4,5x9x19)CM**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch (4,5x9x19)cm				
SB.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.499.814	977.816	
SB.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.533.068	977.816	
SB.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.567.555	977.816	
	Xây kết cấu phức tạp khác gạch (4,5x9x19)cm				
SB.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.522.934	1.026.475	
SB.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.556.188	1.026.475	
SB.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.590.675	1.026.475	

SB.32310 XÂY MÓNG GẠCH (4x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 4x8x19cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.323112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.648.806	563.055	
SB.323113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.684.074	563.055	
SB.323114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.720.652	563.055	
	Chiều dày >30cm				
SB.323122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.619.857	500.494	
SB.323123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.656.132	500.494	
SB.323124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.693.754	500.494	

SB.32320 XÂY TƯỜNG GẠCH (4x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 4x8x19cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.323212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.730.805	658.056	
SB.323213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.750.958	658.056	
SB.323214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.771.859	658.056	
	Chiều dày ≤30cm				
SB.323222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.569.854	593.178	
SB.323223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.603.108	593.178	
SB.323224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.637.595	593.178	
	Chiều dày >30cm				
SB.323232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.552.416	570.007	
SB.323233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.587.684	570.007	
SB.323234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.624.262	570.007	

SB.32330 XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4x8x19)CM**SB.32340 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4x8x19)CM**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch (4x8x19)cm				
SB.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.494.884	1.098.305	
SB.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.528.138	1.098.305	
SB.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.562.625	1.098.305	
	Xây kết cấu phức tạp khác gạch (4x8x19)cm				
SB.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.542.484	1.107.574	
SB.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.575.738	1.107.574	
SB.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.610.225	1.107.574	

SB.33000 XÂY GẠCH ÔNG, GẠCH RỔNG 6 LỖ
SB.33100 XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	453.011	375.370	
SB.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	468.127	375.370	
SB.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	483.802	375.370	
	Chiều dày ≤30cm				
SB.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	459.012	340.614	
SB.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	476.143	340.614	
SB.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	493.909	340.614	
	Chiều dày >30cm				
SB.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	458.264	280.369	
SB.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	476.401	280.369	
SB.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	495.212	280.369	

SB.33200 XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (8x8x19)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8x8x19cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.33212	- Vữa XM mác 50	m ³	595.002	477.323	
SB.33213	- Vữa XM mác 75	m ³	612.133	477.323	
SB.33214	- Vữa XM mác 100	m ³	629.899	477.323	
	Chiều dày ≤30cm				
SB.33222	- Vữa XM mác 50	m ³	598.545	419.395	
SB.33223	- Vữa XM mác 75	m ³	619.707	419.395	
SB.33224	- Vữa XM mác 100	m ³	641.653	419.395	
	Chiều dày >30cm				
SB.33232	- Vữa XM mác 50	m ³	610.070	366.102	
SB.33233	- Vữa XM mác 75	m ³	637.277	366.102	
SB.33234	- Vữa XM mác 100	m ³	665.493	366.102	

SB.33300 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9x9x19)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 9x9x19cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.33312	- Vữa XM mác 50	m ³	528.762	428.664	
SB.33313	- Vữa XM mác 75	m ³	544.885	428.664	
SB.33314	- Vữa XM mác 100	m ³	561.605	428.664	
	Chiều dày ≤30cm				
SB.33322	- Vữa XM mác 50	m ³	525.764	382.322	
SB.33323	- Vữa XM mác 75	m ³	544.910	382.322	
SB.33324	- Vữa XM mác 100	m ³	564.766	382.322	
	Chiều dày >30cm				
SB.33332	- Vữa XM mác 50	m ³	538.517	326.711	
SB.33333	- Vữa XM mác 75	m ³	560.685	326.711	
SB.33334	- Vữa XM mác 100	m ³	583.676	326.711	

SB.33400 XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (10x15x20)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x15x20cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.33412	- Vữa XM mác 50	m ³	536.262	329.028	
SB.33413	- Vữa XM mác 75	m ³	553.393	329.028	
SB.33414	- Vữa XM mác 100	m ³	571.159	329.028	
	Chiều dày >10cm				
SB.33422	- Vữa XM mác 50	m ³	525.014	280.369	
SB.33423	- Vữa XM mác 75	m ³	543.151	280.369	
SB.33424	- Vữa XM mác 100	m ³	561.962	280.369	

SB.33500 XÂY TƯỜNG GẠCH RỔNG 6 LỖ (10x13,5x20)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x13,5x20cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.33512	- Vữa XM mác 50	m ³	503.212	335.980	
SB.33513	- Vữa XM mác 75	m ³	519.335	335.980	
SB.33514	- Vữa XM mác 100	m ³	536.055	335.980	
	Chiều dày >10cm				
SB.33522	- Vữa XM mác 50	m ³	499.562	289.638	
SB.33523	- Vữa XM mác 75	m ³	516.693	289.638	
SB.33524	- Vữa XM mác 100	m ³	534.459	289.638	

SB.33600 XÂY TƯỜNG GẠCH RỔNG 6 LỖ (8,5x13x20)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 8,5x13x20cm				
	Chiều dày ≤10cm				
SB.33612	- Vữa XM mác 50	m ³	621.282	352.199	
SB.33613	- Vữa XM mác 75	m ³	638.413	352.199	
SB.33614	- Vữa XM mác 100	m ³	656.179	352.199	
	Chiều dày >10cm				
SB.33622	- Vữa XM mác 50	m ³	610.394	340.614	
SB.33623	- Vữa XM mác 75	m ³	628.531	340.614	
SB.33624	- Vữa XM mác 100	m ³	647.342	340.614	

SB.34000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH SILICÁT, GẠCH THÔNG GIÓ, GẠCH CHỊU LỬA**SB.34110 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x20x40)CM**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 20x20x40cm Chiều dày 20cm				
SB.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	496.498	352.199	
SB.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	507.583	352.199	
SB.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	519.078	352.199	

SB.34120 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x20x40)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x20x40cm Chiều dày 15cm				
SB.34122	- Vữa XM mác 50	m ³	455.038	377.687	
SB.34123	- Vữa XM mác 75	m ³	466.123	377.687	
SB.34124	- Vữa XM mác 100	m ³	477.618	377.687	

SB.34130 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x20x40)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x20x40cm Chiều dày 20cm				
SB.34132	- Vữa XM mác 50	m ³	531.728	419.395	
SB.34133	- Vữa XM mác 75	m ³	542.813	419.395	
SB.34134	- Vữa XM mác 100	m ³	554.308	419.395	

SB.34140 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (19x19x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 19x19x39cm Chiều dày 19cm				
SB.34142	- Vữa XM mác 50	m ³	680.949	368.419	
SB.34143	- Vữa XM mác 75	m ³	693.041	368.419	
SB.34144	- Vữa XM mác 100	m ³	705.582	368.419	

SB.34150 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x19x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x19x39cm Chiều dày 19cm				
SB.34152	- Vữa XM mác 50	m ³	653.889	386.956	
SB.34153	- Vữa XM mác 75	m ³	665.981	386.956	
SB.34154	- Vữa XM mác 100	m ³	678.522	386.956	

SB.34160 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x19x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x19x39cm Chiều dày 10cm				
SB.34162	- Vữa XM mác 50	m ³	763.509	426.346	
SB.34163	- Vữa XM mác 75	m ³	775.601	426.346	
SB.34164	- Vữa XM mác 100	m ³	788.142	426.346	

SB.34170 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5x19x24)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 11,5x19x24cm Chiều dày 11,5cm				
SB.34172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.759	463.420	
SB.34173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.859	463.420	
SB.34174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.158.445	463.420	

SB.34180 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5x9x24)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 11,5x9x24cm Chiều dày 11,5cm				
SB.34182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.517	507.445	
SB.34183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.258.685	507.445	
SB.34184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.281.676	507.445	

SB.34190 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x20x30)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x20x30cm Chiều dày 15cm				
SB.34192	- Vữa XM mác 50	m ³	554.809	414.761	
SB.34193	- Vữa XM mác 75	m ³	566.901	414.761	
SB.34194	- Vữa XM mác 100	m ³	579.442	414.761	

SB.34210 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12x19x24)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 12x19x39cm Chiều dày 12cm				
SB.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.401.909	417.078	
SB.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.414.001	417.078	
SB.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.426.542	417.078	

SB.34220 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 20x15x39cm Chiều dày 12cm				
SB.34222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.397.579	380.004	
SB.34223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.410.679	380.004	
SB.34224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.424.265	380.004	

SB.34230 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 17x15x39cm Chiều dày 17cm				
SB.34232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.377.911	407.810	
SB.34233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.392.018	407.810	
SB.34234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.406.649	407.810	

SB.34240 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x15x39cm Chiều dày 15cm				
SB.34242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.379.951	414.761	
SB.34243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.058	414.761	
SB.34244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.689	414.761	

SB.34250 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (13x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 13x15x39cm Chiều dày 13cm				
SB.34252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.378.959	421.712	
SB.34253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.392.059	421.712	
SB.34254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.645	421.712	

SB.34260 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x15x39cm Chiều dày 10cm				
SB.34262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.379.951	449.517	
SB.34263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.058	449.517	
SB.34264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.689	449.517	

SB.34270 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 9x15x39cm Chiều dày 9cm				
SB.34272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.419	461.103	
SB.34273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.384.519	461.103	
SB.34274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.398.105	461.103	

SB.34280 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 20x13x39cm Chiều dày 20cm				
SB.34282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.198.428	377.687	
SB.34283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.209.513	377.687	
SB.34284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.221.008	377.687	

SB.34290 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 17x13x39cm Chiều dày 17cm				
SB.34292	- Vữa XM mác 50	m ³	1.377.011	417.078	
SB.34293	- Vữa XM mác 75	m ³	1.392.127	417.078	
SB.34294	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.802	417.078	

SB.34310 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x13x39cm Chiều dày 15cm				
SB.34312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.370.941	421.712	
SB.34313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.057	421.712	
SB.34314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.732	421.712	

SB.34320 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (14x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 14x13x39cm Chiều dày 14cm				
SB.34322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.379.981	435.615	
SB.34323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.395.097	435.615	
SB.34324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.772	435.615	

SB.34330 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 12x13x39cm Chiều dày 12cm				
SB.34332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.372.581	444.883	
SB.34333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.387.697	444.883	
SB.34334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.372	444.883	

SB.34340 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x13x39cm Chiều dày 14cm				
SB.34342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.366.811	470.371	
SB.34343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.381.927	470.371	
SB.34344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.397.602	470.371	

SB.34350 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (8x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 8x13x39cm Chiều dày 8cm				
SB.34352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.368.881	479.640	
SB.34353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.383.997	479.640	
SB.34354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.399.672	479.640	

SB.34360 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5x13x22)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10,5x13x22cm Chiều dày 10,5cm				
SB.34362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.358.382	486.591	
SB.34363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.375.513	486.591	
SB.34364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.393.279	486.591	

SB.34370 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5x6x22)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10,5x6x22cm Chiều dày 10,5cm				
SB.34372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.420	553.787	
SB.34373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.295.627	553.787	
SB.34374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.323.843	553.787	

SB.34380 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x6x21)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x6x21cm Chiều dày 10cm				
SB.34382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.381	586.226	
SB.34383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.595	586.226	
SB.34384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.335.857	586.226	

SB.34390 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9,5x6x20)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 9,5x6x22cm Chiều dày 9,5cm				
SB.34392	- Vữa XM mác 50	m ³	1.269.331	607.080	
SB.34393	- Vữa XM mác 75	m ³	1.297.545	607.080	
SB.34394	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.807	607.080	

SB. 35100 XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5x12x25)CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicát 6,5x12x25 cm				
	Chiều dày ≤ 33cm				
SB.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	657.470	523.665	
SB.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	684.677	523.665	
SB.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	712.893	523.665	
	Chiều dày > 33cm				
SB.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	655.421	449.517	
SB.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	683.635	449.517	
SB.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	712.897	449.517	

SB. 36100 XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20cm				
SB.36112	- Vữa XM mác 50	m ²	110.750	141.343	
SB.36113	- Vữa XM mác 75	m ²	111.759	141.343	
SB.36114	- Vữa XM mác 100	m ²	112.804	141.343	
	Gạch thông gió 30x30cm				
SB.36122	- Vữa XM mác 50	m ²	102.750	155.246	
SB.36123	- Vữa XM mác 75	m ²	103.759	155.246	
SB.36124	- Vữa XM mác 100	m ²	104.804	155.246	

SB. 37110 XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
SB.37111	- Xây thân Xiclôn	tấn	4.503.159	2.839.968	783.501
SB.37112	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.444.711	3.945.771	547.032
SB.37113	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.552.599	4.576.875	547.032

SB. 37120 XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây ống khói, lò nung clinke, cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói				
SB.37121	- Xây ống khói	tấn	4.554.882	2.999.115	422.291
SB.37122	- Lò nung clinke	tấn	4.370.974	2.288.438	158.928
SB.37123	- Cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.402.889	1.421.356	31.323

SB. 37130 XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường lò, vòm lò, đáy lò, đường ống khói				
SB.37131	- Xây tường lò	tấn	4.326.947	2.368.012	38.917
SB.37132	- Xây vòm lò	tấn	4.172.256	2.683.564	41.838
SB.37133	- Xây đáy lò	tấn	4.326.947	2.208.864	25.190
SB.37134	- Xây đường ống khói	tấn	4.166.660	2.999.115	40.378

Ghi chú:

Xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính đơn giá ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3\text{mm}$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $>3\text{mm}$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

SB.40000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG**SB.41000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, đổ, đầm bê tông bằng thủ công và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Công tác gia công lắp dựng cốt thép, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn được tính riêng.
- Đối với các kết cấu bê tông cần phải sử dụng giàn giáo để phục vụ thi công thì công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.41100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG MÓNG, NỀN, BỆ MÁYĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 4x6				
SB.41110	- Vữa mác 100	m ³	730.190	294.531	
SB.41111	- Vữa mác 150	m ³	748.429	294.531	
	Bê tông lót móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤250cm				
SB.41121	- Vữa mác 150	m ³	808.376	336.910	
SB.41122	- Vữa mác 200	m ³	873.733	336.910	
SB.41123	- Vữa mác 250	m ³	939.759	336.910	
	Chiều rộng >250cm				
SB.41131	- Vữa mác 150	m ³	840.391	406.835	
SB.41132	- Vữa mác 200	m ³	908.336	406.835	
SB.41133	- Vữa mác 250	m ³	976.977	406.835	
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤250cm				
SB.41121A	- Vữa mác 150	m ³	772.410	336.910	
SB.41122A	- Vữa mác 200	m ³	834.052	336.910	
SB.41123A	- Vữa mác 250	m ³	896.844	336.910	
SB.41124A	- Vữa mác 300	m ³	956.213	336.910	
	Chiều rộng >250cm				
SB.41131A	- Vữa mác 150	m ³	803.000	406.835	
SB.41132A	- Vữa mác 200	m ³	867.084	406.835	
SB.41133A	- Vữa mác 250	m ³	932.362	406.835	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41134A	- Vữa mác 300 Bê tông móng đá 4x6 Chiều rộng ≤250cm	m ³	994.083	406.835	
SB.41121B	- Vữa mác 150	m ³	755.913	336.910	
SB.41122B	- Vữa mác 200	m ³	812.597	336.910	
SB.41123B	- Vữa mác 250	m ³	874.608	336.910	
SB.41124B	- Vữa mác 300 Chiều rộng >250cm	m ³	930.710	336.910	
SB.41131B	- Vữa mác 150	m ³	785.850	406.835	
SB.41132B	- Vữa mác 200	m ³	844.779	406.835	
SB.41133B	- Vữa mác 250	m ³	909.246	406.835	
SB.41134B	- Vữa mác 300 Bê tông nền đá 1x2	m ³	967.570	406.835	
SB.41141	- Vữa mác 150	m ³	808.376	326.315	
SB.41142	- Vữa mác 200	m ³	873.733	326.315	
SB.41143	- Vữa mác 250	m ³	939.759	326.315	
SB.41144	- Vữa mác 300 Bê tông nền đá 2x4	m ³	1.001.951	326.315	
SB.41141A	- Vữa mác 150	m ³	772.410	326.315	
SB.41142A	- Vữa mác 200	m ³	834.052	326.315	
SB.41143A	- Vữa mác 250	m ³	896.844	326.315	
SB.41144A	- Vữa mác 300 Bê tông nền đá 4x6	m ³	956.213	326.315	
SB.41141B	- Vữa mác 150	m ³	755.913	326.315	
SB.41142B	- Vữa mác 200	m ³	812.597	326.315	
SB.41143B	- Vữa mác 250	m ³	874.608	326.315	
SB.41144B	- Vữa mác 300 Bê tông bệ máy đá 1x2	m ³	930.710	326.315	
SB.41151	- Vữa mác 150	m ³	808.376	495.830	
SB.41152	- Vữa mác 200	m ³	873.733	495.830	
SB.41153	- Vữa mác 250	m ³	939.759	495.830	
SB.41154	- Vữa mác 300	m ³	1.001.951	495.830	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
SB.41151A	- Vữa mác 150	m ³	772.410	495.830	
SB.41152A	- Vữa mác 200	m ³	834.052	495.830	
SB.41153A	- Vữa mác 250	m ³	896.844	495.830	
SB.41154A	- Vữa mác 300	m ³	956.213	495.830	
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
SB.41151B	- Vữa mác 150	m ³	755.913	495.830	
SB.41152B	- Vữa mác 200	m ³	812.597	495.830	
SB.41153B	- Vữa mác 250	m ³	874.608	495.830	
SB.41154B	- Vữa mác 300	m ³	930.710	495.830	

SB.41200 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Tường dày ≤45cm				
SB.41211	- Vữa mác 150	m ³	840.391	753.058	
SB.41212	- Vữa mác 200	m ³	908.336	753.058	
SB.41213	- Vữa mác 250	m ³	976.977	753.058	
SB.41214	- Vữa mác 300	m ³	1.041.633	753.058	
	Tường dày >45cm				
SB.41221	- Vữa mác 150	m ³	840.391	695.130	
SB.41222	- Vữa mác 200	m ³	908.336	695.130	
SB.41223	- Vữa mác 250	m ³	976.977	695.130	
SB.41224	- Vữa mác 300	m ³	1.041.633	695.130	
	Bê tông tường đá 2x4				
	Tường dày ≤45cm				
SB.41211A	- Vữa mác 150	m ³	803.000	753.058	
SB.41212A	- Vữa mác 200	m ³	867.084	753.058	
SB.41213A	- Vữa mác 250	m ³	932.362	753.058	
SB.41214A	- Vữa mác 300	m ³	994.083	753.058	
	Tường dày >45cm				
SB.41221A	- Vữa mác 150	m ³	803.000	695.130	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41222A	- Vữa mác 200	m ³	867.084	695.130	
SB.41223A	- Vữa mác 250	m ³	932.362	695.130	
SB.41224A	- Vữa mác 300	m ³	994.083	695.130	
	Bê tông cột đá 1x2				
	Cột tiết diện ≤0,1m²				
SB.41231	- Vữa mác 150	m ³	840.391	952.328	
SB.41232	- Vữa mác 200	m ³	908.336	952.328	
SB.41233	- Vữa mác 250	m ³	976.977	952.328	
SB.41234	- Vữa mác 300	m ³	1.041.633	952.328	
	Cột tiết diện >0,1m²				
SB.41241	- Vữa mác 150	m ³	840.391	859.644	
SB.41242	- Vữa mác 200	m ³	908.336	859.644	
SB.41243	- Vữa mác 250	m ³	976.977	859.644	
SB.41244	- Vữa mác 300	m ³	1.041.633	859.644	
	Bê tông cột đá 2x4				
	Cột tiết diện ≤0,1m²				
SB.41231A	- Vữa mác 150	m ³	803.000	952.328	
SB.41232A	- Vữa mác 200	m ³	867.084	952.328	
SB.41233A	- Vữa mác 250	m ³	932.362	952.328	
SB.41234A	- Vữa mác 300	m ³	994.083	952.328	
	Cột tiết diện >0,1m²				
SB.41241A	- Vữa mác 150	m ³	803.000	859.644	
SB.41242A	- Vữa mác 200	m ³	867.084	859.644	
SB.41243A	- Vữa mác 250	m ³	932.362	859.644	
SB.41244A	- Vữa mác 300	m ³	994.083	859.644	

SB.41300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, BÊ TÔNG SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng đá 1x2				
SB.41311	- Vữa mác 150	m ³	808.376	695.130	
SB.41312	- Vữa mác 200	m ³	873.733	695.130	
SB.41313	- Vữa mác 250	m ³	939.759	695.130	
SB.41314	- Vữa mác 300	m ³	1.001.951	695.130	
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
SB.41321	- Vữa mác 150	m ³	808.376	558.421	
SB.41322	- Vữa mác 200	m ³	873.733	558.421	
SB.41323	- Vữa mác 250	m ³	939.759	558.421	
SB.41324	- Vữa mác 300	m ³	1.001.951	558.421	

SB.41400 BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG, BÊ TÔNG CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn, ô văng đá 1x2				
SB.41411	- Vữa mác 150	m ³	808.376	938.426	
SB.41412	- Vữa mác 200	m ³	873.733	938.426	
SB.41413	- Vữa mác 250	m ³	939.759	938.426	
SB.41414	- Vữa mác 300	m ³	1.001.951	938.426	
	Bê tông cầu thang đá 1x2				
SB.41421	- Vữa mác 150	m ³	808.376	1.320.747	
SB.41422	- Vữa mác 200	m ³	873.733	1.320.747	
SB.41423	- Vữa mác 250	m ³	939.759	1.320.747	
SB.41424	- Vữa mác 300	m ³	1.001.951	1.320.747	

SB.41500 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
SB.41511	- Vữa mác 150	m ³	885.466	486.591	
SB.41512	- Vữa mác 200	m ³	951.146	486.591	
SB.41513	- Vữa mác 250	m ³	1.017.499	486.591	
SB.41514	- Vữa mác 300	m ³	1.080.000	486.591	
	Chiều dày mặt đường >25cm				
SB.41521	- Vữa mác 150	m ³	891.986	442.566	
SB.41522	- Vữa mác 200	m ³	957.667	442.566	
SB.41523	- Vữa mác 250	m ³	1.024.019	442.566	
SB.41524	- Vữa mác 300	m ³	1.086.520	442.566	
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
SB.41511A	- Vữa mác 150	m ³	849.322	486.591	
SB.41512A	- Vữa mác 200	m ³	911.269	486.591	
SB.41513A	- Vữa mác 250	m ³	974.372	486.591	
SB.41514A	- Vữa mác 300	m ³	1.034.035	486.591	
	Chiều dày mặt đường >25cm				
SB.41521A	- Vữa mác 150	m ³	855.842	442.566	
SB.41522A	- Vữa mác 200	m ³	917.789	442.566	
SB.41523A	- Vữa mác 250	m ³	980.892	442.566	
SB.41524A	- Vữa mác 300	m ³	1.040.556	442.566	

SB.41600 BÊ TÔNG BỜ MÁI KÊNHĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤20cm, đá 1x2				
SB.41611	- Vữa mác 150	m ³	808.376	597.812	
SB.41612	- Vữa mác 200	m ³	873.733	597.812	
SB.41613	- Vữa mác 250	m ³	939.759	597.812	
SB.41614	- Vữa mác 300	m ³	1.001.951	597.812	

SB.41700 BÊ TÔNG GIA CỐ MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 30m. Đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ đá 1x2				
	Trên cạn				
SB.41711	- Vữa mác 150	m ³	816.379	591.088	134.931
SB.41712	- Vữa mác 200	m ³	882.384	591.088	134.931
SB.41713	- Vữa mác 250	m ³	949.063	591.088	134.931
SB.41714	- Vữa mác 300	m ³	1.011.872	591.088	134.931
	Dưới nước				
SB.41721	- Vữa mác 150	m ³	816.379	706.791	496.824
SB.41722	- Vữa mác 200	m ³	882.384	706.791	496.824
SB.41723	- Vữa mác 250	m ³	949.063	706.791	496.824
SB.41724	- Vữa mác 300	m ³	1.011.872	706.791	496.824
	Bê tông gia cố mũ mố, mũ trụ đá 1x2				
	Trên cạn				
SB.41731	- Vữa mác 150	m ³	816.379	747.035	134.931
SB.41732	- Vữa mác 200	m ³	882.384	747.035	134.931

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41733	- Vữa mác 250	m ³	949.063	747.035	134.931
SB.41734	- Vữa mác 300	m ³	1.011.872	747.035	134.931
	Dưới nước				
SB.41741	- Vữa mác 150	m ³	816.379	847.646	496.824
SB.41742	- Vữa mác 200	m ³	882.384	847.646	496.824
SB.41743	- Vữa mác 250	m ³	949.063	847.646	496.824
SB.41744	- Vữa mác 300	m ³	1.011.872	847.646	496.824

SB.42000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, kéo thẳng thép, nắn, uốn, hàn, buộc bằng thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.42110 CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép móng				
SB.42111	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	428.664	
SB.42112	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.581.464	310.491	
SB.42113	- Đường kính >18mm	100kg	1.581.464	229.393	

SB.42120 CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép bộ máy				
SB.42121	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	493.542	
SB.42122	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.581.464	375.370	
SB.42123	- Đường kính >18mm	100kg	1.581.464	282.686	

SB.42130 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép tường				
SB.42131	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	588.573	
SB.42132	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.581.464	452.749	
SB.42133	- Đường kính >18mm	100kg	1.581.464	344.592	

SB.42140 CỐT THÉP CỘT

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép cột				
SB.42141	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	613.726	
SB.42142	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.581.464	404.958	
SB.42143	- Đường kính >18mm	100kg	1.581.464	332.016	

SB.42150 CỐT THÉP DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép xà dầm, giằng				
SB.42151	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	669.062	
SB.42152	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.581.464	407.474	
SB.42153	- Đường kính >18mm	100kg	1.581.464	359.684	

SB.42160 CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép lạnh tô, lạnh tô mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng				
SB.42161	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	802.371	
SB.42162	- Đường kính >10mm	100kg	1.581.464	671.577	

SB.42170 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép sàn mái				
SB.42171	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	576.790	
SB.42172	- Đường kính >10mm	100kg	1.581.464	421.224	

SB.42180 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép cầu thang				
SB.42181	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	749.550	
SB.42182	- Đường kính >10mm	100kg	1.581.464	583.543	

SB.42210 CỐT THÉP MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
SB.42211	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	460.294	33.152
SB.42212	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.593.020	311.893	86.707
SB.42213	- Đường kính >18mm	100kg	1.592.430	259.073	85.953

SB.42220 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
SB.42221	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.568.554	509.762	52.167
SB.42222	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.593.020	345.248	208.104
SB.42223	- Đường kính >18mm	100kg	1.592.430	287.320	108.466

SB.43000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN GỖ CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Gia công, lắp đặt ván khuôn theo yêu cầu kỹ thuật.
- Tháo dỡ, xếp gọn ván khuôn.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB. 43110 VÁN KHUÔN GIA CÔNG MÓNG DÀI, BỆ MÁYĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43110	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gia công móng dài, bê máy	m ²	73.286	34.757	

SB. 43120 VÁN KHUÔN GIA CÔNG MÓNG CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43120	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gia công móng cột	m ²	73.427	86.428	

SB. 43130 VÁN KHUÔN GIA CÔNG NÚT GIAO GIỮA CỘT VÀ DẦMĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43130	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn nút giao giữa cột và dầm	m ²	126.856	220.125	

SB.43140 VÁN KHUÔN GIA CÔNG CỘT, MỐ, TRỤĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia công cột, mố, trụ				
SB.43141	- Tròn, elíp	m ²	90.052	146.904	
SB.43142	- Vuông, chữ nhật	m ²	77.871	81.099	

SB. 43150 VÁN KHUÔN GIA CỐ XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43150	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gia cố xà dầm, giảng	m ²	97.944	73.220	

SB .43160 VÁN KHUÔN GIA CỐ TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43160	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố tường	m ²	73.850	71.830	

SB.43170 VÁN KHUÔN GIA CỐ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43171	Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố - Sàn, mái	m ²	81.869	69.513	
SB.43172	- Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn	m ²	81.869	71.830	

SB. 43180 VÁN KHUÔN GIA CỐ CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43180	- Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố cầu thang	m ²	800.467	103.574	

SB. 43210 LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng cọc gỗ, ghép ván làm tường chắn, chống đỡ tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn lao động. Dọn vệ sinh, vận chuyển phế liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43210	- Làm tường chắn đất bằng gỗ	m ²	122.430	227.076	

SB.50000 CÔNG TÁC GIA CỐ KẾT CẤU THÉP**SB.51000 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐỂ GIA CỐ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị giằng chống các cấu kiện cũ, gia công chế tạo và lắp ráp cấu kiện mới vào vị trí gia cố. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động, sản xuất của dây chuyền đang hoạt động. Dọn vệ sinh, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.51100 GIA CÔNG CỘT, GIẰNG CỘT BẰNG THÉP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.51111	Gia công cột, giằng cột bằng thép để gia cố	tấn	21.059.308	8.753.140	1.498.411

SB.51200 GIA CÔNG DẦM THÉP TỔ HỢP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.51211	Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	tấn	22.657.692	11.004.306	3.568.005

SB.51300 HÀN LẠI BẢN MÃ TAI CỘT ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/10m đường hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.51311	Hàn lại bản mã tai cột để gia cố	10m	464.224	804.886	1.423.298

SB.51400 GIA CÔNG DẦM BẰNG THÉP HÌNH (I, H) ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.51411	Gia công dầm bằng thép hình (I, H) để gia cố	tấn	22.565.281	1.018.684	2.245.518

SB.51500 GIA CÔNG LƯỚI THÉP D4 ĐỂ GIA CỐ SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.51511	Gia công lưới thép d4 để gia cố sàn	m ²	40.160	77.973	

SB.52100 GIA CỔ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị gia công các chi tiết kết cấu, hàn các chi tiết sau khi gia công vào các kết cấu thép cũ, hàn đỉnh, hàn hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, đục tẩy mỗi hàn, lắp đặt tháo dỡ hệ chống nền, chống đỡ hệ sàn thao tác. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi các tầng sàn, đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh môi trường cho người và thiết bị đang hoạt động.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.52111	Lắp đặt cột thép gia cố các loại để gia cố, loại kết cấu: - Chân cột	tấn	20.612.544	7.875.079	2.571.636
SB.52112	- Dầm đầu cột, dầm đầu nút không gian chịu lực	tấn	21.204.393	9.397.960	3.270.706
SB.52113	- Thân cột	tấn	20.980.101	8.643.380	3.009.698
SB.52114	- Dầm, xà, vì kèo	tấn	1.032.433	8.849.174	3.434.157
SB.52115	Sàn thao tác, cầu thang, lan can và các loại kết cấu khác	tấn	749.672	8.300.388	2.484.217

SB.53100 LẮP ĐẶT CỘT THÉP GIA CỔ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.53111	Lắp đặt cột thép gia cố các loại	tấn	386.972	4.444.482	592.116

SB.60000 CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG, ÓP, LÁT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch, làm ẩm bề mặt kết cấu cũ, căng dây, dẫn cốt, đánh mốc, trộn vữa, trát, láng, ốp, lát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

- Vữa tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 - 2,0

SB.61100 TRÁT TƯỜNG NGOÀIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
SB.61112	- Vữa XM mác 50	m ²	8.574	58.165	
SB.61113	- Vữa XM mác 75	m ²	9.883	58.165	
SB.61114	- Vữa XM mác 100	m ²	11.217	58.165	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.61122	- Vữa XM mác 50	m ²	12.146	69.798	
SB.61123	- Vữa XM mác 75	m ²	14.002	69.798	
SB.61124	- Vữa XM mác 100	m ²	15.890	69.798	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.61132	- Vữa XM mác 50	m ²	16.434	86.084	
SB.61133	- Vữa XM mác 75	m ²	18.943	86.084	
SB.61134	- Vữa XM mác 100	m ²	21.499	86.084	

SB.61200 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
SB.61212	- Vữa XM mác 50	m ²	8.574	41.879	
SB.61213	- Vữa XM mác 75	m ²	9.883	41.879	
SB.61214	- Vữa XM mác 100	m ²	11.217	41.879	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.61222	- Vữa XM mác 25	m ²	12.146	53.512	
SB.61223	- Vữa XM mác 50	m ²	14.002	53.512	
SB.61224	- Vữa XM mác 75	m ²	15.890	53.512	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.61232	- Vữa XM mác 50	m ²	16.434	58.165	
SB.61233	- Vữa XM mác 75	m ²	18.943	58.165	
SB.61234	- Vữa XM mác 100	m ²	21.499	58.165	

SB.61300 TRÁT TRỤ CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày trát 1cm				
SB.61312	- Vữa XM mác 50	m ²	9.288	143.959	
SB.61313	- Vữa XM mác 75	m ²	10.707	143.959	
SB.61314	- Vữa XM mác 100	m ²	12.152	143.959	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.61322	- Vữa XM mác 50	m ²	12.860	151.535	
SB.61323	- Vữa XM mác 75	m ²	14.826	151.535	
SB.61324	- Vữa XM mác 100	m ²	16.825	151.535	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.61332	- Vữa XM mác 50	m ²	18.576	166.689	
SB.61333	- Vữa XM mác 75	m ²	21.415	166.689	
SB.61334	- Vữa XM mác 100	m ²	24.304	166.689	

SB.61400 TRÁT XÀ DÀM, TRẦNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm				
SB.61412	- Vữa XM mác 50	m ²	12.860	101.024	
SB.61413	- Vữa XM mác 75	m ²	14.826	101.024	
SB.61414	- Vữa XM mác 100	m ²	16.825	101.024	
	Trát trần				
SB.61422	- Vữa XM mác 50	m ²	12.860	146.484	
SB.61423	- Vữa XM mác 75	m ²	14.826	146.484	
SB.61424	- Vữa XM mác 100	m ²	16.825	146.484	

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì đơn giá vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$.

SB.61500 TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp phào đơn				
SB.61512	- Vữa XM mác 50	m	7.937	58.089	
SB.61513	- Vữa XM mác 75	m	9.150	58.089	
SB.61514	- Vữa XM mác 100	m	10.384	58.089	
	Đắp phào kép				
SB.61522	- Vữa XM mác 50	m	10.120	73.242	
SB.61523	- Vữa XM mác 75	m	11.666	73.242	
SB.61524	- Vữa XM mác 100	m	13.241	73.242	
	Trát gờ chỉ				
SB.61532	- Vữa XM mác 50	m	2.024	35.358	
SB.61533	- Vữa XM mác 75	m	2.333	35.358	
SB.61534	- Vữa XM mác 100	m	2.648	35.358	

SB.61600 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
SB.61612	- Vữa XM mác 50	m ²	8.659	70.717	
SB.61613	- Vữa XM mác 75	m ²	9.982	70.717	
SB.61614	- Vữa XM mác 100	m ²	11.328	70.717	

SB.61700 TRÁT VỠY TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát vữa tường chống vang				
SB.61712	- Vữa XM mác 50	m ²	30.307	88.396	
SB.61713	- Vữa XM mác 75	m ²	34.936	88.396	
SB.61714	- Vữa XM mác 100	m ²	39.650	88.396	

**SB.61800 PHUN BẢM VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG GIA CỐ KẾT CẤU BÊ TÔNG;
TRÁT VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa xi măng cát vàng có phụ gia vào các kết cấu				
SB.61812	- Vữa XM mác 50	m ²	33.315	8.840	69.193
SB.61813	- Vữa XM mác 75	m ²	35.897	8.840	69.193
SB.61814	- Vữa XM mác 100	m ²	38.574	8.840	69.193
	Trát vữa xi măng cát vàng vào tường, cột				
SB.61822	- Vữa XM mác 50	m ²	17.383	78.293	
SB.61823	- Vữa XM mác 75	m ²	19.978	78.293	
SB.61824	- Vữa XM mác 100	m ²	22.668	78.293	
	Trát vữa xi măng cát vàng vào dầm, trần				
SB.61832	- Vữa XM mác 50	m ²	17.383	85.870	
SB.61833	- Vữa XM mác 75	m ²	19.978	85.870	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.61834	- Vữa XM mác 100 Trát vữa xi măng cát vàng vào kết cấu khác	m ²	22.668	85.870	
SB.61842	- Vữa XM mác 50	m ²	17.383	80.819	
SB.61843	- Vữa XM mác 75	m ²	19.978	80.819	
SB.61844	- Vữa XM mác 100	m ²	22.668	80.819	

Ghi chú: Chiều dày bình quân lớp vữa trát, vữa phun trong đơn giá của công tác trên dày 2cm.

SB.62110 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài Chiều dày trát 0,5cm				
SB.621111	- Vữa XM mác 50	m ²	29.246	46.532	
SB.621112	- Vữa XM mác 75	m ²	29.457	46.532	
	Chiều dày trát 0,7cm				
SB.621121	- Vữa XM mác 50	m ²	38.996	53.512	
SB.621122	- Vữa XM mác 75	m ²	39.275	53.512	
	Chiều dày trát 1,0cm				
SB.621131	- Vữa XM mác 50	m ²	53.619	65.145	
SB.621132	- Vữa XM mác 75	m ²	54.005	65.145	
	Trát tường trong Chiều dày trát 0,5cm				
SB.621141	- Vữa XM mác 50	m ²	29.246	32.572	
SB.621142	- Vữa XM mác 75	m ²	29.457	32.572	
	Chiều dày trát 0,7cm				
SB.621151	- Vữa XM mác 50	m ²	38.996	39.552	
SB.621152	- Vữa XM mác 75	m ²	39.275	39.552	
	Chiều dày trát 1,0cm				
SB.621161	- Vữa XM mác 50	m ²	53.619	46.532	
SB.621162	- Vữa XM mác 75	m ²	54.005	46.532	

SB.62120 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
SB.621212	- Vữa XM mác 50	m ²	8.574	58.165	
SB.621213	- Vữa XM mác 75	m ²	9.883	58.165	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.621222	- Vữa XM mác 50	m ²	12.146	69.798	
SB.621223	- Vữa XM mác 75	m ²	14.002	69.798	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.621232	- Vữa XM mác 50	m ²	16.434	86.084	
SB.621233	- Vữa XM mác 75	m ²	18.943	86.084	
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
SB.621242	- Vữa XM mác 50	m ²	8.574	41.879	
SB.621243	- Vữa XM mác 75	m ²	9.883	41.879	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.621252	- Vữa XM mác 50	m ²	12.146	53.512	
SB.621253	- Vữa XM mác 75	m ²	14.002	53.512	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.621262	- Vữa XM mác 50	m ²	16.434	58.165	
SB.621263	- Vữa XM mác 75	m ²	18.943	58.165	

SB.62200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm				
SB.62212	- Vữa XM mác 50	m ²	74.349	851.124	
SB.62213	- Vữa XM mác 75	m ²	76.087	851.124	

SB.62300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng				
	Dày 1cm				
SB.62312	- Vữa XM mác 50	m ²	61.701	315.699	
SB.62313	- Vữa XM mác 75	m ²	63.439	315.699	
	Dày 1,5cm				
SB.62322	- Vữa XM mác 50	m ²	68.167	330.852	
SB.62323	- Vữa XM mác 75	m ²	69.905	330.852	

SB.62400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granito tường, trụ cột:				
	Trát tường, vữa lót:				
SB.62412	- Vữa XM mác 50	m ²	68.167	214.675	
SB.62413	- Vữa XM mác 75	m ²	69.905	214.675	
	Trát cột, vữa lót:				
SB.62422	- Vữa XM mác 50	m ²	68.167	515.220	
SB.62423	- Vữa XM mác 75	m ²	69.905	515.220	

SB.62500 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT, THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NẮNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường dày 1cm, vữa lót				
SB.62512	- Vữa XM mác 50	m ²	64.265	138.907	
SB.62513	- Vữa XM mác 75	m ²	66.011	138.907	
	Trát trụ cột dày 1cm, vữa lót				
SB.62522	- Vữa XM mác 50	m ²	64.265	239.931	
SB.62523	- Vữa XM mác 75	m ²	66.011	239.931	

SB.62530 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH SÊNÔ, Ô VĂNG, LAN CAN, DIỀM CHẮN NẮNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn nắng				
SB.62532	- Vữa XM mác 50	m ²	74.363	328.327	
SB.62533	- Vữa XM mác 75	m ²	77.187	328.327	

SB.63000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA**SB.63000 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
SB.63112	- Vữa XM mác 50	m ²	17.552	20.205	
SB.63113	- Vữa XM mác 75	m ²	20.172	20.205	
SB.63114	- Vữa XM mác 100	m ²	22.889	20.205	
	Chiều dày 3cm				
SB.63122	- Vữa XM mác 50	m ²	24.303	32.833	
SB.63123	- Vữa XM mác 75	m ²	27.930	32.833	
SB.63124	- Vữa XM mác 100	m ²	31.693	32.833	

SB.63200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
SB.63212	- Vữa XM mác 50	m ²	18.059	27.781	
SB.63213	- Vữa XM mác 75	m ²	20.679	27.781	
SB.63214	- Vữa XM mác 100	m ²	23.396	27.781	
	Chiều dày 3cm				
SB.63222	- Vữa XM mác 50	m ²	24.810	37.884	
SB.63223	- Vữa XM mác 75	m ²	28.437	37.884	
SB.63224	- Vữa XM mác 100	m ²	32.200	37.884	

SB.63300 LÁNG SÊNÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sênô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
SB.63312	- Vữa XM mác 50	m ²	8.820	35.358	
SB.63313	- Vữa XM mác 75	m ²	10.136	35.358	
SB.63314	- Vữa XM mác 100	m ²	11.502	35.358	
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
SB.63322	- Vữa XM mác 50	m ²	18.152	42.935	
SB.63323	- Vữa XM mác 75	m ²	20.785	42.935	
SB.63324	- Vữa XM mác 100	m ²	23.516	42.935	
	Láng máng cáp, mương rãnh dày 1cm				
SB.63332	- Vữa XM mác 50	m ²	8.820	35.358	
SB.63333	- Vữa XM mác 75	m ²	10.136	35.358	
SB.63334	- Vữa XM mác 100	m ²	11.502	35.358	
	Láng hè dày 3cm				
SB.63342	- Vữa XM mác 50	m ²	24.934	40.409	
SB.63343	- Vữa XM mác 75	m ²	28.579	40.409	
SB.63344	- Vữa XM mác 100	m ²	32.361	40.409	

Vữa láng tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát có mô đun độ lớn ML > 2

SB.64000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ
SB.64100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp tường, trụ, cột, tiết diện gạch:				
SB.64110	- ≤ 0,05m ²	m ²	166.357	138.907	5.842
SB.64120	- ≤ 0,06m ²	m ²	166.412	121.228	5.842
SB.64130	- ≤ 0,09m ²	m ²	193.826	113.652	5.842
SB.64140	- ≤ 0,16m ²	m ²	193.881	101.024	5.842
SB.64150	- ≤ 0,25m ²	m ²	193.902	98.498	5.842
SB.64160	- ≤ 0,36m ²	m ²	264.103	93.447	5.842
SB.64170	- ≤ 0,40m ²	m ²	264.273	90.921	5.842
SB.64180	- ≤ 0,54m ²	m ²	264.561	83.344	5.842

SB.64200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, tiết diện gạch:				
SB.64210	- ≤ 0,036m ²	m ²	157.431	131.331	3.060
SB.64220	- ≤ 0,048m ²	m ²	157.431	116.177	3.060
SB.64230	- ≤ 0,06m ²	m ²	157.431	111.126	3.060
SB.64240	- ≤ 0,023m ²	m ²	157.431	138.907	3.060
SB.64250	- ≤ 0,045m ²	m ²	157.431	121.228	3.060
SB.64260	- ≤ 0,08m ²	m ²	157.431	103.549	3.060
SB.64270	- ≤ 0,075m ²	m ²	157.431	108.600	3.060

SB.64300 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường				
SB.64310	- ≤ 0,16m ²	m ²	799.122	303.071	7.955
SB.64320	- ≤ 0,25m ²	m ²	782.722	285.392	7.594
SB.64330	- < 0,50m ²	m ²	1.310.546	265.187	7.594
	Ốp đá hoa cương vào tường				
SB.64340	- ≤ 0,16m ²	m ²	799.122	303.071	7.955
SB.64350	- ≤ 0,25m ²	m ²	782.722	285.392	7.594
SB.64360	- < 0,50m ²	m ²	880.735	265.187	7.594

SB.65000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ**SB.65100 LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 6x10,5x22cm****SB.65200 LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 5x10x20cm**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất sét nung.				
SB.65110	- Gạch đất sét nung 6x10,5x22 cm	m ²	78.239	45.601	
SB.65210	- Gạch đất sét nung 5x10x20 cm	m ²	86.163	53.512	

SB.65300 LÁT NỀN SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn; tiết diện gạch:				
SB.65310	- ≤ 0,023m ²	m ²	109.203	53.037	890
SB.65320	- ≤ 0,04m ²	m ²	176.674	53.037	890
SB.65330	- ≤ 0,06m ²	m ²	164.192	50.512	890
SB.65340	- ≤ 0,09m ²	m ²	176.982	50.512	890
SB.65350	- ≤ 0,16m ²	m ²	187.933	42.935	1.029
SB.65360	- ≤ 0,25m ²	m ²	135.513	42.935	1.168
SB.65370	- ≤ 0,27m ²	m ²	135.429	42.935	1.168
SB.65380	- ≤ 0,36m ²	m ²	265.049	40.409	1.168
SB.65390	- ≤ 0,54m ²	m ²	187.431	35.358	1.168

SB.65400 LÁT GẠCH XI MĂNG, GẠCH LÁ DỪA**SB.65500 LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ***Thành phần công việc*

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật của thiết kế sửa chữa cụ thể.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.65410	- Lát gạch xi măng	m ²	150.193	42.935	
SB.65420	- Lát gạch lá dừa	m ²	70.117	45.461	
	Lát gạch xi măng tự chèn chiều dày (cm)				
SB.65510	- 3,5cm	m ²	137.700	35.358	
SB.65520	- 5,5cm	m ²	137.700	37.884	

SB.65600 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch				
SB.65610	- ≤ 0,16m ²	m ²	725.308	101.024	4.451
SB.65620	- ≤ 0,25m ²	m ²	724.846	88.396	4.451
SB.65630	- < 0,50m ²	m ²	1.258.078	75.768	4.451
	Lát hoa cương				
SB.65640	- ≤ 0,16m ²	m ²	725.308	101.024	4.451
SB.65650	- ≤ 0,25m ²	m ²	724.846	88.396	4.451
SB.65660	- < 0,50m ²	m ²	724.538	75.768	4.451

SB.65700 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
SB.65710	- Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	m ²	88.494	53.512	
SB.65720	- Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	m ²	69.678	48.859	
SB.65730	- Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	m ²	57.722	46.532	

SB.65800 LÁT GẠCH VỈĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.65810	Lát gạch vỉ	m ²	67.255	58.089	

SB.70000 CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo kích thước lấy mẫu, cắt gia công theo yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp dựng hoàn chỉnh 1 đơn vị sản phẩm.
- Kiểm tra và thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú: Công tác gia công, lắp dựng gỗ dầm trần, dầm sàn được tính theo đơn giá riêng.**SB.70000 CÔNG TÁC LÀM MÁI***Ghi chú:*

- Công tác làm bờ nóc, bờ chảy, sắp nóc trên mái bằng gạch, ngói được tính đơn giá riêng.
- Trường hợp không sử dụng tấm úp nóc khi lợp mái Fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa thì không tính chi phí vật liệu để úp nóc đã được tính đơn giá và mức chi phí nhân công được nhân với hệ số K = 0,9
- Tháo dỡ mái hoặc lợp lại không được xếp chồng vật liệu tập trung một chỗ cao quá 30cm làm hư hỏng sườn mái hoặc xô trượt dễ gây tai nạn lao động. Khi tháo dỡ mái ngói có dây buộc cần tháo dây để đỡ ngói tránh làm sứt lỗ buộc.

SB.71100 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỢP LẠI MÁI NGÓIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái ngói Ngói 22v/m ²				
SB.71111	- Đóng li tô	m ²	22.239	32.572	
SB.71112	- Lợp mái	m ²	99.382	34.899	
	Ngói 13v/m ²				
SB.71121	- Đóng li tô	m ²	15.664	27.919	
SB.71122	- Lợp mái	m ²	161.382	30.246	

SB.71200 LỢP THAY THỂ MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẮM TÔN, TẮM NHỰAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp thay thế mái fibrô xi măng, tẩm tôn, tẩm nhựa, loại tẩm lợp:				
SB.71211	- Fibrô xi măng	m ²	34.574	25.593	
SB.71212	- Tẩm tôn	m ²	102.726	23.266	
SB.71213	- Tẩm nhựa	m ²	173.586	18.613	

SB.72000 LÀM TRẦN**SB.72100 LÀM TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.72111A	- Làm trần gỗ dán	m ²	12.046.432	5.809	
SB.72111B	- Làm trần ván ép	m ²	12.046.432	5.809	

SB.72000 LÀM TRẦN BẰNG TẮM THẠCH CAOĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.72211	- Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	76.498	103.549	
SB.72311	- Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	78.702	121.228	

SB.72400 THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.72410	Thi công trần bằng tấm nhựa	m ²	27.578	37.884	

SB.73000 LÀM VÁCH NGĂN, KHUNG GỖ, MẶT SÀN GỖ**SB.73100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP****SB.73200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT****SB.73300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.73111	Làm vách ngăn bằng ván ép	m ²	54.826	88.396	
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít.				
SB.73211	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	70.754	111.126	
SB.73212	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	94.754	111.126	
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí				
SB.73311	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	82.754	169.215	
SB.73312	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	106.754	169.215	

SB.73400 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ**SB.73500 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
SB.73411	- Kích thước 2x10cm	m	8.400	40.409	
SB.73412	- Kích thước 2x20cm	m	21.000	50.512	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
SB.73511	- Kích thước 8x10cm	m	37.800	116.177	
SB.73512	- Kích thước 8x14cm	m	54.600	141.433	

SB.73600 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN
SB.73700 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG GỖ DÀM SÀN, DÀM TRẦN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp dựng				
SB.73611	- Khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	4.623.080	1.742.657	
SB.73711	- Khung gỗ dầm sàn, dầm trần	m ³	4.623.080	2.179.584	

SB.73800 LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt sàn thường				
SB.73811	- Gỗ ván dày 2cm	m ²	94.754	219.726	
SB.73812	- Gỗ ván dày 3cm	m ²	146.754	219.726	

Ghi chú:

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được bổ sung 0,15 công/m².

SB.74000 LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG KHÁC

SB.74100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

SB.74200 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ				
SB.74111	- Kích thước lỗ 5x5cm	m ²	43.672	244.982	
SB.74112	- Kích thước lỗ 10x10cm	m ²	31.672	214.675	
	Gia công và đóng diềm mái				
SB.74211	- Bằng gỗ dày 2cm	m ²	93.836	88.396	
SB.74212	- Bằng gỗ dày 2cm	m ²	145.836	95.972	

SB.74300 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TẦMĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.74311	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng tầm	m ²	111.243	30.307	

SB.74400 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤3CM

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.74411	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤3cm	m	3.409	15.154	

SB.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, DUNG DỊCH CHỐNG THÂM, NHỰA BI TUM, BẢ, SƠN, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC**SB.81000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, FLINKOTE, NHỰA BITUM, BẢ CÁC KẾT CẤU***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Kiểm tra, trám, vá lại bề mặt kết cấu (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả các kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú:

- Công tác làm sạch bề mặt kết cấu trước khi thực hiện công việc nói trên được tính riêng.
- Các chỗ sứt mẻ, lỗ trên bề mặt kết cấu phải được trám vá lại.

SB.81100 QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81111	Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.812	9.268	
SB.81112	Quét vôi 3 nước trắng	m ²	701	9.268	

SB.81200 QUÉT NƯỚC XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81211	Quét nước xi măng	m ²	1.940	8.110	

SB.81300 QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THÂM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; Quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81311	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	m ²	93.889	8.110	

SB.81400 CÔNG TÁC BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả vào các kết cấu				
SB.81411	- 1 lớp bả vào tường	m ²	4.774	24.197	
SB.81412	- 1 lớp bả vào cột, dầm, trần	m ²	4.774	29.548	

SB.81510 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu				
SB.81511	- 1 lớp giấy, 1 lớp nhựa	m ²	27.315	74.611	
SB.81512	- 2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	54.616	106.587	
SB.81513	- 2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	76.586	125.355	
SB.81514	- 3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	103.888	136.014	

SB.81520 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán bao tải				
SB.81521	- 1 lớp bao tải, 2 lớp nhựa	m ²	51.268	133.233	
SB.81522	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	80.071	202.515	

SB.82000 CÔNG TÁC SƠN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bộ phận kết cấu, sơn bảo vệ bề mặt bộ phận kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.82100 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
SB.82110	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.821	13.494	
SB.82120	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.174	18.147	

SB.82200 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
SB.82210	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.840	19.078	
SB.82220	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.392	25.127	

SB.82300 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
SB.82310	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.053	13.494	
SB.82320	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	36.079	19.078	

SB.82400 SƠN KÍNH**SB. 82410 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.82411	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	1.894	21.405	

SB.82500 SƠN KẾT CẤU DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG**SB.82510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà				
SB.82511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.014	11.168	
SB.82512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.569	16.054	
	Sơn dầm, trần, cột, tường ngoài nhà				
SB.82513	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	31.334	12.331	
SB.82514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	42.540	17.682	

SB.82520 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà				
SB.82521	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	25.068	12.331	
SB.82522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.505	17.682	
	Sơn dầm, trần, cột, tường ngoài nhà				
SB.82523	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	38.964	13.727	
SB.82524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	53.544	19.543	

SB.82610 SƠN SILICÁT VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÁ BẢ (1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ)Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn silicat vào các kết cấu đá bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ)				
SB.82611	- Sơn vào tường	m ²	21.562	18.613	
SB.82612	- Sơn vào cột, dầm, trần	m ²	21.562	23.266	

SB.82620 SƠN CHỐNG ĂN MÒN VÀO KẾT CẤU THÉPĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống ăn mòn vào				
SB.82621	- Cột, bản mã cột	m ²	47.959	55.838	
SB.82622	- Dầm xà, bản mã dầm	m ²	48.431	62.818	
SB.82623	- Vòi kèo thép	m ²	48.431	67.471	
SB.82624	- Cầu thang, lan can, sàn thao tác	m ²	47.959	60.492	
SB.82625	- Kết cấu thép khác	m ²	48.195	58.165	

SB.82630 SƠN CHỐNG RỈ, SƠN PHỦ VÁ THIẾT BỊ, VỎ BAO CHE THIẾT BỊĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống rỉ, sơn phủ				
SB.82631	- Vỏ bao che thiết bị trong nhà	m ²	24.325	65.145	
SB.82632	- Vỏ bao che thiết bị ngoài nhà	m ²	29.088	69.798	
SB.82633	- Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị vỏ thiết bị trong nhà	m ²	25.967	67.471	
SB.82634	- Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị vỏ thiết bị ngoài nhà	m ²	30.800	72.823	
SB.82635	- Thiết bị khác	m ²	29.088	66.308	

SB.83100 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đánh giấy nháp mặt gỗ đảm bảo độ nhẵn theo yêu cầu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bả matit khe nứt, lỗ xoa bột đá, đánh vecni đúng yêu cầu kỹ thuật, pha côn, thu dọn nơi làm việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải đúng nơi quy định.

SB.83100 ĐÁNH VECNI TAMPON

SB.83200 ĐÁNH VECNI COBALT

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đánh vecni Tampon				
SB.83111	- Vào gỗ dạng tấm	m ²	11.216	121.228	
SB.83112	- Vào gỗ dạng thanh	m ²	11.216	149.010	
	Đánh vecni Cobalt				
SB.83211	- Vào gỗ dạng tấm	m ²	7.086	103.549	
SB.83212	- Vào gỗ dạng thanh	m ²	7.086	133.856	

SB.84100 CẮT VÀ LẮP KÍNH

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Lau sạch tấm kính.
- Đo kích thước các ô kính, ghi lại số lượng, số loại.
- Tính toán chiều cắt.
- Cắt và lắp kính vào kết cấu bằng gấn matit hay bằng đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matit.
- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt và lắp kính ≤7mm.				
	Gấn bằng matit				
SB.84111	- Vào cửa, vách dạng thường	m ²	102.454	68.880	
SB.84112	- Vào cửa, vách dạng phức tạp	m ²	102.454	88.166	
	Đóng bằng nẹp gỗ vào cửa, vách gỗ				
SB.84121	- Vào cửa, vách gỗ	m ²	106.779	60.614	

SB.84200 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỬA CỬA (KE, KHOÁ, CHÓT HÃM...)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ đồ nghề, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo lấy dấu, khoan mối, bắt vít.
- Đục lỗ, đặt khoá, đặt ke, chốt hãm đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp các loại phụ kiện cửa cửa				
SB.84211	- Lắp chốt ngang, dọc (1 chốt)	bộ		6.980	
SB.84221	- Lắp crêmon cửa sổ	bộ		13.960	
SB.84222	- Lắp crêmon cửa đi	bộ		16.286	
SB.84231	- Lắp êke (1 bộ 4 cái) cửa sổ	bộ		37.226	
SB.84232	- Lắp êke (1 bộ 4 cái) cửa đi	bộ		39.552	
SB.84241	- Lắp ổ khoá chìm 2 tay nắm	bộ		76.778	
SB.84251	- Lắp chốt dọc chìm trong cửa	bộ		34.899	
SB.84261	- Lắp móc gió	bộ		2.327	

Ghi chú: Hao phí vật liệu ke, khoá, chốt hãm ... và vật liệu khác phục vụ lắp đặt được tính riêng.

SB.85000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần sửa chữa, bọc lại lớp bảo ôn theo yêu cầu kỹ thuật.

SB.85110 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.85111	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	40.771	81.431	

SB.85120 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINHĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh				
SB.85121	- Độ dày bông thủy tinh 25mm	m ²	24.758	120.983	
SB.85122	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	39.983	165.189	

SB.85200 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm)				
SB.85211	- Đường kính ống 15mm	10m	80.264	190.781	
SB.85212	- Đường kính ống 20mm	10m	86.062	214.047	
SB.85213	- Đường kính ống 25mm	10m	92.420	228.007	
SB.85214	- Đường kính ống 32mm	10m	101.353	244.293	
SB.85215	- Đường kính ống 40mm	10m	110.973	267.559	
SB.85216	- Đường kính ống 50mm	10m	124.266	283.845	
SB.85217	- Đường kính ống 69mm	10m	148.594	316.418	
SB.85218	- Đường kính ống 80mm	10m	161.332	335.030	
SB.85219	- Đường kính ống 100mm	10m	186.221	360.623	
SB.85220	- Đường kính ống 125mm	10m	217.506	388.542	
SB.85221	- Đường kính ống 150mm	10m	248.775	397.849	
SB.85222	- Đường kính ống 200mm	10m	311.307	421.115	
SB.85223	- Đường kính ống 250mm	10m	373.839	430.421	
SB.85224	- Đường kính ống 300mm	10m	436.393	456.014	
SB.85225	- Đường kính ống 350mm	10m	498.924	472.300	
SB.85226	- Đường kính ống 400mm	10m	561.463	500.219	
SB.85227	- Đường kính ống 450mm	10m	624.010	549.078	
SB.85228	- Đường kính ống 500mm	10m	687.087	572.344	
SB.85229	- Đường kính ống 600mm	10m	812.173	677.041	
SB.85230	- Đường kính ống 700mm	10m	937.258	735.206	
SB.85231	- Đường kính ống 800mm	10m	1.062.328	763.125	
SB.85232	- Đường kính ống 900mm	10m	1.187.414	805.004	
SB.85233	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.312.478	916.680	

SB.85300 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm)				
SB.85311	- Đường kính ống 15mm	10m	94.663	228.007	
SB.85312	- Đường kính ống 20mm	10m	101.581	255.926	
SB.85313	- Đường kính ống 25mm	10m	107.940	272.212	
SB.85314	- Đường kính ống 32mm	10m	117.449	293.152	
SB.85315	- Đường kính ống 40mm	10m	128.751	321.071	
SB.85316	- Đường kính ống 50mm	10m	142.028	339.684	
SB.85317	- Đường kính ống 69mm	10m	169.180	379.236	
SB.85318	- Đường kính ống 80mm	10m	183.034	402.502	
SB.85319	- Đường kính ống 100mm	10m	210.165	432.748	
SB.85320	- Đường kính ống 125mm	10m	244.253	467.647	
SB.85321	- Đường kính ống 150mm	10m	277.747	476.953	
SB.85322	- Đường kính ống 200mm	10m	345.902	504.872	
SB.85323	- Đường kính ống 250mm	10m	414.061	530.465	
SB.85324	- Đường kính ống 300mm	10m	482.183	546.751	
SB.85325	- Đường kính ống 350mm	10m	550.320	567.690	
SB.85326	- Đường kính ống 400mm	10m	617.935	600.263	
SB.85327	- Đường kính ống 450mm	10m	686.056	660.754	
SB.85328	- Đường kính ống 500mm	10m	753.655	688.674	
SB.85329	- Đường kính ống 600mm	10m	889.370	814.310	
SB.85330	- Đường kính ống 700mm	10m	1.025.651	860.842	
SB.85331	- Đường kính ống 800mm	10m	1.161.387	907.374	
SB.85332	- Đường kính ống 900mm	10m	1.297.124	951.579	
SB.85333	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.432.844	1.256.364	

SB.85400 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)				
SB.85411	- Đường kính ống 15mm	10m	164.082	267.559	
SB.85412	- Đường kính ống 20mm	10m	173.259	300.131	
SB.85413	- Đường kính ống 25mm	10m	181.881	316.418	
SB.85414	- Đường kính ống 32mm	10m	194.140	342.010	
SB.85415	- Đường kính ống 40mm	10m	208.820	374.583	
SB.85416	- Đường kính ống 50mm	10m	226.581	402.502	
SB.85417	- Đường kính ống 69mm	10m	262.703	432.748	
SB.85418	- Đường kính ống 80mm	10m	280.481	467.647	
SB.85419	- Đường kính ống 100mm	10m	316.602	502.546	
SB.85420	- Đường kính ống 125mm	10m	361.319	544.424	
SB.85421	- Đường kính ống 150mm	10m	406.042	558.384	
SB.85422	- Đường kính ống 200mm	10m	495.481	590.956	
SB.85423	- Đường kính ống 250mm	10m	584.381	618.876	
SB.85424	- Đường kính ống 300mm	10m	673.819	637.488	
SB.85425	- Đường kính ống 350mm	10m	763.825	660.754	
SB.85426	- Đường kính ống 400mm	10m	853.279	702.633	
SB.85427	- Đường kính ống 450mm	10m	942.703	770.105	
SB.85428	- Đường kính ống 500mm	10m	1.032.163	802.677	
SB.85429	- Đường kính ống 600mm	10m	1.211.607	946.926	
SB.85430	- Đường kính ống 700mm	10m	1.389.941	1.028.357	
SB.85431	- Đường kính ống 800mm	10m	1.568.824	1.067.909	
SB.85432	- Đường kính ống 900mm	10m	1.748.285	1.274.977	
SB.85433	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.927.167	1.470.411	

SB.85500 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)				
SB.85511	- Đường kính ống 15mm	10m	413.067	323.397	
SB.85512	- Đường kính ống 20mm	10m	427.273	362.950	
SB.85513	- Đường kính ống 25mm	10m	442.040	386.216	
SB.85514	- Đường kính ống 32mm	10m	461.623	414.135	
SB.85515	- Đường kính ống 40mm	10m	485.241	456.014	
SB.85516	- Đường kính ống 50mm	10m	513.109	481.606	
SB.85517	- Đường kính ống 69mm	10m	571.093	537.445	
SB.85518	- Đường kính ống 80mm	10m	599.521	567.690	
SB.85519	- Đường kính ống 100mm	10m	656.922	611.896	
SB.85520	- Đường kính ống 125mm	10m	728.551	663.081	
SB.85521	- Đường kính ống 150mm	10m	800.196	677.041	
SB.85522	- Đường kính ống 200mm	10m	943.449	716.593	
SB.85523	- Đường kính ống 250mm	10m	1.086.708	751.492	
SB.85524	- Đường kính ống 300mm	10m	1.229.976	777.084	
SB.85525	- Đường kính ống 350mm	10m	1.373.773	802.677	
SB.85526	- Đường kính ống 400mm	10m	1.517.048	851.536	
SB.85527	- Đường kính ống 450mm	10m	1.660.301	935.293	
SB.85528	- Đường kính ống 500mm	10m	1.803.559	974.845	
SB.85529	- Đường kính ống 600mm	10m	2.090.641	1.151.667	
SB.85530	- Đường kính ống 700mm	10m	2.375.618	1.249.384	
SB.85531	- Đường kính ống 800mm	10m	2.663.679	1.298.243	
SB.85532	- Đường kính ống 900mm	10m	2.950.189	1.547.189	
SB.85533	- Đường kính ống 1000mm	10m	3.237.293	1.784.502	

SB.85600 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế lớp bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp				
SB.85611	- Đường kính ống 6,4mm	10m	76.889	116.330	
SB.85612	- Đường kính ống 9,5mm	10m	101.298	116.330	
SB.85613	- Đường kính ống 12,7mm	10m	135.130	139.596	
SB.85614	- Đường kính ống 15,9mm	10m	168.961	139.596	
SB.85615	- Đường kính ống 19,1mm	10m	212.209	148.902	
SB.85616	- Đường kính ống 22,2mm	10m	236.640	155.882	
SB.85617	- Đường kính ống 25,4mm	10m	270.502	167.515	
SB.85618	- Đường kính ống 28,6mm	10m	313.598	172.168	
SB.85619	- Đường kính ống 31,8mm	10m	356.695	174.495	
SB.85620	- Đường kính ống 34,9mm	10m	399.596	176.822	
SB.85621	- Đường kính ống 38,1mm	10m	442.693	183.801	
SB.85622	- Đường kính ống 41,3mm	10m	485.790	186.128	
SB.85623	- Đường kính ống 54,0mm	10m	539.977	204.741	
SB.85624	- Đường kính ống 66,7mm	10m	719.367	218.700	

SB.90000 CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, CẤU KIỆN, PHÉ THẢI

Hướng dẫn áp dụng:

- Trong đơn giá các công tác sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển vật liệu, phế thải trong phạm vi quy định. Nếu cự ly vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được bổ sung đơn giá vận chuyển tiếp theo quy định trong bảng đơn giá.
- Các phế thải sau khi phá hoặc tháo dỡ trong đơn giá đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định và đã được xếp gọn. Nếu phải đưa các phế thải ra ngoài phạm vi quy định này thì căn cứ vào khối lượng phế thải cần vận chuyển và mức chi phí tính cho công tác bốc xếp, vận chuyển trong bảng đơn giá để tính toán bổ sung chi phí.
- Trường hợp các phế thải sau khi phá dỡ được vận chuyển bằng máng hoặc ống vận chuyển thì các chi phí cho công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ máng, ống vận chuyển được tính riêng tùy theo yêu cầu và điều kiện cụ thể của công tác vận chuyển.
- Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng và phế thải bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng thủ công trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

SB.91000 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI, PHÉ THẢI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN, VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, đổ vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời, phế thải lên phương tiện vận chuyển				
SB.91111	Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		33.751	
SB.91211	Đất các loại	m ³		41.088	
SB.91311	Sỏi, đá dăm các loại	m ³		57.859	
SB.91411	Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng	m ³		79.661	
SB.91511	Vận chuyển phế thải các loại	m ³		56.601	
	Vận chuyển bằng thủ công – 10 mét khối điểm				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.91121	Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		18.029	
SB.91221	Đất các loại	m ³		21.173	
SB.91321	Sỏi, đá dăm các loại	m ³		18.029	
SB.91421	Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		21.173	
SB.91521	Vận chuyển phế thải các loại	m ³		35.638	
	Vận chuyển bằng thủ công – 10m tiếp theo				
SB.91122	Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		1.887	
SB.91222	Đất các loại	m ³		2.516	
SB.91322	Sỏi, đá dăm các loại	m ³		2.096	
SB.91422	Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng	m ³		2.516	
SB.91522	Vận chuyển phế thải các loại	m ³		3.773	

SB.92000-SB.93000 BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU KHÁC, CẤU KIỆN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, xếp vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn; 1000v; 100m²; 100 cây; m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp vật liệu rời, phế thải lên phương tiện vận chuyển				
SB.92111	Xi măng bao	tấn		62.681	
SB.92211	Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		156.806	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.92311	Gạch ốp, lát các loại	100m ²		94.126	
SB.92411	Đá ốp lát các loại	100m ²		101.044	
SB.92511	Sắt thép các loại	tấn		132.698	
SB.92611	Gỗ các loại	m ³		55.553	
SB.92711	Tre, cây chống	100cây		294.117	
SB.92811	Ngói các loại	1000v		183.220	
SB.93111	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 50kg	tấn		63.938	
SB.93211	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 100kg	tấn		71.276	
SB.93311	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 200kg	tấn		79.032	
	Vận chuyển bằng thủ công – 10m khởi điểm				
SB.92121	Xi măng bao	tấn		18.029	
SB.92221	Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chung áp và gạch tương tự)	1000v		18.029	
SB.92321	Gạch ốp, lát các loại	100m ²		9.224	
SB.92421	Đá ốp lát các loại	100m ²		9.224	
SB.92521	Sắt thép các loại	tấn		19.496	
SB.92621	Gỗ các loại	m ³		12.159	
SB.92721	Tre, cây chống	100cây		15.094	
SB.92821	Ngói các loại	1000v		21.802	
SB.93121	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 50kg	tấn		28.510	
SB.93221	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 100kg	tấn		29.978	
SB.93321	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 200kg	tấn		31.445	
	Vận chuyển bằng thủ công – 10m tiếp theo				
SB.92122	Xi măng bao	tấn		1.887	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.92222	Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		1.887	
SB.92322	Gạch ốp, lát các loại	100m ²		1.048	
SB.92422	Đá ốp lát các loại	100m ²		1.048	
SB.92522	Sắt thép các loại	tấn		2.096	
SB.92622	Gỗ các loại	m ³		1.467	
SB.92722	Tre, cây chống	100cây		1.677	
SB.92822	Ngói các loại	1000v		2.516	
SB.93122	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 50kg	tấn		3.564	
SB.93222	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 100kg	tấn		3.773	
SB.93322	Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 200kg	tấn		3.983	

Ghi chú:

- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề.

- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc ≤ 7°, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lờm chờm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

Stt	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc ≤ 10°	1,20
2	Đường độ dốc ≤ 15°	1,35
3	Đường độ dốc ≤ 20°	1,70
4	Đường độ dốc ≤ 25°	2,00
5	Đường độ dốc ≤ 30°	2,50
6	Đường gồ ghề, lờm chờm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

SB. 94000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI BẰNG Ô TÔĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m				
SB.94211	- Bểng ô tô 2,5 tấn	m ³			26.195
SB.94311	- Bểng ô tô 5 tấn	m ³			23.985
SB.94411	- Bểng ô tô 7 tấn	m ³			21.767
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m				
SB.94611	- Bểng ô tô 2,5 tấn	m ³			15.409
SB.94711	- Bểng ô tô 5 tấn	m ³			11.993
SB.94811	- Bểng ô tô 7 tấn	m ³			8.707

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.11100 ĐÀO BỎ MẶT ĐƯỜNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào bỏ mặt đường bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bỏ mặt đường nhựa				
SE.11111	- Chiều dày ≤ 10m	m ²		20.963	
SE.11112	- Chiều dày > 10m	m ²		46.119	

SE.11200 CẮT MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu. Tiến hành cắt bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt mặt đường bê tông asphalt				
SE.11211	- Chiều dày lớp cắt ≤ 5cm	100m	31.875	442.688	90.372
SE.11212	- Chiều dày lớp cắt ≤ 6cm	100m	38.250	503.054	102.696
SE.11213	- Chiều dày lớp cắt ≤ 7cm	100m	44.625	578.512	119.127

SE.11310 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4x6 CHÈN ĐÁ DẪM LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT, THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc

Chuẩn bị, đào mặt đường cũ, san phẳng đáy, đầm nén, cắt vuông cạnh, rải đá 4x6, rải vật liệu chèn, tưới nước, đầm nén, rải lớp hao mòn, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá mặt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới				
SE.11311	- Chiều dày đã lèn ép 10cm	10m ²	388.447	582.375	153.235
SE.11312	- Chiều dày đã lèn ép 15cm	10m ²	459.598	596.352	171.866
SE.11313	- Chiều dày đã lèn ép 20cm	10m ²	529.207	617.318	204.224
SE.11314	- Chiều dày đã lèn ép 25cm	10m ²	564.238	631.295	212.069

SE.11400 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BẮM MẶT ĐƯỜNG*Thành phần chi phí:*

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, nấu nhựa và tưới nhựa bằng nhựa pha dầu hay nhũ tương nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11410 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn 1,1kg/m²				
	Nhựa pha dầu				
SE.11412	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	157.979	18.636	15.960
	Nhũ tương nhựa				
SE.11413	- Thi công bằng thủ công	10m ²	145.918	44.261	
SE.11414	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	145.918	6.989	15.960

SE.11420 TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới nước lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn 0,5kg/m²				
	Nhựa pha dầu				
SE.11422	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	87.646	10.949	9.405
	Nhũ tương nhựa				
SE.11423	- Thi công bằng thủ công	10m ²	66.327	40.067	
SE.11424	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	66.327	4.659	9.405

SE.11500 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Thành phần chi phí:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, rải đá kê cả đá bảo dưỡng sau khi láng, nấu nhựa, tưới nhựa, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11510 LÁNG NHỰA MỘT LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nhựa trên mặt đường cũ				
	Láng nhựa một lớp 0,7kg/m²				
SE.11512	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	104.010	18.636	31.752
	Láng nhựa một lớp 0,9kg/m²				
SE.11514	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	131.990	23.295	36.105
	Láng nhựa một lớp 1,1kg/m²				
SE.11516	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	164.076	27.954	39.914
	Láng nhựa một lớp 1,5kg/m²				
SE.11518	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	228.850	37.738	45.354

SE.11520 LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nhựa trên mặt đường cũ				
	Láng nhựa hai lớp 2,5kg/m²				
SE.11522	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	395.473	53.113	58.376
	Láng nhựa hai lớp 3kg/m²				
SE.11524	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	464.689	64.294	63.558

SE.11600 LẤP HỒ SỤP. HỒ SÌNH LÚN CAO SU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào bỏ lớp vật liệu cũ ra khỏi phạm vi mặt đường, lấp vật liệu xuống hồ, chèn, rải vật liệu chèn, tưới nước bằng xe nước, đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lấp hồ súp, hồ sinh lún cao su				
SE.11611	- Bềng cát	m ³	384.788	130.452	12.374
SE.11612	- Bềng đất cấp phối tự nhiên	m ³	98.000	198.008	12.374
SE.11613	- Bềng đá 0-4cm	m ³	319.726	221.303	12.374

SE.11700 SỬA NỀN, MÓNG BỀNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6, ĐẤT CHỌN LỘC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, sửa nền, sửa móng đường yếu theo thiết kế, san, đổ vật liệu vào nền, móng đường thành từng lớp, tưới nước, san đầm chặt theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11710 SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BỀNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4x6Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa nền, móng đường bềng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6				
	Sửa bềng cát				
SE.11711	- Thi công bềng thủ công	m ³	436.302	156.077	
SE.11712	- Bềng thủ công + máy	m ³	436.302	44.261	47.567
	Sửa bềng đá xô bồ				
SE.11713	- Thi công bềng thủ công	m ³	305.976	149.088	
SE.11714	- Bềng thủ công + máy	m ³	305.976	74.544	60.090
	Sửa bềng đá dăm 4x6				
SE.11715	- Thi công bềng thủ công	m ³	316.008	232.950	
SE.11716	- Bềng thủ công + máy	m ³	316.008	69.885	110.989

SE.11720 SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa nền, móng bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn)				
	Thi công bằng thủ công				
SE.11721	- Độ chặt yêu cầu K = 0,85	m ³		202.667	
SE.11722	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m ³		230.621	
SE.11723	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m ³		274.881	
	Thi công bằng thủ công + máy				
SE.11724	- Độ chặt yêu cầu K = 0,85	m ³		81.533	66.594
SE.11725	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m ³		93.180	76.107
SE.11726	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m ³		158.406	85.620

SE.11800 BỔ SUNG NẤP RÃNH BÊ TÔNG, NẤP HỐ GA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo nắp tấm bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, thay thế tấm mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bổ sung nắp rãnh bê tông, nắp hố ga				
SE.11811	- Nắp rãnh bê tông	cái	37.328	23.433	
SE.11812	- Nắp hố ga	cái	38.879	36.215	

SE.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ**SE.21100 SỬA CHỮA LAN CAN CẦU BẰNG BÊ TÔNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục, phá bỏ phần lan can bị hỏng, đổ bê tông, lắp đặt lan can thay thế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.21110	Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông	m	61.590	60.567	

SE.21200 THAY THẾ ỐNG THOÁT NƯỚC MẶT CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, tháo bỏ ống thoát nước bị hư hỏng, đo, lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chính dán ống. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế ống thoát nước mặt cầu				
SE.21210	- Đường kính ống 60mm	m	25.962	139.770	
SE.21220	- Đường kính ống 100mm	m	47.613	142.100	
SE.21230	- Đường kính ống 150mm	m	144.780	144.429	

SE.21300 SƠN CẦU SẮT, SƠN 1 LỚP SƠN CHỐNG GỈ, 2 LỚP SƠN MÀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch bề mặt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.21310	Sơn cầu sắt, sơn 1 lớp chống gỉ, 2 lớp sơn màu.	m ²	22.353	15.172	

SE.21400 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ

SE.21410 MÀI, VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, mài phẳng, bo tròn các cạnh, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.21411	Mài, vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh trên cạn	m ²	1.967	161.586	23.398

SE.21420 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi vào bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông trên cạn				
	Vải sợi cacbon				
SE.21421	- Lớp đầu	m ²	10.521	88.758	
SE.21422	- Lớp tiếp theo	m ²	10.521	85.218	
	Vải sợi thủy tinh				
SE.21423	- Lớp đầu	m ²	16.968	88.758	
SE.21424	- Lớp tiếp theo	m ²	16.968	85.218	

Ghi chú: Vật liệu vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE. 30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.31110 TẨY XÓA VẠCH SƠN ĐỎ NHIỆT BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tẩy xóa vạch sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn phế thải xúc lên ô tô, vệ sinh quét dọn sạch sẽ mặt đường bằng thủ công, vận chuyển phế thải đổ đúng vị trí cho phép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.31110	Tẩy xóa vạch sơn dẻo nhiệt bằng máy	m ²	4	4.193	14.163

SE.31200 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN Dẻo NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang				
SE.31210	- Chiều dày lớp sơn 1 mm	m ²	98.266	23.264	43.399
SE.31220	- Chiều dày lớp sơn 1,5 mm	m ²	125.630	26.299	50.556
SE.31230	- Chiều dày lớp sơn 2 mm	m ²	158.145	29.080	57.499

SE.31300 SƠN DẢI PHÂN CÁCH, DÁN MÀNG PHẢN QUANG ĐẦU DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Vệ sinh dải phân cách. Sơn trắng đỏ 3 nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đối với sơn giải phân cách); Cạo dũa, chà láng phần diện tích cần dán, cắt màng phản quang dán vào đầu dải phân cách (đối với dán màng phản quang). Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dải phân cách				
SE.31310	- Sơn mới dải phân cách	m ²	31.947	55.632	
SE.31320	- Sơn lại dải phân cách	m ²	26.509	65.747	
SE.31330	Dán màng phản quang đầu dải phân cách	m ²	220.000	101.149	

SE.31400 SƠN BIÊN BÁO VÀ CỘT BIÊN BÁO BẰNG THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn biên báo, cột biên báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn biên báo, cột biên báo bằng thép				
SE.31410	- Sơn 2 nước	m ²	8.650	25.625	
SE.31420	- Sơn 3 nước	m ²	11.893	37.272	

SE.31500 SƠN CỌC H, CỘT KM BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn cọc H, cột Km bằng thủ công đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn cọc H, cột Km bằng bê tông				
SE.31510	- Cọc H	m ²	58.661	60.567	
SE.31520	- Cột Km	m ²	58.661	97.839	

SE.31600 SƠN CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rửa sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.31610	Sơn cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí bê tông	m ²	63.918	46.590	

SE.31700 SƠN VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, giám sát an toàn, đánh rỉ, sơn 3 lớp (1 lớp chống rỉ, 2 lớp sơn màu) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường; kiểm tra an toàn, đóng nguồn điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.31710	Sơn vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	m ²	44.546	100.169	

SE.32110 NẮN SỬA CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng lại cột, trụ bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.32111	Nắn sửa cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí	m ²		10.651	

SE.32120 NẮN SỬA CỘT KM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng lại cột bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.32121	Nắn sửa cột km	cột		21.303	

SE.32130 NẮN CHỈNH, TU SỬA CỘT BIỂN BÁO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng nắn lại cột bị nghiêng, biển bị móp méo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh bề mặt biển báo sáng sủa, rõ ràng, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.32131	Nắn chỉnh, tu sửa cột biển báo	cột		38.345	

SE.33100 THAY THỂ CỘT BIỂN BÁO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, đào hố móng, tháo dỡ cột biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng cột biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33110	Thay thế cột biển báo	cột	433.109	215.157	

SE.33200 THAY THỂ BIỂN BÁO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33210	Thay thế biển báo	cái	450.000	21.303	

SE.33300 THAY THỂ CỌC TIÊU, CỌC MLG, H, CỘT THỦY CHÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào bỏ cọc bị hư hỏng, đào hố móng, dựng cọc mới, lấp đất móng cọc, căn chỉnh, trộn vữa bê tông, đổ móng cọc, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33310	Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chí	cọc, cột	162.290	102.498	

SE.33400 THAY THỂ TẤM CHỐNG CHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo dỡ tấm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tấm chống chói mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33410	Thay thế tấm chống chói	tấm	26.331	11.648	

SE.33400 THAY THỂ TẮM CHỐNG CHÓI*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, tháo dỡ tấm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tấm chống chói mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33510	Thay thế trụ dèo	trụ	130.449	9.318	

SE.33600 THAY THỂ MẮT PHẢN QUANG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ mắt phản quang hư hỏng, lắp đặt mắt phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33610	Thay thế mắt phản quang	cái	41.014	4.659	

SE.33700 THAY THỂ VIÊN PHẢN QUANG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, vệ sinh hiện trường, tháo viên phản quang cũ, lấy dầu, vận hành lò nấu keo, trải keo, gắn viên phản quang đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp công trường. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33710	Thay thế viên phản quang, mặt bê tông nhựa	viên	83.992	12.812	3.080
SE.33720	Thay thế viên phản quang, mặt bê tông xi măng	viên	69.793	13.511	3.080

SE.33800 THAY THỂ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ, cột cũ cần thay thế, lắp đặt trụ, cột mới, nắn chỉnh lại các tấm sóng, lắp đặt lại tấm sóng, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33810	Thay thế trụ, cột bê tông dải phân cách	cái	25.125	349.425	

SE.33900 THAY THẾ ỐNG THÉP D50, TẮM SÓNG DÀI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, tháo dỡ ống thép, tắm sóng cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm sóng liền kề, lắp đặt ống thép, tắm sóng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, sơn lại ống thép d50, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m (1 tấm)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33910	Thay thế ống thép d50mm, tắm tôn lượn sóng	m	30.640	46.590	
SE.33920	Thay thế tắm tôn lượn sóng	tấm	144.208	349.425	

SE.35100 THAY MODULE ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo dây kết nối đèn thiết bị, tháo dỡ module cần thay thế, lắp đặt module mới, đấu nối dây kết nối đến thiết bị, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, cắt điện, giám sát an toàn, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 modul

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay module đèn tín hiệu giao thông				
SE.35110	- Bảng thủ công	modul	975.000	195.678	
SE.35120	- Bảng xe nâng	modul	975.000	195.678	275.986

SE.35200 THAY DÂY LÊN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đấu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, tháo đấu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, rút dây lên đèn cần thay thế, đo cắt dây lên đèn mới, luồn dây lên đèn mới, đấu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, đấu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay dây lên đèn tín hiệu giao thông				
SE.35210	- Bảng thủ công	m	35.496	8.153	
SE.35220	- Bảng xe nâng	m	35.496	6.523	18.399

SE.35300 THAY THẾ TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tử điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt tử điều khiển tín hiệu giao thông mới, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, cảnh giới và báo hiệu khu vực làm việc, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tử

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.35310	Thay thế tử điều khiển đèn tín hiệu giao thông	tử	33.800.000	419.049	

SE.35400 THAY THẾ VỎ TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tử điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt vỏ tử điều khiển tín hiệu giao thông mới, tháo dỡ, lắp đặt thiết bị trong tử điều khiển, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, Giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 vỏ tử

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.35410	Thay thế vỏ tử điều khiển đèn tín hiệu giao thông	vỏ tử	409.100	322.725	

SE.35500 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cắt điện, cảnh giới và báo hiệu khu vực, tháo bu lông chân cột, hạ cột xuống đất, chuyên cột mới vào sát vị trí móng cột, dựng cột vào vị trí lắp đặt, căn chỉnh cột cho thẳng, cố định cột, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE. 35510 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.35510	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông bằng thủ công	cột	1.464.000	293.517	

SE.35520 THAY THỂ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT KHÔNG CÓ CẦN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.35520	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột không có cần vươn dùng cần trực ô tô	cột	2.808.000	409.992	484.927

SE.35530 THAY CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT CÓ CẦN VƯỜN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột không có cần vươn dùng cần trực ô tô				
SE.35531	- Chiều dài cần vươn $\leq 5m$	cột	3.182.000	458.912	1.266.772
SE.35532	- Chiều dài cần vươn $> 5m$	cột	3.182.000	570.728	1.266.772

SE.35600 THAY THỂ CÁP NGẦM ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, làm sạch hai đầu ống luồn cáp, tháo kết nối đầu cáp, tháo dỡ cáp ngầm cũ, đào, cắt cáp mới, kéo, rải cáp mới, đấu nối đầu cáp, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.35620	Thay thế cáp ngầm đèn tín hiệu giao thông	km	10.050.000	1.281.225	37.302

SE.40000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT**SE.40000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m
- Đặt đường, giặt nâng đường các đợt
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga

SE.41000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M**SE.41100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT GỖ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, làm sạch hai đầu ống luồn cáp, tháo kết nối đầu cáp, tháo dỡ cáp ngầm cũ, đo, cắt cáp mới, kéo, rải cáp mới, đấu nối đầu cáp, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt khổ 1,00m tà vẹt gỗ				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt ray P43-33				
SE.41111A	- Ray P43	100m	17.991.510	16.621.342	
SE.41111B	- Ray P33	100m	61.224.600	16.621.342	
	Tà vẹt gỗ không đệm sắt, Ray P33-30				
SE.41121A	- Ray P33	100m	58.982.445	13.230.315	
SE.41121B	- Ray P30	100m	58.982.445	13.230.315	
	Tà vẹt gỗ không đệm sắt, Ray P26-25-24				
SE.41122A	- Ray P26	100m	49.053.045	12.532.386	
SE.41122B	- Ray P25	100m	49.053.045	12.532.386	
SE.41122C	- Ray P24	100m	17.531.220	12.532.386	

SE.41200 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt khổ 1,00m tà vẹt sắt Ray P26-25-24				
SE.41211A	- Ray P26	100m	50.916.315	9.508.025	
SE.41211B	- Ray P25	100m	50.916.315	9.508.025	
SE.41211C	- Ray P24	100m	19.394.490	9.508.025	

SE.41300 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.41311	Đặt đường sắt khổ 1,00m tà vẹt bê tông, Ray P43	100m	77.386.005	31.530.734	
SE.41312	Đặt đường sắt khổ 1,00m tà vẹt bê tông, Ray P38	100m	128.769.645	31.227.287	

SE.42000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,435M**SE.42100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt, Ray P43-33				
SE.42111A	- Ray P43	100m	19.771.365	21.552.366	
SE.42111B	- Ray P33	100m	63.004.455	21.552.366	

SE.43000 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG**SE.43100 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường lông, tà vẹt gỗ đệm sắt, Ray P43-33				
SE.43111A	- Ray P43	100m	17.323.185	27.343.157	
SE.43111B	- Ray P33	100m	60.556.275	27.343.157	

SE.44100 LẮP THANH GIẪNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m*Thành phần công việc:*

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thanh giằng				
SE.44110	- Loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	14.000.000	8.066.649	
SE.44120	- Loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	8.400.000	4.829.874	

SE.44200 LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thiết bị phòng xô				
SE.44210	- Dốc $\leq 5\%$ 2 chiều	1km	58.739.200	7.560.903	
SE.44220	- Dốc $> 5\%$ 1 chiều	1km	101.478.400	12.112.617	
SE.44230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km	50.739.200	6.043.665	
SE.44240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km	1.134.240	303.448	

SE.44300 LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.44310	Lắp giá ray dự phòng	1km	5.072.200	303.448	

SE.44400 ĐẶT CÁC LOẠI GHI*Thành phần công việc :*

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

SE.44410 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00M. RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ 1,00m				
SE.44411	- Tg1/10 dài 21,414m	bộ	6.256.125	18.459.729	
SE.44412	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	5.643.075	18.459.729	
SE.44413	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	5.432.025	18.459.729	

SE.44420 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M.**SE.44430 ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38**

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ 1,435m				
SE.44421	- Đặt ghi đường 1,435m Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	bộ	7.882.215	19.850.531	
	Đặt ghi đường lông P43-38				
SE.44431	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	6.623.955	24.705.692	
SE.44432	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	6.693.300	24.705.692	

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P38 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P38 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/10 dài 31,414m
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

SE.45000 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xam chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

SE.45100 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát đường				
SE.45111	- Tà vẹt gỗ, đường 1m	1m ³	266.570	228.291	
SE.45112	- Tà vẹt gỗ, đường 1,435m	1m ³	266.570	235.280	
SE.45121	- Tà vẹt sắt	1m ³	266.570	256.245	
SE.45131	- Tà vẹt bê tông	1m ³	266.570	239.939	

SE.45200 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1 m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát ghi				
SE.45210	- Ghi đường 1m	1m ³	266.570	256.245	
SE.45220	- Ghi đường 1,435m	1m ³	266.570	279.540	

SE.46000 SỬA CHỮA HỆ THỐNG THÔNG TIN, TÍN HIỆU**SE.46100 TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO CÁC LOẠI BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.46110	Trồng cột mốc, biên báo các loại bằng thủ công	cái	92.794	69.885	

SE.46200 LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m
- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.
- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.46211	Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu bằng thủ công - Cột thông tin, tín hiệu (6m-9,5m)	cột	237.116	1.775.079	
SE.46221	- Cột đánh dấu 1,2m	cột	35.350	221.303	

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.10000 BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.11100 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, bốc xúc vận chuyên đất sụt ra khỏi phạm vi sụt lở trong phạm vi quy định, vệ sinh, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SF.11110 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào hót đất, đá sụt bằng thủ công				
SF.11111	- Đất	m ³		94.335	
SF.11112	- Đá	m ³		178.189	

SF.11120 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100 m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào hót đất, đá sụt bằng máy				
SF.11121	- Đất	100 m ³		1.549.195	849.764
SF.11122	- Đá	100 m ³		2.656.063	1.388.749

SF.11210 BẠT ĐẤT LỀ ĐƯỜNG, DẪY CỎ LỀ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Bạt đất lề, hoàn thiện lề đường đúng yêu cầu kỹ thuật, dẫy cỏ lề, dẫy đến tận góc đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển đất hay cỏ bằng thủ công trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt lề đường dẫy cỏ lề đường				
SF.11211	- Bạt lề đường	10 m ²		50.312	
SF.11212	- Dẫy cỏ lề đường	10 m ²		44.023	

SF.11310 ĐẤP PHỤ NỀN, LỀ ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dẫy cỏ, cuốc sửa khuôn, san đất, đầm chặt từng lớp theo quy định, vữa mái ta luy.
 Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.11311	Đấp phụ nền, lề đường	m ³	36.024	325.521	15.856

SF.11410 BỔ SUNG ĐÁ MÁI TA LUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chêm chèn đá vào các vị trí cần thiết, chít mạch vữa (nếu có), hoàn trả mặt bằng.
 Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bổ sung đá mái ta luy				
SF.11411	- Không chít mạch	m ³	302.955	240.702	
SF.11412	- Có chít mạch	m ³	362.819	320.936	

SF.11510 THAY THẾ TẤM BÊ TÔNG (40x40) CM MÁI TALUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bóc bỏ tấm bê tông bị hỏng, vận chuyển đến nơi quy định, vệ sinh hiện trường thi công, thay thế tấm bê tông mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m.
 Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.11511	Thay thế tấm bê tông 40x40 cm mái taluy	tấm	37.641	20.034	

SF.12110 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100 m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo dưỡng khe co dẫn mặt đường bê tông xi măng				
SF.12111	- Chiều dày mặt đường 20cm	m	34.500	55.908	21.746
SF.12112	- Chiều dày mặt đường 25cm	m	42.750	74.544	32.619

SF.12120 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG NỨT NHỎ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100 m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo dưỡng mặt đường bê tông xi măng nứt nhỏ				
SF.12121	- Chiều dày mặt đường 20cm	m	8.250	86.192	
SF.12122	- Chiều dày mặt đường 25cm	m	9.750	116.475	

SF.20000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ**SF.21110 VỆ SINH MỐ CẦU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phát quang cây cỏ xung quanh mố cầu, vệ sinh sạch sẽ mố cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21111	Vệ sinh mố cầu	m ²		76.690	

SF.21120 VỆ SINH TRỤ CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt giá treo, sàn công tác, vệ sinh sạch sẽ trụ cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21121	Vệ sinh trụ cầu	m ²		91.602	

SF.21130 VỆ SINH KHE CO GIÃN CAO SU*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, dọn sạch vật cứng, vệ sinh sạch sẽ khe co giãn, bắt siết bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21131	Vệ sinh khe co giãn cao su	m		10.651	

SF.21140 VỆ SINH HAI ĐẦU DÀM CÁC NHỊP CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, vệ sinh sạch sẽ 2 đầu dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21141	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		18.636	

SF.21150 VỆ SINH NÚT LIÊN KẾT DẦM - GIÀN CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các nút liên kết dầm - giàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21151	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép	m ²		9.318	

SF.21160 VỆ SINH LAN CAN CẦU BẰNG THÉP MẠ KẼM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh lan can cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21161	Vệ sinh lan can cầu bằng thép mạ kẽm	100m	1.925	91.602	

SF.21210 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rỉ tại mỗi hàn bị bong bật, hàn lại theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21211	Bảo dưỡng khe co dẫn thép	m	34.073	85.977	31.640

SF.21220 SIẾT GIẪNG GIÓ, BU LÔNG CẦU THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo bằng sắt phục vụ thi công. Siết lại giằng gió, bu lông kê cả chỉnh cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21221	Siết giằng gió, bu lông cầu thép - Siết giằng gió và các kết cấu tương tự bị lỏng	bộ		280.689	
SF.21222	- Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu	bộ		5.057	

SF.21230 BÔI MỠ GỐI CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh lau chùi gối cầu, bôi mỡ gối cầu đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bôi mỡ gối cầu				
SF.21231	- Gối kê	cái	7.560	63.908	
SF.21232	- Gối dàn, gối treo	cái	37.800	106.514	

SF.30000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ**SF.31100 VỆ SINH MẶT BIÊN BÁO PHẢN QUANG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31110	Vệ sinh mặt biển báo phản quang	m ²		8.521	

SF.31200 VỆ SINH DẢI PHÂN CÁCH, TƯỜNG PHÒNG HỘ TÔN LỢN SÓNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31210	Vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng	100m	2.310	168.291	

SF.31300 VỆ SINH, BẮT XIẾT BU LÔNG TẮM CHỐNG CHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ tấm chống chói, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31310	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	tấm		6.391	

SF.31400 VỆ SINH MẮT PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các mắt phản quang, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100 mắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31410	Vệ sinh mắt phản quang	100 mắt		46.866	

SF.31500 NẮN SỬA, VỆ SINH TRỤ ĐẸO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nắn chỉnh, vệ sinh sạch sẽ trụ đẻo, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31510	Nắn sửa, vệ sinh trụ đẻo	trụ		8.521	

SF.31600 VỆ SINH TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo thiết bị trong tủ điều khiển, vệ sinh các thiết bị trong tủ điều khiển, lắp thiết bị trong tủ điều khiển, đóng điện, kiểm tra hoạt động của tủ, vệ sinh dọn dẹp hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vệ sinh tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông				
SF.31610	Vỏ tủ	tủ		13.977	
SF.31620	Trong tủ	tủ		107.157	

SF.31700 VỆ SINH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh đèn tín hiệu, lau rửa kính đèn, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông				
SF.31710	- Bảng thủ công	đèn		13.421	
SF.31720	- Bảng xe nâng	đèn		27.054	42.055

SF.31800 CẢN CHỈNH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG (DO BẢO, LỐC XOÁY LÀM XOAY ĐÈN)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ngắt nguồn điện, chỉnh đèn cho phù hợp với tầm quan sát người tham gia giao thông, đóng nguồn điện. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cản chỉnh đèn tín hiệu giao thông (do bảo, lốc xoáy làm xoay đèn)				
SF.31810	- Bảng thủ công (chiều cao ≤3m)	đèn		48.920	
SF.31820	- Bảng thủ công (chiều cao >3m)	đèn		53.579	144.564

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

(Được chọn để tính đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk)

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	Vật liệu		
1	Bản đệm	cái	4.000
2	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
3	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
4	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
5	Bao tải	m2	6.000
6	Biển báo	cái	450.000
7	Bông khoáng	m3	560.000
8	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
9	Bông thủy tinh dày 25mm	m3	560.000
10	Bông thủy tinh dày 50mm	m3	560.000
11	Bột bả	kg	6.300
12	Bột đá	kg	920
13	Bột màu	kg	54.500
14	Bu lông	bộ	6.000
15	Bu lông + rông đen	cái	5.000
16	Bu lông M12	cái	2.500
17	Bu lông M18x26	bộ	3.620
18	Bu lông M20x30	bộ	5.020
19	Bu lông M20x80	cái	7.950
20	Cáp ngầm	km	10.000.000
21	Cát	m3	315.400
22	Chổi cáp	cái	5.000
23	Cóc + bu lông cóc	cái	7.000
24	Cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chí	bộ	131.800
25	Cồn 90	lít	30.000
26	Cồn rửa	kg	20.090
27	Cột bê tông cao 6m	cột	43.500
28	Cột bê tông đánh dấu 1,2m	cột	35.000
29	Cột biển báo	cái	382.800

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
30	Cột đèn tín hiệu giao thông	cột	1.464.000
31	Cột đèn tín hiệu giao thông có cần vươn	cột	3.182.000
32	Cột đèn tín hiệu giao thông không cần vươn	cột	2.808.000
33	Cột mốc, biển báo	cái	87.500
34	Củ đụn	kg	1.000
35	Đá 0-4cm	m3	242.400
36	Đá 1x2	m3	262.600
37	Đá 2x4	m3	242.400
38	Đá 4x6	m3	239.400
39	Đá 6x8	m3	231.800
40	Đá cẩm thạch tiết diện < 0,5m ²	m ²	1.200.000
41	Đá cẩm thạch tiết diện <= 0,16m ²	m ²	682.000
42	Đá cẩm thạch tiết diện <= 0,25m ²	m ²	682.000
43	Đá cắt	viên	15.500
44	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
45	Đá chẻ 15x20x25	viên	3.800
46	Đá chẻ 20x20x25	viên	4.900
47	Đá dăm chèn	m3	239.400
48	Đá hoa cương tiết diện < 0,50m ²	m ²	790.900
49	Đá hoa cương tiết diện <=0,16m ²	m ²	682.000
50	Đá hoa cương tiết diện <=0,25m ²	m ²	682.000
51	Đá hoa cương tiết diện > 0,25m ²	m ²	682.000
52	Đá hộc	m3	231.800
53	Đá mài	viên	4.240
54	Đá mặt	m3	200.000
55	Đá mặt 0,015-1	m3	200.000
56	Đá trắng nhỏ	kg	1.000
57	Đá xanh miêng	m3	250.000
58	Đá xô bờ	m3	231.800
59	Đất cấp phối tự nhiên	m3	25.280
60	Đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên	m3	70.000
61	Dầu bóng	kg	35.000
62	Dầu DO	lít	11.309

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
63	Dầu hỏa	lít	9.455
64	Dây cáp điện	m	34.800
65	Dây thép	kg	14.990
66	Dây thép buộc	kg	16.000
67	Dây thép D1mm	kg	16.000
68	Dây thép D4mm	kg	16.000
69	Đệm cao su	cái	100.000
70	Đinh	kg	18.000
71	Đinh 6cm	kg	18.000
72	Đinh các loại	kg	18.000
73	Đinh Crampong	cái	2.000
74	Đinh ghim	cái	180
75	Dung dịch chống thấm	kg	40.910
76	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
77	Fibrô XM	m ²	17.730
78	Fibrô XM úp nóc	m	18.520
79	Foocmica	m ²	82.500
80	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	6.800
81	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	13.600
82	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	20.400
83	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	8.500
84	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.000
85	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.500
86	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	10.200
87	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	20.400
88	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	30.600
89	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	11.900
90	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	23.800
91	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	35.700
92	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	27.200
93	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	40.800
94	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	17.000
95	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	34.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
96	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	51.000
97	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.100
98	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	10.200
99	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	15.300
100	Gạch bê tông (10,5x13x22)cm	viên	4.230
101	Gạch bê tông (10,5x6x22)cm	viên	1.950
102	Gạch bê tông (10x13x39)cm	viên	7.150
103	Gạch bê tông (10x15x39)cm	viên	8.240
104	Gạch bê tông (10x19x39)cm	viên	5.460
105	Gạch bê tông (10x20x40)cm	viên	3.910
106	Gạch bê tông (10x6x21)cm	viên	1.780
107	Gạch bê tông (11,5x19x24)cm	viên	6.000
108	Gạch bê tông (11,5x9x24)cm	viên	3.200
109	Gạch bê tông (12x13x39)cm	viên	8.590
110	Gạch bê tông (12x19x39)cm	viên	12.580
111	Gạch bê tông (13x15x39)cm	viên	10.760
112	Gạch bê tông (14x13x39)cm	viên	9.990
113	Gạch bê tông (15x13x39)cm	viên	10.760
114	Gạch bê tông (15x15x39)cm	viên	12.360
115	Gạch bê tông (15x19x39)cm	viên	6.820
116	Gạch bê tông (15x20x30)cm	viên	4.600
117	Gạch bê tông (15x20x40)cm	viên	4.820
118	Gạch bê tông (17x13x39)cm	viên	12.150
119	Gạch bê tông (17x15x39)cm	viên	13.950
120	Gạch bê tông (19x19x39)cm	viên	9.090
121	Gạch bê tông (20x13x39)cm	viên	14.230
122	Gạch bê tông (20x15x39)cm	viên	16.580
123	Gạch bê tông (20x20x40)cm	viên	7.280
124	Gạch bê tông (8x13x39)cm	viên	5.710
125	Gạch bê tông (9,5x6x20)cm	viên	1.610
126	Gạch bê tông (9x15x39)cm	viên	7.420
127	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm	viên	9.940
128	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm	viên	5.730

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
129	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm	viên	11.470
130	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm	viên	10.700
131	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm	viên	22.330
132	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm	viên	6.330
133	Gạch chịu lửa	kg	3.890
134	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
135	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.500
136	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.500
137	Gạch đất sét nung (4,5x9x19)cm	viên	1.360
138	Gạch đất sét nung (4x8x19)cm	viên	1.190
139	Gạch đất sét nung (5x10x20)cm	viên	1.360
140	Gạch đất sét nung (6,5x10,5x22)cm	viên	1.370
141	Gạch đất sét nung (6x10,5x22)cm	viên	1.370
142	Gạch lá dừa	m ²	45.000
143	Gạch lát tiết diện <= 0,023m ²	m ²	82.700
144	Gạch lát tiết diện <= 0,04m ²	m ²	148.000
145	Gạch lát tiết diện <= 0,06m ²	m ²	136.000
146	Gạch lát tiết diện <= 0,09m ²	m ²	148.500
147	Gạch lát tiết diện <= 0,16m ²	m ²	159.200
148	Gạch lát tiết diện <= 0,25m ²	m ²	108.700
149	Gạch lát tiết diện <= 0,27m ²	m ²	108.700
150	Gạch lát tiết diện <= 0,36m ²	m ²	234.000
151	Gạch lát tiết diện <= 0,54m ²	m ²	159.100
152	Gạch ống (10x10x20)cm	viên	750
153	Gạch ống (8x8x19)cm	viên	690
154	Gạch ống (9x9x19)cm	viên	750
155	Gạch ốp tiết diện <= 0,023m ²	m ²	148.000
156	Gạch ốp tiết diện <= 0,036m ²	m ²	148.000
157	Gạch ốp tiết diện <= 0,045m ²	m ²	148.000
158	Gạch ốp tiết diện <= 0,048m ²	m ²	148.000
159	Gạch ốp tiết diện <= 0,05m ²	m ²	148.000
160	Gạch ốp tiết diện <= 0,06m ²	m ²	148.000
161	Gạch ốp tiết diện <= 0,075m ²	m ²	148.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
162	Gạch ốp tiết diện <= 0,08m ²	m ²	148.000
163	Gạch ốp tiết diện <= 0,09m ²	m ²	174.300
164	Gạch ốp tiết diện <= 0,16m ²	m ²	174.300
165	Gạch ốp tiết diện <= 0,25m ²	m ²	174.300
166	Gạch ốp tiết diện <= 0,36m ²	m ²	241.700
167	Gạch ốp tiết diện <= 0,40m ²	m ²	241.700
168	Gạch ốp tiết diện <= 0,54m ²	m ²	241.700
169	Gạch rỗng 6 lỗ (10x13,5x22)cm	viên	1.300
170	Gạch rỗng 6 lỗ (10x15x22)cm	viên	1.500
171	Gạch rỗng 6 lỗ (8,5x13x20)cm	viên	1.260
172	Gạch silicát (6,5x12x25)cm	viên	1.100
173	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
174	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
175	Gạch vi	m ²	45.000
176	Gạch xi măng	m ²	125.000
177	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	135.000
178	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	135.000
179	Gas	kg	22.730
180	Ghi và phụ kiện	bộ	200.000
181	Giấy dầu	m ²	4.200
182	Giấy ráp	m ²	25.000
183	Giấy ráp mịn	m ²	12.730
184	Giấy ráp thô	m ²	12.730
185	Gỗ	m ³	4.000.000
186	Gỗ chống	m ³	4.000.000
187	Gỗ đà nẹp	m ³	4.000.000
188	Gỗ dán	m ²	39.280
189	Gỗ kê	m ³	4.000.000
190	Gỗ kê, sàn công tác	m ³	2.035.000
191	Gỗ làm khe co giãn	m ³	2.035.000
192	Gỗ nẹp	m	3.000.000
193	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	44.520
194	Gỗ thanh (120x120x1700)mm	m ³	3.000.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
195	Gỗ ván	m3	4.400.000
196	Gỗ ván dày 3cm	m3	4.400.000
197	Gỗ xẻ	m3	4.000.000
198	Keo Bituminuos	kg	40.000
199	Keo dán	kg	100.900
200	Keo Megapoxy	kg	181.600
201	Kính	m2	88.000
202	Lập lách	đôi	50.000
203	Li tô 3x3cm	m	4.500
204	Luỡi cắt bê tông loại D356mm	cái	125.000
205	Lưới thép 10x10	m2	21.600
206	Ma tít	kg	5.000
207	Màng phản quang	m2	200.000
208	Mắt phản quang	cái	40.810
209	Mỡ bò	kg	18.000
210	Móc sắt	cái	2.000
211	Móc sắt đệm	cái	2.000
212	Modul đèn tín hiệu giao thông	cái	975.000
213	Mũi khoan d12mm	cái	25.000
214	Mũi khoan d16mm	cái	30.000
215	Mũi khoan f24mm	cái	50.000
216	Mũi khoan hợp kim d24mm	cái	65.000
217	Mũi khoan hợp kim d80mm	cái	300.000
218	Nắp rãnh bê tông, hồ ga	cái	35.000
219	Nẹp gỗ	m	1.640
220	Ngăn phòng xô	cái	25.000
221	Ngói 13v/m2	viên	11.500
222	Ngói 22v/m2	viên	4.500
223	Nhũ tương gốc axit loại 60%	kg	12.170
224	Nhựa bitum số 4	kg	12.190
225	Nhựa đặc	kg	13.820
226	Nhựa dán	kg	111.000
227	Nhựa đường	kg	12.190

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
228	Nước	m ³	7.000
229	Ô xy	chai	90.900
230	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
231	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
232	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
233	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
234	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
235	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
236	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
237	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
238	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
239	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
240	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
241	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
242	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
243	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
244	Ống nhựa D100mm	m	41.800
245	Ống nhựa D150mm	m	129.000
246	Ống nhựa D60mm	m	22.600
247	Ống thép D50mm	m	26.260
248	Phần talic	kg	5.000
249	Phèn chua	kg	4.000
250	Phụ gia Sika	kg	25.000
251	Que hàn	kg	33.180
252	Ray dự phòng	thanh	2.455.000
253	Ray P24	m	12.550
254	Ray P25	m	326.200
255	Ray P26	m	326.200
256	Ray P30	m	444.000
257	Ray P33	m	444.000
258	Ray P38	m	525.100
259	Ray P43	m	13.820
260	Sắt chữ U	cái	3.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
261	Sắt đệm gót cóc	cái	2.000
262	Sơn	kg	72.600
263	Sơn bara fe rs	kg	45.000
264	Sơn cách nhiệt	kg	25.000
265	Sơn chống rỉ	kg	41.820
266	Sơn chống rỉ mau khô	kg	41.820
267	Sơn dẻo nhiệt	kg	25.000
268	Sơn lót	kg	74.900
269	Sơn lót (kẻ đường bằng công nghệ sơn nóng)	kg	81.200
270	Sơn lót ngoại thất	lít	157.800
271	Sơn lót nội thất	lít	87.400
272	Sơn màu	kg	67.300
273	Sơn phủ	kg	72.600
274	Sơn phủ ngoại thất	lít	119.300
275	Sơn phủ nội thất	lít	84.700
276	Sơn sắt thép	kg	53.000
277	Sơn silicát	kg	57.700
278	Tà Vệt	cái	85.000
279	Tà vệt gỗ	thanh	85.000
280	Tấm bê tông (40x40)cm	tấm	35.000
281	Tấm chống chói	tấm	25.000
282	Tấm nhựa	m2	117.600
283	Tấm nhựa+khung xương	m2	25.000
284	Tấm thạch cao 9mm	m2	31.600
285	Tấm tôn lượn sóng 3x47x4120mm	tấm	108.800
286	Tăng đơ M12	cái	12.500
287	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện (đường 1m)	bộ	35.000
288	Thép dàn giáo	kg	18.510
289	Thép hình	kg	18.510
290	Thép làm biện pháp	kg	18.510
291	Thép mạ kẽm C14	m	10.000
292	Thép mạ kẽm U25	m	10.000
293	Thép mạ kẽm V20x22	m	4.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
294	Thép tấm	kg	18.510
295	Thép tròn D<=10mm	kg	14.990
296	Thép tròn D<=18mm	kg	14.970
297	Thép tròn D>10mm	kg	14.970
298	Thép tròn D>18mm	kg	14.970
299	Thép tròn fi 18	kg	14.970
300	Thép tròn fi 6	kg	14.990
301	Tiren + Ecu 6	bộ	4.000
302	Tôn múi	m2	66.700
303	Tôn úp nóc	m	36.820
304	Trụ (BT đúc sẵn) 150x320x720	cái	56.100
305	Trụ dèo	trụ	128.000
306	Trụ, cột bê tông	cái	25.000
307	Tủ điều khiển giao thông	bộ	33.800.000
308	Vải sợi cacbon	m2	10.000
309	Vải sợi thủy tinh	m2	16.000
310	Ván ép	m2	39.280
311	Vecni	kg	35.000
312	Viên phản quang	viên	65.000
313	Vỏ tủ điều khiển giao thông	cái	409.100
314	Vôi cục	kg	2.000
315	Vữa Samốt	kg	2.730
316	Xi măng PCB40	kg	1.650
317	Xi măng trắng	kg	3.020
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm 1	công	209.634
2	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 1	công	229.240
3	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 1	công	248.846
4	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm 2	công	211.893
5	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 2	công	231.710
6	Nhân công bậc 3,7/7 nhóm 2	công	239.332
7	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 2	công	251.527
8	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm 2	công	274.393

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
9	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 3	công	232.660
10	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 3	công	252.559
11	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm 3	công	275.518
12	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm 4	công	213.027
13	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 4	công	232.950
14	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 4	công	252.873
15	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	237.000
	Máy thi công		
1	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	ca	99.718
2	Kích thủy lực 5 t	ca	189.055
3	Máy ủi - công suất: 110 cv	ca	1.501.350
4	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 70 kg	ca	317.112
5	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tịnh: 8,5 t ÷ 9 t	ca	823.150
6	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tịnh: 10 t	ca	933.866
7	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	ca	1.243.403
8	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	ca	1.748.749
9	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	1.735.279
10	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	ca	288.672
11	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t	ca	221.426
12	Kích nâng - sức nâng: 100 t	ca	273.822
13	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	ca	1.314.219
14	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	287.556
15	Máy trộn vữa - dung tích: 150 lít	ca	261.619
16	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	ca	2.590.835
17	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	329.427
18	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	ca	770.033
19	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2 tấn	ca	608.472
20	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 tấn	ca	654.836
21	Ô tô tự đổ - trọng tải: 2,5 tấn	ca	770.449
22	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 tấn	ca	1.199.260
23	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 tấn	ca	1.451.127
24	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	ca	954.725
25	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	ca	503.588

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
26	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m3/h	ca	756.657
27	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m3/h	ca	906.077
28	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m3/h	ca	1.234.706
29	Sà lan - trọng tải: 200 t	ca	542.108
30	Sà lan - trọng tải: 400 t	ca	891.221
31	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	ca	3.727.135
32	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m3/h	ca	560.930
33	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	243.532
34	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	67.929
35	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	15.042
36	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,85 kW	ca	16.720
37	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	34.285
38	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	ca	27.817
39	Máy cắt bê tông - công suất: 1,5 kW	ca	26.796
40	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	ca	410.782
41	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	ca	248.036
42	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m3/ph	ca	21.147
43	Máy mài - công suất: 1 kW	ca	7.558
44	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	18.982
45	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	372.230
46	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	ca	263.632

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Phạm Ngọc Nghị

Phụ lục: Bảng phân nhóm nhân công xây dựng để lập các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
	BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH – PHẦN SỬA CHỮA	
Từ SA.11111 đến SA.31323	Phá dỡ móng, nền, tường, cột, trụ, mái, hàng rào...; Cạo bỏ lớp vôi, sơn, rỉ trên bề mặt các loại vật liệu; Đục nhám mặt bê tông; Tháo dỡ khuôn cửa, lan can, vách ngăn, mái các loại, trần các loại, gạch ốp các loại, phụ kiện vệ sinh các loại; Tháo dỡ các cấu kiện bê tông đúc sẵn; Tháo dỡ các kết cấu thép, tấm lợp, tấm che tường; Tháo dỡ gạch chịu lửa các loại; Đục lỗ thông tường các loại.	Nhóm 1
Từ SA.31411 đến SA.34212	Đục/khoan tạo lỗ/Cắt bê tông các loại; Đục/khoan tạo lỗ, cắt thép các loại.	Nhóm 2
Từ SA.41111 đến SA.51014	Đục tẩy bề mặt bê tông các loại; Tẩy rỉ kết cấu thép các loại; Tháo dỡ bảo ôn đường ống các loại	Nhóm 1
Từ SB.11112 đến SB.531111	Công tác xây các loại; Công tác đổ bê tông các loại; Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép các loại; Công tác SXLD ván khuôn các loại; Làm tường chắn đất bằng gỗ; Gia công cột, dầm các loại; Hàn gia cố bản mã các loại; Gia cố kết cấu thép các loại; Lắp đặt cột thép gia cố các loại	Nhóm 2
Từ SB.61112 đến SB.74411	Trát các loại; Đắp phào các loại; Phun vữa xi măng các loại; Ốp các loại; Láng các loại; Lát các loại; Tháo dỡ, lợp ngói các loại; Làm trần các loại; Làm vách ngăn các loại; Đóng chân tường bằng gỗ; Làm tay vịn cầu thang bằng gỗ; Làm mặt sàn gỗ các loại; Gia công đóng mắt cáo; Dán foocmica	Nhóm 3
Từ SB.81111 đến SB.81311	Quét vôi các kết cấu, quét nước xi măng các loại, quét dung dịch chống thấm	Nhóm 2
Từ SB.81411 đến SB.81412	Bả vào các kết cấu	Nhóm 3
Từ SB.81511 đến SB.81522	Quét nhựa bitum và dán bao tải	Nhóm 2
Từ SB.82110 đến SB.84261	Sơn kết cấu các loại; Đánh vecni tampon; Cắt, lắp kính và các phụ kiện cửa các loại;	Nhóm 3
Từ SB.85111 đến SB.85624	Thay thế lớp bảo ôn các loại	Nhóm 3
Từ SB.91111	Bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu; Đào bỏ mặt đường nhựa;	Nhóm

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
đến SE.11112		1
Từ SE.11211 đến SE.11213	Cắt mặt đường bê tông các loại	Nhóm 2
Từ SE.11311 đến SE.46221	Vá mặt đường các loại; Tưới nhựa mặt đường; Láng nhựa mặt đường; Lắp hồ sục, hồ sinh; Sửa nền, móng đường các loại; Bồi sung rãnh bê tông, nắp hố ga; Sửa chữa lan can cầu; Thay thế ống thoát nước mặt cầu; Sơn cầu các loại, sơn các loại biển báo, dải phân cách, vỏ tủ điều khiển tín hiệu giao thông; Dán vải sợi carbon vào các kết cấu; Thay thế cọc tiêu, biển báo tín hiệu giao thông, tấm phản quang, mắt phản quang, đèn tín hiệu giao thông; Đặt đường sắt và các phụ kiện đường sắt; Làm nền đá ba lát cho đường sắt; Lắp đặt biển báo đường sắt các loại	Nhóm 4
Từ SF.11111 đến SF.11412	Đào hót đất bằng thủ công; Bạt lề; Dây cỏ lề đường; Đắp phụ nền, lề đường; Bồi sung đá mái taluy	Nhóm 1
Từ SF.11511 đến SF.31820	Thay thế tấm bê tông mái taluy; Bảo dưỡng khe co giãn mặt đường; Vệ sinh mố, trụ cầu, khe co giãn cao su, lan can cầu; Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông; Căn chỉnh đèn tín hiệu giao thông	Nhóm 4

Phụ lục: Bảng Giá ca máy và Thiết bị thi công xây dựng để tính các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
1	M101.0502	Máy ủi - công suất: 110 cv	46 lít diesel	1x4/7	1.501.350
2	M101.0803	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 70 kg	4 lít xăng A92	1x3/7	317.112
3	M101.1102	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 8,5 t ÷ 9 t	24 lít diesel	1x4/7	823.150
4	M101.1103	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 10 t	26 lít diesel	1x4/7	933.866
5	M102.0101	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	25 lít diesel	1x4/7+1x3/7	1.243.403
6	M102.0202	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.748.749
7	M102.0302	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.735.279
8	M102.1107	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	14 kWh	1x3/7	288.672
9	M102.1201	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t		1x3/7	221.426
10	M102.1304	Kích nâng - sức nâng: 100 t		1x4/7	273.822
11	M102.1801	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4	1.314.219
12	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	11 kWh	1x3/7	287.556
13	M104.0202	Máy trộn vữa - dung tích: 150 lít	8 kWh	1x3/7	261.619
14	M105.0101	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4	2.590.835
15	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A		1x4/7	329.427
16	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11 lít diesel	1x4/7	770.033
17	M106.0103	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 t	13 lít xăng A92	1x2/4 Lái xe nhóm 9	654.836
18	M106.0201	Ô tô tự đổ - trọng tải: 2,5 t	19 lít xăng A92	1x2/4 Lái xe nhóm 9	770.449
19	M106.0202	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 t	41 lít diesel	1x2/4 Lái xe nhóm 9	1.199.260
20	M106.0203	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 t	46 lít diesel	1x2/4 Lái xe nhóm 9	1.451.127
21	M106.0502	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	23 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	954.725

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
22	M108.0300A	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	14 lít diesel	1x4/7	503.588
23	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m ³ /h	28 lít diesel	1x4/7	756.657
24	M108.0302	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m ³ /h	35 lít diesel	1x4/7	906.077
25	M108.0305	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m ³ /h	47 lít diesel	1x4/7	1.234.706
26	M109.0101	Sà lan - trọng tải: 200 t			542.108
27	M109.0103	Sà lan - trọng tải: 400 t			891.221
28	M109.0702	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	3.727.135
29	M112.0602	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m ³ /h	34 kWh	1x4/7	560.930
30	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	7 kWh	1x3/7	243.532
31	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	9 kWh		67.929
32	M112.1701	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	0,9 kWh		15.042
33	M112.1702A	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,85 kW	1,3 kWh		16.720
34	M112.1703	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	2,3 kWh		34.285
35	M112.2101	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	3 kWh		27.817
36	M112.2200a	Máy cắt bê tông - công suất: 1,5 kW	2,7 kWh		26.796
37	M112.2202	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	8 lít xăng A92	1x3/7	410.782
38	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	9 kWh	1x3/7	248.036
39	M112.2902	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m ³ /ph			21.147
40	M112.3701	Máy mài - công suất: 1 kW	2 kWh		7.558

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
41	M112.3702	Máy mài - công suất: 2,7 kW	4 kWh		18.982
42	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	48 kWh	1x4/7	372.230
43	M112.4102	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h		1x4/7	263.632
44	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	4 lít xăng A92		99.718
45	M10.0158	Kích thủy lực 5 t			189.055
46	M106.0102	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2 t	12 lít xăng A92	1x2/4 Lái xe nhóm 9	608.472

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I	4
	CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH	4
SA.10000	Công tác phá dỡ các bộ phận, kết cấu công trình	5
SA.11000	Công tác phá dỡ các bộ phận, kết cấu công trình	5
SA.11100	Phá dỡ móng các loại	5
SA.11210	Phá dỡ nền gạch	5
SA.11220	Phá dỡ nền bê tông	5
SA.11300	Phá dỡ tường	6
SA.11310	Phá dỡ tường bê tông không cốt thép	6
SA.11320	Phá dỡ tường bê tông cốt thép	6
SA.11330	Phá dỡ tường xây gạch các loại	6
SA.11340	Phá dỡ tường đá các loại	6
SA.11400	Phá dỡ xà, dầm, cột, trụ, sàn, mái	7
SA.11510	Phá dỡ bờ nóc, bờ chày	7
SA.11520	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng	7
SA.11600	Phá lớp vữa trát	7
SA.11700	Phá dỡ hàng rào	8
SA.11800	Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ	8
SA.11900	Cạo rỉ kết cấu thép, đục nhám mặt bê tông	8
SA.12100	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy	9
SA.20000	Công tác tháo dỡ các kết cấu, công trình xây dựng	9
SA.21100	Tháo dỡ khuôn cửa gỗ	9
SA.21200	Tháo dỡ cầu thang gỗ, vách ngăn các loại	9
SA.21210	Tháo dỡ bậc thang gỗ	9
SA.21240	Tháo dỡ vách ngăn	10
SA.21250	Tháo dỡ vách ngăn	10
SA.21260	Tháo dỡ mái	10
SA.21270	Tháo dỡ trần, gạch ốp tường	10

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SA.21300	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh	11
SA.21400	Tháo dỡ các cấu kiện bằng thủ công	11
SA.21500	Tháo dỡ các cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	11
SA.21600	Tháo dỡ kết cấu thép	12
SA.21700	Tháo dỡ tấm lợp, tấm che tường	12
SA.21800	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu	12
SA.30000	Công tác đục, khoan tạo lỗ, cắt để sửa chữa, gia cố các kết cấu công trình xây dựng	13
SA.31100	Công tác đục để sửa chữa, gia cố các kết cấu công trình xây dựng	13
SA.31100	Đục lỗ thông tường xây gạch	13
SA.31200	Đục lỗ thông tường bê tông	13
SA.31300	Đục mở tường làm cửa	14
SA.31400	Đục bê tông để gia cố các kết cấu bê tông	14
SA.31500	Đục tường, sàn bê tông tạo rãnh để cài sàn bê tông, chôn ống nước, ống bảo vệ dây dẫn	14
SA.31600 ÷ SA.31700	Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn, máy khoan bê tông	15
SA.31700	Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng máy khoan bê tông	15
SA.31800	Khoan bê tông bằng mũi khoan đặc	16
SA.32100	Cắt tường bê tông bằng máy	17
SA.34000	Khoan, doa lỗ sắt thép	19
SA.34110	Khoan lỗ sắt thép dày 5-22mm, lỗ khoan ϕ 14-27mm	19
SA.34220	Doa lỗ sắt thép	19
SA.40000	Công tác làm sạch các kết cấu công trình xây dựng	19
SA.41000	Đục tẩy bề mặt bê tông các kết cấu	19
SA.41100	Đục tẩy bề mặt tường, cột, dầm, trần, sàn bê tông	20
SA.41200	Tẩy rỉ kết cấu thép	20
SA.50000	Các công tác phá dỡ, tháo dỡ kết cấu khác	20
SA.51000	Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống	20
	CHƯƠNG II	21
	CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC BỘ PHẬN, KẾT	21

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	CẤU CÔNG TRÌNH	
SB.10000	Công tác sửa chữa các kết cấu xây đá	21
SB.11000	Xây đá hộc	21
SB.11100	Xây móng	21
SB.11200	Xây tường thẳng	21
SB.11300	Xây tường trụ bin, tường cong nghiêng vắn vỏ đổ	22
SB.11400	Xây mố, trụ, cột, tường cánh, tường đầu cầu	22
SB.11500	Xây mặt bằng, mái dốc	23
SB.11600	Xếp đá khan mặt bằng, mái dốc	23
SB.11700	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác	24
SB.12000	Xây đá xanh miêng (10x20x30)cm	24
SB.12100	Xây móng	24
SB.12200	Xây tường	24
SB.12300	Xây trụ độc lập	24
SB.13000	Xây đá chẻ	25
SB.13100	Xây móng bằng đá chẻ (10x10x20)cm	25
SB.13200	Xây tường bằng đá chẻ (10x10x20)cm	25
SB.13300	Xây trụ độc lập bằng đá chẻ (10x10x20)cm	25
SB.13500	Xây tường bằng đá chẻ (20x20x25)cm	26
SB.13600	Xây móng bằng đá chẻ (15x20x25)cm	27
SB.13700	Xây tường bằng đá chẻ (15x20x25)cm	27
SB.20000	Công tác sửa chữa xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) ; gạch bê tông bọt, khí không chung áp	27
SB.21000	Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ	28
SB.21110	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	28
SB.21120	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	28
SB.21130	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	28
SB.21140	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	29

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.21150	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	29
SB.21160	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	29
SB.21170	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	30
SB.21180	Xây tường thẳng gạch AAC (10x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	30
SB.21190	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	30
SB.21210	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	31
SB.21220	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	31
SB.21230	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	31
SB.21240	Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	32
SB.21250	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	32
SB.21260	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	32
SB.21270	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	33
SB.21280	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	33
SB.21290	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	33
SB.21310	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	34
SB.21320	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	34
SB.22000	Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa thông thường	35
SB.22110	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng vữa thông thường	35

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.22120	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm bằng vữa thông thường	35
SB.22130	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng vữa thông thường	36
SB.22140	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm bằng vữa thông thường	36
SB.22150	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm bằng vữa thông thường	37
SB.22160	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng vữa thông thường	37
SB.22170	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm bằng vữa thông thường	38
SB.22180	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm bằng vữa thông thường	38
SB.22190	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng vữa thông thường	39
SB.22210	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm bằng vữa thông thường	39
SB.22220	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x20x60)cm bằng vữa thông thường	40
SB.22230	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm bằng vữa thông thường	40
SB.22240	Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60)cm bằng vữa thông thường	41
SB.22250	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm bằng vữa thông thường	41
SB.22260	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm bằng vữa thông thường	42
SB.22270	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm bằng vữa thông thường	42
SB.22280	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm bằng vữa thông thường	43
SB.22290	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm bằng vữa thông thường	43
SB.22310	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm bằng vữa thông thường	44
SB.22320	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng vữa thông thường	44
SB.23100	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa xây bê tông nhẹ	45
SB.23110	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	45
SB.23120	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp	45

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	(10x20x39)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	
SB.23130	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	45
SB.23140	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	46
SB.23150	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	46
SB.23160	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ	46
SB.24000	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa thông thường	47
SB.24110	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm bằng vữa thông thường	47
SB.24120	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm bằng vữa thông thường	47
SB.24130	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm bằng vữa thông thường	48
SB.24140	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm bằng vữa thông thường	48
SB.24150	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm bằng vữa thông thường	49
SB.24160	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm bằng vữa thông thường	49
SB.30000	Công tác sửa chữa các kết cấu xây gạch khác	50
SB.31000	Xây gạch đất sét nung (6,5x10,5x22)cm	50
SB.31100	Xây móng	50
SB.31200	Xây tường thẳng	51
SB.31300	Xây cột, trụ	51
SB.31400	Xây tường cong nghiêng vụn vỏ đổ	52
SB.31500	Xây cống	52
SB.31600	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác	52
SB.32000	Xây gạch đất nung (5x10x20)cm; (4,5x9x19)cm; (4x8x19)cm	53
SB.32110	Xây móng gạch (5x10x20)cm	53
SB.32120	Xây tường thẳng gạch (5x10x20)cm	53

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.32130	Xây cột, trụ gạch (5x10x20)cm	54
SB.32140	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch (5x10x20)cm	54
SB.32210	Xây móng gạch (4,5x9x19)cm	54
SB.32220	Xây tường gạch (4,5x9x19)cm	55
SB.32230	Xây cột, trụ gạch (4,5x9x19)cm	55
SB.32240	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch (4,5x9x19)cm	55
SB.32310	Xây móng gạch (4x8x19)cm	56
SB.32320	Xây tường gạch (4x8x19)cm	56
SB.32330	Xây cột, trụ gạch (4x8x19)cm	57
SB.32340	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch (4x8x19)cm	57
SB.33000	Xây gạch ống, gạch rỗng 6 lỗ	58
SB.33100	Xây tường gạch ống (10x10x20)cm	58
SB.33200	Xây tường gạch ống (8x8x19)cm	58
SB.33300	Xây tường gạch ống (9x9x19)cm	59
SB.33400	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ (10x15x20)cm	59
SB.33500	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ (10x13,5x20)cm	60
SB.33600	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ (8,5x13x20)cm	60
SB.34000	Xây gạch bê tông, gạch silicát, gạch thông gió, gạch chịu lửa	61
SB.34110	Xây tường gạch bê tông (20x20x40)cm	61
SB.34120	Xây tường gạch bê tông (15x20x40)cm	61
SB.34130	Xây tường gạch bê tông (10x20x40)cm	61
SB.34140	Xây tường gạch bê tông (19x19x39)cm	62
SB.34150	Xây tường gạch bê tông (15x19x39)cm	62
SB.34160	Xây tường gạch bê tông (10x19x39)cm	62
SB.34170	Xây tường gạch bê tông (11,5x19x24)cm	63
SB.34180	Xây tường gạch bê tông (11,5x9x24)cm	63
SB.34190	Xây tường gạch bê tông (15x20x30)cm	63
SB.34210	Xây tường gạch bê tông (12x19x24)cm	64
SB.34220	Xây tường gạch bê tông (20x15x39)cm	64
SB.34230	Xây tường gạch bê tông (17x15x39)cm	64

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.34240	Xây tường gạch bê tông (15x15x39)cm	65
SB.34250	Xây tường gạch bê tông (13x15x39)cm	65
SB.34260	Xây tường gạch bê tông (10x15x39)cm	65
SB.34270	Xây tường gạch bê tông (9x15x39)cm	66
SB.34280	Xây tường gạch bê tông (20x13x39)cm	66
SB.34290	Xây tường gạch bê tông (17x13x39)cm	66
SB.34310	Xây tường gạch bê tông (15x13x39)cm	67
SB.34320	Xây tường gạch bê tông (14x13x39)cm	67
SB.34330	Xây tường gạch bê tông (12x13x39)cm	67
SB.34340	Xây tường gạch bê tông (10x13x39)cm	68
SB.34350	Xây tường gạch bê tông (8x13x39)cm	68
SB.34360	Xây tường gạch bê tông (10,5x13x22)cm	68
SB.34370	Xây tường gạch bê tông (10,5x6x22)cm	69
SB.34380	Xây tường gạch bê tông (10x6x21)cm	69
SB.34390	Xây tường gạch bê tông (9,5x6x20)cm	69
SB.35100	Xây tường gạch silicát (6,5x12x25)cm	70
SB.36100	Xây tường thông gió	70
SB.37110	Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	71
SB.37120	Xây ống khói, lò nung clinke	71
SB.37130	Xây gạch chịu lửa lò nung	71
SB.40000	Công tác sửa chữa, gia cố các kết cấu bê tông	72
SB.41000	Công tác đổ bê tông gia cố các kết cấu công trình	72
SB.41100	Bê tông lót móng, bê tông móng, nền, bệ máy	72
SB.41200	Bê tông tường, cột	74
SB.41300	Bê tông xà dầm, giằng, bê tông sàn mái	76
SB.41400	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng, bê tông cầu thang	76
SB.41500	Bê tông mặt đường	77
SB.41600	Bê tông bờ mái kênh	78
SB.41700	Bê tông gia cố móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu bê tông	78

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.42000	Công tác gia công ,lắp đặt cốt thép	79
SB.42110	Cốt thép móng	79
SB.42120	Cốt thép bệ máy	79
SB.42130	Cốt thép tường	80
SB.42140	Cốt thép cột	80
SB.42150	Cốt thép dầm, giằng	80
SB.42160	Cốt thép lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	80
SB.42170	Cốt thép sàn mái	81
SB.42180	Cốt thép cầu thang	81
SB.42210	Cốt thép móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu trên cạn	81
SB.42220	Cốt thép móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu dưới nước	81
SB.43000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ cho bê tông đổ tại chỗ	82
SB.43110	Ván khuôn gia cố móng dài, bệ máy	82
SB.43120	Ván khuôn gia cố móng cột	82
SB.43130	ván khuôn gia cố nút giao giữa cột và dầm	82
SB.43140	Ván khuôn gia cố cột, móng, trụ	82
SB.43150	Ván khuôn gia cố xà dầm, giằng	83
SB.43160	Ván khuôn gia cố tường	83
SB.43170	Ván khuôn gia cố sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan	83
SB.43180	Ván khuôn gia cố cầu thang	83
SB.43210	Làm tường chắn đất bằng gỗ	83
SB.50000	Công tác gia cố kết cấu thép	84
SB.51000	Gia công kết cấu thép để gia cố	84
SB.51100	Gia công cột, giằng cột bằng thép để gia cố	84
SB.51200	Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	84
SB.51300	Hàn lại bản mã tại cột để gia cố	84
SB.51400	Gia công dầm bằng thép hình (i, h) để gia cố	84
SB.51500	Gia công lưới thép d4 để gia cố sàn	84
SB.52100	Gia cố kết cấu thép	85

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.53100	Lắp đặt cột thép gia cố các loại	85
SB.61300	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	87
SB.61400	Trát xà dầm, trần	88
SB.61500	Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	88
SB.61600	Trát sênô, mái hắt, lam ngang	89
SB.61700	Trát vẩy tường chống văng	89
SB.61800	Phun bắn vữa xi măng cát vàng gia cố kết cấu bê tông; trát vữa xi măng cát vàng vào kết cấu bê tông	89
SB.62110	Trát tường xây gạch không nung bằng vữa bê tông nhẹ	90
SB.62120	Trát tường xây gạch không nung bằng vữa thông thường	91
SB.62500	Trát đá rửa tường, trụ, cột, thành ô văng, sênô, lan can, diềm chắn nắng	93
SB.63000	Công tác láng vữa	93
SB.63000	Láng nền, sàn không đánh màu	93
SB.65000	Công tác lát gạch, đá	97
SB.65100	Lát gạch đất sét nung 6x10,5x22cm	97
SB.65200	Lát gạch đất sét nung 5x10x20cm	97
SB.65300	Lát nền sàn	97
SB.65400	Lát gạch xi măng, gạch lá dừa	98
SB.65500	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	98
SB.65600	Lát đá cẩm thạch, hoa cương	98
SB.65700	Lát gạch chống nóng	99
SB.65800	Lát gạch vi	99
SB.70000	Công tác làm mái, trần, làm mộc trang trí thông dụng	99
SB.70000	Công tác làm mái	99
SB.71100	Tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái ngói	100
SB.71200	Lợp thay thế mái fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa	100
SB.72000	Làm trần	100
SB.72100	Làm trần gỗ dán, ván ép	100
SB.72000	Làm trần bằng tấm thạch cao	100
SB.72400	Thi công trần bằng tấm nhựa	100

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.73000	Làm vách ngăn, khung gỗ, mặt sàn gỗ	101
SB.73100	Làm vách ngăn bằng ván ép	101
SB.73200	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	101
SB.73300	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	101
SB.73400	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	101
SB.73500	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	101
SB.73600	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	102
SB.73700	Gia công và lắp dựng gỗ dầm sàn, dầm trần	102
SB.73800	Làm mặt sàn gỗ	102
SB.74000	Làm mộc trang trí thông dụng khác	102
SB.74100	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	102
SB.74200	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	102
SB.74300	Dán foocmica vào các kết cấu dạng tấm	103
SB.74400	Dán foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤ 3 cm	103
SB.80000	Công tác quét vôi, nước xi măng, dung dịch chống thấm, nhựa bitum, bả, sơn, đánh vecni kết cấu gỗ và một số công tác khác	103
SB.81000	Quét vôi, nước xi măng, flinkote, nhựa bitum, bả các kết cấu	103
SB.81100	Quét vôi các kết cấu	103
SB.81200	Quét nước xi măng	104
SB.81300	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	104
SB.81400	Công tác bả bằng bột bả vào các kết cấu	104
SB.81510	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu	104
SB.81520	Quét nhựa bi tum và dán bao tải	105
SB.82000	Công tác sơn	105
SB.82100	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn các loại	105
SB.82200	Sơn sắt thép bằng sơn các loại	105
SB.82300	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại	105
SB.82400	Sơn kính	106
SB.82410	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	106
SB.82500	Sơn kết cấu dầm, trần, cột, tường	106

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.82510	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại	106
SB.82520	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả	106
SB.82610	Sơn silicát vào các kết cấu đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ)	107
SB.82620	Sơn chống ăn mòn vào kết cấu thép	107
SB.82630	Sơn chống rỉ, sơn phủ vá thiết bị, vỏ bao che thiết bị	107
SB.83100	Đánh vecni kết cấu gỗ	108
SB.83100	Đánh vecni tampon	108
SB.83200	Đánh vecni cobalt	108
SB.84100	Cắt và lắp kính	108
SB.84200	Lắp các loại phụ kiện của cửa (ke, khoá, chốt hãm...)	109
SB.85000	Công tác sửa chữa bảo ôn đường ống	109
SB.85110	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	109
SB.85120	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	109
SB.85200	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm)	110
SB.85300	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm)	111
SB.85400	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)	112
SB.85500	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)	113
SB.85600	Thay thế lớp bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp	114
SB.90000	Công tác bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện, phế thải	115
SB.91000	Bốc xếp vật liệu rời, phế thải lên phương tiện vận chuyển, vận chuyển bằng thủ công	115
SB.92000 - SB.93000	Bốc xếp, vận chuyển vật liệu khác, cấu kiện bằng thủ công	116
SB.94000	Vận chuyển phế thải bằng ô tô	119
	CHƯƠNG III	120
	CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ	120
SE.10000	Công tác sửa chữa công trình đường giao thông trong đô thị	120
SE.11100	Đào bỏ mặt đường nhựa	120
SE.11200	Cắt mặt đường bê tông asphalt	120

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SE.11310	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá mặt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới	121
SE.11400	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường	122
SE.11410	Tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ²	122
SE.11420	Tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ²	122
SE.11500	Láng nhựa trên mặt đường cũ	123
SE.11510	Láng nhựa một lớp trên mặt đường cũ	123
SE.11520	Láng nhựa hai lớp trên mặt đường cũ	123
SE.11600	Lắp hố sục. hố sinh lún cao su	124
SE.11700	Sửa nền, móng bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6, đất chọn lọc	124
SE.11710	Sửa nền, móng đường bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6	124
SE.11720	Sửa nền, móng đường bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn)	125
SE.11800	Bổ sung nắp rãnh bê tông, nắp hố ga	125
SE.20000	Công tác sửa chữa công trình cầu đường bộ trong đô thị	126
SE.21100	Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông	126
SE.21200	Thay thế ống thoát nước mặt cầu	126
SE.21300	Sơn cầu sắt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 lớp sơn màu	126
SE.21400	Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh bề mặt kết cấu bê tông để gia cố	127
SE.21410	Mài, vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh trên cạn	127
SE.21420	Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông trên cạn	127
SE.30000	Công tác sửa chữa hệ thống đảm bảo an toàn giao thông và đèn tín hiệu giao thông trong đô thị	127
SE.31110	Tẩy xóa vạch sơn dẻo nhiệt bằng máy	127
SE.31200	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	128
SE.31300	Sơn dải phân cách, dán màng phản quang đầu dải phân cách	128
SE.31400	Sơn biển báo và cột biển báo bằng thép	129
SE.31500	Sơn cọc H, cột Km bê tông	129
SE.31600	Sơn cọc tiêu, cọc mlg, cột thủy chí bê tông	129
SE.31700	Sơn vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	130

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SE.32110	Nắn sửa cọc tiêu, cọc mlg, cột thủy chí	130
SE.32120	Nắn sửa cột km	130
SE.32130	Nắn chỉnh, tu sửa cột biển báo	130
SE.33100	Thay thế cột biển báo	131
SE.33200	Thay thế biển báo	131
SE.33300	Thay thế cọc tiêu, cọc mlg, h, cột thủy chí	131
SE.33400	Thay thế tấm chống chói	131
SE.33400	Thay thế tấm chống chói	132
SE.33600	Thay thế mắt phản quang	132
SE.33700	Thay thế viên phản quang	132
SE.33800	Thay thế trụ, cột bê tông dải phân cách	132
SE.33900	Thay thế ống thép D50, tấm sóng dải phân cách	133
SE.35100	Thay module đèn tín hiệu giao thông	133
SE.35200	Thay dây lên đèn tín hiệu giao thông	133
SE.35300	Thay thế tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	134
SE.35400	Thay thế vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	134
SE.35500	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông	134
SE.35510	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông bằng thủ công	134
SE.35520	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột không có cần vươn dùng cần trực ô tô	135
SE.35530	Thay cột đèn tín hiệu giao thông trên cột có cần vươn dùng cần trực ô tô	135
SE.35600	Thay thế cáp ngầm đèn tín hiệu giao thông	135
SE.40000	Công tác sửa chữa đường sắt	136
SE.40000	Đặt đường sắt bằng thủ công	136
SE.41000	Đặt đường sắt khổ 1,00m	136
SE.41100	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt gỗ	136
SE.41200	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt sắt	137
SE.41300	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt bê tông	137
SE.42000	Đặt đường sắt khổ 1,435m	137
SE.42100	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt	137

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SE.43000	Đặt đường lồng	138
SE.43100	Đặt đường lồng, tà vẹt gỗ đệm sắt	138
SE.44100	Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	138
SE.44200	Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1,435m	138
SE.44300	Lắp giá ray dự phòng	139
SE.44400	Đặt các loại ghi	139
SE.44410	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m. ray P43, P38	139
SE.44420	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,435m.	139
SE.44430	Đặt ghi đường lồng ray P43, P38	139
SE.45000	Làm nền đá ba lát	141
SE.45100	Làm nền đá ba lát các loại đường	141
SE.45200	Làm nền đá ba lát các loại ghi	141
SE.46000	Sửa chữa hệ thống thông tin, tín hiệu	142
SE.46100	Trồng cột mốc, biển báo các loại bằng thủ công	142
SE.46200	Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu, cột đánh dấu bằng thủ công	142
	CHƯƠNG IV	143
	CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ	143
SF.10000	Bảo dưỡng công trình đường trong đô thị	143
SF.11100	Đào hót đất, đá sứt	143
SF.11110	Đào hót đất, đá sứt bằng thủ công	143
SF.11120	Đào hót đất, đá sứt bằng máy	143
SF.11210	Bạt đất lề đường, dẫy cỏ lề đường	143
SF.11310	Đắp phụ nền, lề đường	144
SF.11410	Bổ sung đá mái ta luy	144
SF.11510	Thay thế tấm bê tông (40x40) cm mái taluy	144
SF.12110	Bảo dưỡng khe co giãn mặt đường bê tông xi măng	144
SF.12120	Bảo dưỡng mặt đường bê tông xi măng nứt nhỏ	145
SF.20000	Công tác bảo dưỡng công trình cầu đường bộ trong đô thị	145
SF.21110	Vệ sinh móng cầu	145

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SF.21120	Vệ sinh trụ cầu	145
SF.21130	Vệ sinh khe co giãn cao su	146
SF.21140	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	146
SF.21150	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	146
SF.21160	Vệ sinh lan can cầu bằng thép mạ kẽm	147
SF.21210	Bảo dưỡng khe co giãn thép	147
SF.21220	Siết giằng gió, bu lông cầu thép	147
SF.21230	Bôi mỡ gối cầu	148
SF.30000	Công tác bảo dưỡng hệ thống đảm bảo an toàn giao thông và đèn tín hiệu giao thông trong đô thị	148
SF.31100	Vệ sinh mặt biển báo phản quang	148
SF.31200	Vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng	148
SF.31300	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	149
SF.31400	Vệ sinh mặt phản quang	149
SF.31500	Nấn sữa, vệ sinh trụ đèn	149
SF.31600	Vệ sinh tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	150
SF.31700	Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông	150
SF.31800	Căn chỉnh đèn tín hiệu giao thông (do bão, lốc xoáy làm xoay đèn)	150
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	151
	MỤC LỤC	168

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 09/2021/QĐ-UBND
Ngày 09/04/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk)*

Đắk Lắk, 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng kèm theo Định mức dự toán thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (sau đây gọi tắt là Đơn giá thí nghiệm) là chi phí cần thiết về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

b) Đơn giá thí nghiệm được lập trên cơ sở Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành kèm theo Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng và giá vật liệu, nhân công, máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

c) Đơn giá dự toán thí nghiệm bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và điều kiện thí nghiệm cụ thể.

- Bảng đơn giá gồm các chi phí:

- + Chi phí vật liệu: Là số lượng vật liệu chính, vật liệu khác (gồm cả chi phí nhiên liệu, năng lượng dùng cho máy và thiết bị thí nghiệm) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm.

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

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá được tính theo mặt bằng giá vật liệu xây dựng tháng 8 năm 2020 tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nêu giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực, ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán. Trường hợp giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của cơ quan quản lý giá xây dựng công bố không phù hợp với mặt bằng giá thị trường tại nơi xây dựng công trình và các loại vật liệu xây dựng khác không có trong công bố giá vật liệu xây dựng thì giá của các loại vật liệu này được xác định trên cơ sở lựa chọn mức giá phù hợp giữa báo giá của nhà sản xuất hoặc nhà cung ứng vật liệu xây dựng (trừ những loại vật liệu xây dựng lần đầu xuất hiện trên thị trường và chỉ có duy nhất trên thị trường) đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử dụng vật liệu của công trình về tiến độ, khối lượng cung cấp, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật của vật liệu và giá của loại vật liệu xây dựng có tiêu chuẩn, chất lượng tương tự đã và đang được sử dụng ở công trình để làm căn cứ tính bù chênh lệch theo quy định.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí của kỹ sư, công nhân trực tiếp và phục vụ cần thiết (gồm cả chi phí nhân công điều khiển, sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm) để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá được xác định bằng đơn giá nhân công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nêu đơn giá nhân công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với đơn giá nhân công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

+ Chi phí máy thi công: Là chi phí sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm.

Chi phí máy thi công trong Bộ đơn giá được xác định bằng giá ca máy và thiết bị thi công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí máy thi công; đồng thời được tính bù chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nêu giá ca máy và thiết bị thi công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với giá ca máy và thiết bị thi công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch giá ca máy và thiết bị thi công và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

3. Kết cấu tập đơn giá

Đơn giá dự toán thí nghiệm bao gồm 03 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương I: Thí nghiệm vật liệu xây dựng

Chương II: Thí nghiệm cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng

Chương III: Công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng.

4. Hướng dẫn sử dụng đơn giá

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá thí nghiệm còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn của công tác thí nghiệm.

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

- Đơn giá thí nghiệm được tính cụ thể cho từng chỉ tiêu (hoặc mẫu) cần thí nghiệm. Khi thực hiện công tác thí nghiệm, căn cứ theo yêu cầu thí nghiệm và các quy định về quản lý chất lượng công trình, tiêu chuẩn chất lượng vật liệu; cấu kiện, kết cấu xây dựng để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cho phù hợp, tránh trùng lặp.

- Một chỉ tiêu thí nghiệm cho một kết quả thí nghiệm hoàn chỉnh và có thể gồm một mẫu thí nghiệm hoặc nhiều mẫu thí nghiệm (gồm cả số lượng mẫu thí nghiệm phải lưu). Số lượng mẫu thí nghiệm của từng chỉ tiêu thí nghiệm phải tuân thủ theo yêu cầu của tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm công tác thí nghiệm.

- Đơn giá công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng hoặc để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cần thiết khi đánh giá chất lượng vật liệu xây dựng.

- Đơn giá thí nghiệm chưa bao gồm chi phí công tác vận chuyển mẫu và vật liệu thí nghiệm đến phòng thí nghiệm.

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

CHƯƠNG I
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG

DA.01000 THÍ NGHIỆM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm xi măng				
DA.01001	Thí nghiệm tỷ diện của xi măng	chỉ tiêu	4.463	89.517	8.267
DA.01002	Thí nghiệm ổn định thể tích	chỉ tiêu	2.447	212.160	1.331
DA.01003	Thí nghiệm thời gian đông kết	chỉ tiêu	743	253.884	2.135
DA.01004	Thí nghiệm cường độ theo phương pháp chuẩn	chỉ tiêu	443.667	442.528	19.911
DA.01005	Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	10.444	63.977	4.615
DA.01006	Thí nghiệm độ mịn	chỉ tiêu		77.632	212
DA.01007	Thí nghiệm hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	22.455	59.172	41.738
DA.01008	Thí nghiệm hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	146.412	312.551	71.761
DA.01009	Thí nghiệm hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan	chỉ tiêu	76.737	202.298	43.281
DA.01010	Thí nghiệm hàm lượng SiO ₂ hòa tan	chỉ tiêu	14.688	114.551	9.776
DA.01011	Thí nghiệm hàm lượng cặn không tan	chỉ tiêu	23.477	208.620	11.663
DA.01012	Thí nghiệm hàm lượng ôxít Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	9.700	82.942	285
DA.01013	Thí nghiệm hàm lượng nhôm ôxít Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	11.332	91.287	469
DA.01014	Thí nghiệm hàm lượng CaO	chỉ tiêu	12.938	103.678	740

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.01015	Thí nghiệm hàm lượng MgO	chỉ tiêu	12.591	104.689	599
DA.01016	Thí nghiệm hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	25.568	188.138	11.802
DA.01017	Thí nghiệm hàm lượng Cl-	chỉ tiêu	40.575	120.873	
DA.01018	Thí nghiệm hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	chỉ tiêu	31.177	194.712	40.596
DA.01019	Thí nghiệm hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	8.205	108.230	4.557
DA.01020	Thí nghiệm hàm lượng CaO tự do	chỉ tiêu	163.703	108.230	1.549
DA.01021	Thí nghiệm độ dẻo tiêu chuẩn	chỉ tiêu	743	94.827	1.843
DA.01023	Thí nghiệm độ nở sunphat	chỉ tiêu	403.909	695.401	5.048

DA.02000 THÍ NGHIỆM CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cát,				
DA.02001	Thí nghiệm khối lượng riêng hoặc khối lượng thể tích	chỉ tiêu	24.563	77.379	18.442
DA.02002	Thí nghiệm khối lượng thể tích xốp	chỉ tiêu	24.563	66.506	18.442
DA.02003	Thí nghiệm thành phần hạt và mô đun độ lớn	chỉ tiêu	39.477	188.138	29.524
DA.02004	Thí nghiệm hàm lượng bụi, bùn, sét bản	chỉ tiêu	24.563	177.011	18.442
DA.02005	Thí nghiệm thành phần khoáng (thạch học)	chỉ tiêu	39.477	276.643	31.378
DA.02006	Thí nghiệm hàm lượng tạp chất hữu cơ	chỉ tiêu	28.980	110.758	212
DA.02007	Thí nghiệm hàm lượng Mica	chỉ tiêu	16.049	201.287	12.128

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.02008	Thí nghiệm hàm lượng sét cục	chỉ tiêu	16.931	55.379	12.128
DA.02009	Thí nghiệm độ ẩm	chỉ tiêu	43.822	3.793	32.741
DA.02010	Thí nghiệm thành phần hạt bằng phương pháp tỷ trọng kế	chỉ tiêu	25.228	117.333	19.154
DA.02011	Thí nghiệm thành phần hạt bằng phương pháp Lazer	chỉ tiêu	587	237.195	50.521
DA.02012	Thí nghiệm thử phản ứng Silic kiềm	chỉ tiêu	230.497	705.263	76.258
DA.02014	Thí nghiệm hàm lượng sunfat và suntít	chỉ tiêu	164.757	268.045	29.576
DA.02015	Thí nghiệm hàm lượng ion Clorua	chỉ tiêu	182.477	134.023	15.229

DA.03000 THÍ NGHIỆM ĐÁ DẪM, SỎI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đá dăm (sỏi)				
DA.03001	Thí nghiệm khối lượng riêng của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	31.827	96.092	21.898
DA.03002	Thí nghiệm khối lượng thể tích của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.202	63.218	22.043
DA.03003	Thí nghiệm khối lượng thể tích của đá dăm bằng phương pháp đơn giản	chỉ tiêu	29.202	63.218	21.898
DA.03004	Thí nghiệm khối lượng thể tích xộp của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	37.931	32.674
DA.03005	Thí nghiệm thành phần hạt của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	43.822	164.367	32.741

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.03006	Thí nghiệm hàm lượng bụi sét bản trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	30.345	33.098
DA.03007	Thí nghiệm hàm lượng thoi dẹt trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	16.049	149.195	12.128
DA.03008	Thí nghiệm hàm lượng hạt mềm yếu và hạt bị phong hoá trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	44.291	106.207	33.098
DA.03009	Thí nghiệm độ ẩm của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	29.534	35.402	22.136
DA.03010	Thí nghiệm độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	30.004	56.896	21.421
DA.03011	Thí nghiệm độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) bằng phương pháp nhanh	chỉ tiêu	30.004	53.103	21.421
DA.03012	Thí nghiệm cường độ nén của đá nguyên khai	chỉ tiêu	24.818	316.091	167.972
DA.03013	Thí nghiệm hệ số hoá mềm của đá nguyên khai (cho 1 lần khô hoặc ướt)	chỉ tiêu	67.680	543.677	318.282
DA.03014	Thí nghiệm độ nén dập của đá dăm, sỏi trong xilanh	chỉ tiêu	42.843	123.908	33.972
DA.03015	Thí nghiệm độ mài mòn của đá dăm, sỏi	chỉ tiêu	58.129	371.723	42.763
DA.03016	Thí nghiệm hàm lượng tạp chất hữu cơ trong sỏi	chỉ tiêu	28.980	164.367	432
DA.03017	Thí nghiệm độ rỗng của đá nguyên khai (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.155	126.437	16.443
DA.03018	Thí nghiệm độ rỗng giữa các hạt đá (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	22.155	164.367	16.588
DA.03019	Thí nghiệm hàm lượng Ôxít Silic vô định hình	chỉ tiêu	57.195	366.666	79.590

DA.04000 THÍ NGHIỆM MÀI MÒN HÓA CHẤT CỦA CỐT LIỆU BÊ TÔNG (THÍ NGHIỆM SOUNDNESS)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.04001	Thí nghiệm mài mòn hóa chất của cốt liệu bê tông	chỉ tiêu	29.666	158.046	4.175

DA.05200 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.05201	Thí nghiệm xác định phản ứng Alkali của cốt liệu đá, cát bằng phương pháp thanh vữa	chỉ tiêu	1.084.595	1.522.295	645.751

DA.06000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HÓA HỌC VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ, GẠCH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm phân tích thành phần hóa học vật liệu cát, đá, gạch				
DA.06001	Thí nghiệm độ ẩm	chỉ tiêu	11.468	88.506	7.237
DA.06002	Thí nghiệm độ mất khi nung	chỉ tiêu	38.047	79.655	47.196
DA.06004	Thí nghiệm hàm lượng Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	9.700	88.506	285
DA.06005	Thí nghiệm hàm lượng CaO	chỉ tiêu	14.678	113.793	3.927
DA.06006	Thí nghiệm hàm lượng Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	16.097	88.506	3.656
DA.06007	Thí nghiệm hàm lượng MgO	chỉ tiêu	20.174	113.793	3.785
DA.06008	Thí nghiệm hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	114.582	214.942	11.638
DA.06009	Thí nghiệm hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	6.248	118.850	1.067
DA.06010	Thí nghiệm hàm lượng K ₂ O, Na ₂ O	chỉ tiêu	22.298	209.885	19.108
DA.06011	Thí nghiệm cặn không tan	chỉ tiêu	27.495	208.620	11.204
DA.06012	Thí nghiệm CaO tự do	chỉ tiêu	29.585	118.850	2.678
DA.06013	Thí nghiệm thành phần hạt bằng LAZER	chỉ tiêu		474.137	16.840
DA.06014	Thí nghiệm độ hút vôi	chỉ tiêu	40.123	267.287	29.789
DA.06015	Thí nghiệm SiO ₂ hoạt tính	chỉ tiêu	30.643	144.138	21.906
DA.06016	Thí nghiệm Al ₂ O ₃ hoạt tính	chỉ tiêu	22.140	121.379	18.631

DA.09000 XÁC ĐỊNH ĐỘ SỤT HỖN HỢP BÊ TÔNG TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu (lấy hỗn hợp bê tông từ mẻ trộn sẵn, trộn lại), kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.09001	Thí nghiệm xác định độ sụt hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		47.414	575

Ghi chú: Trường hợp thí nghiệm tại hiện trường thì căn cứ vào điều kiện cụ thể để xác định đơn giá cho phù hợp.

DA.10000 ÉP MẪU BÊ TÔNG, MẪU VỮA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.10001	Ép mẫu bê tông lập phương - Mẫu 150x150x150mm	chỉ tiêu	3.970	53.103	3.383
DA.10002	Ép mẫu bê tông trụ - Mẫu 150x300mm	chỉ tiêu	5.872	63.218	5.048
DA.10003	Uốn mẫu bê tông lập phương 150x150x600mm	chỉ tiêu	1.584	99.632	4.808
DA.10004	Ép mẫu vữa lập phương 70,7x70,7x70,7mm	chỉ tiêu	671	22.253	2.206

Ghi chú:

- Trường hợp ép mẫu bê tông lập phương kích thước 100x100x100 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K=0,9$; Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 200x200x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K=1,15$.

- Trường hợp ép mẫu bê tông trụ kích thước 100x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K = 0,9$.

DA.11000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG

DA.11100 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NẶNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Riêng chỉ tiêu độ không xuyên nước của bê tông cho các cấp 2at, 4at, 6at, 8at thì lấy đơn giá cấp 2at (T2) làm cơ sở cho các cấp khác, mỗi cấp tăng lên được nhân hệ số 1,4 so với đơn giá cấp liền kề.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm bê tông nặng				
DA.11104	Thí nghiệm độ tách nước của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	16.049	314.321	15.310
DA.11106	Thí nghiệm khối lượng riêng của bê tông	chỉ tiêu	52.895	158.046	34.956
DA.11107	Thí nghiệm độ hút nước của bê tông	chỉ tiêu	46.640	240.229	36.337
DA.11108	Thí nghiệm độ mài mòn của bê tông	chỉ tiêu	8.728	313.563	5.813
DA.11109	Thí nghiệm khối lượng thể tích của bê tông	chỉ tiêu	35.097	37.678	23.874
DA.11110	Thí nghiệm cường độ chịu nén của bê tông	chỉ tiêu	13.700	174.482	11.117
DA.11111	Thí nghiệm cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	chỉ tiêu	19.063	217.471	13.427

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.11112	Thí nghiệm lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	chỉ tiêu	17.791	314.321	29.760
DA.11114	Thí nghiệm Môđun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	chỉ tiêu	70.157	475.401	56.339
DA.11116	Thí nghiệm cường độ chịu kéo khi bửa của bê tông	chỉ tiêu	10.702	225.057	8.378
DA.11117	Thí nghiệm xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông	chỉ tiêu	182.750	134.023	15.229
DA.11118	Thí nghiệm xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	chỉ tiêu	172.585	268.045	29.576
DA.11119	Thí nghiệm xác định độ PH của bê tông	chỉ tiêu	6.750	158.046	1.067

DA.11200 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG ĐÀM LẤN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm bê tông đầm lặn				
DA.11201	Thí nghiệm cường độ kháng kéo trực tiếp mẫu RCC	chỉ tiêu	19.441	657.470	49.874

DA.12000 THÍ NGHIỆM VÔI XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vôi xây dựng				
DA.12001	Thí nghiệm lượng nước cần thiết để tôi vôi	chỉ tiêu	7.222	118.597	5.362
DA.12002	Thí nghiệm lượng vôi nhuộm khi tôi 1kg vôi sống	chỉ tiêu		137.563	432
DA.12003	Thí nghiệm khối lượng riêng của vôi đã tôi	chỉ tiêu	16.429	136.299	10.724
DA.12004	Thí nghiệm lượng hạt không tôi được	chỉ tiêu	34.793	154.000	4.325
DA.12005	Thí nghiệm độ nghiền mịn	chỉ tiêu	5.813	116.322	4.349
DA.12006	Thí nghiệm độ ẩm của vôi Hydrat	chỉ tiêu	14.444	59.172	10.724
DA.12007	Thí nghiệm độ hút vôi	chỉ tiêu	17.151	474.137	9.407

DA.13000 THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vữa xây dựng				
DA.13001	Thí nghiệm độ lưu động của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		31.609	1.553
DA.13002	Thí nghiệm xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	9.825	134.528	8.792
DA.13003	Thí nghiệm khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		106.712	432
DA.13004	Thí nghiệm xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	chỉ tiêu	783	47.540	3.348
DA.13005	Thí nghiệm độ hút nước của vữa	chỉ tiêu	16.049	59.172	11.915
DA.13006	Thí nghiệm cường độ chịu nén của vữa	chỉ tiêu	881	260.712	1.851
DA.13007	Thí nghiệm cường độ chịu uốn của vữa	chỉ tiêu	1.174	154.000	2.462
DA.13009	Thí nghiệm tính toán liều lượng vữa	chỉ tiêu	607	267.793	1.261
DA.13010	Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	21.901	106.712	16.265
DA.13011	Thí nghiệm xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	6.028	94.827	6.216
DA.13012	Thí nghiệm xác định hàm lượng Ion Clo hoà tan trong nước	chỉ tiêu	57.208	129.471	17.271

DA.14000 THÍ NGHIỆM GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm gạch xây đất sét nung				
DA.14001	Thí nghiệm cường độ chịu nén	chi tiêu	979	199.264	3.243
DA.14002	Thí nghiệm cường độ chịu uốn	chi tiêu	1.468	177.011	4.849
DA.14003	Thí nghiệm độ hút nước	chi tiêu	48.147	110.758	36.178
DA.14004	Thí nghiệm khối lượng thể tích	chi tiêu	16.049	128.459	12.347
DA.14005	Thí nghiệm khối lượng riêng	chi tiêu	18.035	127.195	12.347

DA.15000 THÍ NGHIỆM GẠCH LÁT XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm gạch lát xi măng				
DA.15001	Thí nghiệm lực uốn gãy toàn viên	chi tiêu	1.233	199.264	4.046
DA.15002	Thí nghiệm lực xung kích	chi tiêu		55.379	1.016
DA.15003	Thí nghiệm độ mài mòn	chi tiêu	32.714	59.172	24.807
DA.15004	Thí nghiệm độ hút nước	chi tiêu	20.883	254.390	22.455

DA.16000 THÍ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm gạch chịu lửa				
DA.16001	Thí nghiệm cường độ chịu nén	chỉ tiêu	25.052	255.402	21.117
DA.16002	Thí nghiệm nhiệt độ chịu lửa loại 1 mẫu	chỉ tiêu	212.828	321.149	10.748
DA.16003	Thí nghiệm nhiệt độ chịu lửa loại ≥ 2 mẫu	chỉ tiêu	118.370	222.528	6.046
DA.16004	Thí nghiệm biến dạng dưới tải trọng	chỉ tiêu	524.895	376.781	35.496
DA.16005	Thí nghiệm độ xốp	chỉ tiêu	8.024	66.506	6.389
DA.16006	Thí nghiệm độ co dư có nhiệt độ $< 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	41.745	398.275	25.094
DA.16007	Thí nghiệm độ co dư có nhiệt độ $\geq 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	61.689	497.907	37.628
DA.16008	Thí nghiệm khối lượng thể tích	chỉ tiêu	17.952	88.506	5.958
DA.16009	Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	16.429	127.195	10.724
DA.16010	Thí nghiệm thử độ bền xung nhiệt vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng nước	chỉ tiêu	420.524	923.745	66.382
DA.16011	Thí nghiệm thử cơ lý vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng không khí	chỉ tiêu	464.776	1.016.297	37.909
DA.16012	Thí nghiệm hệ số dẫn nở nhiệt	chỉ tiêu	234.728	442.528	174.263
DA.16013	Thí nghiệm hàm lượng các ô xít trong gạch chịu lửa (phương pháp phân tích hoá)	chỉ tiêu	468.002	1.504.594	

DA.17000 THÍ NGHIỆM NGÓI SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.17001	Thí nghiệm ngói sét nung Thí nghiệm thời gian không xuyên nước	chỉ tiêu	5.250	99.632	
DA.17002	Thí nghiệm tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	4.810	177.011	4.648
DA.17003	Thí nghiệm độ hút nước	chỉ tiêu	16.616	99.632	12.764
DA.17004	Thí nghiệm khối lượng 1m ² ngói lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		99.632	432

DA.18000 THÍ NGHIỆM NGÓI XI MĂNG CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.18001	Thí nghiệm ngói xi măng cát Thí nghiệm độ hút nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	18.065	99.632	13.837
DA.18002	Thí nghiệm khối lượng 1m ² ngói xi măng cát lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu		99.632	432

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.18003	Thí nghiệm thời gian xuyên nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	5.250	99.632	
DA.18004	Thí nghiệm lực uốn gãy ngói xi măng cát	chỉ tiêu	4.810	141.609	4.648

DA.19000 THÍ NGHIỆM GẠCH GỖM ỐP LÁT, GẠCH MEN, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN VÀ ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO TRÊN CƠ SỞ CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm gạch gốm ốp lát, gạch men, đá ốp lát tự nhiên và đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ				
DA.19001	Thí nghiệm độ hút nước	chỉ tiêu	58.531	165.885	52.905
DA.19002	Thí nghiệm khối lượng thể tích	chỉ tiêu	58.899	159.310	48.440
DA.19003	Thí nghiệm độ bóng bề mặt	chỉ tiêu	47.850	185.862	20.734
DA.19004	Thí nghiệm độ bền uốn	chỉ tiêu	59.127	177.011	133.585
DA.19005	Thí nghiệm độ chịu mài mòn bề mặt	chỉ tiêu	37.620	394.482	36.020
DA.19006	Thí nghiệm độ chịu mài mòn sâu	chỉ tiêu	27.067	227.586	21.106
DA.19008	Thí nghiệm hệ số giãn nở nhiệt (<100°C)	chỉ tiêu	49.019	252.873	36.221
DA.19009	Thí nghiệm hệ số giãn nở nhiệt (100°C đến 800°C)	chỉ tiêu	52.694	252.873	37.025
DA.19011	Thí nghiệm độ bền rạn men	chỉ tiêu	8.501	929.308	15.377
DA.19012	Thí nghiệm sai lệch kích thước	chỉ tiêu	2.544	132.758	3.406
DA.19013	Thí nghiệm hệ số giãn nở ẩm	chỉ tiêu	70.753	493.102	44.797

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.19014	Thí nghiệm độ bền va đập	chỉ tiêu	3.962	164.367	5.324
DA.19015	Thí nghiệm hệ số ma sát động	chỉ tiêu	4.893	303.448	6.975
DA.19016	Thí nghiệm độ bền hoá học (axit - kiềm)	chỉ tiêu	92.024	384.367	5.958

DA.20000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông				
DA.20001	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		144.138	
DA.20002	Thí nghiệm xác định cường độ chịu nén	chỉ tiêu	2.521	159.310	3.243
DA.20003	Thí nghiệm xác định độ rỗng	chỉ tiêu		136.551	2.396
DA.20004	Thí nghiệm xác định độ thấm nước	chỉ tiêu	2.599	132.000	10.106
DA.20005	Thí nghiệm xác định độ hút nước	chỉ tiêu	48.147	121.885	36.219

DA.21000 THÍ NGHIỆM NGÓI FIBRO XI MĂNG, XICADAY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm ngói Fibro xi măng, Xicaday				
DA.21001	Thí nghiệm thời gian xuyên nước	chỉ tiêu	63.000	88.506	
DA.21002	Thí nghiệm tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	2.211	188.138	4.648
DA.21003	Thí nghiệm khối lượng lm^2 tấm lợp ở trạng thái bão hoà nước	chỉ tiêu	8.024	50.827	7.109

DA.22000 THÍ NGHIỆM SỬ VỆ SINH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm sử vệ sinh				
DA.22001	Thí nghiệm độ hút nước	chỉ tiêu	56.436	121.632	46.142
DA.22007	Thí nghiệm xác định tính năng sử dụng của sản phẩm sử vệ sinh	chỉ tiêu	3.487	139.080	3.308

DA.23000 THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm kính xây dựng				
DA.23001	Thí nghiệm khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu	18.900	202.298	
DA.23002	Thí nghiệm độ cong vênh	chỉ tiêu	18.900	177.011	
DA.23003	Thí nghiệm chiều dày và sai lệch chiều dày	chỉ tiêu	18.900	214.942	
DA.23004	Thí nghiệm độ truyền sáng	chỉ tiêu	20.466	278.160	34.178
DA.23005	Thí nghiệm xác định hệ số phản xạ của kính gương	chỉ tiêu	17.316	290.804	28.481
DA.23006	Thí nghiệm xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	chỉ tiêu	17.316	303.448	34.178
DA.23007	Thí nghiệm xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	chỉ tiêu	17.316	278.160	28.481
DA.23010	Thí nghiệm ứng suất bề mặt	chỉ tiêu	32.479	113.793	2.297
DA.23011	Thí nghiệm độ vỡ mảnh	chỉ tiêu		151.724	1.346
DA.23012	Thí nghiệm độ bền nhiệt ẩm	chỉ tiêu	11.976	404.597	14.220
DA.23013	Thí nghiệm độ bền nhiệt khô	chỉ tiêu	25.559	404.597	14.299
DA.23014	Thí nghiệm độ bền chịu ẩm	chỉ tiêu	94.374	708.044	385.875
DA.23015	Thí nghiệm độ bền chịu bức	chỉ tiêu	40.873.488	6.625.273	97.650

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.23016	xạ Thí nghiệm xác định độ bền axit của kính phủ phản quang	chỉ tiêu	16.991	303.448	20.925
DA.23017	Thí nghiệm xác định độ bền kiềm của kính phủ phản quang	chỉ tiêu	107.764	303.448	20.925
DA.23018	Thí nghiệm độ bền mài mòn kính phủ phản quang	chỉ tiêu	13.774	429.884	32.209
DA.23019	Thí nghiệm xác định độ bền nước của kính màu hấp thụ nhiệt	chỉ tiêu	73.194	505.746	12.036
DA.23020	Thí nghiệm xác định điểm sương	chỉ tiêu	43.174	404.597	18.375
DA.23021	Thí nghiệm phương pháp gia tốc thử độ kín	chỉ tiêu	1.679.590	3.287.349	367.500

DA.24000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cơ lý gỗ				
DA.24001	Thí nghiệm số vòng năm của gỗ	chi tiêu		132.758	
DA.24002	Thí nghiệm độ ẩm khi thử cơ lý	chi tiêu	14.183	177.011	10.843
DA.24003	Thí nghiệm độ hút ẩm	chi tiêu	14.183	198.505	10.843
DA.24004	Thí nghiệm độ hút nước và độ dẫn dài	chi tiêu	17.017	265.517	13.012
DA.24005	Thí nghiệm độ co nứt của gỗ	chi tiêu	142.784	486.781	62.353
DA.24006	Thí nghiệm khối lượng riêng của gỗ	chi tiêu	21.275	149.448	16.265
DA.24007	Thí nghiệm giới hạn bền khi nén của gỗ	chi tiêu	570	177.011	1.241
DA.24008	Thí nghiệm giới hạn bền khi kéo của gỗ	chi tiêu	570	151.724	1.241
DA.24009	Thí nghiệm giới hạn bền khi uốn tĩnh của gỗ	chi tiêu	570	149.195	1.241
DA.24010	Thí nghiệm giới hạn bền khi uốn va đập của gỗ	chi tiêu	5.229	232.390	8.378
DA.24011	Thí nghiệm giới hạn bền khi trượt và cắt của gỗ	chi tiêu	6.844	199.264	23.165
DA.24012	Thí nghiệm sức chống tách của gỗ	chi tiêu	47.124	177.011	23.165
DA.24013	Thí nghiệm độ cứng của gỗ	chi tiêu	38.954	221.264	323
DA.24014	Thí nghiệm chỉ tiêu biến dạng đàn hồi của gỗ	chi tiêu	24.204	177.011	14.735

DA.25000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH VẬT LIỆU BITUM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm phân tích vật liệu bitum				
DA.25001	Phân tích độ kéo dài	chỉ tiêu	10.013	254.390	13.305
DA.25002	Phân tích nhiệt độ hoá mềm	chỉ tiêu	17.206	276.643	7.221
DA.25003	Phân tích nhiệt độ bắt lửa	chỉ tiêu	3.657	332.022	144
DA.25004	Phân tích độ kim lún	chỉ tiêu	152.330	214.942	69.083
DA.25005	Phân tích độ bám dính với đá	chỉ tiêu	3.367	342.896	4.095
DA.25006	Phân tích khối lượng riêng	chỉ tiêu	27.897	495.631	1.976
DA.25007	Phân tích lượng tổn thất sau khi đốt ở 163°C trong 5 giờ	chỉ tiêu	27.492	242.758	9.279
DA.25008	Phân tích tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ với độ kim lún 250°C	chỉ tiêu	66.538	155.011	44.663
DA.25009	Phân tích hàm lượng hoà tan trong Benzen	chỉ tiêu	46.359	265.517	19.669
DA.25011	Phân tích chất thu được khi chưng cất	chỉ tiêu	34.052	276.643	26.023
DA.25012	Phân tích độ đồng đều, độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	51.068	252.367	39.035
DA.25013	Phân tích tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	16.056	514.344	7.036
DA.25014	Phân tích lượng mất sau khi nung ở 163°C	chỉ tiêu	15.203	155.011	17.989
DA.25015	Phân tích hàm lượng Paraphin	chỉ tiêu	54.147	572.823	1.665

DA.26000 THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG POLIME

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm nhựa đường Polime				
DA.26003	Thí nghiệm độ nhớt Brookfield	chỉ tiêu	372	20.483	33.167

DA.28000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm bê tông nhựa				
DA.28001	Thí nghiệm trọng lượng riêng của bê tông nhựa	chỉ tiêu	570	371.723	1.590
DA.28002	Thí nghiệm trọng lượng riêng của các phối liệu trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	149.980	35.402	107.253
DA.28003	Thí nghiệm độ bão hòa nước của bê tông nhựa	chỉ tiêu	856	100.138	2.281
DA.28004	Thí nghiệm độ trương nở sau khi bão hòa nước	chỉ tiêu	142.784	2.529	62.565

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.28005	Thí nghiệm cường độ chịu nén	chỉ tiêu	4.088	184.597	8.864
DA.28006	Thí nghiệm hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	chỉ tiêu	75.101	66.758	64.552
DA.28007	Thí nghiệm độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước	chỉ tiêu	39.927	464.781	66.122
DA.28008	Thí nghiệm hàm lượng bitum trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	67.937	388.413	44.361
DA.28009	Thí nghiệm thành phần cốt liệu của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	chỉ tiêu	1.499	260.459	432

Ghi chú:

Thí nghiệm độ sâu vết hằn bánh xe dùng cho thí nghiệm xác định chiều sâu vết hằn bánh xe trong môi trường không khí (mức độ vết hằn bánh xe) theo Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT ngày 29/4/2014 của Bộ Giao thông vận tải ban hành Quy định kỹ thuật về phương pháp thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa xác định bằng thiết bị Wheel tracking đối với mẫu thí nghiệm lấy tại hiện trường.

DA.29000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa				
DA.29001	Thí nghiệm thành phần hạt bột khoáng	chỉ tiêu	32.093	637.240	15.359
DA.29002	Thí nghiệm hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	37.062	155.011	32.101

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.29003	Thí nghiệm hàm lượng nước	chỉ tiêu	19.488	951.561	15.326
DA.29004	Thí nghiệm khối lượng riêng của bột khoáng chất	chỉ tiêu	67.462	168.161	47.662
DA.29005	Thí nghiệm khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	chỉ tiêu	124.942	252.367	87.697
DA.29006	Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	171.046	287.769	87.697
DA.29007	Thí nghiệm độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	95	486.781	957
DA.29008	Thí nghiệm chỉ số về hàm lượng nhựa và bột khoáng	chỉ tiêu	24.583	212.413	5.122

DA.30000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA TÁI CHẾ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế				
DA.30002	Thí nghiệm Hveem	chỉ tiêu	587	114.046	2.480
DA.30003	Thí nghiệm cường độ ép chế	chỉ tiêu	17.028	189.655	28.640

DA.31000 THÍ NGHIỆM TÍNH NĂNG CƠ LÝ CỦA MÀNG SƠN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm tính năng cơ lý của màng sơn				
DA.31001	Thí nghiệm độ bền va đập	chi tiêu	46.190	221.264	105.959
DA.31002	Thí nghiệm độ bền va uốn	chi tiêu	46.190	177.011	95.112
DA.31003	Thí nghiệm độ bám dính	chi tiêu	47.240	177.011	
DA.31004	Thí nghiệm độ nhót	chi tiêu	6.090	221.264	7.268
DA.31005	Thí nghiệm độ bền trong bazơ	chi tiêu	36.225	354.022	
DA.31006	Thí nghiệm thời gian khô	chi tiêu	29.243	276.643	3.170
DA.31007	Thí nghiệm độ phủ màng sơn	chi tiêu	6.090	221.264	3.424
DA.31008	Thí nghiệm độ bền axit	chi tiêu	32.340	320.896	
DA.31009	Thí nghiệm độ mịn	chi tiêu	6.090	108.735	
DA.31010	Thí nghiệm hàm lượng chất không bay hơi	chi tiêu	42.343	121.632	19.193
DA.31011	Thí nghiệm độ cứng của màng sơn	chi tiêu	18.270	221.264	5.742
DA.31012	Thí nghiệm độ bóng của màng sơn	chi tiêu	18.270	217.218	
DA.31013	Thí nghiệm độ bền nước	chi tiêu	30.163	132.253	19.193

DA.32000 THÍ NGHIỆM CHIỀU DÀY MÀNG SƠN TRÊN NỀN BÊ TÔNG, GỖ, THÉP VÀ TÔN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Vệ sinh bề mặt cấu kiện đo, bôi mỡ lên điểm đo (nếu có), kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.32001	Thí nghiệm chiều dày màng sơn trên bê tông, gỗ, thép, tôn	chỉ tiêu	33.698	35.655	10.962

DA.33000 THÍ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính				
DA.33001	Thí nghiệm xác định cường độ kháng ép	chỉ tiêu	4.921	288.275	15.443
DA.33002	Thí nghiệm xác định modun đàn hồi	chỉ tiêu		374.758	9.312
DA.33003	Thí nghiệm xác định độ ổn định với nhiệt và nước	chỉ tiêu	5.885	491.585	5.746

DA.34000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP TRÒN, THÉP DỆT, CƯỜNG ĐỘ, ĐỘ DẪN DÀI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.34001	Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dẹt, cường độ, độ dẫn dài Thép tròn $f = 6-10$, thép dẹt có thiết diện $S_0 \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.841	75.862	1.893
DA.34002	Thép tròn $f = 12-18$, thép dẹt có thiết diện $100 < S_0 \leq 250\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.107	75.862	2.273
DA.34003	Thép tròn $f = 20-25$, thép dẹt có thiết diện $250 < S_0 \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.222	75.862	2.415
DA.34004	Thép tròn $f = 28-32$, thép dẹt có thiết diện $500 < S_0 \leq 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.678	101.149	3.077
DA.34005	Thép tròn $f = 36-45$, thép dẹt có thiết diện $S_0 > 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.810	101.149	3.267

DA.35000 THÍ NGHIỆM KÉO MỐI HÀN THÉP TRÒN, MỐI HÀN THÉP DỆT ĐỘ BỀN MỐI HÀN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dệt độ bền mối hàn				
DA.35001	Mối hàn thép tròn $f = 6-10$, mối hàn thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.841	75.862	1.893
DA.35002	Mối hàn thép tròn $f = 12-18$, mối hàn thép dệt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.107	75.862	2.273
DA.35003	Mối hàn thép tròn $f = 20-25$, mối hàn thép dệt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.222	75.862	2.415
DA.35004	Mối hàn thép tròn $f = 28-32$, mối hàn thép dệt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.640	101.149	3.029

DA.36000 THÍ NGHIỆM UỐN THÉP TRÒN, THÉP DỆT, MỐI HÀN THÉP TRÒN, MỐI HÀN THÉP DỆT, GÓC UỐN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.36001	Thí nghiệm uốn thép tròn, thép dẹt, mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt, góc uốn Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có $f=6-10$, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề mặt dày $h \leq 6\text{mm}$	chỉ tiêu	1.841	75.862	1.893
DA.36002	Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có $f=12-18$, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề mặt dày $h \leq 10\text{mm}$	chỉ tiêu	1.974	75.862	2.083
DA.36003	Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có $f=20-25$, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề mặt dày $h \leq 16\text{mm}$	chỉ tiêu	2.107	75.862	2.273
DA.36004	Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có $f=28-32$, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề mặt dày $h \leq 20\text{mm}$	chỉ tiêu	2.392	101.149	2.651
DA.36005	Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có $f=36-45$, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề mặt dày $h > 20\text{mm}$	chỉ tiêu	3.229	101.149	3.835

DA.37000 THÍ NGHIỆM NÉN THÉP ỚNG CÓ MỐI HÀN ĐỘ BỀN UỐN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn				
DA.37001	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} \leq 50\text{mm}$	chỉ tiêu	2.222	75.862	2.415
DA.37002	Ống hàn có đường kính ngoài $50 < D_{ng} \leq 100\text{mm}$	chỉ tiêu	2.526	75.862	2.840
DA.37003	Ống hàn có đường kính ngoài $100 < D_{ng} \leq 150\text{mm}$	chỉ tiêu	2.849	75.862	3.314
DA.37004	Ống hàn có đường kính ngoài $150 < D_{ng} \leq 200\text{mm}$	chỉ tiêu	3.529	101.149	3.551
DA.37005	Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} > 200\text{mm}$	chỉ tiêu	3.739	101.149	3.835

DA.38000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP ỐNG NGUYÊN VÀ THÉP ỐNG CÓ MỐI HÀN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm kéo thép ống nguyên và thép ống có mối hàn				
DA.38001	Ống có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.841	75.862	1.893
DA.38002	Ống có thiết diện $100 < S_o \leq 200\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.974	75.862	2.083
DA.38003	Ống có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.107	75.862	2.273
DA.38004	Ống có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.392	101.149	2.651
DA.38005	Ống có thiết diện $S_o > 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.601	101.149	2.982

DA.39000 MÔ ĐUN ĐÀN HỒI THÉP TRÒN, THÉP DỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.39001	Thí nghiệm Mô đun đàn hồi thép tròn, thép dẹt Cốt thép $f=6-12$ hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	6.458	75.862	7.717
DA.39002	Cốt thép $f=12-18$ hoặc thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$	chỉ tiêu	7.712	75.862	9.468
DA.39003	Cốt thép $f=20-25$ hoặc thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	8.968	75.862	11.267
DA.39004	Cốt thép $f=28-32$ hoặc thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	12.064	101.149	14.913
DA.39005	Cốt thép $f=36-45$ hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o > 1000\text{mm}^2$	chỉ tiêu	14.003	101.149	17.658

DA.40000 THÍ NGHIỆM KÉO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.40001	Thí nghiệm kéo cáp dự ứng lực	chỉ tiêu	100.485	592.610	22.723

DA.41000 THÍ NGHIỆM PHÁ HỦY BU LÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.41001	Thí nghiệm phá hủy bu lông	chi tiêu	4.590	55.379	3.976

DA.43000 THÍ NGHIỆM CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI BẰNG GỖ, BẰNG KIM LOẠI, BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cửa sổ và cửa đi bằng gỗ, bằng kim loại, bằng nhựa				
DA.43001	Thí nghiệm độ lọt khí	chi tiêu	64.258	126.437	29.020
DA.43002	Thí nghiệm độ kín nước	chi tiêu	25.971	126.437	2.901
DA.43003	Thí nghiệm độ bền áp lực gió	chi tiêu	743	65.747	29.182
DA.43005	Thí nghiệm già hóa nhiệt	chi tiêu	72.025	252.873	49.181

DA.44000 THÍ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG GANG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang				
DA.44001	Thí nghiệm sức bền nén, nén dẹt ống	chi tiêu	313.213	252.873	377.772
DA.44003	Thí nghiệm độ cứng	chi tiêu	1.426	126.437	1.072
DA.44004	Thí nghiệm kích thước tương quan hình học	chi tiêu		31.609	

DA.45000 THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vải địa kỹ thuật				
DA.45001	Thí nghiệm độ dày danh định	chi tiêu		78.391	159
DA.45002	Thí nghiệm khối lượng đơn vị thể tích	chi tiêu		47.287	856
DA.45003	Thí nghiệm cường độ chịu kéo	chi tiêu	2.756	158.046	67.135
DA.45004	Thí nghiệm cường độ kháng xuyên CBR	chi tiêu	2.287	158.046	56.035
DA.45005	Thí nghiệm độ dẫn nước	chi tiêu	2.447	475.401	2.872
DA.45006	Thí nghiệm lực xuyên thủng CBR	chi tiêu	2.408	505.746	19.284
DA.45007	Thí nghiệm lực kháng roi côn	chi tiêu	17.615	379.310	13.036
DA.45008	Thí nghiệm độ thấm xuyên	chi tiêu	1.566	1.011.492	11.887
DA.45009	Thí nghiệm cường độ chịu kéo/ nén và độ giãn dài	chi tiêu	18.006	783.906	21.182
DA.45010	Thí nghiệm độ xé rách hình thang	chi tiêu	18.006	758.619	21.182
DA.45012	Thí nghiệm bề dày	chi tiêu	15.971	252.873	9.795
DA.45013	Thí nghiệm trọng lượng	chi tiêu	15.971	252.873	9.382
DA.45014	Thí nghiệm độ kháng bụi	chi tiêu	17.928	379.310	10.211
DA.45015	Thí nghiệm độ dẫn nước	chi tiêu	23.303	1.036.779	50.827
DA.45016	Thí nghiệm độ hư hỏng (chiếu UV)	chi tiêu	7.571.186	15.930.999	1.732.714

DA.46000 THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHÔM, HỢP KIM ĐỊNH HÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vật liệu nhôm, hợp kim định hình				
DA.46003	Thí nghiệm độ cứng	chỉ tiêu	1.426	63.218	537
DA.46004	Thí nghiệm khả năng chịu uốn	chỉ tiêu	18.152	126.437	2.462
DA.46005	Thí nghiệm kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		63.218	214

DA.47000 THÍ NGHIỆM THẠCH CAO VÀ TẮM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thạch cao và tẩm thạch cao				
DA.47001	- Hàm lượng mất khi nung	chi tiêu	27.681	54.115	17.197
DA.47002	- Hàm lượng CaO	chi tiêu	12.921	187.126	718
DA.47003	- Hàm lượng SO ₃	chi tiêu	18.550	159.816	6.887
DA.47004	- Độ cứng gờ, cạnh, lõi	chi tiêu	48.930	379.310	76.821
DA.47005	- Độ bền uốn ngang tẩm, dọc tẩm	chi tiêu	48.930	354.022	76.821
DA.47006	- Độ kháng nhỏ đỉnh	chi tiêu	48.930	316.091	76.821
DA.47007	- Kích thước, độ sâu gò vuốt thon, độ vuông góc	chi tiêu		126.437	
DA.47008	- Độ hút nước	chi tiêu	3.675	252.873	3.424
DA.47009	- Độ hấp thụ nước bề mặt	chi tiêu	735	252.873	3.424
DA.47010	- Độ biến dạng ẩm	chi tiêu	97.860	1.643.675	299.357

DA.48000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THAN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm phân tích than				
DA.48001	Thí nghiệm độ ẩm của than	chỉ tiêu	18.462	93.057	12.363
DA.48002	Thí nghiệm hàm lượng tro	chỉ tiêu	5.543	193.701	2.173
DA.48003	Thí nghiệm hàm lượng chất bốc	chỉ tiêu	1.644	176.505	9.095
DA.48004	Thí nghiệm trị số toả nhiệt toàn phần	chỉ tiêu	66.045	354.022	14.183
DA.48005	Thí nghiệm phân tích cỡ hạt	chỉ tiêu	8.663	244.275	6.486
DA.48006	Thí nghiệm tổng số lưu huỳnh	chỉ tiêu	24.755	252.620	11.348

DA.49000 THÍ NGHIỆM ĐO HỆ SỐ DẪN NHIỆT, CÁCH ÂM CỦA VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đo hệ số dẫn nhiệt, cách âm của vật liệu xây dựng				
DA.49001	Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ không khí (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	263.733	474.137	210.573
DA.49002	Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	4.698	450.367	26.751
DA.49003	Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ cao (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	395.609	711.205	315.851
DA.49004	Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ cao	chỉ tiêu	7.046	675.677	40.128
DA.49005	Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt vật liệu rời ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	2.349	213.425	13.377
DA.49006	Thí nghiệm đo hệ số cách âm vật liệu	chỉ tiêu	157.500	568.964	1.923

Ghi chú:

Đơn giá của một mẫu thí nghiệm nói trên gồm đơn giá đo mẫu chuẩn và đơn giá đo mẫu con, trường hợp có nhiều mẫu con cùng đo một đợt thì đơn giá của đợt thí nghiệm gồm đơn giá đo một mẫu chuẩn cộng đơn giá đo các mẫu con.

DA.50000 THÍ NGHIỆM BENTONITE

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.50001	Thí nghiệm Bentonite Thí nghiệm độ nhớt	chi tiêu		288.275	
DA.50002	Thí nghiệm xác định khối lượng riêng	chi tiêu		192.183	3.629
DA.50003	Thí nghiệm xác định độ pH	chi tiêu		136.551	2.396

DA.51000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.51001	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chung áp (AAC) Kiểm tra kích thước, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	chi tiêu		194.712	
DA.51002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chi tiêu	56.895	111.264	42.511
DA.51003	Xác định cường độ nén	chi tiêu	979	169.425	3.243
DA.51004	Xác định độ co khô	chi tiêu	107.861	222.528	198.043

DA.52000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG NHẹ, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.52001	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông khí không chung áp (AAC) Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt và kiểm tra khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		214.942	
DA.52002	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	63.022	121.379	46.703
DA.52003	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	169.425	3.243
DA.52004	Xác định độ co khô	chỉ tiêu	113.264	232.643	207.833
DA.52005	Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	41.982	217.471	32.699
DA.52006	Xác định hệ số dẫn nhiệt	chỉ tiêu	35.739	316.091	30.291

DA.53000 THÍ NGHIỆM VỮA XI MĂNG KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vữa xi măng khô trộn sẵn không co				
DA.53002	Xác định độ tách nước	chỉ tiêu		63.218	780
DA.53003	Xác định cường độ chịu nén của vữa	chỉ tiêu	802	182.069	2.974

DA.54000 THÍ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ				
DA.54001	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	11.763	149.195	9.679
DA.54002	Xác định độ lưu động	chỉ tiêu		35.402	1.620
DA.54003	Xác định khả năng giữ độ lưu động	chỉ tiêu	861	53.103	3.694
DA.54005	Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	979	285.746	2.029
DA.54007	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	64.190	141.609	18.866

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.54008	Xác định thời gian điều chỉnh	chỉ tiêu	48.147	96.092	35.746
DA.54009	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	chỉ tiêu	4.200	159.310	36.602

DA.55000 THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GỐC XI MĂNG POOC LĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm bột bả tường gốc xi măng pooc lăng				
DA.55001	Xác định độ mịn	chỉ tiêu		73.333	212
DA.55002	Xác định thời gian đông kết	chỉ tiêu	743	177.011	1.905
DA.55003	Xác định độ giữ nước	chỉ tiêu	1.613	113.793	1.284

CHƯƠNG II
THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

DB.01000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG SÓNG SIÊU ÂM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.01001	Kiểm tra mối hàn bằng sóng siêu âm	m	13.608	212.413	53.658

DB.02000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG KIM LOẠI BẰNG QUANG PHỔ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.02001	Phân tích chất lượng kim loại bằng quang phổ	chỉ tiêu	175.072	568.964	1.586.730

DB.03000 THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM CHIỀU DÀY KIM LOẠI*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.03001	Siêu âm chiều dày kim loại	chi tiêu	41.050	88.506	14.215

DB.04000 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG**DB. 04001 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG BẰNG MÁY ĐO ĐIỆN HÓA***Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Vệ sinh bề mặt kết cấu, cắt bê tông để hở cốt thép, dán bình chứa vào bề mặt bê tông bằng keo Silicon, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.04001	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông bằng máy đo điện hoá	chi tiêu	90.033	338.467	149.922

DB. 04002 THÍ NGHIỆM ĂN MÒN CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO ĐIỆN THỂ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.04002	Thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thể	chỉ tiêu	73.262	105.648	38.904

DB.05000 THÍ NGHIỆM KHOAN LẤY MẪU KIỂM TRA TIẾP XÚC MŨI CỌC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc;
- Tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc theo quy trình;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 md khoan

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.05001	Thí nghiệm khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc	1 md khoan	117.222	2.022.984	84.233

Ghi chú:

1. Khi khoan các cọc dưới nước thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số K = 1,2;
2. Những công việc chưa tính trong đơn giá: Công tác vận chuyển thiết bị đến và đi khỏi công trường; công tác trung chuyển thiết bị giữa các cọc thí nghiệm trong công trình; lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác; làm đường cho máy móc thiết bị hoạt động; dàn giáo phục vụ thi công; công tác gia công mẫu và thí nghiệm mẫu;
3. Công tác thí nghiệm mẫu áp dụng đơn giá DA.10000.

DB.06000 THÍ NGHIỆM PANEN HỘP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.06001	Thí nghiệm panen hộp trong phòng thí nghiệm	chỉ tiêu	283.050	8.673.544	1.258.299

Ghi chú: Kết quả thí nghiệm panel hộp ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.07000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG CỦA CẤU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT và BTCT tại hiện trường				
DB.07001	Cường độ bê tông bằng súng thử loại bột nẩy cho 1 cấu kiện riêng rẽ bằng BTCT	chi tiêu	66.828	354.022	9.639
DB.07002	Cường độ bê tông bằng máy siêu âm cho 1 cấu kiện bằng BTCT	chi tiêu	72.288	505.746	49.550
DB.07003	Cường độ bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm + súng bột nẩy cho một cấu kiện bê tông cốt thép	chi tiêu	78.531	758.619	59.187

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dọn giáo, điều kiện khó khăn ...). Cấu kiện thí nghiệm là dầm, cột hoặc tấm BTCT có chiều dài < 6 m.

DB.08000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN LẤY MẪU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.08001	Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu	chỉ tiêu	98.868	1.099.998	131.419

Ghi chú:

- Khoan lấy mẫu bê tông đường kính nhỏ hơn 100mm, chiều cao tối thiểu 150mm.
- Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng dàn giáo tại hiện trường (nếu có).

DB.10000 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION CL- VÀ XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION CL- VÀO TRONG BÊ TÔNG

DB.10100 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THẨM ION CL- VÀO TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.10101	Thí nghiệm mức độ thẩm ion Cl- vào trong bê tông	chỉ tiêu	406.568	221.264	154.478

DB.10200 XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION CL- TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.10201	Xác định hệ số khuếch tán của ion Cl- trong bê tông	chỉ tiêu	372.704	553.286	349.956

DB.11000 THÍ NGHIỆM KHẢ NĂNG CHỐNG ĂN MÒN CỦA BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIA TỐC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.11001	Thí nghiệm khả năng chống ăn mòn của BTCT bằng phương pháp gia tốc	chỉ tiêu	166.511	1.327.583	578.153

DB.12000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT NỀN ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẾM PHÓNG XẠ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.12001	Thí nghiệm xác định độ chặt nền đường bằng phương pháp đếm phóng xạ	điểm	9.200	44.253	6.739

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí cho công tác thí nghiệm đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tối ưu.

DB.13000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỠNG BẰNG THIẾT BỊ FWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.13001	Thí nghiệm đo E động và chậu vỡng bằng thiết bị FWD	điểm	52.905	15.470	42.318

DB.14000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỔNG MẶT ĐƯỜNG SÂN BAY BẰNG THIẾT BỊ SHWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.14001	Thí nghiệm đo E động và chậu vồng mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD	Điểm	52.905	18.235	73.768

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí công tác huy động thiết bị ra hiện trường và chi phí công tác đánh giá sức chịu tải phục vụ công bố chỉ số phân cấp mặt đường (PCN).

DB.15000 THÍ NGHIỆM ĐỊNH CHUẨN THIẾT LẬP PHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG QUAN THỰC NGHIỆM GIỮA IRI VÀ ĐỘ ĐO XÓC CỘNG DỒN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.15001	Định chuẩn thiết lập phương trình tương quan giữa IRI và độ đo xóc cộng dồn	Điểm	820.298	725.286	646.328

DB.16000 THÍ NGHIỆM ĐO IRI BẰNG THIẾT BỊ PHẢN ỨNG (ROMDAS)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.16001	Thí nghiệm đo IRI bằng thiết bị phản ứng (Romdas)	chỉ tiêu	117.209	29.011	19.893

DB.17000 THÍ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ BẰNG CHÙY XUYÊN ĐỘNG DCP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.17001	Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 1-3	chi tiêu	15.225	26.552	62
DB.17002	Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 4-6	chi tiêu	22.575	26.552	62

DB.18000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ VỮA TRÁT BẰNG SÚNG BẬT NẤY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.18001	Thí nghiệm xác định cường độ vữa trát bằng súng bật nẩy	chi tiêu	27.580	37.931	790

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dọn giáo, điều kiện khó khăn ...).

DB.19000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ GẠCH XÂY BẰNG SÚNG BẬT NẤY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.19001	Thí nghiệm xác định cường độ gạch xây bằng súng bật nẩy	chỉ tiêu	27.580	50.575	790

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn ...).

DB.20000 THÍ NGHIỆM ỐNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm ống cống bê tông cốt thép đúc sẵn				
DB.20004	- Độ thấm nước của ống cống BTCT	chỉ tiêu	257.657	379.310	177.132
DB.20005	- Thử tải ống cống BTCT	chỉ tiêu	37.237	96.092	180.333

DB.21000 THÍ NGHIỆM ĐO ĐIỆN TRỞ TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.21001	Thí nghiệm đo điện trở tại hiện trường	chi tiêu	17.120	632.183	78.942

DB.22000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA SỨC CHỊU TẢI NẮP HỐ GA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.22001	Thí nghiệm kiểm tra sức chịu tải nắp hố ga	chi tiêu	2.351	96.092	32.867

DB.23000 CÔNG TÁC ĐO LÚN CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo lún công trình;
- Tiến hành đo lún công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/chu kỳ đo

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo lún công trình				
DB.23001	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $n < 10$	chu kỳ đo	462.792	2.136.186	59.535
DB.23002	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $10 < n \leq 15$	chu kỳ đo	693.792	3.145.472	71.294
DB.23003	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $15 < n \leq 20$	chu kỳ đo	925.056	4.310.406	83.052
DB.23004	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $20 < n \leq 25$	chu kỳ đo	1.156.056	5.477.711	94.811
DB.23005	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $25 < n \leq 30$	chu kỳ đo	1.387.320	6.800.663	106.569
DB.23006	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $30 < n \leq 35$	chu kỳ đo	1.618.320	7.967.968	118.328
DB.23007	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $35 < n \leq 40$	chu kỳ đo	1.849.320	9.135.272	130.086
DB.23008	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $40 < n \leq 45$	chu kỳ đo	2.080.320	10.302.577	141.843
DB.23009	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $45 < n \leq 50$	chu kỳ đo	2.311.320	11.469.881	153.602

Ghi chú:

- Đơn giá chưa gồm công tác dẫn mốc cao độ, tọa độ Nhà nước từ ngoài khu vực đo (phạm vi > 300m).

- Khi đo lún ở địa hình khác cấp 3 và cấp hạng đo lún khác cấp III thì điều chỉnh với hệ số sau:

+ Hệ số cấp địa hình:

Cấp địa hình	1	2	3	4	5
Hệ số	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

+ Hệ số cấp hạng đo lún:

Cấp hạng đo lún	III	II	I	Đặc biệt
Hệ số	1,0	1,1	1,2	1,3

- Khi đo từ chu kỳ thứ 2 trở đi thì đơn giá nhân công và máy được nhân tương ứng với số chu kỳ đo (không điều chỉnh chi phí vật liệu).

DB.24000 CÔNG TÁC ĐO ĐIỆN TRỞ NỔI ĐẤT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình;
- Tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/hệ thống

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.24001	Đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình	hệ thống	330	379.310	36.457

DB.25000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT DẦM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất dầm;
- Tiến hành đo ứng suất dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/điểm đo

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.25001	Đo ứng suất dầm	điểm đo	20.944	152.983	16.601

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 30 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện <10 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.26000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT BẢN MẶT CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu;
- Tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/điểm đo

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.26001	Đo ứng suất bản mặt cầu	điểm đo	21.264	160.569	17.231

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 6 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 6 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện < 6 điểm đo / mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=1,5$

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu piezoelectric (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.27000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG TÍNH CỦA DẦM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ vông tính của dầm;
- Tiến hành xác định độ vông tính của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/điểm đo

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.27001	Xác định độ vông tính của dầm	điểm đo	6.012	7.427	163

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện ≥ 30 điểm đo/nhịp. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/nhịp thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/nhịp: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/nhịp: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 10 điểm đo/nhịp: $k=1,8$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.28000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VỠNG DO HOẠT TẢI ĐẶT TÍNH CỦA DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tính của dầm;
- Tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tính của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/điểm đo

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.28001	Xác định độ võng do hoạt tải đặt tính của dầm	điểm đo	25.643	153.300	27.993

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 10 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 10 điểm đo/mặt cắt và khi xác định độ võng động của cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 5 đến dưới 10 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện <5 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.29000 CÔNG TÁC ĐO ĐẠO ĐỘNG KẾT CẤU NHỊP CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu;
- Tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng điểm đo

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.29001	Đo dao động kết cấu nhịp cầu	điểm đo	21.473	222.824	44.669

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.
2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.30000 CÔNG TÁC ĐO ĐAO ĐỘNG VÀ CHUYỂN VỊ MỐ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu;
- Tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/điểm đo

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.30001	Đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu	điểm đo	21.473	291.395	38.979

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.
2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.31000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ NHÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP RẮC CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ mặt cắt ngang

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.31002	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	mặt cắt ngang	16	126.437	15.239

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG

DC.01000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH NƯỚC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm phân tích nước				
DC.01001	Thí nghiệm độ pH	chỉ tiêu	3.498	59.172	1.067
DC.01002	Thí nghiệm tổng lượng hoà tan	chỉ tiêu	24.193	142.367	21.337
DC.01003	Thí nghiệm hàm lượng S04 ⁻²	chỉ tiêu	30.726	180.298	21.916
DC.01004	Thí nghiệm hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	46.813	123.402	5.797
DC.01005	Thí nghiệm màu sắc mùi vị	chỉ tiêu	19.630	113.793	17.066
DC.01006	Thí nghiệm hàm lượng Clorua	chỉ tiêu	24.257	237.195	12.140
DC.01007	Thí nghiệm hàm lượng Nitrit, Nitrat	chỉ tiêu	156.805	80.666	20.232
DC.01008	Thí nghiệm hàm lượng Amôniac	chỉ tiêu	7.603	160.069	713
DC.01009	Thí nghiệm hàm lượng Chì, Đồng, Kẽm, Mangan, Sắt và chất hữu cơ tự do khác	chỉ tiêu	236.495	739.654	3.167
DC.01010	Thí nghiệm lượng cặn không tan	chỉ tiêu	15.263	156.528	7.295
DC.01011	Thí nghiệm hàm lượng hữu cơ	chỉ tiêu	25.791	126.437	12.045

DC.02000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chi tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cơ lý hóa của đất trong phòng thí nghiệm				
DC.02001	Thí nghiệm khối lượng riêng	chi tiêu	42.359	192.183	25.371
DC.02002	Thí nghiệm độ ẩm, độ hút ẩm	chi tiêu	17.067	33.126	12.216
DC.02003	Thí nghiệm giới hạn dẻo, giới hạn chảy	chi tiêu	17.128	69.540	13.005
DC.02004	Thí nghiệm thành phần hạt	chi tiêu	40.047	106.207	14.156
DC.02005	Thí nghiệm hàm lượng hữu cơ mất khi nung	chi tiêu	39.969	216.965	47.196
DC.02006	Thí nghiệm sức chống cắt trên máy cắt phang	chi tiêu	198.212	25.287	580
DC.02007	Thí nghiệm tính nén lún trong điều kiện không nở hông	chi tiêu	5.031	240.229	48.321
DC.02008	Thí nghiệm độ chặt tiêu chuẩn	chi tiêu	32.042	379.310	16.298
DC.02009	Thí nghiệm khối thể tích (dung trọng)	chi tiêu	202.203	21.494	4.144
DC.02010	Thí nghiệm xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	chi tiêu		63.218	172
DC.02011	Thí nghiệm nén 1 trục trong điều kiện có nở hông	chi tiêu	6.345	288.275	57.995
DC.02012	Thí nghiệm xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục Theo sơ đồ UU	chi tiêu	25.721	2.212.639	697.748
DC.02013	Thí nghiệm xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục Theo sơ đồ CU	chi tiêu	49.199	4.425.278	1.395.426

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.02014	Thí nghiệm xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục Theo sơ đồ CD	chỉ tiêu	96.152	8.850.555	2.796.829
DC.02015	Thí nghiệm hàm lượng nhôm ôxít (Al_2O_3)	chỉ tiêu	11.004	77.379	428
DC.02016	Thí nghiệm hàm lượng sắt III (Fe_2O_3)	chỉ tiêu	10.162	77.379	285
DC.02017	Thí nghiệm hàm lượng ôxít Canxi (CaO)	chỉ tiêu	6.588	99.632	713
DC.02018	Thí nghiệm hàm lượng ôxít Magie (MgO)	chỉ tiêu	12.976	99.632	569
DC.02019	Thí nghiệm hàm lượng Silic Dioxit (SiO_2) trong đất sét	chỉ tiêu	44.769	320.896	35.167

Ghi chú:

Đơn giá DC.02007 quy định cho nén chậm, nếu thí nghiệm chỉ tiêu này là nén nhanh hoặc nén cố kết thì đơn giá được điều chỉnh nhân với hệ số sau:

+ Nén nhanh: $K = 0,25$

+ Nén cố kết: $K = 5,0$.

DC.03000 THÍ NGHIỆM ĐỘ CO NGÓT VÀ TRƯƠNG NỖ MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.03001	Thí nghiệm độ co ngót và trương nở mẫu đất	chỉ tiêu	29.822	464.781	13.837

DC.04000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM CỦA MẪU ĐẤT; THÍ NGHIỆM NÉN SẬP MẪU ĐẤT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.04001	Thí nghiệm xác định hệ số thẩm của mẫu đất	chỉ tiêu	11.914	165.885	10.315
DC.04002	Thí nghiệm nén sập mẫu đất	chỉ tiêu	6.175	143.885	5.834

DC.05000 THÍ NGHIỆM ĐÀM NÉN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đầm nén				
DC.05001	- Đầm nén tiêu chuẩn PP I-A	chỉ tiêu	3.719	313.563	8.493
DC.05002	- Đầm nén tiêu chuẩn PP I-D	chỉ tiêu	32.617	348.459	10.086
DC.05003	- Đầm nén cải tiến PP II-A	chỉ tiêu	3.974	329.999	8.747
DC.05004	- Đầm nén cải tiến PP II-D	chỉ tiêu	51.198	366.666	10.656

Ghi chú: Phương pháp thí nghiệm (I-A; I-D; II-A; II-D) theo Phụ lục A - Tiêu chuẩn 22 TCN 333-06.

DC.06000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CHỈ SỐ CBR CỦA ĐẤT, ĐÁ DẪM (CALIFORNIA BEARING RATIO)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.06001	Thí nghiệm xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm (California Bearing Ratio)	chỉ tiêu	100.382	1.127.814	38.751

DC.07000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CẤU TRÚC VẬT LIỆU BẰNG KÍNH HIỂN VI ĐIỆN TỬ QUÉT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.07001	Xác định cấu trúc vật liệu bằng kính hiển vi điện tử quét	Chỉ tiêu	3.386	555.528	7.212.123

DC.08000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH KHOÁNG TRÊN MÁY VI NHIỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.08001	Thí nghiệm phân tích khoáng trên máy vi nhiệt Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ >1000°C	chỉ tiêu	93.273	455.514	37.041
DC.08002	Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ <1000°C	chỉ tiêu	66.050	422.097	25.929
DC.08003	Phân tích thành phần hoá lý bằng rơn ghen	chỉ tiêu	85.558	555.528	3.173.954

DC.09000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH MẪU CLO - TRONG NGUYÊN LIỆU LÀM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Giao nhận mẫu và nhận nhiệm vụ;
- Kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.09001	Thí nghiệm phân tích mẫu Clo - trong nguyên liệu làm xi măng	chỉ tiêu	241.311	592.500	110.906

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

(Được chọn để tính đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk)

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	Vật liệu		
1	Amoni cacbonnat ((NH ₄) ₂ CO ₃)	kg	100.000
2	Amoni clorua (NH ₄ Cl)	kg	3.500
3	Amoni clorua (NHCL)	kg	3.800
4	Amoni hydroxit (NH ₄ OH)	kg	2.800
5	Amoni Sunfua Xianua (NH ₄ SCN)	lít	100.000
6	Axeton	lít	2.300
7	Axit axetic (CH ₃ COOH)	lít	13.600
8	Axit benzoic (C ₆ H ₅ COOH)	kg	45.000
9	Axít Clohydric (HCL)	kg	50.000
10	Axít Clohydric (HCL)	lít	50.000
11	Axit Clohydric (HCl) 1N	lít	2.500
12	Axit ethylendiamin tetra (EDTA)	kg	27.700
13	Axit flohydric (HF)	kg	63.600
14	Axit flohydric (HF)	lít	63.600
15	Axit nitric (HNO ₃)	gam	150
16	Axit nitric (HNO ₃)	lít	150
17	Axit nitric (HNO ₃)	ml	150
18	Axit nitric đặc (HNO ₃)	gam	150
19	Axit Silicic (H ₂ SiO ₃)	kg	50.000
20	Axit sulfosalisalic	kg	2.300
21	Axít sunfosalixylic	lít	2.300
22	Axit sunfuric (H ₂ SO ₄)	kg	2.500
23	Axit sunfuric (H ₂ SO ₄)	lít	2.500
24	Bạc Nitrat (AgNO ₃)	gam	11.820
25	Bari clorua (BaCl ₂)	kg	25.000
26	Bi thép	kg	13.500
27	Bình chứa điện cực	cái	50.000
28	Bình hút ẩm	cái	50.000
29	Bình ngâm mẫu	cái	50.000
30	Bitum	kg	10.090

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
31	Bộ giá kẹp mẫu	bộ	50.000
32	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
33	Bộ truyền tải	bộ	50.000
34	Bóng đèn OSRAM Ultra- Vitalux 300W	cái	1.650.000
35	Bóng tạo tia UV	cái	68.200
36	Bột Al ₂ O ₃	kg	15.000
37	Bột Capping màu	kg	10.000
38	Bột đá Granitô	kg	920
39	Búa 5kg	cái	50.000
40	Cacbon dioxit	kg	5.000
41	Cần khoan	m	650.000
42	Canxi cacbonat	kg	20.000
43	Cát chuẩn	kg	250
44	Cát thạch anh	kg	1.360
45	Cát tiêu chuẩn	kg	100.000
46	Cát vàng ML >2,0	m ³	315.400
47	Chậu thủy tinh	cái	25.000
48	Clorua bari (BaCl ₂)	kg	25.000
49	Cọc móc đo lún	cọc	35.000
50	Cọc thép	cọc	15.000
51	Cốc thủy tinh cao 25mm, D50mm	cái	3.000
52	Cốc thủy tinh có chia độ dung tích 25ml	cái	5.000
53	Cối CBR KT 152,4x177,8mm	bộ	1.227.300
54	Cối chế bị lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	550.000
55	Cối chế bị nhỏ KT 101,6x116,43mm	bộ	5.000
56	Cồn (C ₂ H ₅ OH)	lít	30.000
57	Cồn công nghiệp	lít	30.000
58	Đá cắt	viên	15.500
59	Đá khô	kg	40.000
60	Đá mài	viên	4.240
61	Dao bào	con	25.000
62	Dao tiện	con	25.000
63	Dao vòng	cái	45.000
64	Đất đèn	kg	7.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
65	Dầu AK15	lít	25.000
66	Dầu cặn	lít	3.500
67	Dầu chống dính	lít	25.000
68	Dầu diezen	lít	11.309
69	Đầu đo	cái	5.000
70	Đầu đo nhiệt độ	cái	35.000
71	Dầu hỏa	lít	9.455
72	Dầu nhớt	lít	31.820
73	Đầu nối cần	bộ	265.000
74	Dầu thủy lực	lít	50.000
75	Dây điện 1x2	m	6.270
76	Dây thép không rỉ	kg	25.000
77	Đĩa sắt tráng men	cái	5.000
78	Đĩa sâu có đáy bằng D45mm, cao 127mm bằng sứ hay kim loại	cái	10.000
79	Đĩa sứ dùng cho bay hơi D115 và D150mm	cái	8.000
80	Đĩa từ	cái	3.500
81	Điện cực phụ trợ và so sánh	cái	50.000
82	Điện cực sắt	kg	25.000
83	Điện năng	kwh	1.864
84	Dụng cụ tạo lỗ	cái	20.000
85	Dung dịch chuẩn pH 10,0	lít	4.500
86	Dung dịch chuẩn pH 4,0	lít	3.000
87	Dung dịch chuẩn pH 7,0	lít	3.500
88	Dung dịch ngâm mẫu	lít	10.000
89	Dung dịch tiếp xúc điện	lít	10.000
90	Dung môi hữu cơ	lít	58.000
91	Eriocrom T (ETOO)	kg	50.000
92	Etanol cấp kỹ thuật	kg	25.000
93	Etanol nguyên chất	kg	30.000
94	Etoxyetan	kg	50.000
95	Fe(NH ₄)(SO ₄) ₂ , 12H ₂ O	kg	25.000
96	Fluorexon (C ₈ H ₉ FO ₂ S)	gam	2.000
97	Giấy	m	1.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
98	Giấy ảnh	tờ	16.000
99	Giấy lọc	hộp	150
100	Giấy ráp	tờ	12.730
101	Giẻ lau	kg	5.000
102	Glyxerin (C ₃ H ₈ O ₃)	lít	15.300
103	Gỗ nhóm V	m ³	4.090.000
104	Grafit	kg	50.600
105	Hạt mài	kg	2.500
106	Hóa chất màu	lít	10.000
107	Hóa chất tẩy rửa (HCL 5%)	lít	20.000
108	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	hộp	25.000
109	Hộp gỗ kích thước (400x400x400)mm	hộp	20.000
110	Hộp ngâm mẫu	hộp	5.000
111	Hộp nhôm	bộ	20.000
112	Hydro peroxit (H ₂ O ₂)	lít	10.000
113	Hydroperoxit (H ₂ O ₂)	ml	10
114	K ₂ BrO ₄	gam	500
115	K ₂ S ₂ O ₅	kg	50.000
116	Kali hydrosunphat (KHSO ₄)	kg	220.000
117	Kali Thiocyanate (KSCN)	gam	50
118	Kali Thiocyanate (KSCN)	kg	50.000
119	Katri Cacbonat (K ₂ CO ₃)	kg	50.000
120	Kbo	kg	15.000
121	Kẽm axetat (Zn(CH ₃ COO) ₂)	gam	50
122	Keo dán silicon	hộp	15.000
123	Keo dán tổng hợp	hộp	10.000
124	Keo dính chuyên dụng	hộp	20.000
125	Keo Epoxy	hộp	10.000
126	Khăn bông	cái	5.000
127	Khay men	cái	20.000
128	Lưỡi cưa máy	cái	35.000
129	Lưỡi dao cạo	cái	1.000
130	Magie sunfat (MgSO ₄)	kg	25.000
131	Methyl đỏ (C ₁₅ H ₁₄ N ₃ NaO ₂)	mg	1.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
132	Mia	cái	500.000
133	Mỡ	kg	26.000
134	Mỡ vadolin	kg	25.000
135	Mũi khoan kim cương	cái	800.000
136	Mũi xuyên	cái	50.000
137	Mút xốp dày 10cm	m2	75.000
138	Na ₂ SO ₃ .7H ₂ O	kg	90.000
139	Natri Cacbonat (Na ₂ CO ₃)	kg	80.000
140	Natri clorua (NaCl)	kg	3.500
141	Natri florua (NaF)	gam	180
142	Natri florua (NaF)	ml	180
143	Natri hydroxit (NaOH)	kg	69.000
144	Natri hydroxit (NaOH)	lít	69.000
145	Natri hypoclorit (NaClO)	lít	80.000
146	NH ₄ NO ₃	kg	150.000
147	Nhiệt kế	cái	70.000
148	Nitro Benzen tinh khiết (C ₆ H ₅ NO ₂)	gam	50
149	Nước	lít	7
150	Nước	m ³	7.000
151	Nước cất	lít	10.000
152	Nước rửa kính	lít	60.000
153	Ống Cr-Mg hoặc Mg	kg	10.000
154	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
155	Ống khoan	cái	120.000
156	Ống lấy mẫu	cái	15.000
157	Parafin	kg	20.000
158	Phèn sắt (FeSO ₄ .7H ₂ O)	gam	20
159	Phenolphtalein	hộp	50.000
160	Phenolphtalein	lít	50.000
161	Phễu thủy tinh	cái	8.000
162	Phiên điện trở (Sensor)	cái	1.000
163	Phốt đánh bóng	viên	20.000
164	Rượu Etylic (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
165	Sạc Mg	kg	2.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
166	Sáp paraffin	kg	20.000
167	Sắt (III) amoni sunfat $FeNH_4(SO_4)2.12H_2O$	kg	4.000
168	Sensos đo chuyển vị (7 cái)	cái	70.000
169	Sensos đo chuyển vị (9 cái)	cái	70.000
170	Sơn	kg	72.600
171	Sơn Epoxy	lít	126.400
172	Thạch cao	kg	3.000
173	Thioure (CH_4N_2S)	kg	45.000
174	Thủy ngân kim loại	ml	3.000
175	Trichloroethylene (C_2HCl_3)	lít	30.000
176	Vải phin trắng	m	8.000
177	Vít nở loại D16	cái	3.500
178	Vữa không co	kg	9.990
179	Xăng	lít	13.345
180	Xi măng PC40	kg	1.650
181	Xylenolacacem	gam	2.000
182	Xylenolacacem	ml	2.000
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 4	công	252.873
2	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	213.300
3	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	237.000
	Máy thi công		
1	Bàn dẫn	ca	23.475
2	Bàn rung	ca	8.527
3	Bếp cát	ca	2.786
4	Bếp điện	ca	2.168
5	Bình hút ẩm	ca	438
6	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	ca	1.254
7	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	ca	19.250
8	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	ca	12.741
9	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	ca	3.871
10	Cân kỹ thuật	ca	6.521
11	Cân phân tích	ca	10.054
12	Cân thủy tĩnh	ca	4.438

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
13	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 t	ca	1.379.636
14	Chén bạch kim	ca	19.169
15	Côn thử độ sụt	ca	3.068
16	Dụng cụ đo độ bền va đập	ca	1.230
17	Dụng cụ đo độ cháy của than	ca	10.533
18	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	ca	5.125
19	Dụng cụ đo nhám	ca	14.513
20	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	ca	2.563
21	Dụng cụ Vica	ca	1.948
22	Dụng cụ xác định độ bền va đập	ca	87.750
23	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	ca	78.000
24	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	ca	3.871
25	Kẹp niken	ca	7.155
26	Khung giá máy & máy gia tải 50T kỹ thuật số	ca	30.740
27	Khuôn Capping mẫu	ca	1.538
28	Kích tháo mẫu	ca	6.315
29	Kính hiển vi	ca	7.065
30	Kính hiển vi điện tử quét	ca	2.287.396
31	Kính phóng đại đo lường	ca	2.888
32	Lò nung	ca	12.795
33	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	ca	310.591
34	Máy bộ đàm	ca	289
35	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2,8 kW	ca	22.106
36	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 7 kW ÷ 7,5 kW	ca	49.097
37	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)	ca	5.518
38	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	ca	277.967
39	Máy cắt phẳng	ca	2.241
40	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	ca	14.850
41	Máy CBR	ca	61.220
42	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	ca	7.725
43	Máy chưng cất nước	ca	6.621
44	Máy cưa kim loại - công suất: 1,7 kW	ca	29.643

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
45	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	ca	5.833
46	Máy đo âm thanh	ca	7.323
47	Máy đo chiều dày màng sơn	ca	83.523
48	Máy đo chuyển vị	ca	47.093
49	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	ca	5.198
50	Máy đo điện trở tiếp địa	ca	48.609
51	Máy đo độ bóng	ca	5.363
52	Máy đo độ dẫn dài Bitum	ca	48.514
53	Máy đo độ giãn nở bê tông	ca	64.686
54	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	ca	2.188
55	Máy đo độ nhớt	ca	119.562
56	Máy đo độ thấm của I-on Clo	ca	145.406
57	Máy đo gia tốc	ca	76.237
58	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	ca	6.521
59	Máy đo kích thước	ca	2.188
60	Máy đo PH	ca	8.126
61	Máy đo thời gian khô màng sơn	ca	2.625
62	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	ca	101.861
63	Máy đo ứng suất bề mặt	ca	4.375
64	Máy đo ứng suất điện tử	ca	4.375
65	Máy đo vụn năng	ca	120.292
66	Máy đo vết nứt	ca	14.245
67	Máy dò vị trí cốt thép	ca	51.980
68	Máy FWD	ca	1.645.466
69	Máy gia tải - 20 t	ca	30.740
70	Máy hút ẩm OASIS-America	ca	9.287
71	Máy hút chân không	ca	3.499
72	Máy Hveem	ca	12.375
73	Máy kéo nén thủy lực 100 t	ca	43.037
74	Máy kéo vải địa kỹ thuật	ca	170.500
75	Máy kéo, nén WDW-100	ca	170.500
76	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	15.042
77	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	ca	5.590

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
78	Máy khoan mẫu đá	ca	55.334
79	Máy khoan XY-1A	ca	80.222
80	Máy khuấy bằng từ	ca	13.343
81	Máy khuấy cầm tay NAG-2	ca	7.925
82	Máy kiểm tra độ cứng	ca	8.168
83	Máy làm sạch bằng siêu âm	ca	2.888
84	Máy mài mòn bề mặt	ca	14.850
85	Máy mài thử độ mài mòn	ca	9.390
86	Máy nâng 5T	ca	210.036
87	Máy nén 3 trục	ca	569.293
88	Máy nén cố kết	ca	20.625
89	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 5 m ³ /h	ca	221.107
90	Máy nén Marshall	ca	201.193
91	Máy nén một trục	ca	15.203
92	Máy nén thủy lực 10 t	ca	18.760
93	Máy nén thủy lực 125 t	ca	39.348
94	Máy nén thủy lực 200 t	ca	51.150
95	Máy nén thủy lực 50 t	ca	29.416
96	Máy nghiền bi sứ LE1	ca	7.323
97	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	ca	1.679.079
98	Máy phân tích hạt LAZER	ca	64.153
99	Máy phân tích vi nhiệt	ca	51.980
100	Máy phát điện 5kW	ca	247.844
101	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	ca	38.750
102	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	ca	46.500
103	Máy SHWD	ca	1.645.466
104	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	ca	33.845
105	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng môi hàn	ca	116.673
106	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường	ca	49.758
107	Máy so màu ngọn lửa	ca	33.386
108	Máy thấm	ca	16.119
109	Máy thử cơ lý thạch cao	ca	4.125

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
110	Máy thử độ bền nén, uốn	ca	159.600
111	Máy thử độ bực	ca	3.950
112	Máy thử độ roi côn	ca	3.555
113	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767
114	Máy tiện - công suất: 10 kW	ca	351.114
115	Máy tính xách tay	ca	17.627
116	Máy toàn đạc điện tử	ca	147.059
117	Máy trộn xi măng, dung tích 5 lít	ca	17.455
118	Máy vi tính	ca	9.630
119	Máy xác định hệ số thấm	ca	66.996
120	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	ca	4.813
121	Súng bột nẩy	ca	7.524
122	Súng bi	ca	7.524
123	Tenxômét	ca	6.922
124	Thiết bị đếm phóng xạ	ca	120.343
125	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	ca	13.125
126	Thiết bị đo độ ẩm sương	ca	8.750
127	Thiết bị đo độ bền ẩm	ca	8.750
128	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	ca	4.375
129	Thiết bị đo độ dẫn nước	ca	2.188
130	Thiết bị đo độ dày	ca	1.313
131	Thiết bị đo góc nghiêng tự nhiên của đất	ca	1.313
132	Thiết bị đo hệ số ma sát	ca	4.375
133	Thiết bị đo phản ứng Romdas	ca	82.140
134	Thiết bị đo thử độ kín	ca	4.375
135	Thiết bị hấp mẫu xi măng	ca	1.050
136	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	ca	12.600
137	Thiết bị thử tỷ diện	ca	13.844
138	Thiết bị thử va đập phản hồi	ca	8.400
139	TRL Profile Beam	ca	328.431
140	Tủ chiếu UV	ca	4.200
141	Tủ hút khí độc	ca	11.041
142	Tủ khí hậu	ca	47.400
143	Tủ lạnh	ca	5.613

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
144	Tủ sấy	ca	11.348
145	Vi kέ	ca	117
146	Xe chuyên dùng	ca	451.200

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Phạm Ngọc Nghị

Phụ lục: Bảng phân nhóm nhân công xây dựng để lập các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
	BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH – PHẦN THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG	
Từ DA.01001 đến DC.09001	Các công việc thuộc phần thí nghiệm chuyên ngành xây dựng	Nhóm 4

Phụ lục: Bảng Giá ca máy và Thiết bị thi công xây dựng để tính các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
1	M102.0103	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 t	30 lít diesel	1x4/7+1x3/7	1.379.636
2	M108.0401	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 5 m ³ /h	2 kWh	1x3/7	221.107
3	M112.0102A	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2,8 kW	8 kWh	-	22.106
4	M112.0102B	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 7 kW ÷ 7,5 kW	17 kWh	-	49.097
5	M112.1701	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	0,9 kWh	-	15.042
6	M112.2201	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	11 kWh	1x3/7	277.967
7	M112.3201	Máy cưa kim loại - công suất: 1,7 kW	4 kWh	-	29.643
8	M112.3401	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	16 kWh	1x3/7	310.591
9	M202.0070	Bàn dẫn			23.475
10	M202.0071	Bàn rung			8.527
11	M202.0020	Bếp cát			2.786
12	M202.0019	Bếp điện			2.168
13	M202.0093	Bình hút ẩm			438
14	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP			1.254
15	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước			19.250
16	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở			12.741
17	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa			3.871
18	M10.0013	Cân kỹ thuật			6.521
19	M202.0010	Cân phân tích			10.054
20	M202.0012	Cân thủy tĩnh			4.438
21	M202.0085	Chén bạch kim			19.169
22	M202.0082	Côn thử độ sụt			3.068
23	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			1.230

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
24	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than			10.533
25	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm			5.125
26	M10.0022	Dụng cụ đo nhám			14.513
27	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			2.563
28	M202.0105	Dụng cụ Vica			1.948
29	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			87.750
30	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uôn			78.000
31	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)			3.871
32	M202.0086	Kẹp niken			7.155
33	M10.0029	Khung giá máy & máy gia tải 50T kỹ thuật số			30.740
34	M202.0108	Khuôn Capping mẫu			1.538
35	M202.0031	Kích tháo mẫu			6.315
36	M201.0024	Kính hiển vi			7.065
37	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét			2.287.396
38	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			2.888
39	M202.0013	Lò nung			12.795
40	M202.0114	Máy bộ đàm			289
41	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)			5.518
42	M10.0041	Máy cắt phẳng			2.241
43	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			14.850
44	M202.0038	Máy CBR			61.220
45	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)			7.725
46	M202.0021	Máy chưng cất nước			6.621
47	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			5.833
48	M202.0052	Máy đo âm thanh			7.323
49	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn			83.523
50	M202.0061	Máy đo chuyển vị			47.093

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
51	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			5.198
52	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa			48.609
53	M202.0118	Máy đo độ bóng			5.363
54	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum			48.514
55	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông			64.686
56	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			2.188
57	M203.0012	Máy đo độ nhớt			119.562
58	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo			145.406
59	M202.0059	Máy đo gia tốc			76.237
60	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			6.521
61	M202.0124	Máy đo kích thước			2.188
62	M202.0051	Máy đo PH			8.126
63	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn			2.625
64	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông			101.861
65	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt			4.375
66	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử			4.375
67	M203.0019	Máy đo vụn năng			120.292
68	M202.0055	Máy đo vết nứt			14.245
69	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép			51.980
70	M202.0004	Máy FWD			1.645.466
71	M202.0048	Máy gia tải - 20 t			30.740
72	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America			9.287
73	M202.0017	Máy hút chân không			3.499
74	M202.0128	Máy Hveem			12.375
75	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t			43.037
76	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật			170.500
77	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100			170.500
78	M10.0067	Máy khoan lấy mẫu			5.590

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
		chuyên dụng			
79	M202.0034	Máy khoan mẫu đá			55.334
80	M201.0002	Máy khoan XY-1A			80.222
81	M202.0072	Máy khuấy bằng từ			13.343
82	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2			7.925
83	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng			8.168
84	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm			2.888
85	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt			14.850
86	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			9.390
87	M10.0079	Máy nâng 5T			210.036
88	M202.0029	Máy nén 3 trục			569.293
89	M202.0136	Máy nén cố kết			20.625
90	M202.0037	Máy nén Marshall			201.193
91	M202.0036	Máy nén một trục			15.203
92	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			18.760
93	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t			39.348
94	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t			51.150
95	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t			29.416
96	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1			7.323
97	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)			1.679.079
98	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER			64.153
99	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt			51.980
100	M10.0086	Máy phát điện 5kW			247.844
101	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng			38.750
102	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng			46.500
103	M10.0087	Máy SHWD			1.645.466
104	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			33.845
105	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			116.673

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
106	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT, BTCT tại hiện trường			49.758
107	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa			33.386
108	M202.0142	Máy thám			16.119
109	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao			4.125
110	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn			159.600
111	M202.0144	Máy thử độ bụi			3.950
112	M202.0145	Máy thử độ rơi côn			3.555
113	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			14.767
114	M112.3301	Máy tiện - công suất: 10 kW			351.114
115	M202.0164	Máy tính xách tay			17.627
116	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			147.059
117	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5 lít			17.455
118	M202.0163	Máy vi tính			9.630
119	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm			66.996
120	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)			4.813
121	M10.0109	Súng bột nẩy			7.524
122	M202.0091	Súng bi			7.524
123	M202.0077	Tenxômét			6.922
124	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			120.343
125	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator			13.125
126	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương			8.750
127	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm			8.750
128	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn			4.375
129	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			2.188
130	M202.0152	Thiết bị đo độ dày			1.313
131	M10.0115	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất			1.313
132	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát			4.375

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
133	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			82.140
134	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín			4.375
135	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng			1.050
136	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh			12.600
137	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện			13.844
138	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi			8.400
139	M202.0003	TRL Profile Beam			328.431
140	M202.0157	Tủ chiếu UV			4.200
141	M202.0015	Tủ hút khí độc			11.041
142	M202.0158	Tủ khí hậu			47.400
143	M202.0016	Tủ lạnh			5.613
144	M202.0014	Tủ sấy			11.348
145	M202.0160	Vi kế			117
146	M10.0125	Xe chuyên dùng			451.200

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I	4
	THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG	4
DA.01000	Thí nghiệm xi măng	4
DA.02000	Thí nghiệm cát	5
DA.03000	Thí nghiệm đá dăm, sỏi	6
DA.04000	Thí nghiệm mài mòn hóa chất của cốt liệu bê tông (thí nghiệm soundness)	8
DA.05200	Thí nghiệm phản ứng alkali của cốt liệu đá, cát (phương pháp thanh vữa)	8
DA.06000	Thí nghiệm phân tích thành phần hóa học vật liệu cát, đá, gạch	9
DA.09000	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông trong phòng thí nghiệm	10
DA.10000	Ép mẫu bê tông, mẫu vữa	10
DA.11000	Thí nghiệm bê tông	11
DA.11100	Thí nghiệm bê tông nặng	11
	Thí nghiệm bê tông nặng	11
DA.11200	Thí nghiệm bê tông đầm lăn	12
DA.12000	Thí nghiệm vôi xây dựng	13
DA.13000	Thí nghiệm vữa xây dựng	14
DA.14000	Thí nghiệm gạch xây đất sét nung	15
	Thí nghiệm gạch xây đất sét nung	15
DA.15000	Thí nghiệm gạch lát xi măng	15
DA.16000	Thí nghiệm gạch chịu lửa	16
DA.17000	Thí nghiệm ngói sét nung	17
DA.18000	Thí nghiệm ngói xi măng cát	17
DA.19000	Thí nghiệm gạch gồm ốp lát, gạch men, đá ốp lát tự nhiên và đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ	18
DA.20000	Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông	19
DA.21000	Thí nghiệm ngói fibro xi măng, xicaday	20
DA.22000	Thí nghiệm sứ vệ sinh	20
DA.23000	Thí nghiệm kính xây dựng	21
DA.24000	Thí nghiệm cơ lý gỗ	23
DA.25000	Thí nghiệm phân tích vật liệu bitum	24

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	Thí nghiệm phân tích vật liệu bitum	24
DA.26000	Thí nghiệm nhựa đường polime	25
DA.28000	Thí nghiệm bê tông nhựa	25
DA.29000	Thí nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	26
DA.30000	Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế	27
DA.31000	Thí nghiệm tính năng cơ lý của màng sơn	28
DA.32000	Thí nghiệm chiều dày màng sơn trên nền bê tông, gỗ, thép và tôn	29
DA.33000	Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	29
DA.34000	Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dẹt, cường độ, độ dẫn dài	30
	Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dẹt, cường độ, độ dẫn dài	30
DA.35000	Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt độ bền mối hàn	31
DA.36000	Thí nghiệm uốn thép tròn, thép dẹt, mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt, góc uốn	32
	Thí nghiệm uốn thép tròn, thép dẹt, mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt, góc uốn	32
DA.37000	Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn	33
DA.38000	Thí nghiệm kéo thép ống nguyên và thép ống có mối hàn	34
DA.39000	Mô đun đàn hồi thép tròn, thép dẹt	35
DA.40000	Thí nghiệm kéo cáp dự ứng lực	35
DA.41000	Thí nghiệm phá hủy bu lông	36
DA.43000	Thí nghiệm cửa sổ và cửa đi bằng gỗ, bằng kim loại, bằng nhựa	36
DA.44000	Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang	37
DA.45000	Thí nghiệm vải địa kỹ thuật	38
DA.46000	Thí nghiệm vật liệu nhôm, hợp kim định hình	39
DA.47000	Thí nghiệm thạch cao và tấm thạch cao	40
DA.48000	Thí nghiệm phân tích than	41
DA.49000	Thí nghiệm đo hệ số dẫn nhiệt, cách âm của vật liệu xây dựng	42
DA.50000	Thí nghiệm Bentonite	43
DA.51000	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	43
DA.52000	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông nhẹ, khí không chưng áp	44
DA.53000	Thí nghiệm vữa xi măng khô trộn sẵn không co	45
DA.54000	Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ	45
DA.55000	Thí nghiệm bột bả tường gốc xi măng pooc lăng	46

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	CHƯƠNG II	47
	THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	47
DB.01000	Thí nghiệm kiểm tra môi hàn bằng sóng siêu âm	47
DB.02000	Thí nghiệm phân tích chất lượng kim loại bằng quang phổ	47
DB.03000	Thí nghiệm siêu âm chiều dày kim loại	48
DB.04000	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông	48
DB.04001	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông bằng máy đo điện hóa	48
DB.04002	Thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thế	49
DB.05000	Thí nghiệm khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc	49
DB.06000	Thí nghiệm panen hộp	50
DB.07000	Thí nghiệm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép tại hiện trường	51
DB.08000	Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu	52
DB.10000	Thí nghiệm mức độ thấm ion cl- và xác định hệ số khuếch tán của ion cl- vào trong bê tông	52
DB.10100	Thí nghiệm mức độ thấm ion cl- vào trong bê tông	52
DB.10200	Xác định hệ số khuếch tán của ion cl- trong bê tông	53
DB.11000	Thí nghiệm khả năng chống ăn mòn của bê tông cốt thép bằng phương pháp gia tốc	53
DB.12000	Thí nghiệm xác định độ chặt nền đường bằng phương pháp đếm phóng xạ	54
DB.13000	Thí nghiệm đo e động và chậu văng bằng thiết bị FWD	54
DB.14000	Thí nghiệm đo e động và chậu văng mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD	55
DB.15000	Thí nghiệm định chuẩn thiết lập phương trình tương quan thực nghiệm giữa iri và độ đo xóc cộng dồn	56
DB.16000	Thí nghiệm đo iri bằng thiết bị phản ứng (Romdas)	56
DB.17000	Thí nghiệm đất, đá bằng chùy xuyên động DCP	57
DB.18000	Thí nghiệm xác định cường độ vữa trát bằng súng bột nẩy	57
DB.19000	Thí nghiệm xác định cường độ gạch xây bằng súng bột nẩy	58
DB.20000	Thí nghiệm ống cống bê tông cốt thép đúc sẵn	58
DB.21000	Thí nghiệm đo điện trở tại hiện trường	59
DB.22000	Thí nghiệm kiểm tra sức chịu tải nấp hố ga	59

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
DB.23000	Công tác đo lún công trình	60
DB.24000	Công tác đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình	61
DB.25000	Công tác đo ứng suất dầm	62
DB.26000	Công tác đo ứng suất bản mặt cầu	63
DB.27000	Xác định độ võng tĩnh của dầm	64
DB.28000	Xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm	65
DB.29000	Công tác đo dao động kết cấu nhịp cầu	66
DB.30000	Công tác đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu	67
DB.31000	Thí nghiệm xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	67
	CHƯƠNG III	68
	CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG	68
DC.01000	Thí nghiệm phân tích nước	68
DC.02000	Thí nghiệm cơ lý hóa của đất trong phòng thí nghiệm	69
DC.03000	Thí nghiệm độ co ngót và trương nở mẫu đất	70
DC.04000	Thí nghiệm xác định hệ số thấm của mẫu đất; thí nghiệm nén sập mẫu đất	71
DC.05000	Thí nghiệm đầm nén	71
DC.06000	Thí nghiệm xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm (California Bearing Ratio)	72
DC.07000	Thí nghiệm xác định cấu trúc vật liệu bằng kính hiển vi điện tử quét	72
DC.08000	Thí nghiệm phân tích khoáng trên máy vi nhiệt	73
DC.09000	Thí nghiệm phân tích mẫu clo - trong nguyên liệu làm xi măng	73
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	74
	MỤC LỤC	92

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN VÀ LẮP ĐẶT
TRẠM BIẾN ÁP**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 09/2021/QĐ-UBND
Ngày 09/04/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk)*

Đắk Lắk, 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Quyết định số 4970/QĐ-BCT ngày 21/12/2016 của Bộ trưởng Bộ Công thương về việc công bố Bộ định mức dự toán chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp.

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp là chi phí cần thiết về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp.

b) Đơn giá chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp được lập trên cơ sở Bộ định mức dự toán chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp ban hành kèm theo Quyết định số 4970/QĐ-BCT ngày 21/12/2016 của Bộ trưởng Bộ Công thương và giá vật liệu, nhân công, máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

c) Đơn giá chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

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

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

- + Chi phí vật liệu: Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

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

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá được tính theo mặt bằng giá vật liệu xây dựng tháng 8 năm 2020 tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực, ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán. Trường hợp giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của cơ quan quản lý giá xây dựng công bố không phù hợp với mặt bằng giá thị trường tại nơi xây dựng công trình và các loại vật liệu xây dựng khác không có trong công bố giá vật liệu xây dựng thì giá của các loại vật liệu này được xác định trên cơ sở lựa chọn mức giá phù hợp giữa báo giá của nhà sản xuất hoặc nhà cung ứng vật liệu xây dựng (trừ những loại vật liệu xây dựng lần đầu xuất hiện trên thị trường và chỉ có duy nhất trên thị trường) đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử dụng vật liệu của công trình về tiến độ, khối lượng cung cấp, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật của vật liệu và giá của loại vật liệu xây dựng có tiêu chuẩn, chất lượng tương tự đã và đang được sử dụng ở công trình để làm căn cứ tính bù chênh lệch theo quy định.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí của công nhân (bao gồm cả lao động chính, phụ) cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá được xác định bằng đơn giá nhân công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu đơn giá nhân công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với đơn giá nhân công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

+ Chi phí máy thi công: Là chi phí sử dụng máy trực tiếp sử dụng để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp.

Chi phí máy thi công trong Bộ đơn giá được xác định bằng giá ca máy và thiết bị thi công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí máy thi công; đồng thời được tính bù chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá ca máy và thiết bị thi công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với giá ca máy và thiết bị thi

công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch giá ca máy và thiết bị thi công và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

3. Kết cấu tập đơn giá

Đơn giá chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt và được mã hóa thống nhất gồm 2 phần như sau:

Phần I - Đơn giá dự toán chuyên ngành lắp đặt đường dây tải điện gồm 4 chương:

Chương I: Công tác vận chuyển, bốc dỡ

Chương II: Công tác lắp dựng cột điện

Chương III: Công tác lắp đặt sứ, phụ kiện, rải căng dây

Chương IV: Công tác lắp đặt đường dây cáp điện

Phần II - Đơn giá dự toán chuyên ngành lắp đặt trạm biến áp gồm 5 chương:

Chương I: Lắp đặt máy biến áp

Chương II: Lắp đặt máy biến điện áp, máy biến dòng, máy cắt và thiết bị khác

Chương III: Lắp đặt hệ thống cáp dẫn điện

Chương IV: Kéo rải dây dẫn điện trần, lắp đặt các loại sứ (cách điện) và phụ kiện, tổ hợp và lắp đặt kết cấu thép, cột, xà trong trạm

Chương V: Lắp đặt các loại tủ điện, tủ bảo vệ và tủ chiếu sáng, hệ thống điều khiển tích hợp, hệ thống camera.

4. Hướng dẫn sử dụng đơn giá

a) Phần I - Đơn giá chuyên ngành lắp đặt đường dây tải điện:

- Trong một số chương công tác của đơn giá dự toán còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Nếu trên đường dây có lắp đặt dao cách ly, máy cắt phụ tải, lắp tụ bù thì áp dụng theo đơn giá tương ứng trong công tác lắp đặt trạm biến áp.

b) Phần II - Đơn giá chuyên ngành lắp đặt trạm biến áp:

- Từng loại công tác lắp đặt được trình bày tóm tắt nội dung công việc chủ yếu để thực hiện các thao tác theo yêu cầu kỹ thuật và biện pháp thi công. Trong đơn giá dự toán đã tính đến công tác vận chuyển thiết bị, phụ kiện trong phạm vi 30m xung quanh trạm, trường hợp phải vận chuyển ngoài phạm vi qui định thì được tính riêng.

- Đối với các công tác kéo rải và lắp đặt hệ thống cáp dẫn điện; làm và lắp đặt đầu cáp lực; lắp đặt hộp nối cáp lực; ép đầu cốt cáp; đóng cọc tiếp địa áp dụng theo đơn giá dự toán chuyên ngành xây lắp đường dây tải điện.

- Khi áp dụng đơn giá chuyên ngành lắp đặt trạm biến áp cần nghiên cứu thiết kế công nghệ và danh mục thiết bị, vật tư, phụ kiện lắp đặt để sử dụng đơn giá cho phù hợp.

- Hao hụt vật liệu áp dụng theo định mức hao hụt tại phụ lục kèm theo tập đơn giá này.

- Đối với những công trình điện cải tạo, mở rộng, khi lắp đặt thiết bị ở những khu vực đang mang điện vận hành, có ảnh hưởng đến an toàn, thao tác và năng suất lao động của người công nhân thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,25.

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

PHẦN I – ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN
CHƯƠNG I
CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN BỐC DỠ

D1.1000 VẬN CHUYỂN THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc, vận chuyển đến vị trí đổ hoặc đổ thành đống hoặc xếp gọn vào nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/km

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển nước, cự ly vận chuyển:				
D1.1011	- Bốc dỡ	km		60.794	
D1.1012	- ≤ 100 m	km		823.862	
D1.1013	- ≤ 300 m	km		811.284	
D1.1014	- ≤ 500 m	km		706.467	
D1.1015	- > 500 m	km		689.696	
	Vận chuyển, bốc dỡ cốt pha thép, cự ly vận chuyển:				
D1.1021	- Bốc dỡ	km		67.083	
D1.1022	- ≤ 100 m	km		1.213.781	
D1.1023	- ≤ 300 m	km		1.138.313	
D1.1024	- ≤ 500 m	km		1.123.638	
D1.1025	- > 500 m	km		1.113.157	
	Vận chuyển, bốc dỡ Bulông, tiếp địa, cốt thép, dây néo, cự ly vận chuyển:				
D1.1031	- Bốc dỡ	km		85.950	
D1.1032	- ≤ 100 m	km		1.570.159	
D1.1033	- ≤ 300 m	km		1.473.727	
D1.1034	- ≤ 500 m	km		1.454.860	
D1.1035	- > 500 m	km		1.335.369	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển, bốc dỡ cột thép chưa lắp vận chuyển từng thanh. cự ly vận chuyển:				
D1.1041	- Bốc dỡ	km		79.661	
D1.1042	- ≤ 100 m	km		1.427.608	
D1.1043	- ≤ 300 m	km		1.339.561	
D1.1044	- ≤ 500 m	km		1.322.791	
D1.1045	- > 500 m	km		1.310.213	
	Vận chuyển, bốc dỡ cột thép chưa lắp vận chuyển từng đoạn, cự ly vận chuyển:				
D1.1051	- Bốc dỡ	km		94.335	
D1.1052	- ≤ 100 m	km		1.712.710	
D1.1053	- ≤ 300 m	km		1.607.893	
D1.1054	- ≤ 500 m	km		1.586.929	
D1.1055	- > 500 m	km		1.572.255	
	Vận chuyển, bốc dỡ phụ kiện các loại, cự ly vận chuyển, cự ly vận chuyển:				
D1.1061	- Bốc dỡ	km		88.046	
D1.1062	- ≤ 100 m	km		1.412.933	
D1.1063	- ≤ 300 m	km		1.326.983	
D1.1064	- ≤ 500 m	km		1.310.213	
D1.1065	- > 500 m	km		1.295.538	
	Vận chuyển, bốc dỡ cách điện các loại, cự ly vận chuyển:				
D1.1071	- Bốc dỡ	km		173.996	
D1.1072	- ≤ 100 m	km		1.855.261	
D1.1073	- ≤ 300 m	km		1.742.059	
D1.1074	- ≤ 500 m	km		1.718.999	
D1.1075	- > 500 m	km		1.702.228	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển, bóc dỡ dây dẫn điện, dây cáp các loại, cự ly vận chuyển:				
D1.1081	- Bóc dỡ	km		100.624	
D1.1082	- ≤ 100 m	km		1.427.608	
D1.1083	- ≤ 300 m	km		1.337.465	
D1.1084	- ≤ 500 m	km		1.322.791	
D1.1085	- > 500 m	km		1.310.213	
	Vận chuyển, bóc dỡ cấu kiện bê tông đúc sẵn, cự ly vận chuyển:				
D1.1091	- Bóc dỡ	km		85.950	
D1.1092	- ≤ 100 m	km		1.285.056	
D1.1093	- ≤ 300 m	km		1.205.396	
D1.1094	- ≤ 500 m	km		1.190.721	
D1.1095	- > 500 m	km		1.178.143	
	Vận chuyển, bóc dỡ cột bê tông, cự ly vận chuyển:				
D1.1101	- Bóc dỡ	km		104.817	
D1.1102	- ≤ 100 m	km		1.997.812	
D1.1103	- ≤ 300 m	km		1.876.224	
D1.1104	- ≤ 500 m	km		1.851.068	
D1.1105	- > 500 m	km		1.834.298	
	Vận chuyển bitum cự ly vận chuyển:				
D1.1111	- Bóc dỡ	km		113.202	
D1.1112	- ≤ 100 m	km		893.041	
D1.1113	- ≤ 300 m	km		809.187	
D1.1114	- ≤ 500 m	km		792.417	
D1.1115	- > 500 m	km		781.935	

Ghi chú:

Đơn giá áp dụng cho vận chuyển bằng gánh bộ, khiêng vác trong điều kiện độ dốc $\leq 15^\circ$ hoặc bùn nước ≤ 20 cm. Nếu gặp địa hình phức tạp thì đơn giá nhân công vận chuyển được áp dụng các hệ số sau:

Qua địa hình cát khô : hệ số 1,5

Bùn nước ≤ 30 cm, hoặc đồi dốc $\leq 20^\circ$: hệ số 1,5

Bùn nước ≤ 40 cm, hoặc đồi dốc $\leq 25^\circ$: hệ số 2,0

Bùn nước ≤ 50 cm, hoặc đồi dốc $\leq 30^\circ$: hệ số 2,5

Bùn nước ≤ 60 cm, hoặc đồi dốc $\leq 35^\circ$: hệ số 3,0

Đường dốc từ 36° đến 40° : hệ số 4,5

Núi cheo leo hiểm trở có độ dốc $> 40^\circ$: hệ số 6,0

Vận chuyển bàn xe cải tiến, cút kít, ghe, thuyền, bè mảng: Đơn giá nhân công nhân hệ số 0,6.

Cự ly vận chuyển được tính cho từng vị trí sau đó bình quân gia quyền cho đoạn tuyến hoặc cho từng khoảng néo. Cụ thể như sau:

$$Lgq = \frac{\sum_{i=1}^n L_i \times Q_i}{\sum_{i=1}^n Q_i} \quad (\text{m;km})$$

Trong đó:

Lgq: Chiều dài vận chuyển đến từng vị trí của đường dây đã được quy đổi và tính bình quân gia quyền theo khối lượng bê tông móng (được áp dụng kết quả để tính chi phí vận chuyển cho tất cả các khối lượng cần vận chuyển như cát, đá, xi măng, cột,...), riêng dây dẫn chỉ tính chiều dài vận chuyển của các vị trí néo.

L_i : Chiều dài vận chuyển đã được quy đổi của vị trí thứ i (m;km).

Q_i : Khối lượng bê tông móng của vị trí thứ i (m^3).

n : Số vị trí (cột) của cả tuyến đường dây hay từng đoạn tuyến hoặc từng khoảng néo.

D1.3000 BỐC DỠ VẬT LIỆU, PHỤ KIỆN

Quy định áp dụng :

Định mức áp dụng cho vận chuyển bằng cơ giới với điều kiện:

+ Vật liệu, phụ kiện để cách chỗ phương tiện vận chuyển không quá 30 m

+ Bốc lên, dỡ xuống phải gọn gàng thuận tiện cho việc kiểm tra, đo đếm và phải đảm bảo an toàn cho người và vật liệu không bị hư hao.

Thành phần công việc:

Kê thùng hoặc bục lên xuống, bốc lên hoặc xếp xuống, kê chèn khi bốc lên cũng như xếp xuống theo yêu cầu của từng loại vật liệu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc dỡ vật liệu, phụ kiện:				
D1.3011	- Thép thanh cột bốc lên	tấn		115.299	
D1.3012	- Thép thanh cột bốc xuống	tấn		106.075	
D1.3021	- Cấu kiện thép các loại bốc lên	tấn		123.684	
D1.3022	- Cấu kiện thép các loại bốc xuống	tấn		96.432	
D1.3031	- Phụ kiện các loại bốc lên	tấn		125.780	
D1.3032	- Phụ kiện các loại bốc xuống	tấn		98.528	
D1.3041	- Dây dẫn điện các loại bốc lên	tấn		132.069	
D1.3042	- Dây dẫn điện các loại bốc xuống	tấn		123.684	
D1.3051	- Sứ các loại bốc lên	tấn		157.226	
D1.3052	- Sứ các loại bốc xuống	tấn		163.515	
D1.3061	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn bốc lên	tấn		123.684	
D1.3062	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn bốc xuống	tấn		96.432	

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỘT ĐIỆN

D2.1000 PHÂN LOẠI CỘT THÉP HÌNH

Quy định áp dụng: áp dụng cho cột nhập ngoại, cột sản xuất không đồng bộ.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, chọn và phân loại chi tiết. Vận chuyển và xếp gọn theo từng loại thanh, loại cột trong phạm vi 30 m.

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phân loại cột thép hình, vận chuyển trong phạm vi:				
D2.1001	- ≤ 30m	cột		634.408	22.843
D2.1002	- ≤ 100m	cột		806.966	30.457

D2.2000 LẮP RÁP CỘT THÉP HÌNH BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, chọn và phân loại chi tiết, xử lý cong vênh, vận chuyển đến vị trí lắp trong phạm vi 30m. Lắp ráp từ các chi tiết (hoặc từng đoạn) thành cột. Siết chặt các bu lông hoàn chỉnh, đánh chết ren bu lông đến độ cao 10 m.

Đơn vị tính: đồng/tấn/cột

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp ráp cột thép hình bằng thủ công, trọng lượng cột:				
	Lắp từng chi tiết				
D2.2011	- ≤ 5 tấn	tấn/cột	21.400	1.801.717	
D2.2012	- ≤ 15 tấn	tấn/cột	21.400	1.624.083	
D2.2013	- ≤ 30 tấn	tấn/cột	21.400	1.547.954	
D2.2014	- > 30 tấn	tấn/cột	21.400	1.466.750	
	Lắp từng đoạn				
D2.2021	- ≤ 5 tấn	tấn/cột	21.400	847.568	
D2.2022	- ≤ 15 tấn	tấn/cột	21.400	801.891	
D2.2023	- ≤ 30 tấn	tấn/cột	21.400	756.214	
D2.2024	- > 30 tấn	tấn/cột	21.400	713.074	

D2.3000 DỤNG CỘT THÉP HÌNH ĐÃ LẮP SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra cột, kiến trúc hồ thể (hoặc néo xoáy) dựng loại cột 4 chân đã lắp hoàn chỉnh, xiết chặt bu lông chân cột, đánh chết bu lông, sơn bu lông chân cột và khớp nối. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả đào, lấp đất hồ thể).

D2.3100 DỤNG CỘT THÉP HÌNH ĐÃ LẮP SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dựng cột thép hình đã lắp sẵn bằng thủ công, chiều cao cột:				
D2.3101	- ≤ 15 m	cột	122.400	3.576.681	
D2.3102	- ≤ 25 m	cột	163.200	6.501.144	
D2.3103	- ≤ 35 m	cột	163.200	7.987.921	
D2.3104	- ≤ 40 m	cột	244.800	13.565.673	
D2.3105	- ≤ 50 m	cột	326.400	24.150.779	

D2.3220 DỤNG CỘT THÉP HÌNH ĐÃ LẮP ĐẶT SẴN BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dựng cột thép hình đã lắp đặt sẵn bằng thủ công kết hợp với càn cầu, chiều cao cột:				
D2.3221	- ≤ 15 m	cột	122.400	2.480.300	208.233
D2.3222	- ≤ 25 m	cột	163.200	4.633.321	416.467
D2.3223	- ≤ 35 m	cột	163.200	5.692.300	694.112
D2.3224	- ≤ 40 m	cột	244.800	9.664.052	971.756
D2.3225	- ≤ 50 m	cột	326.400	17.207.810	1.388.223

D2.3300 Dựng cột thép ống bằng thủ công kết hợp cơ giới

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dựng cột thép hình bằng thủ công kết hợp với cần cẩu, chiều cao cột:				
D2.3301	- ≤ 15 m	cột	122.400	1.367.555	121.470
D2.3302	- ≤ 25 m	cột	163.200	2.552.768	225.586
D2.3303	- ≤ 35 m	cột	163.200	3.137.193	381.761
D2.3304	- ≤ 40 m	cột	244.800	5.325.281	537.936
D2.3305	- ≤ 50 m	cột	326.400	9.481.711	763.523

D2.4000 Vừa lắp vừa dựng cột thép hình*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra, kiến trúc hồ thế (hoặc néo xoáy) theo phương án neo cột (kể cả đào, lấp đất hồ thế), lắp từng thanh, bắt chặt và làm chết bu lông, sơn phần đánh chết ren, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Trọng lượng xà được tính vào trọng lượng cột.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình chiều cao cột: Hoàn toàn thủ công				
D2.4011	- ≤ 15 m	tấn	14.688	3.118.747	
D2.4021	- ≤ 30 m	tấn	31.824	3.293.844	
D2.4031	- ≤ 40 m	tấn	33.864	3.623.736	
D2.4041	- ≤ 50 m	tấn	40.392	3.984.079	
D2.4051	- ≤ 60 m	tấn	41.412	4.385.025	
D2.4061	- ≤ 70 m	tấn	42.432	4.796.121	
D2.4071	- ≤ 85 m	tấn	44.472	5.509.195	
D2.4081	- ≤ 100 m	tấn	44.472	6.336.462	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ công kết hợp cơ giới				
D2.4012	- ≤ 15 m	tấn	14.688	2.291.480	37.424
D2.4022	- ≤ 30 m	tấn	23.256	2.634.060	42.414
D2.4032	- ≤ 40 m	tấn	29.376	2.897.973	49.898
D2.4042	- ≤ 50 m	tấn	40.392	3.187.263	57.383
D2.4052	- ≤ 60 m	tấn	41.412	3.504.467	62.373
D2.4062	- ≤ 70 m	tấn	42.432	3.836.897	62.373
D2.4072	- ≤ 85 m	tấn	44.472	4.407.863	74.848
D2.4082	- ≤ 100 m	tấn	44.472	5.070.185	99.797

Ghi chú:

Công tác lắp dựng cột thép áp dụng theo các quy định sau:

1. Đơn giá được tính cho loại cột 4 chân đều nhau ở địa hình độ dốc ≤ 15° hoặc ngập nước sâu ≤ 20 cm. Nếu điều kiện địa hình khác thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh nhân với hệ số sau:

- Độ dốc từ > 15° đến 35° hoặc bùn nước từ > 20cm đến 50cm: hệ số 1,2

- Độ dốc > 35° hoặc bùn nước > 50cm: hệ số 1,5

- Dựng cột vượt eo biển cho mọi chiều cao, hoặc cột vượt sông có chiều cao >100 m ở vùng nước thủy triều lên xuống ngập vào đến chân móng thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân hệ số 2,0.

2. Trường hợp dựng cột có chiều cao > 100m, thì với khoảng chiều cao cột tăng thêm 10m đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá liền kề trước đó.

3. Dựng cột thép loại 2 chân cao, 2 chân thấp thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số 1,1.

4. Trường hợp dựng cột lệch chân thì chiều cao cột được tính từ chân cột thấp nhất.

D2.5000 LẮP DỰNG CỘT BÊ TÔNG**D2.5100 NỐI CỘT BÊ TÔNG BẰNG MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xeo bắn căn chỉnh, chải ri, sơn mặt bích; nối cột theo yêu cầu kỹ thuật và hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cột bê tông bằng mặt bích, loại địa hình:				
D2.5101	- Bình thường	mỗi nối	18.849	761.289	
D2.5102	- Sườn đồi	mỗi nối	18.849	799.353	
D2.5103	- Sinh lầy	mỗi nối	43.329	913.547	

D2.5200 DỰNG CỘT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra, kiến trúc hồ thể (hoặc néo xoáy) dựng cột, đổ bê tông chèn chân cột, đánh số cột, kê biển cấm, hoàn thiện, tháo dỡ thu gọn (kể cả đào, lấp đất hồ thể).

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dựng cột bê tông, chiều cao cột: Hoàn toàn bằng thủ công				
D2.5211	- ≤ 8 m	cột	27.260	1.169.847	
D2.5221	- ≤ 10 m	cột	27.260	1.258.664	
D2.5231	- ≤ 12 m	cột	27.260	1.347.482	
D2.5241	- ≤ 14 m	cột	27.260	1.677.373	
D2.5251	- ≤ 16 m	cột	31.260	1.824.556	
D2.5261	- ≤ 18 m	cột	31.260	2.377.759	
D2.5271	- ≤ 20 m	cột	31.260	2.771.092	
D2.5281	- > 20 m	cột	31.260	3.024.855	
	Bảng cần cầu kết hợp thủ công				
D2.5212	- ≤ 8 m	cột	27.260	469.462	121.470
D2.5222	- ≤ 10 m	cột	27.260	502.451	121.470
D2.5232	- ≤ 12 m	cột	27.260	537.978	173.528
D2.5242	- ≤ 14 m	cột	27.260	669.934	173.528
D2.5252	- ≤ 16 m	cột	31.260	730.837	242.939
D2.5262	- ≤ 18 m	cột	31.260	951.611	242.939
D2.5272	- ≤ 20 m	cột	31.260	1.108.944	347.056
D2.5282	- > 20 m	cột	31.260	1.210.450	347.056

D2.6000 LẮP ĐẶT XÀ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp xà, chụp đầu cột thanh giằng (nếu có) vào cột. Hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt xà, trọng lượng xà:				
	Lắp đặt xà thép cho các loại cột đỡ				
D2.6011	- ≤ 15 kg	bộ		119.223	
D2.6021	- 25 kg	bộ		198.705	
D2.6031	- 50 kg	bộ		268.836	
D2.6041	- 100 kg	bộ		362.344	
D2.6051	- 140 kg	bộ		434.812	
D2.6061	- 230 kg	bộ		600.789	
D2.6071	- 320 kg	bộ		766.766	
D2.6081	- 410 kg	bộ		904.690	
D2.6091	- 500 kg	bộ		1.068.329	
	Lắp đặt xà thép cho các loại cột nép				
D2.6012	- ≤ 15 kg	bộ		158.496	
D2.6022	- 25 kg	bộ		264.160	
D2.6032	- 50 kg	bộ		357.668	
D2.6042	- 100 kg	bộ		481.566	
D2.6052	- 140 kg	bộ		577.412	
D2.6062	- 230 kg	bộ		797.156	
D2.6072	- 320 kg	bộ		1.019.237	
D2.6082	- 410 kg	bộ		1.201.578	
D2.6092	- 500 kg	bộ		1.418.984	
	Lắp đặt xà thép cho các loại cột đúp				
D2.6053	- 140 kg	bộ		490.917	
D2.6063	- 230 kg	bộ		698.972	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D2.6073	- 320 kg	bộ		876.638	
D2.6083	- 410 kg	bộ		967.808	
D2.6093	- 500 kg	bộ		1.056.640	
D2.6103	- 750 kg	bộ		1.353.528	
D2.6113	- 1000 kg	bộ		1.596.649	
	Lắp đặt xà thép cho các loại cột hình II; A				
D2.6054	- 140 kg	bộ		544.684	
D2.6064	- 230 kg	bộ		778.454	
D2.6074	- 320 kg	bộ		974.821	
D2.6084	- 410 kg	bộ		1.075.342	
D2.6094	- 500 kg	bộ		1.173.525	
D2.6104	- 750 kg	bộ		1.503.141	
D2.6114	- 1000 kg	bộ		1.774.314	

Ghi chú:

- Khi lắp chụp đầu cột, ghê thao tác: Được áp dụng đơn giá lắp xà thép cho cột đỡ và trọng lượng tương đương.

- Đơn giá lắp xà, chụp đầu cột, ghê thao tác được tính ở cột chưa dựng. Nếu lắp ở cột đã dựng thì đơn giá nhân công được nhân hệ số sau:

- Cột vuông, mắt chéo : 1,3

- Cột ly tâm, cột gỗ, cột thép ống : 1,5

- Cột hình II; A : 1,7

- Trọng lượng khác bảng trên thì được tính nội suy.

D2.7000 LẮP DỰNG TIẾP ĐỊA CỘT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải đất, bắt cố định vào chân cột (đối với cột bê tông ly tâm kể cả bắt tiếp địa ngọn). Nếu tiếp địa không mạ thì cạo rỉ, sơn phần nổi trên mặt đất. Hoàn thiện thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tiếp địa cột điện, đường kính:				
D2.7001	- ϕ 8 đến 10 mm	100 kg	2.904	233.770	
D2.7002	- ϕ 12 đến 14 mm	100 kg	2.178	175.328	
D2.7003	- ϕ 16 đến 18 mm	100 kg	1.815	154.288	

D2.8000 ĐÓNG CÁC CỌC TIẾP ĐỊA

D2.8100 ĐÓNG TRỰC TIẾP CỌC CHIỀU DÀI L = 2,5M XUỐNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ thi công, cọc tiếp địa, đóng trực tiếp cọc xuống đất, hàn nối dây với cọc tiếp địa, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 cọc

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng trực tiếp cọc tiếp địa dài L=2,5 m xuống đất:				
D2.8101	- Đất cấp I	10 cọc	34.839	584.425	16.182
D2.8102	- Đất cấp II	10 cọc	34.839	654.556	16.182
D2.8103	- Đất cấp III	10 cọc	34.839	1.023.913	16.182
D2.8104	- Đất cấp IV	10 cọc	34.839	1.753.275	16.182

Ghi chú:

- Nếu chiều dài L của cọc tiếp đất thay đổi thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số như sau:

- Khi L tăng 0,5m thì điều chỉnh với hệ số 1,2; nếu giảm 0,5m thì điều chỉnh với hệ số 0,8.

- Khi L tăng 1m thì điều chỉnh với hệ số 1,5; nếu giảm 1m, thì điều chỉnh với hệ số 0,8.

- Đơn giá đóng cọc tiếp địa tính cho trường hợp cọc tiếp địa bằng thép hình. Trường hợp bằng thép tròn thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 0,8.

D2.9000 SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép các loại: Sơn bảo hiệu theo chiều cao cột				
D2.9001	- ≤ 70 m	m ²	13.721	133.249	
D2.9002	- ≤ 100 m	m ²	16.771	165.977	
D2.9003	- > 100 m	m ²	19.058	222.082	
	Sơn các loại thép				
D2.9004	- 2 nước	m ²	13.329	25.715	
D2.9005	- 3 nước	m ²	20.735	36.468	

Ghi chú:

Sơn cột bảo hiệu là sơn vào cột mạ kẽm: 01 lớp sơn lót kết dính và 02 lớp sơn màu bảo hiệu (tương đương với sơn 03 nước).

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC LẮP ĐẶT SỨ, PHỤ KIỆN, RẢI CĂNG DÂY

Quy định áp dụng:

- Lắp chuỗi sứ cách điện đường dây trong môi trường mang điện vận hành: Đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 của đơn giá tương ứng.

- Đơn giá trên được tính cho chuỗi sứ đỡ có trọng lượng bát sứ $\leq 5\text{kg/bát}$; chuỗi sứ néo có trọng lượng bát sứ $\leq 7\text{kg/bát}$. Trường hợp chuỗi sứ đỡ có trọng lượng bát sứ $> 5\text{kg/bát}$; chuỗi sứ néo có trọng lượng bát sứ $> 7\text{kg/bát}$ thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,05.

- Đối với chiều cao lắp sứ có độ cao $> 100\text{m}$ trở lên thì cứ tăng thêm 10m chiều cao cột thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với mức liền kề trước đó.

- Lắp chuỗi sứ cách điện trên cột vượt biên thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 2 so với chiều cao lắp tương ứng.

- Nếu số bát sứ > 28 bát thì cứ tăng mỗi bát được nhân với hệ số 0,015.

D3.1000 LẮP ĐẶT SỨ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, mở hòm, kiểm tra, lau chùi sứ, lắp sứ ráp sứ thành chuỗi sứ (gồm cả phụ kiện, đệm dây dẫn), lắp đặt lên vị trí treo sứ trên cột, sơn bu lông. Hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

D3.1100 SỨ ĐỨNG

Đơn vị tính: đồng/10 sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt sứ đứng trung thế và hạ thế, lắp dưới đất				
	Loại cột tròn:				
D3.1111	- Sứ loại 6 đến 10 kV	10 sứ	8.400	257.147	
D3.1112	- Sứ loại 15 đến 22 kV	10 sứ	8.400	352.993	
D3.1113	- Sứ loại 35 kV	10 sứ	8.400	448.838	
	Loại cột vuông:				
D3.1121	- Sứ loại 6 đến 10 kV	10 sứ	8.400	205.718	
D3.1122	- Sứ loại 15 đến 22 kV	10 sứ	8.400	280.524	
D3.1123	- Sứ loại 35 kV	10 sứ	8.400	357.668	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt sứ đứng trung thế và hạ thế, lắp trên cột:				
	Loại cột tròn				
D3.1114	- Sứ loại 6 đến 10 kV	10 sứ	8.400	385.721	
D3.1115	- Sứ loại 15 đến 22 kV	10 sứ	8.400	528.320	
D3.1116	- Sứ loại 35kV	10 sứ	8.400	673.258	
	Loại cột vuông				
D3.1124	- Sứ loại 6 đến 10 kV	10 sứ	8.400	266.498	
D3.1125	- Sứ loại 15 đến 22 kV	10 sứ	8.400	364.681	
D3.1126	- Sứ loại 35 kV	10 sứ	8.400	465.202	

D3.1200 LẮP SỨ HẠ THẾ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, lau chùi, tiến hành lắp sứ vào xà, sơn bu lông (lắp sứ hạ thế bao gồm lắp rack sứ/Uclevis. Nếu lắp sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì gồm cả công sơn giá sứ).

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

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thế bằng thủ công, các loại sứ:				
D3.1211	- Sứ các loại	sứ	1.890	14.026	
D3.1212	- Sứ tai mèo	sứ	2.520	16.364	
D3.1213	- 2 sứ	Bộ	15.750	65.456	
D3.1214	- 3 sứ	Bộ	21.000	91.170	
D3.1215	- 4 sứ	Bộ	31.500	128.574	

D3.1300 LẮP ĐẶT CHUỖI SỨ CHO DÂY CHỐNG SÉT

Đơn vị tính: đồng/chuỗi sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ cho dây chống sét, chiều cao lắp đặt:				
D3.1311	- ≤ 20 m	chuỗi sứ	1.400	58.365	
D3.1321	- ≤ 30 m	chuỗi sứ	1.400	60.903	
D3.1331	- ≤ 40 m	chuỗi sứ	1.400	68.516	
D3.1341	- ≤ 50 m	chuỗi sứ	1.400	78.667	
D3.1351	- ≤ 60 m	chuỗi sứ	1.400	86.279	
D3.1361	- ≤ 70 m	chuỗi sứ	1.400	94.907	
D3.1371	- ≤ 85 m	chuỗi sứ	1.400	109.118	
D3.1381	- ≤ 100 m	chuỗi sứ	1.400	125.359	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo cho dây chống sét, chiều cao lắp đặt:				
D3.1312	- ≤ 20 m	chuỗi sứ	1.550	63.441	
D3.1322	- ≤ 30 m	chuỗi sứ	1.550	65.978	
D3.1332	- ≤ 40 m	chuỗi sứ	1.550	73.591	
D3.1342	- ≤ 50 m	chuỗi sứ	1.550	83.742	
D3.1352	- ≤ 60 m	chuỗi sứ	1.550	91.355	
D3.1362	- ≤ 70 m	chuỗi sứ	1.550	99.983	
D3.1372	- ≤ 85 m	chuỗi sứ	1.550	116.731	
D3.1382	- ≤ 100 m	chuỗi sứ	1.550	132.972	

Ghi chú:

Đơn giá được tính toán cho công tác lắp đặt chuỗi sứ cho dây chống sét có cấp điện áp < 500kV. Trường hợp cấp điện áp 500kV thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,1.

D3.1400 LẮP ĐẶT CHUỖI SỨ ĐỠ ĐƠN CHO DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/chuỗi sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đờ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m, loại chuỗi sứ đờ đơn:				
D3.1411	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	45.677	
D3.1412	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	101.505	
D3.1413	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	162.408	
D3.1414	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	228.387	
D3.1415	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	289.290	
D3.1416	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	347.655	
D3.1417	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	416.171	
D3.1418	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	499.913	
	Lắp đặt chuỗi sứ đờ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 30 m, loại chuỗi sứ đờ đơn:				
D3.1421	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	58.365	
D3.1422	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	106.580	
D3.1423	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	170.021	
D3.1424	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	241.075	
D3.1425	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	304.516	
D3.1426	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	365.419	
D3.1427	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	439.010	
D3.1428	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	527.827	
	Lắp đặt chuỗi sứ đờ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40 m, loại chuỗi sứ đờ đơn:				
D3.1431	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	71.054	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1432	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	116.731	
D3.1433	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	185.247	
D3.1434	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	263.914	
D3.1435	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	332.430	
D3.1436	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	398.408	
D3.1437	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	477.074	
D3.1438	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	573.504	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 50 m, loại chuỗi sứ đỡ đơn:				
D3.1441	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	83.742	
D3.1442	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	134.494	
D3.1443	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	215.699	
D3.1444	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	304.516	
D3.1445	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	385.720	
D3.1446	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	456.773	
D3.1447	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	548.128	
D3.1448	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	657.246	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 60 m, loại chuỗi sứ đỡ đơn:				
D3.1451	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	96.430	
D3.1452	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	147.183	
D3.1453	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	236.000	
D3.1454	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	334.967	
D3.1455	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	423.784	
D3.1456	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	507.526	
D3.1457	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	609.031	
D3.1458	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	730.837	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 70 m, loại chuỗi sứ đỡ đơn:				
D3.1461	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	106.580	
D3.1462	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	162.408	
D3.1463	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	258.838	
D3.1464	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	367.956	
D3.1465	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	466.924	
D3.1466	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	558.279	
D3.1467	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	669.934	
D3.1468	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	804.429	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 85 m, loại chuỗi sứ đỡ đơn:				
D3.1471	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	121.806	
D3.1472	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	187.785	
D3.1473	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	296.903	
D3.1474	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	423.784	
D3.1475	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	537.978	
D3.1476	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	642.020	
D3.1477	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	771.440	
D3.1478	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	926.235	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 100 m, loại chuỗi sứ đỡ đơn:				
D3.1481	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	139.570	
D3.1482	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	215.699	
D3.1483	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	342.580	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1484	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.250	487.225	
D3.1485	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	619.182	
D3.1486	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	738.450	
D3.1487	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	888.171	
D3.1488	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	1.065.805	

Ghi chú:

Lắp chuỗi sứ đỡ đơn cho dây lèo thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 0,9 so với trị số mức chiều cao cột và số bát sứ tương ứng.

D3.1500 LẮP ĐẶT CHUỖI SỨ ĐỠ KÉP CHO DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/chuỗi sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1511	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	322.279	
D3.1512	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	451.698	
D3.1513	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	573.504	
D3.1514	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	687.698	
D3.1515	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	824.730	
D3.1516	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	989.676	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 30 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1521	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	337.505	
D3.1522	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	477.074	
D3.1523	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	603.956	
D3.1524	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	723.225	
D3.1525	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	870.407	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1526	- > 2 x 21 bát Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kếp cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40 m, loại chuỗi sứ đỡ kếp:	chuỗi sứ	19.260	1.045.504	
D3.1531	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	367.956	
D3.1532	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	522.752	
D3.1533	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	657.246	
D3.1534	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	789.203	
D3.1535	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	943.998	
D3.1536	- > 2 x 21 bát Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kếp cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 50 m, loại chuỗi sứ đỡ kếp:	chuỗi sứ	19.260	1.134.321	
D3.1541	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	426.322	
D3.1542	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	603.956	
D3.1543	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	763.827	
D3.1544	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	903.396	
D3.1545	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.086.106	
D3.1546	- > 2 x 21 bát Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kếp cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 60 m, loại chuỗi sứ đỡ kếp:	chuỗi sứ	19.260	1.301.804	
D3.1551	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	466.924	
D3.1552	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	662.321	
D3.1553	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	839.956	
D3.1554	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.004.901	
D3.1555	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.205.374	
D3.1556	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	1.446.449	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 70 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1561	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	512.601	
D3.1562	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	728.300	
D3.1563	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	923.697	
D3.1564	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.106.407	
D3.1565	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.235.826	
D3.1566	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	1.593.632	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 85 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1571	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	588.730	
D3.1572	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	839.956	
D3.1573	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	1.065.805	
D3.1574	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.271.353	
D3.1575	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.527.653	
D3.1576	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	1.834.706	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 100 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1581	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	677.547	
D3.1582	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	964.299	
D3.1583	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	1.225.675	
D3.1584	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.461.675	
D3.1585	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.758.578	
D3.1586	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	2.111.308	

D3.1600 LẮP ĐẶT CHUỖI SỨ ĐỠ HÌNH V CHO DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/chuỗi sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1611	- $\leq 2 \times 8$ bát	chuỗi sứ	6.750	340.042	
D3.1612	- $\leq 2 \times 11$ bát	chuỗi sứ	9.180	479.612	
D3.1613	- $\leq 2 \times 14$ bát	chuỗi sứ	11.070	606.494	
D3.1614	- $\leq 2 \times 18$ bát	chuỗi sứ	13.320	730.837	
D3.1615	- $\leq 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	16.020	872.945	
D3.1616	- $> 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	19.260	1.050.579	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 30 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1621	- $\leq 2 \times 8$ bát	chuỗi sứ	6.750	357.806	
D3.1622	- $\leq 2 \times 11$ bát	chuỗi sứ	9.180	507.526	
D3.1623	- $\leq 2 \times 14$ bát	chuỗi sứ	11.070	639.483	
D3.1624	- $\leq 2 \times 18$ bát	chuỗi sứ	13.320	766.364	
D3.1625	- $\leq 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	16.020	921.160	
D3.1626	- $> 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	19.260	1.108.944	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1631	- $\leq 2 \times 8$ bát	chuỗi sứ	6.750	388.257	
D3.1632	- $\leq 2 \times 11$ bát	chuỗi sứ	9.180	553.203	
D3.1633	- $\leq 2 \times 14$ bát	chuỗi sứ	11.070	697.848	
D3.1634	- $\leq 2 \times 18$ bát	chuỗi sứ	13.320	837.418	
D3.1635	- $\leq 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	16.020	1.002.364	
D3.1636	- $> 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	19.260	1.205.374	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 50 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1641	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	454.236	
D3.1642	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	639.483	
D3.1643	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	809.504	
D3.1644	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	959.224	
D3.1645	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.152.084	
D3.1646	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	1.380.471	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 60 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1651	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	494.838	
D3.1652	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	702.924	
D3.1653	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	890.708	
D3.1654	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.065.805	
D3.1655	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.278.966	
D3.1656	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	1.535.266	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 70 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1661	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	543.053	
D3.1662	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	773.977	
D3.1663	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	979.525	
D3.1664	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.172.385	
D3.1665	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.405.847	
D3.1666	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	1.690.062	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 85 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1671	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	624.257	
D3.1672	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	898.321	
D3.1673	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	1.129.245	
D3.1674	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.347.482	
D3.1675	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.619.008	
D3.1676	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	1.943.825	
	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình V (bát) cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 100 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1681	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	6.750	720.687	
D3.1682	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	9.180	1.022.665	
D3.1683	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	11.070	1.299.267	
D3.1684	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	13.320	1.550.492	
D3.1685	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	16.020	1.865.158	
D3.1686	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	19.260	2.238.190	

Ghi chú:

Đối với chuỗi sứ đỡ hình V cho dây lèo thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 0,9 so với đơn giá có chiều cao cột và số bát sứ tương ứng

D3.1700 LẮP ĐẶT CHUỖI SỨ NÉO ĐƠN CHO DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/chuỗi sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1711	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	48.215	
D3.1712	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	114.193	
D3.1713	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	180.172	
D3.1714	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	256.301	
D3.1715	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	324.817	
D3.1716	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	390.795	
D3.1717	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	469.462	
D3.1718	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	563.354	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 30 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1721	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	60.903	
D3.1722	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	119.269	
D3.1723	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	190.322	
D3.1724	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	271.526	
D3.1725	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	342.580	
D3.1726	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	411.096	
D3.1727	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	492.300	
D3.1728	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	591.268	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1731	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	76.129	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1732	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	134.494	
D3.1733	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	215.699	
D3.1734	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	307.053	
D3.1735	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	388.257	
D3.1736	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	466.924	
D3.1737	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	560.816	
D3.1738	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	672.472	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 50 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1741	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	88.817	
D3.1742	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	152.258	
D3.1743	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	241.075	
D3.1744	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	342.580	
D3.1745	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	433.935	
D3.1746	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	520.214	
D3.1747	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	624.257	
D3.1748	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	748.601	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 60 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1751	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	104.043	
D3.1752	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	167.484	
D3.1753	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	266.451	
D3.1754	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	375.569	
D3.1755	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	477.074	
D3.1756	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	659.784	
D3.1757	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	687.698	
D3.1758	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	824.730	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 70 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1761	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	114.193	
D3.1762	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	185.247	
D3.1763	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	294.365	
D3.1764	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	413.634	
D3.1765	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	525.289	
D3.1766	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	725.762	
D3.1767	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	756.214	
D3.1768	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	908.472	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 85 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1771	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	131.957	
D3.1772	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	213.161	
D3.1773	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	337.505	
D3.1774	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	474.537	
D3.1775	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	603.956	
D3.1776	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	834.880	
D3.1777	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	870.407	
D3.1778	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	1.045.504	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 100 m, loại chuỗi sứ đơn (bát):				
D3.1781	- ≤ 2 bát	chuỗi sứ	1.550	152.258	
D3.1782	- ≤ 5 bát	chuỗi sứ	2.350	246.150	
D3.1783	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	388.257	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1784	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	545.590	
D3.1785	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	695.311	
D3.1786	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	959.224	
D3.1787	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	999.826	
D3.1788	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	1.202.837	

D3.1800 LẮP ĐẶT CHUỖI SỨ NÉO KÉP CHO DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/chuỗi sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1811	- ≤ 2 x 2 bát	chuỗi sứ	1.550	96.430	
D3.1812	- ≤ 2 x 5 bát	chuỗi sứ	2.350	225.849	
D3.1813	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	3.750	357.806	
D3.1814	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	5.100	507.526	
D3.1815	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	6.150	642.020	
D3.1816	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	7.400	773.977	
D3.1817	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	8.900	928.773	
D3.1818	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	10.700	1.116.557	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 30 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1821	- ≤ 2 x 2 bát	chuỗi sứ	1.550	121.806	
D3.1822	- ≤ 2 x 5 bát	chuỗi sứ	2.350	236.000	
D3.1823	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	3.750	378.107	
D3.1824	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	5.100	537.978	
D3.1825	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	6.150	677.547	
D3.1826	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	7.400	814.579	
D3.1827	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	8.900	974.450	
D3.1828	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	10.700	1.169.847	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 40 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1831	- $\leq 2 \times 2$ bát	chuỗi sứ	1.550	149.720	
D3.1832	- $\leq 2 \times 5$ bát	chuỗi sứ	2.350	266.451	
D3.1833	- $\leq 2 \times 8$ bát	chuỗi sứ	3.750	426.322	
D3.1834	- $\leq 2 \times 11$ bát	chuỗi sứ	5.100	609.031	
D3.1835	- $\leq 2 \times 14$ bát	chuỗi sứ	6.150	768.902	
D3.1836	- $\leq 2 \times 18$ bát	chuỗi sứ	7.400	923.697	
D3.1837	- $\leq 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	8.900	1.111.482	
D3.1838	- $> 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	10.700	1.332.256	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 50 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1841	- $\leq 2 \times 2$ bát	chuỗi sứ	1.550	175.096	
D3.1842	- $\leq 2 \times 5$ bát	chuỗi sứ	2.350	301.978	
D3.1843	- $\leq 2 \times 8$ bát	chuỗi sứ	3.750	477.074	
D3.1844	- $\leq 2 \times 11$ bát	chuỗi sứ	5.100	677.547	
D3.1845	- $\leq 2 \times 14$ bát	chuỗi sứ	6.150	860.257	
D3.1846	- $\leq 2 \times 18$ bát	chuỗi sứ	7.400	1.030.278	
D3.1847	- $\leq 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	8.900	1.235.826	
D3.1848	- $> 2 \times 21$ bát	chuỗi sứ	10.700	1.481.976	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 60 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1851	- $\leq 2 \times 2$ bát	chuỗi sứ	1.550	205.548	
D3.1852	- $\leq 2 \times 5$ bát	chuỗi sứ	2.350	332.430	
D3.1853	- $\leq 2 \times 8$ bát	chuỗi sứ	3.750	527.827	
D3.1854	- $\leq 2 \times 11$ bát	chuỗi sứ	5.100	743.526	
D3.1855	- $\leq 2 \times 14$ bát	chuỗi sứ	6.150	943.998	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1856	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	7.400	1.306.879	
D3.1857	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	8.900	1.362.707	
D3.1858	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	10.700	1.634.234	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 70 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1861	- ≤ 2 x 2 bát	chuỗi sứ	1.550	225.849	
D3.1862	- ≤ 2 x 5 bát	chuỗi sứ	2.350	367.956	
D3.1863	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	3.750	583.655	
D3.1864	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	5.100	819.654	
D3.1865	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	6.150	1.040.428	
D3.1866	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	7.400	1.436.299	
D3.1867	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	8.900	1.497.202	
D3.1868	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	10.700	1.799.180	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 85 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1871	- ≤ 2 x 2 bát	chuỗi sứ	1.550	261.376	
D3.1872	- ≤ 2 x 5 bát	chuỗi sứ	2.350	421.247	
D3.1873	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	3.750	667.397	
D3.1874	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	5.100	938.923	
D3.1875	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	6.150	1.195.224	
D3.1876	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	7.400	1.651.997	
D3.1877	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	8.900	1.723.051	
D3.1878	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	10.700	2.070.706	
	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn, chiều cao lắp đặt ≤ 100 m, loại chuỗi sứ đỡ kép:				
D3.1881	- ≤ 2 x 2 bát	chuỗi sứ	1.550	301.978	
D3.1882	- ≤ 2 x 5 bát	chuỗi sứ	2.350	487.225	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.1883	- ≤ 2 x 8 bát	chuỗi sứ	3.750	768.902	
D3.1884	- ≤ 2 x 11 bát	chuỗi sứ	5.100	1.081.030	
D3.1885	- ≤ 2 x 14 bát	chuỗi sứ	6.150	1.377.933	
D3.1886	- ≤ 2 x 18 bát	chuỗi sứ	7.400	1.898.147	
D3.1887	- ≤ 2 x 21 bát	chuỗi sứ	8.900	1.979.351	
D3.1888	- > 2 x 21 bát	chuỗi sứ	10.700	2.382.835	

D3.1900 LẮP ĐẶT CHUỖI SỨ ĐẢO PHA

Đơn vị tính: đồng/chuỗi sứ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chuỗi sứ đảo pha, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m, loại chuỗi sứ đảo pha (bát):				
D3.1911	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	170.021	
D3.1912	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	241.075	
D3.1913	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	304.516	
D3.1914	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	365.419	
D3.1915	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	436.472	
D3.1916	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	525.289	
	Lắp đặt chuỗi sứ đảo pha, chiều cao lắp đặt ≤ 30 m, loại chuỗi sứ đảo pha (bát):				
D3.1921	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	177.634	
D3.1922	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	253.763	
D3.1923	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	319.741	
D3.1924	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	383.182	
D3.1925	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	461.849	
D3.1926	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	553.203	
	Lắp đặt chuỗi sứ đảo pha, chiều cao lắp đặt > 30 m, loại chuỗi sứ đảo pha (bát):				
D3.1931	- ≤ 8 bát	chuỗi sứ	3.750	195.398	
D3.1932	- ≤ 11 bát	chuỗi sứ	5.100	276.602	
D3.1933	- ≤ 14 bát	chuỗi sứ	6.150	350.193	
D3.1934	- ≤ 18 bát	chuỗi sứ	7.400	418.709	
D3.1935	- ≤ 21 bát	chuỗi sứ	8.900	499.913	
D3.1936	- > 21 bát	chuỗi sứ	10.700	601.418	

D3.2000 LẮP ĐẶT CÁCH ĐIỆN POLYMER/COMPOSITE/SILICON

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mở hòm, kiểm tra, lau chùi cách điện, lắp đặt lên vị trí treo cách điện trên cột. Hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

D3.2100 LẮP ĐẶT CÁCH ĐIỆN POLYMER/COMPOSITE/SILICON TRUNG THỂ VÀ HẠ THỂ

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cách điện Polymer/Composite/Silicon trung thể và hạ thể ở cột tròn:				
	Lắp dới đất:				
D3.2111	- 6 đến 10 kV	bộ	21.750	142.600	
D3.2112	- 15 đến 22 kV	bộ	21.750	198.705	
D3.2113	- 35 kV	bộ	21.750	250.134	
	Lắp trên cột				
D3.2114	- 6 đến 10 kV	bộ	21.750	215.068	
D3.2115	- 15 đến 22 kV	bộ	21.750	294.550	
D3.2116	- 35 kV	bộ	21.750	376.370	
	Lắp đặt cách điện Polymer/Composite/Silicon trung thể và hạ thể ở cột vuông:				
	Lắp dới đất:				
D3.2121	- 6 đến 10 kV	bộ	21.750	114.547	
D3.2122	- 15 đến 22 kV	bộ	21.750	180.003	
D3.2123	- 35 kV	bộ	21.750	201.042	
	Lắp trên cột				
D3.2124	- 6 đến 10 kV	bộ	21.750	149.613	
D3.2125	- 15 đến 22 kV	bộ	21.750	203.380	
D3.2126	- 35 kV	bộ	21.750	259.485	

Ghi chú:

Trường hợp lắp cách điện polymer/composite/silicon cho dây chống sét thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 0,56 so đơn giá lắp đặt tương ứng.

D3.2200 LẮP ĐẶT CÁCH ĐIỆN POLYMER ĐƠN ĐƠN CHO DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cách điện polymer đơn đơn cho dây lèo, cấp điện áp ≤ 35 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2211	- ≤ 20 m	bộ	2.350	56.843	
D3.2212	- ≤ 30 m	bộ	2.350	59.634	
D3.2213	- ≤ 40 m	bộ	2.350	65.471	
D3.2214	- ≤ 50 m	bộ	2.350	75.621	
D3.2215	- ≤ 60 m	bộ	2.350	83.234	
	Lắp đặt cách điện polymer đơn đơn cho dây lèo, cấp điện áp 110 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2221	- ≤ 20 m	bộ	5.100	127.897	
D3.2222	- ≤ 30 m	bộ	5.100	135.002	
D3.2223	- ≤ 40 m	bộ	5.100	147.690	
D3.2224	- ≤ 50 m	bộ	5.100	170.529	
D3.2225	- ≤ 60 m	bộ	5.100	187.531	
D3.2226	- ≤ 70 m	bộ	5.100	206.309	
D3.2227	- > 70 m	bộ	5.100	226.864	
	Lắp đặt cách điện polymer đơn đơn cho dây lèo, cấp điện áp 220 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2231	- ≤ 20 m	bộ	7.400	194.636	
D3.2232	- ≤ 30 m	bộ	7.400	204.533	
D3.2233	- ≤ 40 m	bộ	7.400	223.058	
D3.2234	- ≤ 50 m	bộ	7.400	255.793	
D3.2235	- ≤ 60 m	bộ	7.400	284.215	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.2236	- ≤ 70 m	bộ	7.400	312.636	
D3.2237	- > 70 m	bộ	7.400	343.849	
	Lắp đặt cách điện polymer đỡ đơn cho dây lèo, cấp điện áp 500 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2242	- ≤ 30 m	bộ	13.250	368.210	
D3.2243	- ≤ 40 m	bộ	13.250	401.453	
D3.2244	- ≤ 50 m	bộ	13.250	460.326	
D3.2245	- ≤ 60 m	bộ	13.250	511.586	
D3.2246	- ≤ 70 m	bộ	13.250	562.846	
D3.2247	- > 70 m	bộ	13.250	609.792	

Ghi chú:

Khi lắp chuỗi sứ đỡ kép và hình V thì đơn giá vật liệu và nhân công được nhân với hệ số 1,98.

D3.2300 LẮP ĐẶT CÁCH ĐIỆN POLYMER ĐƠN ĐƠN CHO DÂY LÈO

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cách điện polymer đơn đơn cho dây dẫn, cấp điện áp ≤ 35 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2311	- ≤ 20 m	bộ	2.350	51.260	
D3.2312	- ≤ 30 m	bộ	2.350	53.798	
D3.2313	- ≤ 40 m	bộ	2.350	58.873	
D3.2314	- ≤ 50 m	bộ	2.350	68.008	
D3.2315	- ≤ 60 m	bộ	2.350	93.131	
	Lắp đặt cách điện polymer đơn đơn cho dây dẫn, cấp điện áp 110 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2321	- ≤ 20 m	bộ	5.100	115.208	
D3.2322	- ≤ 30 m	bộ	5.100	121.552	
D3.2323	- ≤ 40 m	bộ	5.100	132.972	
D3.2324	- ≤ 50 m	bộ	5.100	153.527	
D3.2325	- ≤ 60 m	bộ	5.100	210.370	
D3.2326	- ≤ 70 m	bộ	5.100	231.432	
D3.2327	- > 70 m	bộ	5.100	254.524	
	Lắp đặt cách điện polymer đơn đơn cho dây dẫn, cấp điện áp 220 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2331	- ≤ 20 m	bộ	7.400	175.096	
D3.2332	- ≤ 30 m	bộ	7.400	184.232	
D3.2333	- ≤ 40 m	bộ	7.400	200.727	
D3.2334	- ≤ 50 m	bộ	7.400	230.163	
D3.2335	- ≤ 60 m	bộ	7.400	369.479	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.2336	- ≤ 70 m	bộ	7.400	406.528	
D3.2337	- > 70 m	bộ	7.400	447.130	
	Lắp đặt cách điện polymer đỡ đơn cho dây dẫn, cấp điện áp 500 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2342	- ≤ 30 m	bộ	13.250	331.668	
D3.2343	- ≤ 40 m	bộ	13.250	361.359	
D3.2344	- ≤ 50 m	bộ	13.250	414.395	
D3.2345	- ≤ 60 m	bộ	13.250	460.326	
D3.2346	- ≤ 70 m	bộ	13.250	506.511	
D3.2347	- > 70 m	bộ	13.250	557.264	

D3.2400 LẮP ĐẶT CÁCH ĐIỆN POLYMER NÉO ĐƠN CHO DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cách điện polymer néo đơn cho dây dẫn, cấp điện áp ≤ 35 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2411	- ≤ 20 m	bộ	2.350	63.948	
D3.2412	- ≤ 30 m	bộ	2.350	66.740	
D3.2413	- ≤ 40 m	bộ	2.350	75.368	
D3.2414	- ≤ 50 m	bộ	2.350	83.996	
D3.2415	- ≤ 60 m	bộ	2.350	92.116	
	Lắp đặt cách điện polymer néo đơn cho dây dẫn, cấp điện áp 110 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2421	- ≤ 20 m	bộ	5.100	143.630	
D3.2422	- ≤ 30 m	bộ	5.100	152.004	
D3.2423	- ≤ 40 m	bộ	5.100	172.051	
D3.2424	- ≤ 50 m	bộ	5.100	191.845	
D3.2425	- ≤ 60 m	bộ	5.100	210.370	
D3.2426	- ≤ 70 m	bộ	5.100	231.432	
D3.2427	- > 70 m	bộ	5.100	254.524	
	Lắp đặt cách điện polymer néo đơn cho dây dẫn, cấp điện áp 220 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2431	- ≤ 20 m	bộ	7.400	218.744	
D3.2432	- ≤ 30 m	bộ	7.400	230.163	
D3.2433	- ≤ 40 m	bộ	7.400	261.376	
D3.2434	- ≤ 50 m	bộ	7.400	291.320	
D3.2435	- ≤ 60 m	bộ	7.400	369.479	
D3.2436	- ≤ 70 m	bộ	7.400	406.528	
D3.2437	- > 70 m	bộ	7.400	447.130	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cách điện polymer néo đơn cho dây dẫn, cấp điện áp 500 kV, chiều cao lắp chuỗi sứ:				
D3.2441	- ≤ 20 m	bộ	13.250	414.395	
D3.2442	- ≤ 30 m	bộ	13.250	470.477	
D3.2443	- ≤ 40 m	bộ	13.250	524.274	
D3.2444	- ≤ 50 m	bộ	13.250	665.113	
D3.2445	- ≤ 60 m	bộ	13.250	665.113	
D3.2446	- ≤ 70 m	bộ	13.250	731.852	
D3.2447	- > 70 m	bộ	13.250	804.936	

Ghi chú:

Lắp cách điện Polyme néo kép và néo hình V thì đơn giá vật liệu và nhân công được nhân với hệ số 1,98.

D3.3000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, mở hòm, kiểm tra, lau chùi phụ kiện, vận chuyển vật liệu và dụng cụ thi công trong phạm vi 30m. Lắp phụ kiện cố định vào vị trí, thu dọn hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/quả; bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chống rung, chiều cao lắp:				
D3.3011	- ≤ 20 m	quả		91.355	
D3.3012	- ≤ 30 m	quả		96.430	
D3.3013	- ≤ 40 m	quả		109.118	
D3.3014	- ≤ 50 m	quả		124.344	
D3.3015	- ≤ 60 m	quả		137.032	
D3.3016	- ≤ 70 m	quả		149.720	
D3.3017	- ≤ 85 m	quả		172.559	
D3.3018	- ≤ 100 m	quả		197.935	
D3.3019	- >100 m	quả		228.387	
	Lắp tạ bù 25 kg, chiều cao lắp:				
D3.3021	- ≤ 20 m	bộ		78.667	
D3.3022	- ≤ 30 m	bộ		81.204	
D3.3023	- ≤ 40 m	bộ		91.355	
D3.3024	- ≤ 50 m	bộ		104.043	
D3.3025	- ≤ 60 m	bộ		114.193	
D3.3026	- ≤ 70 m	bộ		124.344	
D3.3027	- ≤ 85 m	bộ		144.645	
D3.3028	- ≤ 100 m	bộ		164.946	
D3.3029	- >100 m	bộ		190.322	
	Lắp tạ bù 50 kg, chiều cao lắp:				
D3.3031	- ≤ 20 m	bộ		121.806	
D3.3032	- ≤ 30 m	bộ		126.882	
D3.3033	- ≤ 40 m	bộ		142.107	
D3.3034	- ≤ 50 m	bộ		164.946	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.3035	- ≤ 60 m	bộ		180.172	
D3.3036	- ≤ 70 m	bộ		197.935	
D3.3037	- ≤ 85 m	bộ		228.387	
D3.3038	- ≤ 100 m	bộ		263.914	
D3.3039	- > 100 m	bộ		304.516	
	Lắp tạ bù 100 kg, chiều cao lắp:				
D3.3041	- ≤ 20 m	bộ		152.258	
D3.3042	- ≤ 30 m	bộ		159.871	
D3.3043	- ≤ 40 m	bộ		180.172	
D3.3044	- ≤ 50 m	bộ		205.548	
D3.3045	- ≤ 60 m	bộ		225.849	
D3.3046	- ≤ 70 m	bộ		248.688	
D3.3047	- ≤ 85 m	bộ		286.752	
D3.3048	- ≤ 100 m	bộ		329.892	
D3.3049	- >100 m	bộ		380.645	
	Lắp tạ bù 150 kg, chiều cao lắp:				
D3.3051	- ≤ 20 m	bộ		296.903	
D3.3052	- ≤ 30 m	bộ		312.128	
D3.3053	- ≤ 40 m	bộ		350.193	
D3.3054	- ≤ 50 m	bộ		393.333	
D3.3055	- ≤ 60 m	bộ		466.924	
D3.3056	- ≤ 70 m	bộ		512.601	
D3.3057	- ≤ 85 m	bộ		588.730	
D3.3058	- ≤ 100 m	bộ		654.709	
D3.3059	- >100 m	bộ		730.837	
	Lắp tạ bù 200 kg, chiều cao lắp:				
D3.3061	- ≤ 20 m	bộ		439.010	
D3.3062	- ≤ 30 m	bộ		461.849	
D3.3063	- ≤ 40 m	bộ		517.677	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.3064	- ≤ 50 m	bộ		581.117	
D3.3065	- ≤ 60 m	bộ		705.461	
D3.3066	- ≤ 70 m	bộ		776.515	
D3.3067	- ≤ 85 m	bộ		893.246	
D3.3068	- ≤ 100 m	bộ		982.063	
D3.3069	- >100 m	bộ		1.081.030	
	Lắp tạ bù 250 kg, chiều cao lắp:				
D3.3071	- ≤ 20 m	bộ		558.279	
D3.3072	- ≤ 30 m	bộ		588.730	
D3.3073	- ≤ 40 m	bộ		639.483	
D3.3074	- ≤ 50 m	bộ		718.149	
D3.3075	- ≤ 60 m	bộ		872.945	
D3.3076	- ≤ 70 m	bộ		933.848	
D3.3077	- ≤ 85 m	bộ		1.075.955	
D3.3078	- ≤ 100 m	bộ		1.182.536	
D3.3079	- >100 m	bộ		1.301.804	
	Lắp tạ bù 300 kg, chiều cao lắp:				
D3.3081	- ≤ 20 m	bộ		680.085	
D3.3082	- ≤ 30 m	bộ		713.074	
D3.3083	- ≤ 40 m	bộ		758.751	
D3.3084	- ≤ 50 m	bộ		852.644	
D3.3085	- ≤ 60 m	bộ		1.040.428	
D3.3086	- ≤ 70 m	bộ		1.093.719	
D3.3087	- ≤ 85 m	bộ		1.258.664	
D3.3088	- ≤ 100 m	bộ		1.383.008	
D3.3089	- >100 m	bộ		1.522.578	
	Lắp tạ bù 350 kg, chiều cao lắp:				
D3.3091	- ≤ 20 m	bộ		789.203	
D3.3092	- ≤ 30 m	bộ		827.267	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.3093	- ≤ 40 m	bộ		883.095	
D3.3094	- ≤ 50 m	bộ		988.407	
D3.3095	- ≤ 60 m	bộ		1.092.450	
D3.3096	- ≤ 70 m	bộ		1.266.277	
D3.3097	- ≤ 85 m	bộ		1.456.600	
D3.3098	- ≤ 100 m	bộ		1.603.782	
D3.3099	- >100 m	bộ		1.763.653	
	Lắp tạ bù 400 kg, chiều cao lắp:				
D3.3101	- ≤ 20 m	bộ		898.321	
D3.3102	- ≤ 30 m	bộ		941.461	
D3.3103	- ≤ 40 m	bộ		1.007.439	
D3.3104	- ≤ 50 m	bộ		1.124.170	
D3.3105	- ≤ 60 m	bộ		1.144.471	
D3.3106	- ≤ 70 m	bộ		1.441.374	
D3.3107	- ≤ 85 m	bộ		1.657.072	
D3.3108	- ≤ 100 m	bộ		1.822.018	
D3.3109	- >100 m	bộ		2.004.728	
	Lắp tạ bù 500 kg, chiều cao lắp:				
D3.3111	- ≤ 20 m	bộ		1.114.020	
D3.3112	- ≤ 30 m	bộ		1.167.310	
D3.3113	- ≤ 40 m	bộ		1.243.439	
D3.3114	- ≤ 50 m	bộ		1.398.234	
D3.3115	- ≤ 60 m	bộ		1.705.287	
D3.3116	- ≤ 70 m	bộ		1.791.567	
D3.3117	- ≤ 85 m	bộ		2.060.556	
D3.3118	- ≤ 100 m	bộ		2.266.104	
D3.3119	- >100 m	bộ		2.491.953	
	Lắp tạ bù 600 kg, chiều cao lắp:				

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.3121	- ≤ 20 m	bộ		1.332.256	
D3.3122	- ≤ 30 m	bộ		1.398.234	
D3.3123	- ≤ 40 m	bộ		1.489.589	
D3.3124	- ≤ 50 m	bộ		1.669.761	
D3.3125	- ≤ 60 m	bộ		2.035.179	
D3.3126	- ≤ 70 m	bộ		2.141.760	
D3.3127	- ≤ 85 m	bộ		2.245.803	
D3.3128	- ≤ 100 m	bộ		2.357.458	
D3.3129	- >100 m	bộ		2.710.189	
	Lắp tạ bù 700 kg, chiều cao lắp:				
D3.3131	- ≤ 20 m	bộ		1.547.954	
D3.3132	- ≤ 30 m	bộ		1.624.083	
D3.3133	- ≤ 40 m	bộ		1.733.201	
D3.3134	- ≤ 50 m	bộ		1.946.362	
D3.3135	- ≤ 60 m	bộ		2.367.609	
D3.3136	- ≤ 70 m	bộ		2.491.953	
D3.3137	- ≤ 85 m	bộ		2.611.221	
D3.3138	- ≤ 100 m	bộ		2.740.640	
D3.3139	- >100 m	bộ		3.151.736	
	Lắp tạ bù 800 kg, chiều cao lắp:				
D3.3141	- ≤ 20 m	bộ		1.766.190	
D3.3142	- ≤ 30 m	bộ		1.852.470	
D3.3143	- ≤ 40 m	bộ		1.974.276	
D3.3144	- ≤ 50 m	bộ		2.217.889	
D3.3145	- ≤ 60 m	bộ		2.702.576	
D3.3146	- ≤ 70 m	bộ		2.842.146	
D3.3147	- ≤ 85 m	bộ		2.979.178	
D3.3148	- ≤ 100 m	bộ		3.128.898	
D3.3149	- >100 m	bộ		3.598.359	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp tạ bù 900 kg, chiều cao lắp:				
D3.3151	- ≤ 20 m	bộ		1.984.427	
D3.3152	- ≤ 30 m	bộ		2.083.394	
D3.3153	- ≤ 40 m	bộ		2.217.889	
D3.3154	- ≤ 50 m	bộ		2.354.921	
D3.3155	- ≤ 60 m	bộ		3.035.005	
D3.3156	- ≤ 70 m	bộ		3.172.038	
D3.3157	- ≤ 85 m	bộ		3.347.134	
D3.3158	- ≤ 100 m	bộ		3.514.618	
D3.3159	- >100 m	bộ		4.042.445	
	Lắp tạ bù 1000 kg, chiều cao lắp:				
D3.3161	- ≤ 20 m	bộ		2.200.125	
D3.3162	- ≤ 30 m	bộ		2.309.243	
D3.3163	- ≤ 40 m	bộ		2.458.963	
D3.3164	- ≤ 50 m	bộ		2.763.479	
D3.3165	- ≤ 60 m	bộ		3.367.435	
D3.3166	- ≤ 70 m	bộ		3.527.306	
D3.3167	- ≤ 85 m	bộ		3.712.553	
D3.3168	- ≤ 100 m	bộ		3.897.800	
D3.3169	- >100 m	bộ		4.481.455	
	Lắp tạ bù 1200 kg, chiều cao lắp:				
D3.3171	- ≤ 20 m	bộ		2.420.899	
D3.3172	- ≤ 30 m	bộ		2.540.168	
D3.3173	- ≤ 40 m	bộ		2.946.188	
D3.3174	- ≤ 50 m	bộ		3.309.070	
D3.3175	- ≤ 60 m	bộ		4.032.294	
D3.3176	- ≤ 70 m	bộ		4.237.842	
D3.3177	- ≤ 85 m	bộ		4.976.292	
D3.3178	- ≤ 100 m	bộ		5.224.980	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.3179	- >100 m Lắp đèn tín hiệu trên cột, chiều cao lắp:	bộ		6.009.108	
D3.3184	- ≤ 50 m	bộ		634.408	
D3.3185	- ≤ 60 m	bộ		697.848	
D3.3186	- ≤ 70 m	bộ		961.762	
D3.3187	- ≤ 85 m	bộ		1.327.180	
D3.3188	- ≤ 100 m	bộ		1.393.159	
D3.3189	- >100 m	bộ		1.532.729	
D3.3191	- Lắp đặt vòng gai bảo vệ, chiều cao lắp ≤ 20 m	bộ		111.656	
D3.3201	- Lắp đặt biển cấm, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m Lắp mở phóng, chiều cao lắp đặt:	bộ		50.753	
D3.3211	- ≤ 20 m	bộ		126.882	
D3.3212	- ≤ 30 m	bộ		139.570	
D3.3213	- ≤ 40 m	bộ		154.795	
D3.3214	- ≤ 50 m	bộ		170.021	
D3.3215	- ≤ 60 m	bộ		185.247	
D3.3216	- ≤ 70 m	bộ		205.548	
D3.3217	- ≤ 85 m	bộ		225.849	
D3.3218	- ≤ 100 m	bộ		246.150	
D3.3219	- >100 m Lắp chống sét van, chiều cao lắp đặt:	bộ		271.526	
D3.3221	- ≤ 20 m	bộ		634.408	
D3.3222	- ≤ 30 m	bộ		667.397	
D3.3223	- ≤ 40 m	bộ		748.601	
D3.3224	- ≤ 50 m	bộ		839.956	
D3.3225	- ≤ 60 m	bộ		997.289	
D3.3231	- Lắp thu lôi ống, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m	bộ		126.882	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.3241	- Lắp cổ đèn, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m	bộ		88.817	
D3.3251	- Lắp dây néo cột, chiều cao lắp đặt ≤ 20 m	bộ		114.193	
	Lắp khóa đỡ dây dẫn, dây chống sét có tiết diện ≤ 70 mm, chiều cao lắp đặt:				
D3.3261	- ≤ 20 m	bộ		27.914	
D3.3262	- ≤ 30 m	bộ		30.452	
D3.3263	- ≤ 40 m	bộ		35.527	
D3.3264	- ≤ 50 m	bộ		38.064	
D3.3265	- ≤ 60 m	bộ		43.140	
D3.3266	- ≤ 70 m	bộ		48.215	
D3.3267	- ≤ 85 m	bộ		53.290	
D3.3268	- ≤ 100 m	bộ		58.365	
D3.3269	- >100 m	bộ		63.441	
	Lắp khóa đỡ dây dẫn, dây chống sét có tiết diện ≤ 240 mm, chiều cao lắp đặt:				
D3.3271	- ≤ 20 m	bộ		43.140	
D3.3272	- ≤ 30 m	bộ		45.677	
D3.3273	- ≤ 40 m	bộ		50.753	
D3.3274	- ≤ 50 m	bộ		58.365	
D3.3275	- ≤ 60 m	bộ		65.978	
D3.3276	- ≤ 70 m	bộ		73.591	
D3.3277	- ≤ 85 m	bộ		78.667	
D3.3278	- ≤ 100 m	bộ		88.817	
D3.3279	- >100 m	bộ		96.430	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khóa đỡ dây dẫn, dây chống sét có tiết diện > 240 mm, chiều cao lắp đặt:				
D3.3281	- ≤ 20 m	bộ		88.817	
D3.3282	- ≤ 30 m	bộ		91.355	
D3.3283	- ≤ 40 m	bộ		104.043	
D3.3284	- ≤ 50 m	bộ		116.731	
D3.3285	- ≤ 60 m	bộ		129.419	
D3.3286	- ≤ 70 m	bộ		142.107	
D3.3287	- ≤ 85 m	bộ		157.333	
D3.3288	- ≤ 100 m	bộ		172.559	
D3.3289	- >100 m	bộ		190.322	

Ghi chú:

Lắp khóa đỡ dây dẫn, dây chống sét chỉ áp dụng cho công tác sửa chữa, thay thế. Không áp dụng cho công tác đầu tư vì công việc này đã tính trong đơn giá kéo rải căng dây.

Lắp phụ kiện trên cột vượt eo biển thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 2 theo chiều cao tương ứng.

D3.5000 LÀM DÀN GIÁO RẢI DÂY VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển dụng cụ và vật liệu thi công trong phạm vi 30m, lắp dàn giáo theo yêu cầu kỹ thuật, tháo dỡ thu dọn hoàn thiện mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/vị trí

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vượt đường dây thông tin, hạ thế, tiết diện dây (mm²):				
D3.5011	- ≤ 50 mm ²	vị trí	112.800	1.172.453	
D3.5012	- ≤ 95 mm ²	vị trí	156.800	1.360.138	
D3.5013	- ≤ 150 mm ²	vị trí	201.600	1.911.608	
D3.5014	- ≤ 240 mm ²	vị trí	244.000	2.147.952	
D3.5015	- ≤ 400 mm ²	vị trí	435.240	3.429.308	
D3.5016	- ≤ 500 mm ²	vị trí	522.240	4.115.170	
D3.5017	- > 500 mm ²	vị trí	626.600	4.909.935	
	Vượt đường dây trung thế 6 đến 35 kV, tiết diện dây (mm²):				
D3.5021	- ≤ 50 mm ²	vị trí	179.200	1.580.262	
D3.5022	- ≤ 95 mm ²	vị trí	224.000	1.818.924	
D3.5023	- ≤ 150 mm ²	vị trí	265.600	2.226.733	
D3.5024	- ≤ 240 mm ²	vị trí	336.000	2.490.883	
D3.5025	- ≤ 400 mm ²	vị trí	613.880	3.939.070	
D3.5026	- ≤ 500 mm ²	vị trí	736.280	4.726.884	
D3.5027	- > 500 mm ²	vị trí	883.360	5.672.261	
	Vượt đường dây ≤ 110 kV, tiết diện dây (mm²):				
D3.5033	- ≤ 150 mm ²	vị trí	333.600	4.752.372	
D3.5034	- ≤ 240 mm ²	vị trí	403.200	5.340.916	
D3.5035	- ≤ 400 mm ²	vị trí	723.080	8.063.508	
D3.5036	- ≤ 500 mm ²	vị trí	868.840	9.676.210	
D3.5037	- > 500 mm ²	vị trí	1.042.720	11.610.988	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vượt đường dây ≤ 220 kV, tiết diện dây (mm²):				
D3.5045	- ≤ 400 mm ²	vị trí	866.280	9.676.210	
D3.5046	- ≤ 500 mm ²	vị trí	1.042.720	11.610.988	
D3.5047	- > 500 mm ²	vị trí	1.251.320	13.932.722	
	Vượt đường ô tô rộng 3m < rộng ≤ 5m, nhà dân cao ≤ 7m, tiết diện dây (mm²):				
D3.5051	- ≤ 50 mm ²	vị trí	179.200	1.580.262	
D3.5052	- ≤ 95 mm ²	vị trí	224.000	1.818.924	
D3.5053	- ≤ 150 mm ²	vị trí	268.800	2.226.733	
D3.5054	- ≤ 240 mm ²	vị trí	336.000	2.490.883	
D3.5055	- ≤ 400 mm ²	vị trí	509.160	3.429.308	
D3.5056	- ≤ 500 mm ²	vị trí	611.080	4.115.170	
D3.5057	- > 500 mm ²	vị trí	733.160	4.381.636	
	Vượt đường ô tô 5m < rộng ≤ 10m, đường sắt, nhà dân cao > 7m, tiết diện dây (mm²):				
D3.5061	- ≤ 50 mm ²	vị trí	224.000	1.881.485	
D3.5062	- ≤ 95 mm ²	vị trí	310.240	2.379.662	
D3.5063	- ≤ 150 mm ²	vị trí	396.000	2.910.278	
D3.5064	- ≤ 240 mm ²	vị trí	491.200	3.269.428	
D3.5065	- ≤ 400 mm ²	vị trí	895.160	5.252.866	
D3.5066	- ≤ 500 mm ²	vị trí	1.077.440	6.302.512	
D3.5067	- > 500 mm ²	vị trí	1.293.080	7.563.014	
	Vượt đường ô tô rộng > 10m, tiết diện dây (mm²):				
D3.5071	- ≤ 50 mm ²	vị trí	264.000	2.154.903	
D3.5072	- ≤ 95 mm ²	vị trí	375.840	2.850.033	
D3.5073	- ≤ 150 mm ²	vị trí	491.200	3.487.236	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.5074	- ≤ 240 mm ²	vị trí	574.400	3.918.216	
D3.5075	- ≤ 400 mm ²	vị trí	1.042.720	5.950.313	
D3.5076	- ≤ 500 mm ²	vị trí	1.261.560	8.566.319	
D3.5077	- > 500 mm ²	vị trí	1.513.840	7.138.985	
	Vị trí bẻ góc, tiết diện dây (mm²):				
D3.5081	- ≤ 50 mm ²	vị trí		463.420	
D3.5082	- ≤ 95 mm ²	vị trí		926.840	
D3.5083	- ≤ 150 mm ²	vị trí		1.172.453	
D3.5084	- ≤ 240 mm ²	vị trí		1.211.843	
D3.5085	- ≤ 400 mm ²	vị trí		2.486.248	
D3.5086	- ≤ 500 mm ²	vị trí		2.984.425	
D3.5087	- > 500 mm ²	vị trí		3.579.920	

Ghi chú:

Đơn giá làm dàn giáo vượt chướng ngại vật nêu trên được tính cho đường dây 1 mạch không phân pha (kể cả dây chống sét) cho một vị trí. Nếu:

- Phân pha đôi thì đơn giá nhân công nhân hệ số 1,1 và đơn giá vật liệu nhân hệ số 1,05.
- Phân pha 3 thì đơn giá nhân công nhân hệ số 1,3 và đơn giá vật liệu nhân hệ số 1,10
- Phân pha ≥ 4 thì đơn giá nhân công nhân hệ số 1,5 và đơn giá vật liệu nhân hệ số 1,15
- Nếu đường dây ≥ 2 mạch thì đơn giá nhân với hệ số 1,1 và đơn giá vật liệu nhân với hệ số 1,05.
- Khi kéo, rải căng dây vượt eo biển hoặc trường hợp đặc biệt được xác định theo thiết kế tổ chức cụ thể.
- Chiều rộng của sông được tính theo mặt cắt ngang của sông tính từ 2 mép nước.

D3.6000 RẢI CĂNG DÂY LẮY ĐỘ VÔNG

a. Qui định chung:

1. Đơn giá trong các bảng rải căng dây lấy độ võng được tính cho 1km dây đơn ở điều kiện đồi núi dốc 15° , bùn nước $\leq 20\text{cm}$. Gặp các điều kiện địa hình khác thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số:

- Khu đông dân cư qua các thành phố thị xã, thị trấn: 1,15
- Khu vườn tược nhiều kênh rạch: 1,20
- Đồi núi dốc $\leq 20^\circ$, bùn nước sâu $\leq 30\text{cm}$: 1,30
- Đồi núi dốc $\leq 35^\circ$, hoặc bùn nước sâu $\leq 50\text{cm}$: 1,88
- Đồi núi dốc $> 35^\circ$, hoặc bùn nước sâu $> 50\text{cm}$: 2,47

2. Riêng các trường hợp rải căng dây qua sông rộng $> 200\text{m}$ đối với sông loại 1 và rộng $> 300\text{m}$ đối với sông loại 2 (phân loại sông theo qui định của Bộ giao thông vận tải) thì căn cứ biện pháp thi công được duyệt sẽ tính thêm chi phí đảm bảo an toàn giao thông đường sông. Chiều rộng của sông được tính theo mặt cắt ngang của sông tính từ 2 mép nước tại thời điểm thi công.

3. Rải căng dây qua vùng nước phèn, mặn phải làm dàn giáo: Đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2 (tính cho chiều dài phải làm thêm dàn giáo).

4. Đơn giá rải căng dây tính cho đường dây 1 mạch.

- Đường dây 2 mạch thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 0,95
- Đường dây 4 mạch thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 0,9
- Nếu dây phân pha 2 thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 1,05.
- Nếu dây phân pha > 2 thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 1,1. Trong đó đã bao gồm cả công lắp khung định vị (nếu có).

5. Trường hợp kéo rải căng dây trong môi trường đang mang điện vận hành: Đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 của đơn giá tương ứng.

6. Đơn giá rải căng dây lấy độ võng áp dụng cho độ cao từ 10 - 30m:

- Nếu độ cao $> 30\text{m}$ thì cứ tăng 10m thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,1 với trị số mức liền kề trước đó.
- Nếu độ cao $< 10\text{m}$ thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 0,70.

7. Độ cao rải căng dây tính bình quân gia quyền toàn tuyến (hoặc một đoạn tuyến, một khoảng néo tùy theo biện pháp thi công của từng công trình).

8. Trường hợp rải căng dây có bọc: áp dụng theo đơn giá tương ứng với dây AC, ACSR điều chỉnh với hệ số: 1,1.

b. Hướng dẫn áp dụng:

Cách tính nhân công rải căng dây như sau:

$$N_{crd} = N_{dm} \times K_{sm} \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4$$

Trong đó:

N_{crd} là nhân công rải căng dây.

N_{dm} là nhân công định mức

K_{sm} là hệ số mạch

K_1 là hệ số địa hình rải căng dây

K_2 là hệ số chiều cao

K_3 là hệ số bình quân qua vùng phèn, nước mặn

K_4 là hệ số môi trường mang điện

c . Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu và dụng cụ trong phạm vi 30m, kiểm tra, kiến trúc hồ thể (hoặc néo xoáy), đưa cuộn dây lên giá đỡ, rải dây dọc tuyến, nối ép dây, mắc dây vào puly, căng dây lấy dấu, ép lều, khóa néo... Căng dây lấy độ võng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Khóa dây vào sứ, lắp dây lều, lắp khung định vị...Thu dọn mặt bằng, dụng cụ thi công (kể cả đào, lấp đất hồ thể).

D3.6100 RẢI CĂNG DÂY LẤY ĐỘ VÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/km/1dây

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dây nhôm lõi thép (AC, ACSR,..), tiết diện dây:				
D3.6111	- ≤ 16 mm ²	km	306.443	2.139.222	
D3.6112	- ≤ 25 mm ²	km	306.443	2.819.307	
D3.6113	- ≤ 35 mm ²	km	306.443	3.095.909	
D3.6114	- ≤ 50 mm ²	km	307.943	4.077.971	
D3.6115	- ≤ 70 mm ²	km	307.943	5.448.292	
D3.6116	- ≤ 95 mm ²	km	307.943	7.420.030	
D3.6151	- ≤ 120 mm ²	km	434.314	9.093.964	
D3.6152	- ≤ 150 mm ²	km	434.314	11.004.112	
D3.6153	- ≤ 185 mm ²	km	434.314	12.986.236	
D3.6154	- ≤ 240 mm ²	km	434.314	14.281.814	
D3.6155	- ≤ 300 mm ²	km	518.470	18.010.755	
D3.6156	- ≤ 400 mm ²	km	518.470	23.791.028	
D3.6157	- ≤ 500 mm ²	km	518.470	27.877.083	
D3.6158	- > 500 mm ²	km	518.470	36.237.440	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dây nhôm (A), tiết diện dây:				
D3.6121	- ≤ 16 mm ²	km	306.443	1.446.449	
D3.6122	- ≤ 25 mm ²	km	306.443	1.903.223	
D3.6123	- ≤ 35 mm ²	km	306.443	2.486.877	
D3.6124	- ≤ 50 mm ²	km	307.943	3.248.166	
D3.6125	- ≤ 70 mm ²	km	307.943	4.364.724	
D3.6126	- ≤ 95 mm ²	km	307.943	5.963.431	
D3.6161	- ≤ 120 mm ²	km	434.314	7.419.124	
D3.6162	- ≤ 150 mm ²	km	434.314	8.803.289	
D3.6163	- ≤ 185 mm ²	km	434.314	10.389.542	
D3.6164	- ≤ 240 mm ²	km	434.314	11.424.898	
D3.6165	- ≤ 300 mm ²	km	518.470	14.409.158	
D3.6166	- ≤ 400 mm ²	km	518.470	19.032.269	
D3.6167	- ≤ 500 mm ²	km	518.470	22.301.666	
D3.6168	- > 500 mm ²	km	518.470	28.989.952	
	Dây thép, tiết diện dây:				
D3.6131	- ≤ 16 mm ²	km	306.443	4.128.724	
D3.6132	- ≤ 25 mm ²	km	306.443	5.075.260	
D3.6133	- ≤ 35 mm ²	km	306.443	5.707.130	
D3.6134	- ≤ 50 mm ²	km	307.943	6.394.828	
D3.6135	- ≤ 70 mm ²	km	307.943	7.673.793	
	Dây đồng (M), tiết diện dây:				
D3.6141	- ≤ 16 mm ²	km	306.443	2.829.457	
D3.6142	- ≤ 25 mm ²	km	306.443	3.671.951	
D3.6143	- ≤ 35 mm ²	km	306.443	4.024.681	
D3.6144	- ≤ 50 mm ²	km	307.943	5.257.969	
D3.6145	- ≤ 70 mm ²	km	307.943	7.082.525	
D3.6146	- ≤ 95 mm ²	km	307.943	9.653.145	
D3.6171	- ≤ 120 mm ²	km	434.314	11.740.488	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D3.6172	- ≤ 150 mm ²	km	434.314	14.301.193	
D3.6173	- ≤ 185 mm ²	km	434.314	16.881.276	
D3.6174	- ≤ 240 mm ²	km	434.314	18.567.189	

Ghi chú:

Trường hợp kéo dây siêu nhiệt (đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của nhà sản xuất) đơn giá nhân với hệ số 1,5 ứng với dây nhôm lõi thép (ACSR) có tiết diện tương đương.

D3.6300 LẮP ĐẶT CÁP VẠN XOẮN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu và dụng cụ trong phạm vi 30m. Mở cuộn cáp, đưa cáp lên giá đỡ, kiểm tra, đo cắt, lắp khóa treo, khóa hãm, kéo rải căng dây, bịt đầu cáp (bao gồm cả lắp kẹp treo, kẹp đỡ, ống nối ...) theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hoàn chỉnh, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/km

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cáp vạn xoắn, loại cáp (mm²):				
D3.6301	- ≤ 4 x 16 mm ²	km	9.712	3.273.543	
D3.6302	- ≤ 4 x 25 mm ²	km	9.712	4.451.003	
D3.6303	- ≤ 4 x 35 mm ²	km	9.712	5.001.669	
D3.6304	- ≤ 4 x 50 mm ²	km	10.864	6.052.248	
D3.6305	- ≤ 4 x 70 mm ²	km	11.114	7.143.428	
D3.6306	- ≤ 4 x 95 mm ²	km	12.265	9.906.908	
D3.6307	- ≤ 4 x 120 mm ²	km	12.265	13.078.945	
D3.6308	- > 4 x 120 mm ²	km	12.265	15.695.242	

Ghi chú:

Nếu lắp đặt loại cáp 2 ruột thì đơn giá vật liệu, nhân công nhân với hệ số: 0,70.

Nếu lắp đặt loại cáp 3 ruột thì đơn giá vật liệu, nhân công nhân với hệ số: 0,85.

CHƯƠNG IV
LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY CÁP ĐIỆN

D4.1000 BẢO VỆ CÁP NGẦM

D4.1100 BẢO VỆ ĐƯỜNG CÁP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/m³;100m²;1000viên;kg

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo vệ cáp ngầm:				
D4.1101	- Rải cát đệm	m ³		106.889	
D4.1102	- Rải lưới ni lông	100m ²		106.889	
D4.1103	- Rải lưới thép	100m ²		213.777	
D4.1104	- Xếp gạch chỉ	1000viên		855.108	
D4.1105	-Tấm đan bê tông trọng lượng ≤ 20 kg	kg		14.964	
D4.1106	-Tấm đan bê tông trọng lượng > 20 kg	kg		21.378	

D4.1200 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP BẢO VỆ CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, tiến hành lấy dấu, cưa cắt ống, tẩy dầu, ren ống, nối ống, uốn ống, đặt ống, đục lỗ, nối bắt chặt bằng colie, bắt vít hoặc bu lông, sơn ngoài ống, chèn trát cố định, hoàn chỉnh và thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép bảo vệ cáp, đường kính ống (mm):				
D4.1201	- ≤ 25 mm	100m	233.499	6.311.790	
D4.1202	- ≤ 50 mm	100m	525.000	7.426.873	
D4.1203	- ≤ 75 mm	100m	630.000	8.588.710	
D4.1204	- ≤ 100 mm	100m	735.000	9.932.887	
D4.1205	- > 100 mm	100m	840.000	11.522.523	

D4.1300 LẮP ĐẶT ỚNG BẢO VỆ CẤP QUA ĐƯỜNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đối với ống gang : Đo, sơn, đục rãnh, đặt ống, chèn trát mỗi nối phía trên đường ống bằng vữa xi măng.

Đối với ống bê tông : Đo lấy dấu, xuống và dồn ống, đục rãnh lớp mặt, lắp và chỉnh ống, trộn vữa xảm mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bảo vệ cấp qua đường, đường kính trong của ống (mm):				
	Ống gang miệng bát:				
D4.1301	- ≤ 120 mm	100m	733.100	3.829.153	
D4.1302	- ≤ 220 mm	100m	1.230.300	5.236.448	
	Ống bê tông:				
D4.1303	- ≤ 150 mm	100m	570.200	9.000.145	
D4.1304	- ≤ 250 mm	100m	871.070	11.454.730	

D4.1400 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA BẢO VỆ CẤP

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống (bao gồm cả collier giữ ống). Hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa bảo vệ cấp, đường kính ống (mm):				
D4.1401	- ≤ 15 mm	100m	641.826	2.337.700	
D4.1402	- ≤ 20 mm	100m	908.174	2.454.585	
D4.1403	- ≤ 25 mm	100m	1.255.160	2.501.339	
D4.1404	- ≤ 32 mm	100m	1.676.093	2.571.470	
D4.1405	- ≤ 40 mm	100m	2.186.880	3.226.026	
D4.1406	- ≤ 50 mm	100m	3.170.031	3.272.780	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D4.1407	- ≤ 67 mm	100m	3.178.596	3.508.888	
D4.1408	- ≤ 76 mm	100m	4.227.025	3.978.765	
D4.1409	- ≤ 89 mm	100m	6.488.254	4.661.374	
D4.1410	- ≤ 100 mm	100m	10.642.855	4.974.626	
D4.1411	- ≤ 110 mm	100m	12.813.573	5.472.556	
D4.1412	- ≤ 150 mm	100m	23.303.976	6.716.212	
D4.1413	- ≤ 200 mm	100m	36.429.605	8.955.729	
D4.1414	- ≤ 250 mm	100m	48.738.250	11.195.245	

Ghi chú:

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

D4.2000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY CÁP ĐIỆN

Quy định áp dụng:

Đơn giá lắp đặt cáp tính cho độ dài cuộn cáp là 150m. Nếu dài hơn thì đơn giá nhân công được nhân với các trường hợp sau:

+ Từ 151m đến 250m hệ số : 1,20

+ Từ 251m đến 350m hệ số : 1,40

+ Từ 351m trở lên hệ số : 1,60

- Nếu lắp đặt đường cáp có chiều dài <20m: Đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,20

- Kéo rải cáp ở đường phố, thị xã đông dân cư: Đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,10

- Mỗi lần luồn cáp qua kiến trúc ngầm (ống nước, ống dầu, đường cáp...) đơn giá nhân công nhân hệ số 1,15 cho chiều dài đoạn cáp phải kéo luồn qua.

- Dây thép dùng để kéo cáp luồn trong ống đã tính luân chuyển 10 lần.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, kiểm tra, vận chuyển cáp đến vị trí lắp đặt. Đo cắt, kéo rải, lắp đặt, cố định cáp theo thiết kế (trong tuy nèn, trên giá đỡ, trong ống bảo vệ, treo trên dây thép, dưới mương...) theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hoàn chỉnh, nghiệm thu bàn giao.

D4.2100 KÉO RẢI VÀ LẮP ĐẶT CỐ ĐỊNH ĐƯỜNG CÁP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải và lắp đặt cố định đường cáp ngầm, trọng lượng cáp (kg/m):				
D4.2101	- ≤ 1 kg/m	100m	22.800	451.698	
D4.2102	- ≤ 2 kg/m	100m	22.800	525.289	
D4.2103	- ≤ 3 kg/m	100m	22.800	697.848	
D4.2104	- ≤ 4,5 kg/m	100m	26.450	908.472	
D4.2105	- ≤ 6 kg/m	100m	26.450	1.152.084	
D4.2106	- ≤ 7,5 kg/m	100m	30.100	1.466.750	
D4.2107	- ≤ 9 kg/m	100m	30.100	1.842.319	
D4.2108	- ≤ 10,5 kg/m	100m	33.600	2.420.899	
D4.2109	- ≤ 12 kg/m	100m	33.600	3.019.780	
D4.2110	- ≤ 15 kg/m	100m	40.600	3.385.198	
D4.2111	- ≤ 18 kg/m	100m	40.750	4.397.713	
D4.2112	- ≤ 21 kg/m	100m	40.750	5.861.925	
D4.2113	- ≤ 24 kg/m	100m	47.750	7.815.900	
D4.2114	- ≤ 28 kg/m	100m	50.900	10.158.133	
D4.2115	- ≤ 32 kg/m	100m	53.900	13.203.289	

D4.2200 KÉO RẢI VÀ LẮP ĐẶT CÁP TRÊN GIÁ ĐỠ ĐẶT Ở TƯỜNG, TRONG HẦM CÁP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải và lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp, trọng lượng cáp (kg/m):				
D4.2201	- ≤ 1 kg/m	100m	46.800	629.332	
D4.2202	- ≤ 2 kg/m	100m	46.800	697.848	
D4.2203	- ≤ 3 kg/m	100m	46.800	908.472	
D4.2204	- ≤ 4,5 kg/m	100m	50.450	1.187.611	
D4.2205	- ≤ 6 kg/m	100m	56.450	1.395.697	
D4.2206	- ≤ 7,5 kg/m	100m	60.100	1.745.889	
D4.2207	- ≤ 9 kg/m	100m	60.100	2.164.598	
D4.2208	- ≤ 10,5 kg/m	100m	63.600	2.618.834	
D4.2209	- ≤ 12 kg/m	100m	63.600	3.037.543	
D4.2210	- ≤ 15 kg/m	100m	70.600	3.839.434	
D4.2211	- ≤ 18 kg/m	100m	76.750	4.884.938	
D4.2212	- ≤ 21 kg/m	100m	76.750	6.491.258	
D4.2213	- ≤ 24 kg/m	100m	83.750	8.622.867	
D4.2214	- ≤ 28 kg/m	100m	86.900	11.211.249	
D4.2215	- ≤ 32 kg/m	100m	89.900	14.015.330	

D4.2300 KÉO RẢI VÀ LẮP ĐẶT CÁP TREO TRÊN DÂY THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải và lắp đặt cáp treo trên dây thép, trọng lượng cáp (kg/m):				
D4.2301	- ≤ 1 kg/m	100m	556.610	943.998	
D4.2302	- ≤ 2 kg/m	100m	556.610	1.048.041	
D4.2303	- ≤ 3 kg/m	100m	556.610	1.327.180	
D4.2304	- ≤ 4,5 kg/m	100m	664.290	1.778.879	
D4.2305	- ≤ 6 kg/m	100m	664.440	2.233.114	
D4.2306	- ≤ 7,5 kg/m	100m	667.940	2.829.457	
D4.2307	- ≤ 9 kg/m	100m	667.940	4.187.090	
D4.2308	- ≤ 10,5 kg/m	100m	671.590	4.948.379	
D4.2309	- ≤ 12 kg/m	100m	671.590	5.582.786	

D4.2400 KÉO RẢI VÀ LẮP ĐẶT CÁP TRONG ỐNG BẢO VỆ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải và lắp đặt cáp trong ống bảo vệ, trọng lượng cáp (kg/m):				
D4.2401	- ≤ 1 kg/m	100m	35.340	733.375	
D4.2402	- ≤ 2 kg/m	100m	35.340	837.418	
D4.2403	- ≤ 3 kg/m	100m	35.340	1.048.041	
D4.2404	- ≤ 4,5 kg/m	100m	38.990	1.395.697	
D4.2405	- ≤ 6 kg/m	100m	38.990	1.778.879	
D4.2406	- ≤ 7,5 kg/m	100m	55.070	2.304.168	
D4.2407	- ≤ 9 kg/m	100m	55.070	2.826.920	
D4.2408	- ≤ 10,5 kg/m	100m	58.570	3.420.725	
D4.2409	- ≤ 12 kg/m	100m	58.570	3.979.004	
D4.2410	- ≤ 15 kg/m	100m	65.570	5.095.561	
D4.2411	- ≤ 18 kg/m	100m	65.720	7.118.052	
D4.2412	- ≤ 21 kg/m	100m	65.720	8.792.888	
D4.2413	- ≤ 24 kg/m	100m	72.720	10.858.519	
D4.2414	- ≤ 28 kg/m	100m	75.870	13.370.772	
D4.2415	- ≤ 32 kg/m	100m	78.870	16.022.596	

D4.3000 LÀM VÀ LẮP ĐẶT ĐẦU CÁP

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển vật tư trong phạm vi 30m. Đo cắt, bóc tách (với cáp nhiều ruột), xác định pha, quấn băng cách điện, chụp đầu cáp, đánh số lắp phễu, cố định, làm tiếp đất, đổ chất cách điện, quét sơn, lau chùi, thu dọn hoàn chỉnh, nghiệm thu bàn giao.

D4.3100 ĐẦU CÁP LỰC HẠ THỂ BẰNG 1KV, CÓ 3 ĐẾN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp (3 pha)

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đầu cáp khô điện áp ≤ 1kV, tiết diện 1 ruột cáp (mm²):				
D4.3111	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	10.290	218.698	
D4.3112	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	10.290	251.918	
D4.3113	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	10.500	285.138	
D4.3114	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	13.650	315.590	
D4.3115	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	13.860	354.346	
D4.3116	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	13.860	398.640	
D4.3117	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	17.273	478.921	
	Đầu cáp dầu điện áp ≤ 1kV, tiết diện 1 ruột cáp:				
	Phễu tôn:				
D4.3121	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	89.305	395.871	
D4.3122	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	105.769	459.543	
D4.3123	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	110.494	592.423	
D4.3124	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	124.049	722.534	
D4.3125	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	143.086	788.974	
D4.3126	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	169.441	946.769	
D4.3127	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	188.385	1.135.015	
	Phễu gang:				
D4.3131	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	99.952	788.974	
D4.3132	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	119.965	888.634	
D4.3133	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	124.690	985.525	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D4.3134	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	145.343	1.085.185	
D4.3135	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	167.929	1.184.845	
D4.3136	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	212.008	1.262.358	
D4.3137	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	230.952	1.514.277	

Ghi chú:

Đơn giá dự toán được tính cho loại 3 đến 4 ruột. Trường hợp làm đầu cáp <3 ruột thì đơn giá vật liệu, nhân công được nhân với hệ số: 0,8.

D4.3200 ĐẦU CÁP LỰC 3KV ĐẾN 15KV

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp (3 pha)

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đầu cáp khô điện áp 3kV đến 15kV, tiết diện cáp (mm²):				
	Đầu cáp 3-6kV:				
D4.3211	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	10.290	251.918	
D4.3212	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	10.290	279.601	
D4.3213	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	13.650	310.053	
D4.3214	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	13.650	362.651	
D4.3215	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	17.010	384.798	
D4.3216	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	17.010	501.068	
D4.3217	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	20.423	600.728	
	Đầu cáp 10-15kV:				
D4.3221	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	10.290	395.871	
D4.3222	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	10.290	437.396	
D4.3223	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	13.650	484.458	
D4.3224	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	13.650	531.519	
D4.3225	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	17.010	595.191	
D4.3226	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	17.010	769.596	
D4.3227	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	20.423	924.622	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đầu cáp dầu điện áp 3kV đến 15kV, tiết diện cáp (mm²):				
	Phễu tôn 3-6kV:				
D4.3231	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	105.058	429.091	
D4.3232	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	119.369	495.531	
D4.3233	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	126.089	658.863	
D4.3234	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	145.735	788.974	
D4.3235	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	164.614	855.414	
D4.3236	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	193.121	955.074	
D4.3237	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	216.802	1.146.089	
	Đầu cáp dầu điện áp 3kV đến 15kV, tiết diện cáp (mm²):				
	Phễu tôn 10-15kV:				
D4.3241	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	105.058	559.203	
D4.3242	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	119.369	625.643	
D4.3243	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	126.089	788.974	
D4.3244	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	145.735	955.074	
D4.3245	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	164.614	1.051.965	
D4.3246	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	193.121	1.159.930	
D4.3247	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	216.802	1.392.470	
	Phễu gang 3-6kV:				
D4.3251	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	115.705	855.414	
D4.3252	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	133.565	955.074	
D4.3253	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	140.285	1.051.965	
D4.3254	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	167.029	1.151.625	
D4.3255	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	189.457	1.284.505	
D4.3256	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	235.688	1.414.617	
D4.3257	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	259.369	1.696.986	
	Phễu gang 10-15kV:				
D4.3261	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	115.705	1.051.965	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D4.3262	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	133.565	1.151.625	
D4.3263	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	140.285	1.284.505	
D4.3264	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	167.029	1.414.617	
D4.3265	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	189.457	1.547.496	
D4.3266	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	235.688	1.699.755	
D4.3267	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	259.369	2.037.491	

Ghi chú:

Trường hợp là đầu cáp ≤ 2 pha thì đơn giá được nhân với hệ số 0,7.

D4.3300 ĐẦU CÁP LỰC 22KV ĐẾN 35KV

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp (3 pha)

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đầu cáp khô điện áp 22 kV đến 35 kV, tiết diện cáp:				
	Đầu cáp 22 kV:				
D4.3311	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	19.740	512.141	
D4.3312	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	19.740	567.508	
D4.3313	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	19.950	628.411	
D4.3314	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	23.100	692.083	
D4.3315	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	23.310	772.364	
D4.3316	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	23.310	1.002.135	
D4.3317	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	27.983	1.201.455	
	Đầu cáp 35 kV:				
D4.3321	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	19.740	667.168	
D4.3322	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	19.740	739.144	
D4.3323	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	19.950	816.657	
D4.3324	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	23.100	896.939	
D4.3325	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	23.310	1.004.904	
D4.3326	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	23.310	1.301.115	
D4.3327	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	27.983	1.561.338	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phễu tôn 22 kV:				
D4.3331	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	272.774	800.047	
D4.3332	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	276.323	999.367	
D4.3333	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	276.586	1.198.687	
D4.3334	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	310.039	1.378.628	
D4.3335	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	313.850	1.541.960	
D4.3336	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	331.595	1.677.608	
D4.3337	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	367.347	2.012.576	
	Phễu tôn 35 kV:				
D4.3341	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	272.774	960.611	
D4.3342	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	276.323	1.198.687	
D4.3343	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	276.586	1.439.532	
D4.3344	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	310.039	1.655.461	
D4.3345	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	313.850	1.849.244	
D4.3346	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	331.595	2.015.344	
D4.3347	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	367.347	2.416.752	
	Phễu gang 22 kV:				
D4.3351	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	283.421	1.497.667	
D4.3352	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	290.519	1.666.535	
D4.3353	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	290.782	1.840.939	
D4.3354	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	331.333	2.009.808	
D4.3355	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	338.693	2.377.995	
D4.3356	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	374.162	2.427.825	
D4.3357	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	409.914	2.912.283	
	Phễu gang 35 kV:				
D4.3361	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	283.421	1.946.136	
D4.3362	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	290.519	2.167.602	
D4.3363	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	290.782	2.394.605	
D4.3364	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	331.333	2.610.535	
D4.3365	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	338.693	3.089.456	
D4.3366	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	374.162	3.155.896	
D4.3367	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	409.914	3.787.075	

Ghi chú:

Trường hợp là đầu cáp ≤ 2 pha thì định mức được nhân với hệ số: 0,7.

D4.3400 ĐẦU CÁP LỰC 66KV ĐẾN 110KV

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp (3 pha)

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đầu cáp khô điện áp 66 kV đến 110 kV, tiết diện cáp:				
	Đầu cáp 66 kV:				
D4.3411	- $\leq 35 \text{ mm}^2$	đầu cáp	33.600	2.029.186	
D4.3412	- $\leq 70 \text{ mm}^2$	đầu cáp	33.600	2.231.274	
D4.3413	- $\leq 120 \text{ mm}^2$	đầu cáp	39.900	2.452.740	
D4.3414	- $\leq 185 \text{ mm}^2$	đầu cáp	42.000	2.690.817	
D4.3415	- $\leq 240 \text{ mm}^2$	đầu cáp	48.300	3.014.711	
D4.3416	- $\leq 300 \text{ mm}^2$	đầu cáp	48.300	3.906.114	
D4.3417	- $\leq 400 \text{ mm}^2$	đầu cáp	57.960	4.686.783	
	Đầu cáp 110 kV:				
D4.3421	- $\leq 35 \text{ mm}^2$	đầu cáp	33.600	2.635.450	
D4.3422	- $\leq 70 \text{ mm}^2$	đầu cáp	33.600	2.901.210	
D4.3423	- $\leq 120 \text{ mm}^2$	đầu cáp	39.900	3.189.116	
D4.3424	- $\leq 185 \text{ mm}^2$	đầu cáp	42.000	3.499.169	
D4.3425	- $\leq 240 \text{ mm}^2$	đầu cáp	48.300	3.919.955	
D4.3426	- $\leq 300 \text{ mm}^2$	đầu cáp	48.300	5.077.117	
D4.3427	- $\leq 400 \text{ mm}^2$	đầu cáp	57.960	6.093.094	
	Đầu cáp dầu điện áp 66 kV đến 110 kV, tiết diện				
	Đầu cáp 66 kV:				
D4.3431	- $\leq 35 \text{ mm}^2$	đầu cáp	489.993	3.889.504	
D4.3432	- $\leq 70 \text{ mm}^2$	đầu cáp	489.993	4.335.205	
D4.3433	- $\leq 120 \text{ mm}^2$	đầu cáp	489.993	4.786.443	
D4.3434	- $\leq 185 \text{ mm}^2$	đầu cáp	559.031	5.223.839	
D4.3435	- $\leq 240 \text{ mm}^2$	đầu cáp	559.031	6.181.681	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D4.3436	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	559.031	6.311.792	
D4.3437	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	648.913	7.574.151	
	Đầu cáp 110 kV:				
D4.3441	- ≤ 35 mm ²	đầu cáp	489.993	5.060.507	
D4.3442	- ≤ 70 mm ²	đầu cáp	489.993	5.633.552	
D4.3443	- ≤ 120 mm ²	đầu cáp	489.993	6.223.206	
D4.3444	- ≤ 185 mm ²	đầu cáp	559.031	6.790.713	
D4.3445	- ≤ 240 mm ²	đầu cáp	559.031	8.033.694	
D4.3446	- ≤ 300 mm ²	đầu cáp	559.031	8.205.330	
D4.3447	- ≤ 400 mm ²	đầu cáp	648.913	9.846.950	

Ghi chú:

Trường hợp làm đầu cáp 3 pha thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 1,8.

Làm đầu cáp lực >110kV thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 1,2 so với làm đầu cáp 110kV với tiết diện tương ứng.

Trường hợp tiết diện cáp > 400 mm², cứ tăng tiết diện 100 mm² thì đơn giá nhân công điều chỉnh với hệ số: 1,2 so với mức liền kề.

D4.4000 LẮP ĐẶT HỘP NỐI CÁP

Nối cáp bằng phương pháp mắng sòng đặt trong sơ mi chì loại 2 mảnh úp lên nhau. Bên trong đổ chất cách điện, bên ngoài là hộp nối bảo vệ bằng gang, giữa hai lớp chì và gang đổ nhựa đường.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị chỗ đặt hộp nối, đo cắt đầu cáp, bóc vỏ, tách ruột lòn vào trong sơ mi nối cáp, kê chèn đảm bảo khoảng cách các pha, đổ chất cách điện, làm kín sơ mi, làm tiếp đất, lắp đặt và cố định hộp chèn khe hở, đổ nhựa đường, hoàn chỉnh thu dọn, nghiệm thu bàn giao.

D4.4100 HỘP NỐI CÁP LỰC HẠ THỂ $\leq 1\text{kV}$, CÓ 3 ĐẾN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/hộp nối

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hộp nối cáp khô điện áp $\leq 1\text{kV}$, tiết diện cáp:				
D4.4111	- $\leq 35 \text{ mm}^2$	hộp nối	20.475	525.983	
D4.4112	- $\leq 70 \text{ mm}^2$	hộp nối	20.475	537.056	
D4.4113	- $\leq 120 \text{ mm}^2$	hộp nối	20.475	592.423	
D4.4114	- $\leq 185 \text{ mm}^2$	hộp nối	25.725	656.094	
D4.4115	- $\leq 240 \text{ mm}^2$	hộp nối	25.725	711.461	
D4.4116	- $\leq 300 \text{ mm}^2$	hộp nối	25.725	772.364	
D4.4117	- $\leq 400 \text{ mm}^2$	hộp nối	30.870	927.391	
	Hộp nối cáp dầu điện áp $\leq 1\text{kV}$, tiết diện cáp:				
D4.4121	- $\leq 35 \text{ mm}^2$	hộp nối	125.328	1.577.948	
D4.4122	- $\leq 70 \text{ mm}^2$	hộp nối	134.972	1.788.341	
D4.4123	- $\leq 120 \text{ mm}^2$	hộp nối	152.177	1.973.819	
D4.4124	- $\leq 185 \text{ mm}^2$	hộp nối	171.654	2.184.212	
D4.4125	- $\leq 240 \text{ mm}^2$	hộp nối	194.765	2.366.922	
D4.4126	- $\leq 300 \text{ mm}^2$	hộp nối	206.577	2.577.315	
D4.4127	- $\leq 400 \text{ mm}^2$	hộp nối	240.794	3.092.225	

D4.4200 HỘP NỐI CÁP LỰC 3KV ĐẾN 15KV

Đơn vị tính: đồng/hộp nối

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hộp nối cáp khô điện áp 3kV đến 15 kV, tiết diện cáp:				
	Hộp nối điện áp 3 kV đến 6 kV:				
D4.4211	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	20.475	545.361	
D4.4212	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	20.475	606.264	
D4.4213	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	20.475	661.631	
D4.4214	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	25.725	733.607	
D4.4215	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	25.725	813.889	
D4.4216	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	25.725	891.402	
D4.4217	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	30.870	1.068.575	
	Hộp nối điện áp 10 kV đến 15 kV:				
D4.4221	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	20.475	600.728	
D4.4222	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	20.475	849.877	
D4.4223	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	20.475	921.854	
D4.4224	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	25.725	1.027.050	
D4.4225	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	25.725	1.112.869	
D4.4226	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	25.725	1.223.602	
D4.4227	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	30.870	1.467.215	
	Hộp nối cáp dầu điện áp 3kV đến 15kV, tiết diện cáp:				
	Hộp nối điện áp 3 đến 6 kV:				
D4.4231	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	402.990	1.816.024	
D4.4232	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	407.253	2.012.576	
D4.4233	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	526.701	2.209.127	
D4.4234	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	540.666	2.447.204	
D4.4235	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	616.539	2.710.195	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D4.4236	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	617.064	2.973.186	
D4.4237	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	721.644	3.565.609	
	Hộp nối điện áp 10 kV đến 15 kV:				
D4.4241	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	402.990	2.524.717	
D4.4242	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	407.253	2.762.793	
D4.4243	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	526.701	3.078.383	
D4.4244	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	540.666	3.429.961	
D4.4245	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	616.539	3.709.562	
D4.4246	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	617.064	4.077.750	
D4.4247	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	721.644	4.891.639	

Ghi chú:

Trường hợp hộp nối cấp ≤ 2 pha thì đơn giá được nhân với hệ số: 0,8

D4.4300 HỘP NỐI CÁP LỰC 22KV ĐẾN 35KV

Đơn vị tính: đồng/hộp nối

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hộp nối cáp khô điện áp 22 kV đến 35 kV, tiết diện cáp: Hộp nối điện áp 22 kV:				
D4.4311	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	48.825	1.065.807	
D4.4312	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	48.825	1.154.394	
D4.4313	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	48.825	1.290.042	
D4.4314	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	65.100	1.420.153	
D4.4315	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	65.100	1.553.033	
D4.4316	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	65.100	1.705.291	
D4.4317	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	79.118	2.045.796	
	Hộp nối điện áp 35 kV:				
D4.4321	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	48.825	1.278.968	
D4.4322	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	48.825	1.389.702	
D4.4323	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	48.825	1.547.496	
D4.4324	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	65.100	1.705.291	
D4.4325	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	65.100	1.863.086	
D4.4326	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	65.100	2.043.028	
D4.4327	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	79.118	2.452.740	
	Hộp nối cáp dầu điện áp 22 kV đến 35 kV, tiết diện cáp: Hộp nối điện áp 22 kV:				
D4.4331	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	1.099.980	3.551.767	
D4.4332	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	1.104.243	3.856.284	
D4.4333	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	1.363.866	4.290.912	
D4.4334	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	1.363.866	4.733.844	
D4.4335	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	1.679.139	5.176.777	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D4.4336	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	1.679.139	5.680.613	
D4.4337	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	1.996.134	6.815.628	
	Hộp nối điện áp 35 kV:				
D4.4341	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	1.099.980	4.260.460	
D4.4342	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	1.104.243	4.628.648	
D4.4343	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	1.363.866	5.154.630	
D4.4344	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	1.363.866	5.680.613	
D4.4345	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	1.679.139	6.206.596	
D4.4346	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	1.679.139	6.812.860	
D4.4347	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	1.996.134	8.174.878	

Ghi chú:

Trường hợp hộp nối cấp ≤ 2 pha thì định mức được nhân với hệ số: 0,8.

D4.4400 HỘP NỐI CÁP LỰC 66KV ĐẾN 110KV

Đơn vị tính: đồng/hộp nối

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hộp nối cáp khô điện áp 66 kV đến 110 kV, tiết diện cáp:				
	Hộp nối điện áp 66 kV:				
D4.4411	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	80.745	1.915.684	
D4.4412	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	88.620	2.109.467	
D4.4413	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	97.125	2.319.861	
D4.4414	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	128.625	2.555.169	
D4.4415	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	128.625	2.793.245	
D4.4416	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	128.625	3.067.310	
D4.4417	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	153.825	3.679.111	
	Hộp nối điện áp 110 kV:				
D4.4421	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	80.745	2.494.265	
D4.4422	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	88.620	2.743.415	
D4.4423	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	97.125	3.017.480	
D4.4424	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	128.625	3.324.764	
D4.4425	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	128.625	3.632.049	
D4.4426	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	128.625	3.983.627	
D4.4427	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	153.825	4.780.906	
	Hộp nối cáp dầu điện áp 66 kV đến 110 kV, tiết diện cáp:				
	Hộp nối điện áp 66 kV:				
D4.4431	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	2.573.928	4.614.806	
D4.4432	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	2.578.191	5.013.446	
D4.4433	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	3.172.764	5.580.953	
D4.4434	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	3.172.764	6.153.998	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
D4.4435	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	3.892.025	6.727.042	
D4.4436	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	3.892.025	7.385.904	
D4.4437	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	4.628.127	8.861.424	
	Hộp nối điện áp 110 kV:				
D4.4441	- ≤ 35 mm ²	hộp nối	2.573.928	5.539.428	
D4.4442	- ≤ 70 mm ²	hộp nối	2.578.191	6.018.349	
D4.4443	- ≤ 120 mm ²	hộp nối	3.172.764	6.702.127	
D4.4444	- ≤ 185 mm ²	hộp nối	3.172.764	7.385.904	
D4.4445	- ≤ 240 mm ²	hộp nối	3.892.025	8.069.682	
D4.4446	- ≤ 300 mm ²	hộp nối	3.892.025	8.855.888	
D4.4447	- ≤ 400 mm ²	hộp nối	4.628.127	10.624.851	

Ghi chú:

Làm hộp nối cấp lực > 110kV thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 1,2 so với làm hộp nối cấp lực 110kV với tiết diện tương ứng.

Trường hợp tiết diện cáp > 400 mm² cứ tăng tiết diện 100 mm² thì đơn giá nhân công được điều chỉnh với hệ số: 1,2 so với mức liền kề.

D4.6200 LẮP ĐẶT VÀ THÁO KỆP QUAI, KỆP HOTLINE, KỆP IPC, KỆP DỪNG CẤP ABC, BU LÔNG ĐUÔI HEO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, cố định dây vào móc treo tạm, tiến hành tháo lắp kệp, lắp dây vào kệp, thu dọn dụng cụ thi công, di chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt và tháo kệp quai, kệp hotline, kệp IPC, kệp dừng cấp ABC, bu lông đuôi heo, loại kệp:				
D4.6201	- Kệp quai	cái	2.156	93.508	
D4.6202	- Kệp hotline	cái	2.156	116.885	
D4.6203	- Kệp IPC	cái	2.156	116.885	
	Kệp néo cấp ABC				
D4.6204	- ≤ 4 x 70	cái	2.156	140.262	
D4.6205	- ≤ 4 x 120	cái	2.156	168.314	
D4.6206	- Bu lông đuôi heo	cái	2.156	58.443	

Ghi chú:

Đơn giá chỉ áp dụng cho công tác sửa chữa thay thế. Không áp dụng cho công tác đầu tư mới vì công việc này đã tính trong đơn giá của công tác kéo rải căng dây.

Đối với kệp đỡ cấp ABC thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 0,8 so với đơn giá trong bảng trên.

Đối với công tác tháo kệp và thu hồi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số: 0,6 so với đơn giá trong bảng trên.

PHẦN II - ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT TRẠM BIẾN ÁP

CHƯƠNG I:

LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP

T1.1000 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP

Quy định áp dụng :

Đơn giá lắp đặt máy biến áp không tính đến công tác rút ruột kiểm tra bên trong máy. Trong trường hợp cần rút ruột kiểm tra thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,25. Nếu dung lượng máy biến áp lớn hơn hoặc nhỏ hơn so với dung lượng quy định trong các bảng mức thì đơn giá nhân công được điều chỉnh tương ứng tăng hoặc giảm cho 1 MVA bằng mức tăng hoặc giảm đơn giá nhân công bình quân cho 1 MVA giữa 2 dung lượng máy biến áp gần nhất có qui định trong bảng mức.

Trường hợp máy biến áp có hệ thống bảo vệ cháy nổ được xác định như một tủ bảo vệ thì đơn giá lắp đặt hệ thống bảo vệ đó được áp dụng theo chương V.

Đơn giá lắp đặt máy biến áp có cấp điện áp $\leq 35\text{kV}$ kiểu trạm treo trên cột thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,1. Đơn giá lắp máy biến áp kiểu treo không bao gồm việc lắp đặt giá đỡ, ghé cách điện, thang, sàn thao tác, các mục này có định mức riêng.

Lắp đặt máy biến áp 66kV áp dụng như lắp máy biến áp 110kV.

Đơn giá công tác tháo dỡ máy biến áp được điều chỉnh như sau so với đơn giá lắp đặt mới: Chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,6. Chi phí máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, vệ sinh thiết bị và phụ kiện máy biến áp (cánh tản nhiệt, bình dầu phụ, điều áp dưới tải, sứ đầu vào...).

Lắp đặt phụ kiện máy biến áp, kiểm tra độ kín khí bảo vệ, độ chân không, mức dầu theo quy trình kỹ thuật.

Đối với máy biến áp $< 66\text{kV}$ đã vận chuyển máy đến công trường.

Đối với máy biến áp $\geq 66\text{kV}$ đã được đưa lên bệ và cân chỉnh.

T1.1100 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP 500kV VÀ 220kV

Đơn vị tính : đồng/máy

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến áp, loại máy biến áp, loại máy biến áp 500/220/35 kV (1 pha):				
T1.1101	- 300 MVA	máy	2.595.402	207.347.917	8.155.185
T1.1102	- 200 MVA	máy	2.414.377	168.868.130	6.958.918

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T1.1103	- 150 MVA	máy	2.315.730	149.489.820	5.867.052
T1.1104	- 100 MVA	máy	2.126.964	107.688.037	4.802.137
	Lắp đặt máy biến áp, loại máy biến áp 220/110/35 kV,(22), (15), (10), (6) kV (3 pha):				
T1.1105	- 250 MVA	máy	3.101.417	129.557.844	4.772.772
T1.1106	- 125 MVA	máy	1.968.978	105.750.206	3.471.313
T1.1107	- 63 MVA	máy	908.620	55.366.600	1.922.992

T1.1200 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP 66KV-110KV 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến áp, loại máy biến áp 110/35/22, (15), (10), (6) kV:				
T1.1201	- 63 MVA	máy	1.096.227	32.943.127	1.922.992
T1.1202	- 40 MVA	máy	777.981	25.745.469	1.922.992
T1.1203	- 25 MVA (20MVA)	máy	515.229	22.146.640	1.922.992
T1.1204	- 16 MVA (15MVA)	máy	473.699	18.270.978	1.419.761
T1.1205	- ≤ 11 MVA	máy	449.805	17.440.479	1.419.761

T1.1300 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP TRUNG GIAN 3 PHA 3 CUỘN DÂY

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến áp, loại máy biến áp 35/22, (15), (10) /6 kV:				
T1.1301	- ≤ 1000 kVA	máy	247.803	4.290.912	798.228
T1.1302	- ≤ 1800 kVA	máy	254.075	5.066.044	798.228
T1.1303	- ≤ 3200 kVA	máy	473.584	6.090.326	902.345
T1.1304	- ≤ 5600 kVA	máy	475.292	7.474.491	1.127.931
T1.1305	- ≤ 7500 kVA	máy	475.292	8.072.450	1.127.931

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt máy biến áp có điện áp 35kV 3 pha 2 cuộn dây thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá tương ứng.

T1.1400 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP PHÂN PHỐI

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến áp, loại máy biến áp 3 pha 35,(22)/0,4 kV:				
T1.1411	- ≤ 30 kVA	máy	872.062	852.646	395.946
T1.1412	- ≤ 50 kVA	máy	874.108	960.611	395.946
T1.1413	- ≤ 100 kVA	máy	877.488	1.173.772	395.946
T1.1414	- ≤ 180 kVA	máy	877.488	1.375.860	395.946
T1.1415	- ≤ 320 kVA	máy	877.488	1.608.400	502.546
T1.1416	- ≤ 560 kVA	máy	877.488	1.918.453	502.546
T1.1417	- ≤ 750 kVA	máy	877.488	2.076.248	548.232
T1.1418	- > 750 kVA	máy	877.488	2.228.506	593.919
	Lắp đặt máy biến áp, loại máy biến áp 3 pha 15,(10), (6)/0,4 kV:				
T1.1421	- ≤ 30 kVA	máy	842.862	775.132	395.946

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T1.1422	- ≤ 50 kVA	máy	844.850	872.024	395.946
T1.1423	- ≤ 100 kVA	máy	848.133	1.065.807	395.946
T1.1424	- ≤ 180 kVA	máy	848.133	1.259.590	395.946
T1.1425	- ≤ 320 kVA	máy	848.133	1.472.752	502.546
T1.1426	- ≤ 560 kVA	máy	848.133	1.744.048	502.546
T1.1427	- ≤ 750 kVA	máy	848.133	1.882.464	548.232
T1.1428	- > 750 kVA	máy	848.133	2.034.723	593.919
	Lắp đặt máy biến áp, loại máy biến áp 1 pha 15,(10), (6)/0,4 kV:				
T1.1431	- ≤ 30 kVA	máy	842.862	631.179	395.946
T1.1432	- ≤ 50 kVA	máy	844.850	728.071	395.946
T1.1433	- ≤ 75 kVA	máy	848.133	968.916	395.946
T1.1434	- ≤ 100 kVA	máy	848.133	1.029.819	395.946
T1.1435	- ≤ 150 kVA	máy	848.133	1.123.942	395.946
T1.1436	- ≤ 250 kVA	máy	848.133	1.259.590	395.946

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt máy biến áp phân phối bằng thủ công thì mức đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,5 so với đơn giá tương ứng, đơn giá máy thi công không tính.

Trường hợp lắp đặt máy biến áp trong trạm hợp bộ compact thì đơn giá được nhân hệ số: 1,2 so với đơn giá lắp đặt máy biến áp phân phối tương ứng.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ĐIỆN ÁP, MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN, MÁY CẮT VÀ THIẾT BỊ KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ, vật liệu thi công, vận chuyển thiết bị, phụ kiện đến vị trí lắp đặt. Lắp đặt thiết bị bao gồm lắp đặt kẹp cực, dây nối đất đi kèm thiết bị. Kiểm tra lắp đặt thiết bị, cân chỉnh, kiểm tra mức dầu, khí (SF6) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn chỉnh, kiểm tra sơ bộ, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Trường hợp lắp các thiết bị có cấp điện áp $\leq 35\text{kV}$ kiểu trạm treo trên cột thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,1.

Trường hợp lắp đặt các thiết bị kiểu GIS (dạng các module lắp rời) thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,1.

T2.1000 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ĐIỆN ÁP, MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN

T2.1100 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ĐIỆN ÁP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại máy biến điện áp 3 pha độc lập, mức điện áp:				
T2.1104	- $\leq 35\text{ kV}$	bộ	17.932	761.289	304.574
T2.1105	- $\leq 10\text{ kV}$	bộ	11.230	609.031	304.574
	Loại máy biến điện áp 3 pha chung, mức điện áp:				
T2.1106	- $\leq 35\text{ kV}$	bộ	14.345	609.031	228.430
T2.1107	- $\leq 10\text{ kV}$	bộ	8.984	487.225	228.430

Ghi chú:

Đơn giá được quy định cho máy biến điện áp không có tụ. Trường hợp lắp đặt máy biến điện áp có tụ thông tin thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,5.

Đơn giá được quy định cho loại máy biến điện áp hợp bộ. Trường hợp lắp đặt máy biến điện áp từ các chi tiết để rời thì đơn giá được nhân hệ số: 1,3.

Đơn giá công tác tháo dỡ máy biến điện áp được điều chỉnh so với đơn giá được quy định: Chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,5, chi phí máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả công đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

T2.1200 LẮP ĐẶT MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại máy biến dòng, mức điện áp:				
T2.1204	- ≤ 35 kV	bộ	17.932	761.289	304.574
T2.1205	- ≤ 10 kV	bộ	11.230	609.031	304.574

Ghi chú:

Đơn giá được quy định cho máy biến dòng hợp bộ. Trường hợp lắp đặt riêng cuộn biến dòng thì đơn giá được nhân hệ số: 0,3. Trường hợp lắp đặt máy biến dòng từ chi tiết để rời thì đơn giá được nhân hệ số: 1,3.

Đơn giá công tác tháo dỡ máy biến dòng điện được điều chỉnh so với đơn giá quy định: đơn giá nhân công được nhân hệ số: 0,5, đơn giá máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả công đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

T2.2000 LẮP ĐẶT MÁY CẮT

Quy định áp dụng :

Đơn giá lắp đặt máy cắt quy định cho loại máy cắt hợp bộ từng phần, khi lắp đặt máy cắt từ chi tiết để rời thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,2.

Đơn giá tính cho máy cắt dầu ngoài trời, trường hợp lắp máy cắt dầu trong nhà thì sử dụng đơn giá tương ứng, trong đó chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,6.

Đối với máy cắt dầu (nhiều dầu, ít dầu) khi lắp đặt nếu cần phải lọc dầu thì áp dụng đơn giá lọc dầu máy biến áp (mã T1.2000).

Đơn giá công tác tháo dỡ máy cắt được điều chỉnh so với đơn giá lắp đặt mới như sau: Chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,6, chi phí máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả công đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, kiểm tra lau chùi, vận chuyển thiết bị, phụ kiện, nghiên cứu tài liệu liên quan. Lắp đặt, kiểm tra hiệu chỉnh, nạp dầu hoặc khí theo quy trình kỹ thuật, kiểm tra tiếp điểm giám sát áp lực (tác động, trở về). Hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

T2.2100 LẮP ĐẶT MÁY CẮT DẦU NGOÀI TRỜI

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy cắt ít dầu ngoài trời, cấp điện áp:				
T2.2101	- 220 kV	máy	357.331	21.039.308	1.398.999
T2.2102	- ≤ 110 kV	máy	201.130	8.221.940	1.041.167
T2.2103	- ≤ 35 kV	máy	100.200	3.958.712	609.147

Ghi chú:

Đơn giá được quy định cho loại máy cắt 3 pha 3 buồng riêng. Trường hợp lắp máy cắt 3 pha chung 1 buồng (cấp điện áp ≤ 35kV) thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,8.

Đơn giá được quy định cho loại máy cắt ít dầu. Trường hợp máy cắt nhiều dầu (được quy định trong hồ sơ thiết kế) thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,3.

T2.2200 LẮP ĐẶT MÁY CẮT DÙNG KHÍ

Thành phần công việc:

Nghiên cứu tài liệu chế tạo, thiết kế, vận hành. Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công và vận chuyển thiết bị, phụ kiện vào vị trí. Mở hòm kiểm tra, lau chùi thiết bị và phụ kiện. Đưa vào vị trí, cân chỉnh cố định, nạp khí theo đúng yêu cầu kỹ thuật; kiểm tra tiếp điểm giám sát áp lực (tác động, trở về). Hoàn chỉnh, thu dọn, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy cắt dùng khí, cấp điện áp:				
T2.2201	- 500 kV	bộ	426.702	26.742.068	874.375
T2.2202	- 220 kV	bộ	357.331	14.727.516	699.500
T2.2203	- ≤ 110 kV	bộ	201.130	5.755.358	520.584
T2.2204	- ≤ 35 kV	bộ	100.200	2.771.098	304.574

Ghi chú:

Đơn giá được quy định cho loại máy cắt khí 3 pha có 3 bộ truyền động độc lập, trường hợp lắp đặt máy cắt khí 3 pha có chung một bộ truyền động thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,8.

Trường hợp công tác lắp đặt 1 pha (1 cực) của máy cắt thì đơn giá trên được nhân hệ số: 0,33.

Khi lắp đặt LBS, Recloser thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,8 của đơn giá ≤ 35kV (MH T2.2204).

T2.3000 LẮP ĐẶT DAO CÁCH LY

Quy định áp dụng:

Đơn giá được quy định cho loại dao cách ly và dao tiếp đất không có điều khiển bằng động cơ. Trường hợp lắp đặt loại dao cách ly và dao tiếp đất có điều khiển bằng động cơ thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,1 so với định mức tương ứng.

Đơn giá công tác tháo dỡ dao cách ly được điều chỉnh như sau so với định mức lắp đặt mới: Chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,5, hao phí máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, kiểm tra lau chùi, vận chuyển dao cách ly, phụ kiện vào vị trí; nghiên cứu tài liệu liên quan. Lắp đặt, kiểm tra, hiệu chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

T2.3100 LẮP ĐẶT DAO CÁCH LY 1 PHA NGOÀI TRỜI

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dao cách ly 1 pha ngoài trời không tiếp đất, cấp điện áp:				
T2.3111	- 500 kV	bộ	23.670	3.128.213	428.961
T2.3112	- 220 kV	bộ	20.660	2.103.931	357.468
T2.3113	- ≤ 110 kV	bộ	14.230	1.262.358	282.339
T2.3114	- ≤ 35 kV	bộ	8.615	631.179	188.226
T2.3115	- ≤ 10 kV	bộ	8.615	525.983	
	Lắp đặt dao cách ly 1 pha ngoài trời tiếp đất 1 đầu, cấp điện áp:				
T2.3121	- 500 kV	bộ	23.670	4.346.278	428.961
T2.3122	- 220 kV	bộ	20.660	2.892.905	357.468
T2.3123	- ≤ 110 kV	bộ	14.230	1.816.024	282.339
T2.3124	- ≤ 35 kV	bộ	8.615	1.184.845	188.226
T2.3125	- ≤ 10 kV	bộ	8.615	968.916	
	Lắp đặt dao cách ly 1 pha ngoài trời tiếp đất 2 đầu, cấp điện áp:				
T2.3131	- 500 kV	bộ	23.670	5.215.534	428.961
T2.3132	- 220 kV	bộ	20.660	3.471.486	357.468

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T2.3133	- ≤ 110 kV	bộ	14.230	2.178.676	282.339
T2.3134	- ≤ 35 kV	bộ	8.615	1.422.922	188.226
T2.3135	- ≤ 10 kV	bộ	8.615	1.162.699	

T2.3200 LẮP ĐẶT ĐAO CÁCH LY 3 PHA NGOÀI TRỜI

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dao cách ly 3 pha ngoài trời không tiếp đất, cấp điện áp:				
T2.3211	- 220 kV	bộ	52.150	4.290.912	714.935
T2.3212	- ≤ 110 kV	bộ	38.075	2.524.717	564.679
T2.3213	- ≤ 35 kV	bộ	22.795	1.262.358	376.453
T2.3214	- ≤ 10 kV	bộ	22.430	1.051.965	
	Lắp đặt dao cách ly 3 pha ngoài trời tiếp đất 1 đầu, cấp điện áp:				
T2.3221	- 220 kV	bộ	52.150	5.841.176	714.935
T2.3222	- ≤ 110 kV	bộ	38.075	3.632.049	564.679
T2.3223	- ≤ 35 kV	bộ	22.795	2.369.690	376.453
T2.3224	- ≤ 10 kV	bộ	22.430	1.937.831	
	Lắp đặt dao cách ly 3 pha ngoài trời tiếp đất 2 đầu, cấp điện áp:				
T2.3231	- 220 kV	bộ	52.150	7.009.412	714.935
T2.3232	- ≤ 110 kV	bộ	38.075	4.274.302	564.679
T2.3233	- ≤ 35 kV	bộ	22.795	2.801.550	376.453
T2.3234	- ≤ 10 kV	bộ	22.430	2.325.397	

T2.3300 LẮP ĐẶT DAO CÁCH LY TRONG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dao cách ly trong nhà không tiếp đất, loại dao cách ly:				
T2.3311	- ≤ 35 kV	bộ	37.298	1.514.277	
T2.3312	- ≤ 10 kV	bộ	24.865	1.262.358	
	Lắp đặt dao cách ly trong nhà tiếp đất 1 đầu, loại dao cách ly:				
T2.3321	- ≤ 35 kV	bộ	37.298	2.823.697	
T2.3322	- ≤ 10 kV	bộ	24.865	2.325.397	
	Lắp đặt dao cách ly trong nhà tiếp đất 2 đầu, cấp điện áp:				
T2.3331	- ≤ 35 kV	bộ	37.298	3.360.753	
T2.3332	- ≤ 10 kV	bộ	24.865	2.790.477	

Ghi chú:

Đơn giá được quy định cho dao cách ly 1 bộ (3 pha). Trường hợp lắp dao cách ly 1 bộ (1 pha) thì được nhân hệ số 0,5 so với đơn giá được quy định.

T2.3400 LẮP ĐẶT CẦU DAO HẠ THẾ $\leq 1000V$ CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Nghiên cứu tài liệu chế tạo, thiết kế, vận hành. Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công và vận chuyển thiết bị, phụ kiện vào vị trí. Mở hòm kiểm tra, lau chùi thiết bị phụ kiện. Đưa vào vị trí, cân chỉnh cố định theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao hạ thế $\leq 1000V$, loại cầu dao:				
T2.3401	- $\leq 100 A$	bộ	150	126.882	
T2.3402	- $\leq 200 A$	bộ	150	177.634	
T2.3403	- $\leq 400 A$	bộ	300	253.763	
T2.3404	- $\leq 600 A$	bộ	300	304.516	
T2.3405	- $> 600 A$	bộ	300	355.268	

Ghi chú:

Bảng đơn giá quy định tính cho cầu dao hạ thế loại 3 cực. Trường hợp lắp đặt cầu dao hạ thế 2 cực thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,8 so với đơn giá tương ứng.

T2.3500 LẮP ĐẶT CẦU CHÌ, CẦU CHÌ TỰ RƠI VÀ ĐIỆN TRỞ PHỤ

Thành phần công việc:

Nghiên cứu tài liệu chế tạo, thiết kế, vận hành. Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công và vận chuyển thiết bị, phụ kiện vào vị trí. Mở hòm kiểm tra, lau chùi thiết bị phụ kiện. Đưa vào vị trí, cân chỉnh cố định theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu chì, cấp điện áp:				
T2.3501	- 35(22)kV	bộ	54.640	609.031	
T2.3502	- 6-10(15)kV	bộ	54.640	456.773	
	Lắp đặt điện trở phụ				
T2.3503	- Các loại	bộ	550	913.547	
	Lắp đặt cầu trì tự rơi, cấp điện áp:				
T2.3504	- 35(22)kV	bộ	550	456.773	
T2.3505	- 6-10(15)kV	bộ	550	609.031	

T2.4000 LẮP ĐẶT KHÁNG

T2.4100 LẮP ĐẶT KHÁNG ĐIỆN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kháng điện bê tông, trọng lượng 1 bộ:				
T2.4101	- 1500 kg	bộ	48.285	1.687.524	347.056
T2.4102	- 3000 kg	bộ	72.859	1.999.652	347.056
T2.4103	- 4500 kg	bộ	80.471	2.220.426	347.056
T2.4104	- 7500 kg	bộ	116.573	2.862.447	347.056

T2.4200 LẮP ĐẶT KHÁNG ĐIỆN DẦU, KHÁNG ĐIỆN TRUNG TÍNH NỔI ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kháng điện dầu 500 KV, dung lượng:				
T2.4201	- 128 MVAR	bộ	1.667.756	117.492.269	4.546.747
T2.4202	- 91 MVAR	bộ	1.291.905	72.576.218	2.448.249
T2.4203	- 58 MVAR	bộ	1.232.116	27.406.404	629.550
T2.4204	- 50 MVAR	bộ	1.108.888	20.554.803	262.312
T2.4205	Lắp đặt kháng điện trung tính nổi đất	bộ	964.745	2.398.060	209.850

Ghi chú:

Thành phần công việc lắp đặt các loại cuộn kháng được xác định như thành phần lắp đặt máy biến áp ở chương I. Riêng kháng trung tính chưa tính phần giá đỡ (kể cả sứ đỡ nếu có).

Khi lắp đặt kháng điện dầu cần phải lọc dầu, thì phần công tác lọc dầu được áp dụng đơn giá lọc dầu máy biến áp (mã hiệu T1.2000).

Đơn giá công tác tháo dỡ kháng điện được điều chỉnh như sau so với đơn giá lắp đặt mới: chi phí nhân công nhân hệ số: 0,5, chi phí máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

T2.4300 LẮP ĐẶT CUỘN DẬP HỒ QUANG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cuộn dập hồ quang điện thế 6-10-15kV, công suất:				
T2.4301	- ≤ 175 kVA	bộ	25.230	1.065.805	228.430
T2.4302	- ≤ 350 kVA	bộ	29.230	1.256.127	228.430
T2.4303	- ≤ 700 kVA	bộ	33.230	1.619.008	347.056
T2.4304	- ≤ 1400 kVA	bộ	37.230	2.017.416	347.056
	Lắp đặt cuộn dập hồ quang điện thế 22-35kV, công suất:				
T2.4305	- ≤ 275 kVA	bộ	29.230	1.172.385	228.430
T2.4306	- ≤ 550 kVA	bộ	33.230	1.855.008	228.430
T2.4307	- ≤ 1.100 kVA	bộ	37.230	1.903.223	347.056
T2.4308	- ≤ 2.200 kVA	bộ	41.730	2.261.028	347.056

T2.5000 LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN, THIẾT BỊ TRIỆT NHIỄU, THIẾT BỊ ĐÉM SÉT, CHỐNG SÉT HẠ THỂ

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chống sét van, cấp điện áp:				
T2.5001	- 500 KV	bộ	44.591	3.045.156	520.584
T2.5002	- 220 KV	bộ	38.257	2.283.867	347.056
T2.5003	- ≤ 110 KV	bộ	21.912	1.370.320	347.056
T2.5004	- ≤ 35 KV	bộ	15.578	380.645	
T2.5005	- ≤ 11 KV	bộ	11.903	114.193	
	Lắp đặt chống sét, các loại:				
T2.5006	- Triệt nhiễu	bộ	70.440	2.537.630	173.528
T2.5007	- Đэм sét	bộ	17.854	228.387	
T2.5008	- CS hạ thể ≤ 1000V	bộ	17.854	228.387	

Ghi chú:

Trường hợp chống sét van vật liệu bằng composite thì chi phí nhân công được nhân với hệ số: 0,6.

Đơn giá công tác tháo dỡ được điều chỉnh như sau so với đơn giá lắp đặt mới: chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,5, chi phí máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

T2.6000 LẮP ĐẶT BỘ LỌC PZ, TỤ ĐIỆN LIÊN LẠC VÀ CUỘN CẢN CAO TẦN**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ, vật liệu thi công, vận chuyển thiết bị, phụ kiện vào vị trí.

Lau chùi thiết bị phụ kiện. Đưa vào vị trí, cân chỉnh, lắp đặt đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật theo qui định. Đấu nối các phụ kiện. Kiểm tra hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T2.6011	- Lắp đặt bộ phận lọc PZ	bộ	11.865	380.645	174.875
T2.6021	- Lắp đặt tụ điện liên lạc CMP	bộ	16.730	761.289	174.875
T2.6031	- Lắp đặt cuộn cản cao tần	bộ	28.814	710.536	314.775

T2.7000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ẮC QUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vệ sinh thiết bị, phụ kiện; vận chuyển thiết bị, phụ kiện vào vị trí. Lắp đặt hoàn chỉnh từng phần việc và đấu nối thành hệ thống, nạp điện, thử tải theo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/10kg;10m;10bình;1 hệ thống

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T2.7011	- Lắp đặt giá đỡ ắc quy	10 kg	14.325	292.213	1.714
T2.7012	- Lắp đặt giá đỡ dây cái trần	10 kg	14.325	308.576	3.429
T2.7013	- Lắp đặt dây cái	10 m	23.240	584.425	
T2.7021	- Lắp đặt ắc quy	10 bình	42.170	1.162.235	
T2.7022	- Lắp đặt nạp điện ắc quy đã lắp cực	1 hệ thống	201.400	10.150.520	

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt hệ thống ắc quy axit. Trường hợp lắp đặt hệ thống ắc quy kiềm thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,85, lắp đặt ắc quy khô thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,6.

T2.8000 LẮP ĐẶT TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN, ĐỘNG CƠ ĐIỆN, ÁPTÔMÁT, KHỞI ĐỘNG TỪ VÀ TỤ ĐIỆN**T2.8100 LẮP ĐẶT TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN****T2.8200 LẮP ĐẶT ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công; vận chuyển thiết bị, phụ kiện vào vị trí. Mở hòm kiểm tra, lau chùi máy, lắp đặt cân chỉnh, đấu dây, tiếp đất đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn; 1 cái

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T2.8101	- Tổ máy phát điện	tấn	344.405	1.446.449	16.182
	Động cơ điện không đồng bộ, công suất:				
T2.8201	- 1,7 kW	cái	19.786	228.387	
T2.8202	- 4,5 kW	cái	19.786	456.773	
T2.8203	- 7 kW	cái	21.589	558.279	
T2.8204	- 147 kW	cái	26.589	710.536	
T2.8205	- 20 kW	cái	33.542	888.171	
T2.8206	- 40 kW	cái	33.542	1.141.934	
T2.8207	- 75 kW	cái	35.345	1.344.944	
T2.8208	- 100 kW	cái	35.495	1.776.341	
T2.8209	- 160 kW	cái	35.495	2.283.867	
T2.8210	- 200 kW	cái	42.298	2.537.630	
T2.8211	- 320 kW	cái	44.101	3.298.919	
T2.8212	- 570 kW	cái	44.101	4.187.090	

T2.8300 LẮP ĐẶT ĐỘNG CƠ ĐIỆN ĐỒNG BỘ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Động cơ điện đồng bộ, công suất:				
T2.8301	- 1,7 kW	cái	30.878	253.763	
T2.8302	- 4,5 kW	cái	30.878	507.526	
T2.8303	- 7 kW	cái	32.681	634.408	
T2.8304	- 147 kW	cái	37.681	888.171	
T2.8305	- 20 kW	cái	44.634	1.015.052	
T2.8306	- 40 kW	cái	44.634	1.395.697	
T2.8307	- 75 kW	cái	46.437	1.776.341	
T2.8308	- 100 kW	cái	46.587	2.030.104	
T2.8309	- 160 kW	cái	46.587	2.537.630	
T2.8310	- 200 kW	cái	53.390	3.045.156	
T2.8311	- 320 kW	cái	55.193	3.806.445	
T2.8312	- 570 kW	cái	55.193	5.075.260	

Ghi chú:

Đơn giá quy định ở độ cao $\leq 1m$. Trường hợp độ cao $> 1m$ thì đơn giá nhân công được nhân hệ số: 1,1.

Đơn giá qui định với loại động cơ đặt nằm ngang. Trường hợp lắp đặt động cơ theo chiều đứng thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,2.

T2.8400 LẮP ĐẶT ÁP TÔ MÁT VÀ KHỞI ĐỘNG TỪ

Đơn vị tính: đồng/cái (3 pha)

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt áp tô mát và khởi động từ:				
T2.8401	- $\leq 50 A$	cái	44.982	228.387	
T2.8402	- $\leq 100 A$	cái	44.982	329.892	
T2.8403	- $\leq 200 A$	cái	44.982	482.150	
T2.8404	- $\leq 300 A$	cái	44.982	634.408	
T2.8405	- $\leq 400 A$	cái	46.833	888.171	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T2.8406	- ≤ 600 A	cái	56.400	1.015.052	
T2.8407	- ≤ 1.000 A	cái	84.783	1.268.815	

Ghi chú:

Trường hợp lắp áp tô mát ≤ 2 pha, thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,8.

T2.8500 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG TỤ BÙ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công; vận chuyển thiết bị, phụ kiện vào vị trí. Mở hòm kiểm tra, lau chùi thiết bị phụ kiện. Lắp đặt, cân chỉnh (bao gồm lắp đặt các thiết bị đi kèm). Hoàn chỉnh, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hệ thống (MVAR)

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T2.8505	Lắp đặt hệ thống tụ bù 1MVAR trên dàn, cấp điện áp: - 0,4 kV	hệ thống	6.788	390.335	152.287
T2.8505A	Lắp đặt hệ thống tụ bù trên cột, cấp điện áp: - 0,4 kV	hệ thống	6.788	467.848	152.287
T2.8505B	Lắp đặt hệ thống tụ bù trong tủ (thủ công), cấp điện áp: - 0,4 kV	hệ thống	6.788	528.751	152.287

Ghi chú:

Đơn giá công tác tháo dỡ được điều chỉnh như sau so với đơn giá lắp đặt mới: chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,6, chi phí máy thi công và vật liệu giữ nguyên (bao gồm cả đóng gói, vật liệu phục vụ đóng gói tính riêng).

CHƯƠNG III
LÀM VÀ LẮP ĐẶT ĐẦU CÁP VÀ HỘP CÁP KIỂM TRA

T3.2500 LÀM VÀ LẮP ĐẶT ĐẦU CÁP KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật. Làm và lắp đặt đầu cáp: đo, cắt, bóc, tách cáp (với cáp nhiều ruột), xác định pha, quấn băng cách điện, chụp đầu cáp, đánh số, lắp phiếu, cố định, làm tiếp đất, đổ chất cách điện, quét sơn, lau chùi, hoàn chỉnh, thu dọn, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và lắp đặt đầu cáp kiểm tra, số ruột cáp:				
T3.2501	- ≤ 6	đầu cáp	6.353	74.591	
T3.2502	- ≤ 14	đầu cáp	7.875	149.182	
T3.2503	- ≤ 19	đầu cáp	8.558	223.773	
T3.2504	- ≤ 27	đầu cáp	10.395	298.364	
T3.2505	- ≤ 36	đầu cáp	12.600	372.955	

T3.3500 LẮP ĐẶT HỘP NỐI CÁP KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị chỗ đặt hộp nối, đo cắt đầu cáp, bóc vỏ, tách ruột luôn vào trong sơ mi, nối cáp, kê chèn đảm bảo khoảng cách các pha, đổ chất cách điện, làm kín sơ mi, làm tiếp đất, lắp đặt và cố định hộp, chèn khe hở, đổ nhựa đường, hoàn chỉnh, thu dọn, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp nối cáp kiểm tra, số ruột cáp:				
T3.3501	- ≤ 3	hộp	45.217	55.367	
T3.3502	- ≤ 6	hộp	61.812	105.197	
T3.3503	- ≤ 14	hộp	68.187	210.393	
T3.3504	- ≤ 19	hộp	71.400	315.590	
T3.3505	- ≤ 27	hộp	88.842	420.786	
T3.3506	- ≤ 36	hộp	95.217	525.983	

CHƯƠNG IV

KÉO RẢI DÂY ĐIỆN TRẦN, LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ VÀ PHỤ KIỆN TỔ HỢP VÀ LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP, CỘT, XÀ TRONG TRẠM

T4.1100 KÉO RẢI DÂY DẪN VÀ LẤY ĐỘ VÔNG TRONG PHẠM VI TRẠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ, vật liệu thi công; vận chuyển dây, phụ kiện vào vị trí. Đưa cuộn dây lên giá đỡ dây, rải căng dây lấy độ võng, cố định dây, lắp phụ kiện, lắp dây lèo, khung định vị. Hoàn thiện, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây dẫn và lấy độ võng trong phạm vi trạm, tiết diện dây dẫn (mm²):				
T4.1101	- ≤ 35 mm ²	100m	504	309.591	
T4.1102	- 50 mm ²	100m	504	408.558	
T4.1103	- 70 mm ²	100m	504	545.590	
T4.1104	- 95 mm ²	100m	504	740.988	
T4.1105	- 120 mm ²	100m	504	832.343	
T4.1106	- 150 mm ²	100m	605	1.007.439	
T4.1107	- 185 mm ²	100m	605	1.190.148	
T4.1108	- 240 mm ²	100m	605	1.309.417	
T4.1109	- 300 mm ²	100m	907	1.651.997	
T4.1110	- 400 mm ²	100m	907	2.179.824	
T4.1111	- 500 mm ²	100m	907	2.555.393	
T4.1112	≥ 800 mm ²	100m	907	3.321.758	

Ghi chú:

Đơn giá kéo rải dây và lấy độ võng tính cho loại dây nhôm lõi thép, trường hợp kéo rải loại dây đồng thì chi phí nhân công nhân được nhân hệ số: 1,3 với loại tiết diện tương ứng.

Đơn giá kéo rải dây và lấy độ võng tính cho 1 mạch.

T4.1200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT VÀ LẤY ĐỘ VÔNG TRONG PHẠM VI TRẠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ, vật liệu thi công; vận chuyển dây, phụ kiện vào vị trí. Đưa cuộn dây lên giá đỡ dây, đo, cắt, uốn, căng dây lấy độ vông, cố định dây, lắp phụ kiện. Hoàn thiện, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét và lấy độ vông trong phạm vi trạm, tiết diện dây dẫn (mm²):				
T4.1201	- 16 mm ²	100m	504	413.634	
T4.1202	- 25 mm ²	100m	504	507.526	
T4.1203	- 35 mm ²	100m	504	570.967	
T4.1204	- 50 mm ²	100m	504	639.483	
T4.1205	- 70 mm ²	100m	504	768.902	

T4.2000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công. Mở hòm, lau chùi, vận chuyển sứ và phụ kiện đến vị trí lắp đặt. Lắp đặt sứ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Ghi chú:

Đơn giá qui định lắp đặt sứ ở độ cao $\leq 20m$, trường hợp lắp đặt sứ ở độ cao $> 20m$ thì cứ tăng thêm 10m chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,1 với trị số mức liền kề.

Đơn giá tính cho tổ hợp sứ dưới đất và lắp đặt ở độ cao như ghi chú nêu trên. Trường hợp tổ hợp và lắp sẵn vào xà dưới đất (điện áp $\leq 35kV$) thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,9.

Sứ xuyên không có lõi được sử dụng đơn giá theo cấp điện áp tương ứng với chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,6.

Trường hợp lắp sứ chuỗi bằng vật liệu composite thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 0,6.

Trường hợp lắp đặt sứ chuỗi có số bắt sứ lớn hơn 29 bắt được điều chỉnh bổ sung 0,055 công cho mỗi bắt sứ tiếp theo.

Đơn giá sứ xuyên không áp dụng cho việc lắp máy biến áp kiểu tổ hợp từ chi tiết.

Trường hợp lắp đặt sứ xuyên của trạm GIS thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,5.

T4.2100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ CHUỖI

Đơn vị tính: đồng/chuỗi

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ chuỗi, số bắt sứ:				
T4.2101	- ≤ 2	chuỗi	2.346	45.677	
T4.2102	- ≤ 5	chuỗi	4.361	114.193	
T4.2103	- ≤ 8	chuỗi	6.956	180.172	
T4.2104	- ≤ 11	chuỗi	9.552	256.301	
T4.2105	- ≤ 14	chuỗi	12.148	324.817	
T4.2106	- ≤ 29	chuỗi	25.153	469.462	

T4.2200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ ĐỨNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ đứng, cấp điện áp (KV):				
T4.2201	- 10-35 kV	cái	8.721	58.365	
T4.2202	- 110 kV	cái	19.105	558.279	228.430
T4.2203	- 220 kV	cái	50.306	812.042	456.860
T4.2204	- 500 kV	cái	52.785	1.903.223	609.147

T4.2300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ XUYÊN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ xuyên, cấp điện áp (KV):				
T4.2301	- 10- 35 kV	cái	15.262	144.645	
T4.2302	- 110 kV	cái	33.427	1.395.697	571.076
T4.2303	- 220 kV	cái	88.043	2.030.104	1.142.151
T4.2304	- 500 kV	cái	92.374	4.758.056	1.522.868

T4.3000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI PHỤ KIỆN DÂY DẪN, THANH CÁI, SỨ VÀ THIẾT BỊ TRONG PHẠM VI TRẠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công. Kiểm tra lau chùi phụ kiện, vận chuyển phụ kiện đến vị trí lắp đặt. Đưa lên vị trí, lắp đặt, cố định theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại phụ kiện dây dẫn, thanh cái, sứ và thiết bị trong phạm vi, các loại phụ kiện:				
T4.3001	- Tạ bù 50kg	bộ	275	134.494	
T4.3002	- Chuông rung	bộ	275	106.580	
T4.3003	- Thu lôi ống	bộ	825	139.570	
T4.3004	- Mô phóng	bộ	825	83.742	
T4.3005	- Khóa các loại	bộ	275	139.570	
T4.3006	- Đầu cốt ép	bộ	275	139.570	
T4.3007	- Kẹp các loại	bộ	275	106.580	
T4.3008	- Khung định vị	bộ	275	139.570	
T4.3009	- Phụ kiện thanh cái	bộ	275	106.580	

T4.4000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI DÂY DẪN XUỐNG THIẾT BỊ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ, vật liệu thi công; vận chuyển dây dẫn vào vị trí; đưa cuộn dây lên giá đỡ dây. Đo, cắt, uốn, cố định dây và lắp phụ kiện. Hoàn thiện, thu dọn mặt bằng, nghiệm thu bàn giao.

T4.4100 LẮP ĐẶT DÂY NHÔM, DÂY NHÔM LỖI THÉP

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây nhôm, dây nhôm lõi thép, tiết diện dây (mm²):				
T4.4101	- ≤ 95 mm ²	m	316	7.613	
T4.4102	- ≤ 150 mm ²	m	316	20.301	
T4.4103	- ≤ 240 mm ²	m	481	32.989	
T4.4104	- ≤ 400 mm ²	m	591	63.441	
T4.4105	- ≤ 800 mm ²	m	866	109.118	
T4.4106	- > 800 mm ²	m	1.141	126.882	

T4.4200 LẮP ĐẶT DÂY ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây nhôm, dây nhôm lõi thép, tiết diện dây (mm²):				
T4.4201	- ≤ 95 mm ²	m	316	12.688	
T4.4202	- ≤ 150 mm ²	m	316	30.452	
T4.4203	- ≤ 240 mm ²	m	481	43.140	
T4.4204	- ≤ 400 mm ²	m	591	76.129	
T4.4205	- ≤ 800 mm ²	m	866	129.419	
T4.4206	- > 800 mm ²	m	1.141	149.720	

Ghi chú:

Khi lắp đặt thanh đồng đặc xuống thiết bị được tính theo mức dây đồng với tiết diện tương ứng trong bảng mức trên nhân: 1,1.

Khi lắp dây siêu nhiệt TAL thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,1.

T4.7000 RẢI DÂY TIẾP ĐỊA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công. Kéo rải dây và hàn cố định theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T4.7001	Rải dây tiếp địa	10m	4.399	73.591	21.036

T4.8000 LẮP ĐẶT GHẾ CÁCH ĐIỆN, GIÁ ĐỠ, ỐNG BẢO VỆ

Đơn vị tính: đồng/tấn; 10m

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ghế cách điện, giá đỡ, ống bảo vệ, các loại:				
T4.8001	- Ghế cách điện thang, sàn thao tác	tấn		2.829.457	
T4.8002	- Giá đỡ	tấn		2.573.157	
	Lắp ống, loại ống:				
T4.8003	- Ống PVC	10m	12.000	380.645	
T4.8004	- Ống thép	10m	12.000	761.289	

T4.9000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt. Tổ hợp theo chủng loại cột, giá đỡ ... theo đúng thiết kế. Lắp đặt kết cấu vào các vị trí trong khu vực trạm biến áp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn chỉnh, thu dọn, nghiệm thu bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/tấn; cột; bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu các loại:				
	Cột thép:				
T4.9101	- Liên kết hàn	tấn	101.976	3.913.310	240.597
T4.9102	- Liên kết Bulông	tấn	26.928	2.903.423	
T4.9103	- Bê tông	cột	24.666	1.115.083	347.056
	Trụ đỡ:				
T4.9201	- Bê tông	cột	24.666	432.475	173.528
T4.9202	- Thép	tấn	20.400	2.639.263	
	Xà:				
T4.9301	- Bê tông	bộ	37.463	1.115.083	347.056
T4.9302	- Thép	tấn	26.928	2.903.423	

Ghi chú:

Đơn giá qui định cho lắp đặt cột bê tông cao 20m, trường hợp lắp dựng cột bê tông thấp hơn 20m thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số: 0,8.

CHƯƠNG V

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI TỦ ĐIỆN, TỦ BẢO VỆ VÀ TỦ CHIẾU SÁNG

Qui định áp dụng:

Đơn giá công tác tháo dỡ các loại tủ điện, tủ bảo vệ, tủ chiếu sáng... được nhân hệ số: 0,5 đơn giá lắp đặt mới.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển tủ và thiết bị đến vị trí lắp đặt, mở hòm kiểm tra, lau chùi vệ sinh tủ, bảng điện. Nghiên cứu bản vẽ và các điều kiện lắp đặt, tiến hành lắp đặt định vị tủ và thiết bị, nối tiếp địa, đấu nối các dây dẫn trong tủ.

Kiểm tra lần cuối, hoàn chỉnh thu dọn, nghiệm thu bàn giao.

T5.1000 LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN HẠ THỂ

Đơn vị tính: đồng/tủ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T5.1004	Lắp đặt tủ điện hạ áp, loại tủ điện: - Tủ điều khiển, dao cách ly, dao tiếp địa	tủ	102.850	692.083	

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt tủ điện hạ thế quy định trong bảng trên theo biện pháp thi công thủ công kết hợp cơ giới, trường hợp thi công hoàn toàn thủ công thì áp dụng đơn giá trên, riêng chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,3.

Trường hợp lắp đặt tủ điều khiển các thiết bị khác (động cơ, quạt gió, thùng máy cắt, thùng aptomat, thùng điện kế, hộp phân phối hạ áp ...) thì sử dụng đơn giá lắp tủ điều khiển dao cách ly (mã hiệu T5.1004) nhân hệ số: 0,7.

Trường hợp lắp tủ điều khiển dao cách ly, máy cắt của trạm GIS thì chi phí nhân công được nhân hệ số: 1,1.

T5.4000 LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG VÀ PHỤ KIỆN**T5.4100 LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG**

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn chiếu sáng, loại đèn:				
T5.4101	- Đèn pha trên cột	bộ	1.928	332.200	
T5.4102	- Đèn hình cầu	bộ	1.622	110.733	
T5.4103	- Đèn chiếu sáng	bộ	1.469	33.220	
T5.4104	- Đèn chống nổ	bộ	1.622	110.733	
T5.4105	- Đèn chống ẩm	bộ	1.622	83.050	
T5.4106	- Thiết bị tự động cho HT chiếu sáng	bộ	969	60.903	

T5.4200 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐÈN CHIẾU SÁNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phụ kiện đèn chiếu sáng:				
T5.4201	- Cột đèn	bộ	2.550	415.250	380.717
T5.4202	- Cản đèn các loại	bộ	7.038	55.367	
T5.4203	- Chao, chóa, chụp	bộ	6.783	27.683	
T5.4204	- Tấm giá đỡ gỗ tấm dầu	bộ	7.038	83.050	
T5.4205	- Tấm giá đỡ phíp nhựa	bộ	7.038	55.367	

T5.5000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ KHÁC CHO MẠCH NHỊ THỨ, ĐIỀU KHIỂN, BẢO VỆ, ĐO LƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các thiết bị khác cho mạch nhị thứ, điều khiển, bảo vệ, đo lường:				
T5.5001	- Role các loại	cái	250	138.417	
T5.5002	- Role kỹ thuật số các loại	cái	6.000	830.499	
T5.5003	- Báo hiệu đèn, chuông, còi, hàng kẹp đầu dây	cái	250	60.903	
T5.5004	- Khóa điều khiển	cái	250	60.903	
T5.5005	- Đo đếm các loại	cái	250	60.903	

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt rơ le các loại gồm : rơ le trung gian, rơ le chốt, rơ le giám sát mạch cắt, rơ le thời gian, rơ le giám sát... Công tác lắp đặt rơ le đã bao gồm đấu nối mạch nhị thứ nội bộ tủ.

T5.6000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÍCH HỢP CÁC TRẠM BIẾN ÁP
T5.6200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÍCH HỢP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
T5.6207	Lắp đặt các loại tủ của hệ thống điều khiển tích hợp: - Bộ tập trung (Hub)	bộ	918	130.494	

Ghi chú:

Công tác lắp đặt các thiết bị trên chưa bao gồm công tác kéo rai cáp nguồn, cáp mạng, cáp quang.

T5.7000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CAMERA

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hệ thống Camera:				
T5.7001	- Camera trên cột	bộ	1.928	304.516	
T5.7002	- Bộ cần gá Camera	bộ	1.163	50.753	
T5.7003	- Máy chủ(Server)	bộ	6.120	291.105	
T5.7004	- Bộ chuyển mạch (Switch)	bộ	1.530	228.000	
T5.7005	- Bộ tập trung (Hub)	bộ	918	130.494	

Ghi chú:

Công tác lắp đặt hệ thống camera chưa bao gồm công tác kéo rải cáp nguồn, cáp mạng.

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

(Được chọn để tính đơn giá chuyên ngành công tác lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk)

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	Vật liệu		
1	Amiăng	kg	20.000
2	Amiăng tấm	m ²	50.000
3	Băng cách điện	cuộn	5.000
4	Băng nhựa	cuộn	5.000
5	Băng nilông	cuộn	1.500
6	Bộ sứ hạ thế loại 2 sứ	bộ	15.000
7	Bộ sứ hạ thế loại 3 sứ	bộ	20.000
8	Bộ sứ hạ thế loại 4 sứ	bộ	30.000
9	Bu lông D \geq 16, L \geq 60	cái	3.500
10	Bu lông M6x60	cái	2.000
11	Cáp thép d=4mm	kg	20.000
12	Cát mịn ML=1,5-2,0	m ³	321.000
13	Cát vàng ML >2,0	m ³	315.400
14	Chất cách điện	kg	20.500
15	Chổi sơn	cái	5.000
16	Côliê	bộ	3.000
17	Coliê (thép)	bộ	3.000
18	Coliê D \leq 100mm	cái	5.000
19	Coliê D \leq 25mm	cái	2.000
20	Coliê D \leq 50mm	cái	3.000
21	Coliê D \leq 75mm	cái	4.000
22	Coliê D > 100mm	cái	6.000
23	Cồn công nghiệp	kg	30.000
24	Cồn rửa	kg	20.090
25	Cùi đùn	kg	1.000
26	Dầu biến áp	kg	27.940

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
27	Dầu Diezen 0,05S	kg	12.999
28	Dầu máy AK15 (dầu nhòn)	kg	20.000
29	Dây đồng 25mm ²	m	24.600
30	Dây thép buộc	kg	16.000
31	Dây thép D=10mm	kg	14.760
32	Dây thép d=2mm	m	1.140
33	Dây thép d=4mm	m	2.270
34	Dây thép d=6mm	m	3.280
35	Dây thép D4mm	kg	16.000
36	Dây thép D2 - 3	kg	16.000
37	Dây thép mạ 1,5mm	kg	14.760
38	Dây thép mạ kẽm d=2mm	kg	14.760
39	Điện năng	kwh	1.864
40	Đỉnh đĩa	kg	18.000
41	Đồng lá 0,5mm	kg	44.000
42	Ghen nhựa d=6mm	m	1.500
43	Giấy ráp	tờ	12.730
44	Giấy ráp mịn	tờ	730
45	Giẻ lau	kg	5.000
46	Gỗ kê	m ³	4.000.000
47	Gỗ nhóm IV	m ³	4.000.000
48	Gỗ ván	m ³	4.400.000
49	Gôm lắ	kg	42.000
50	Hộp gang nối cáp dầu tiết diện 120mm ²	bộ	27.040
51	Hộp gang nối cáp dầu tiết diện 185mm ²	bộ	27.040
52	Hộp gang nối cáp dầu tiết diện 240mm ²	bộ	33.800
53	Hộp gang nối cáp dầu tiết diện 300mm ²	bộ	33.800
54	Hộp gang nối cáp dầu tiết diện 35mm ²	bộ	16.220
55	Hộp gang nối cáp dầu tiết diện 400mm ²	bộ	33.800
56	Hộp gang nối cáp dầu tiết diện 70mm ²	bộ	20.280

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
57	Hộp nối cáp kiểm tra <=14 ruột	hộp	54.100
58	Hộp nối cáp kiểm tra <=19 ruột	hộp	54.100
59	Hộp nối cáp kiểm tra <=27 ruột	hộp	65.000
60	Hộp nối cáp kiểm tra <=3 ruột	hộp	41.080
61	Hộp nối cáp kiểm tra <=36 ruột	hộp	65.000
62	Hộp nối cáp kiểm tra <=6 ruột	hộp	54.100
63	Keo dán	kg	100.900
64	Ma tít	kg	5.000
65	Măng sông nhựa D100mm	cái	20.280
66	Măng sông nhựa D110mm	cái	23.400
67	Măng sông nhựa D150mm	cái	39.000
68	Măng sông nhựa D15mm	cái	1.250
69	Măng sông nhựa D200mm	cái	78.000
70	Măng sông nhựa D20mm	cái	1.560
71	Măng sông nhựa D250mm	cái	97.500
72	Măng sông nhựa D25mm	cái	1.900
73	Măng sông nhựa D32mm	cái	2.340
74	Măng sông nhựa D40mm	cái	2.960
75	Măng sông nhựa D50mm	cái	3.430
76	Măng sông nhựa D67mm	cái	3.900
77	Măng sông nhựa D76mm	cái	7.180
78	Măng sông nhựa D89mm	cái	9.360
79	Mỡ YOC	kg	25.000
80	Nhựa dán	kg	111.000
81	Nhựa thông	kg	30.000
82	Ống nhựa D100mm, L=8m	m	103.200
83	Ống nhựa D110mm, L=8m	m	124.400
84	Ống nhựa D150mm, L=8m	m	226.800
85	Ống nhựa D15mm, L=8m	m	6.200
86	Ống nhựa D200mm, L=8m	m	352.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
87	Ống nhựa D20mm, L=8m	m	8.800
88	Ống nhựa D250mm, L=8m	m	472.600
89	Ống nhựa D25mm, L=8m	m	12.200
90	Ống nhựa D32mm, L=8m	m	16.300
91	Ống nhựa D40mm, L=8m	m	21.300
92	Ống nhựa D50mm, L=8m	m	31.000
93	Ống nhựa D67mm, L=8m	m	31.000
94	Ống nhựa D76mm, L=8m	m	41.000
95	Ống nhựa D89mm, L=8m	m	63.200
96	Ống sứ hạ thế - sứ các loại	cái	1.800
97	Ống sứ hạ thế - sứ tai mèo	cái	2.400
98	Phễu cáp bằng gang tiết diện 120mm ²	cái	27.040
99	Phễu cáp bằng gang tiết diện 185mm ²	cái	40.560
100	Phễu cáp bằng gang tiết diện 240mm ²	cái	47.320
101	Phễu cáp bằng gang tiết diện 300mm ²	cái	81.100
102	Phễu cáp bằng gang tiết diện 35mm ²	cái	20.280
103	Phễu cáp bằng gang tiết diện 400mm ²	cái	81.100
104	Phễu cáp bằng gang tiết diện 70mm ²	cái	27.040
105	Phễu cáp bằng tôn tiết diện 120mm ²	cái	13.520
106	Phễu cáp bằng tôn tiết diện 185mm ²	cái	20.280
107	Phễu cáp bằng tôn tiết diện 240mm ²	cái	23.660
108	Phễu cáp bằng tôn tiết diện 300mm ²	cái	40.560
109	Phễu cáp bằng tôn tiết diện 35mm ²	cái	10.140
110	Phễu cáp bằng tôn tiết diện 400mm ²	cái	40.560
111	Phễu cáp bằng tôn tiết diện 70mm ²	cái	13.520
112	Que hàn	kg	33.180
113	Que hàn điện D4	kg	21.460
114	Sơn	kg	72.600
115	Sơn cách điện	kg	136.400
116	Sơn chống ăn mòn	kg	88.400

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
117	Sơn chống rỉ	kg	41.820
118	Sơn màu	kg	67.300
119	Thép đẽm	kg	18.510
120	Thép lá 1mm	kg	18.510
121	Thiếc hàn	kg	65.000
122	Tre (gỗ) D8 - D10cm, L=6-8m	cây	20.000
123	Vải nhựa	m2	4.000
124	Vải trắng mộc 0,8m	m	8.000
125	Vải trắng mộc 0,8m	m2	6.400
126	Vazolin	kg	35.000
127	Vít bắt D4x40	cái	150
128	Xăng	kg	18.030
129	Xi măng PC30	kg	1.560
130	Xi măng PC40	kg	1.650
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm 1	công	209.634
2	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 2	công	231.710
3	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm 5	công	213.777
4	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm 5	công	233.770
5	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 5	công	253.763
6	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm 5	công	276.833
7	Nhân công bậc 5,0/7 nhóm 5	công	298.364
8	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	237.000
	Máy thi công		
1	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 16 t	ca	1.748.749
2	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 25 t	ca	1.954.958
3	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 5 t	ca	1.522.868
4	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	1.735.279
5	Tời điện - sức kéo: 2,0 t	ca	249.492
6	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	34.285

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
7	Máy hàn xoay chiều - công suất: 14 kW ÷ 15 kW	ca	323.638

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Phạm Ngọc Nghị

Phụ lục: Bảng phân nhóm nhân công xây dựng để lập các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
	BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH – CHUYÊN NGÀNH CÔNG TÁC LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN VÀ LẮP ĐẶT TRẠM BIẾN ÁP	
	Phần I – LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN	
Từ D1.1011 đến D1.3062	Chương I – CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN BỐC DỖ	Nhóm 1
Từ D2.1001 đến D4.6303	Chương II – CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỘT ĐIỆN Chương III - CÔNG TÁC LẮP ĐẶT SỨ, PHỤ KIỆN, RẢI CĂNG DÂY (Trừ các công tác thuộc mã hiệu từ: D3.5011 đến D3.5087) Chương IV: Lắp đặt đường dây cáp điện	Nhóm 5
Từ D3.5011 đến D3.5087	Làm giàn giáo các loại	Nhóm 2
	PHẦN II – LẮP ĐẶT TRẠM BIẾN ÁP	
Từ T1.1101 đến T5.7005	Các công việc thuộc bộ đơn giá lắp đặt trạm biến áp	Nhóm 5

Phụ lục: Bảng Giá ca máy và Thiết bị thi công xây dựng để tính các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
1	M102.0202	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	33 lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.748.749
2	M102.0203	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 25 t	36 lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.954.958
3	M102.0301	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 5 t	32 lít diezel	1x4/7+1x5/7	1.522.868
4	M102.0302	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	36 lít diezel	1x4/7+1x5/7	1.735.279
5	M102.1104	Tời điện - sức kéo: 2,0 t	6,3 kWh	1x3/7	249.492
6	M112.1703	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	2,3 kWh		34.285
7	M112.4001	Máy hàn xoay chiều - công suất: 14 kW ÷ 15 kW	29 kWh	1x4/7	323.638

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	PHẦN I – ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN	5
	CHƯƠNG I	5
	CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN BỐC DỠ	5
D1.1000	Vận chuyển thủ công	5
D1.3000	Bốc dỡ vật liệu, phụ kiện	9
	CHƯƠNG II	10
	CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỘT ĐIỆN	10
D2.1000	Phân loại cột thép hình	10
D2.2000	Lắp ráp cột thép hình bằng thủ công	10
D2.3000	Dựng cột thép hình đã lắp sẵn	11
D2.3100	Dựng cột thép hình đã lắp sẵn bằng thủ công	11
D2.3220	Dựng cột thép hình đã lắp đặt sẵn bằng thủ công kết hợp với cần cầu	11
D2.3300	Dựng cột thép ống bằng thủ công kết hợp cơ giới	12
D2.4000	Vừa lắp vừa dựng cột thép hình	12
D2.5000	Lắp dựng cột bê tông	14
D2.5100	Nối cột bê tông bằng mặt bích	14
D2.5200	Dựng cột bê tông	15
D2.6000	Lắp đặt xà	16
D2.7000	Lắp dựng tiếp địa cột điện	18
D2.8000	Đóng các cọc tiếp địa	18
D2.8100	Đóng trực tiếp cọc chiều dài $l = 2,5m$ xuống đất	18
D2.9000	Sơn sắt thép các loại	19
	CHƯƠNG III	20
	CÔNG TÁC LẮP ĐẶT SỨ, PHỤ KIỆN, RẢI CĂNG DÂY	20
D3.1000	Lắp đặt sứ	20
D3.1100	Sứ đứng	20
D3.1200	Lắp sứ hạ thế	21
D3.1300	Lắp đặt chuỗi sứ cho dây chống sét	22

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
D3.1400	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ đơn cho dây dẫn	23
D3.1500	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ kép cho dây dẫn	26
D3.1600	Lắp đặt chuỗi sứ đỡ hình v cho dây dẫn	29
D3.1700	Lắp đặt chuỗi sứ néo đơn cho dây dẫn	32
D3.1800	Lắp đặt chuỗi sứ néo kép cho dây dẫn	35
D3.1900	Lắp đặt chuỗi sứ đảo pha	39
D3.2000	Lắp đặt cách điện polymer/composite/silicon	40
D3.2100	Lắp đặt cách điện polymer/composite/silicon trung thế và hạ thế	40
D3.2200	Lắp đặt cách điện polymer đỡ đơn cho dây dẫn	41
D3.2300	Lắp đặt cách điện polymer đỡ đơn cho dây lèo	43
D3.2400	Lắp đặt cách điện polymer néo đơn cho dây dẫn	45
D3.3000	Lắp đặt phụ kiện	47
D3.5000	Làm dàn giáo rải dây vượt chướng ngại vật	56
D3.6000	Rải căng dây lấy độ võng	59
D3.6100	Rải căng dây lấy độ võng bằng thủ công	60
D3.6300	Lắp đặt cáp vặn xoắn	62
	CHƯƠNG IV	63
	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG DÂY CÁP ĐIỆN	63
D4.1000	Bảo vệ cáp ngầm	63
D4.1100	Bảo vệ đường cáp ngầm	63
D4.1200	Lắp đặt ống thép bảo vệ cáp	63
D4.1300	Lắp đặt ống bảo vệ cáp qua đường	64
D4.1400	Lắp đặt ống nhựa bảo vệ cáp	64
D4.2000	Lắp đặt đường dây cáp điện	65
D4.2100	Kéo rải và lắp đặt cố định đường cáp ngầm	66
D4.2200	Kéo rải và lắp đặt cáp trên giá đỡ đặt ở tường, trong hầm cáp	67
D4.2300	Kéo rải và lắp đặt cáp treo trên dây thép	68
D4.2400	Kéo rải và lắp đặt cáp trong ống bảo vệ	69
D4.3000	Làm và lắp đặt đầu cáp	70
D4.3100	Đầu cáp lực hạ thế bằng 1kV, có 3 đến 4 ruột	70

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
D4.3200	Đầu cáp lực 3kV đến 15kV	71
D4.3300	Đầu cáp lực 22kV đến 35kV	73
D4.3400	Đầu cáp lực 66kV đến 110kV	75
D4.4000	Lắp đặt hộp nối cáp	77
D4.4100	Hộp nối cáp lực hạ thế $\leq 1\text{kV}$, có 3 đến 4 ruột	77
D4.4200	Hộp nối cáp lực 3kV đến 15kV	78
D4.4300	Hộp nối cáp lực 22kV đến 35kV	80
D4.4400	Hộp nối cáp lực 66kV đến 110kV	82
D4.6200	Lắp đặt và tháo kẹp quai, kẹp Hotline, kẹp IPC, kẹp dừng cáp ABC, bu lông đuôi heo	84
	PHẦN II - ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT TRẠM BIẾN ÁP	85
	CHƯƠNG I:	85
	LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP	85
T1.1000	Lắp đặt máy biến áp	85
T1.1100	Lắp đặt máy biến áp 500kV và 220kV	85
T1.1200	Lắp đặt máy biến áp 66kV-110kV 3 pha	86
T1.1300	Lắp đặt máy biến áp trung gian 3 pha 3 cuộn dây	87
T1.1400	Lắp đặt máy biến áp phân phối	87
	CHƯƠNG II	89
	LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ĐIỆN ÁP, MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN, MÁY CẮT VÀ THIẾT BỊ KHÁC	89
T2.1000	Lắp đặt máy biến điện áp, máy biến dòng điện	89
T2.1100	Lắp đặt máy biến điện áp	89
T2.1200	Lắp đặt máy biến dòng điện	90
T2.2000	Lắp đặt máy cắt	91
T2.2100	Lắp đặt máy cắt dầu ngoài trời	91
T2.2200	Lắp đặt máy cắt dùng khí	92
T2.3000	Lắp đặt dao cách ly	93
T2.3100	Lắp đặt dao cách ly 1 pha ngoài trời	93
T2.3200	Lắp đặt dao cách ly 3 pha ngoài trời	94
T2.3300	Lắp đặt dao cách ly trong nhà	95

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
T2.3400	Lắp đặt cầu dao hạ thế $\leq 1000\text{v}$ các loại	96
T2.3500	Lắp đặt cầu chì, cầu chì tự rơi và điện trở phụ	97
T2.4000	Lắp đặt kháng	97
T2.4100	Lắp đặt kháng điện bê tông	97
T2.4200	Lắp đặt kháng điện dầu, kháng điện trung tính nối đất	98
T2.4300	Lắp đặt cuộn dập hồ quang	99
T2.5000	Lắp đặt chống sét van, thiết bị triệt nhiễu, thiết bị đếm sét, chống sét hạ thế	100
T2.6000	Lắp đặt bộ lọc PZ, tụ điện liên lạc và cuộn cảm cao tần	100
T2.7000	Lắp đặt hệ thống ắc quy	101
T2.8000	Lắp đặt tổ máy phát điện, động cơ điện, aptômat, khởi động từ và tụ điện	102
T2.8100	Lắp đặt tổ máy phát điện	102
T2.8200	Lắp đặt động cơ điện không đồng bộ	102
T2.8300	Lắp đặt động cơ điện đồng bộ	103
T2.8400	Lắp đặt áp tô mát và khởi động từ	103
T2.8500	Lắp đặt hệ thống tụ bù	104
	CHƯƠNG III	105
	LÀM VÀ LẮP ĐẶT ĐẦU CÁP VÀ HỘP CÁP KIỂM TRA	105
T3.2500	Làm và lắp đặt đầu cáp kiểm tra	105
T3.3500	Lắp đặt hộp nối cáp kiểm tra	105
	CHƯƠNG IV	106
	KÉO RẢI DÂY ĐIỆN TRẦN, LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ VÀ PHỤ KIỆN TỔ HỢP VÀ LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP, CỘT, XÀ TRONG TRẠM	106
T4.1100	Kéo rải dây dẫn và lấy độ võng trong phạm vi trạm	106
T4.1200	Kéo rải dây chống sét và lấy độ võng trong phạm vi trạm	107
T4.2000	Lắp đặt các loại sứ	108
T4.2100	Lắp đặt các loại sứ chuỗi	108
T4.2200	Lắp đặt các loại sứ đứng	109
T4.2300	Lắp đặt các loại sứ xuyên	109
T4.3000	Lắp đặt các loại phụ kiện dây dẫn, thanh cái, sứ và thiết bị trong	110

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	phạm vi trạm	
T4.4000	Lắp đặt các loại dây dẫn xuống thiết bị	111
T4.4100	Lắp đặt dây nhôm, dây nhôm lõi thép	111
T4.4200	Lắp đặt dây đồng	111
T4.7000	Rải dây tiếp địa	112
T4.8000	Lắp đặt ghé cách điện, giá đỡ, ống bảo vệ	112
T4.9000	Lắp đặt kết cấu các loại	113
	CHƯƠNG V	114
	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI TỦ ĐIỆN, TỦ BẢO VỆ VÀ TỦ CHIẾU SÁNG	114
T5.1000	Lắp đặt tủ điện hạ thế	114
T5.4000	Lắp đặt đèn chiếu sáng và phụ kiện	115
T5.4100	Lắp đặt đèn chiếu sáng	115
T5.4200	Lắp đặt phụ kiện đèn chiếu sáng	115
T5.5000	Lắp đặt các thiết bị khác cho mạch nhị thứ, điều khiển, bảo vệ, đo lường	116
T5.6000	Lắp đặt hệ thống điều khiển tích hợp các trạm biến áp	117
T5.6200	Lắp đặt các loại thiết bị của hệ thống điều khiển tích hợp	117
T5.7000	Lắp đặt hệ thống camera	118
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	119
	MỤC LỤC	127

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

(Ban hành kèm theo Quyết định số 09/2021/QĐ-UBND

Ngày 09/04/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk)

Đắk Lắk, 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng kèm theo Định mức dự toán khảo sát xây dựng công trình;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá khảo sát xây dựng công trình (sau đây gọi tắt là Đơn giá khảo sát xây dựng) là chi phí cần thiết về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

b) Đơn giá khảo sát xây dựng công trình được lập trên cơ sở Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành kèm theo Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng và giá vật liệu, nhân công, máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

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

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

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

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

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

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá được tính theo mặt bằng giá vật liệu xây dựng tháng 8 năm 2020 tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk chưa bao gồm khoản thuê giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực, ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán. Trường hợp giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của cơ quan quản lý giá xây dựng công bố không phù hợp với mặt bằng giá thị trường tại nơi xây dựng công trình và các loại vật liệu xây dựng khác không có trong công bố giá vật liệu xây dựng thì giá của các loại vật liệu này được xác định trên cơ sở lựa chọn mức giá phù hợp giữa báo giá của nhà sản xuất hoặc nhà cung ứng vật liệu xây dựng (trừ những loại vật liệu xây dựng lần đầu xuất hiện trên thị trường và chỉ có duy nhất trên thị trường) đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử dụng vật liệu của công trình về tiến độ, khối lượng cung cấp, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật của vật liệu và giá của loại vật liệu xây dựng có tiêu chuẩn, chất lượng tương tự đã và đang được sử dụng ở công trình để làm căn cứ tính bù chênh lệch theo quy định.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí lao động của kỹ sư, công nhân trực tiếp cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá được xác định bằng đơn giá nhân công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu đơn giá nhân công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với đơn giá nhân công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

+ Chi phí máy thi công: Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Chi phí máy thi công trong Bộ đơn giá được xác định bằng giá ca máy và thiết bị thi công Quý IV năm 2020 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã); Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí máy thi công; đồng thời được tính bù chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá ca máy và thiết bị thi công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với giá ca máy và thiết bị thi công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch giá ca máy và thiết bị thi công và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

2. Kết cấu tập đơn giá

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

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

Chương 2: Công tác thăm dò địa vật lý

Chương 3: Công tác khoan

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

Chương 5: Công tác thí nghiệm tại hiện trường

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

Chương 7: Công tác đo khống chế cao

Chương 8: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

Chương 9: Công tác số hóa bản đồ

Chương 10: Công tác đo vẽ bản đồ.

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

3. Hướng dẫn sử dụng đơn giá

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

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

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

CHƯƠNG 1

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

CA.10000 ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố rãnh, lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào.
- Lập hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Lắp hố, rãnh đào, đánh dấu.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

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

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

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

CA.11000 ĐÀO KHÔNG CHỐNG

CA.11100 ĐÀO KHÔNG CHỐNG ĐỘ SÂU TỪ 0M ĐẾN 2M

CA.11200 ĐÀO KHÔNG CHỐNG ĐỘ SÂU TỪ 0M ĐẾN 4M

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đá bằng thủ công, Đào không chống				
	◆ Độ sâu từ 0m - 2m:				
CA.11110	- Cấp đất đá I-III	m ³	16.115	597.230	
CA.11120	- Cấp đất đá IV-V	m ³	16.115	895.846	
	◆ Độ sâu từ 0m - 4m				
CA.11210	- Cấp đất đá I-III	m ³	16.115	647.000	
CA.11220	- Cấp đất đá IV-V	m ³	16.115	945.615	

CA.12000 ĐÀO CÓ CHỐNG**CA.12100 ĐÀO CÓ CHỐNG ĐỘ SÂU TỪ 0M ĐẾN 2M****CA.12200 ĐÀO CÓ CHỐNG ĐỘ SÂU TỪ 0M ĐẾN 4M****CA.12300 ĐÀO CÓ CHỐNG ĐỘ SÂU TỪ 0M ĐẾN 6M**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đá bằng thủ công, Đào có chống				
	◆ Độ sâu từ 0m - 2m				
CA.12110	- Cấp đất đá I-III	m ³	65.065	796.307	
CA.12120	- Cấp đất đá IV-V	m ³	65.065	1.094.922	
	◆ Độ sâu từ 0m - 4m				
CA.12210	- Cấp đất đá I-III	m ³	65.065	870.961	
CA.12220	- Cấp đất đá IV-V	m ³	65.065	1.293.999	
	◆ Độ sâu từ 0m - 6m				
CA.12310	- Cấp đất đá I-III	m ³	65.065	1.020.269	
CA.12320	- Cấp đất đá IV-V	m ³	65.065	1.542.845	

CA.21100 ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành.
- Xúc và vận chuyển. Rửa vách, thu nhập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giềng: chống liền vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách vách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng: $3,3\text{m} \times 1,7\text{m} = 5,61\text{m}^2$.
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau: $Q \leq 0,5\text{m}^3/\text{h}$: $k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5\text{m}^3/\text{h}$: $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0-10m, đến 20m, đến 30m. Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân theo: Cấp IV-V; VI-VII, VIII-IX. Đơn giá tính cho cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào đơn giá:

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CA.21110	Đào giếng đứng ♦ Độ sâu từ 0m - 10m: - Cấp đất đá IV-V	m ³	506.004	2.128.309	1.390.662

CHƯƠNG 2

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

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

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

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- + Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).
- + Triển khai các hệ thống đo.
- + Tiến hành đo vẽ.
- Kiểm tra tình trạng máy.
- Ra khẩu lệnh đập búa.
- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.
- + Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
- + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

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

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.
- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.
- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.
- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.
- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

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

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: $k = 1,05$;
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: $k = 1,1$;
- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: $k = 1,2$;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: $k = 1,4$;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: $k = 1,5$;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2$;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: $k = 1,25$;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: $k = 1,4$;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: $k = 2,0$.

Đơn vị tính: đồng/quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES - 125 ♦ Khoảng cách giữa các cực thu 2m				
CB.11110	- Cấp địa hình I - II	quan sát	4.926	758.619	27.292
CB.11120	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	5.696	950.802	34.368

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

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.
 - + Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.
 - + Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.
 - + Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.
 - + Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.
- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

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

b) Nội nghiệp

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

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

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

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

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

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

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

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

- Số lần bắn là 1-3 lần.

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

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

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

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

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

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

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

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2;$

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

$> 10 \text{ m},$ $k = 1,09;$

$> 15 \text{ m},$ $k = 1,2;$

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

+ Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TROX – 12, gậy dao động bằng phương pháp bắn súng ♦ Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	quan sát	35.707	1.132.871	90.584
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	36.457	1.355.399	107.270

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

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

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

+ Nhận vị trí điểm đo.

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

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ:

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

- Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

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

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

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

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

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

b) Nội nghiệp

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

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

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

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.
- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.
- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).
- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.
- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.
- Số lần bắn là 1-3 lần.

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

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3;$
- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1;$
- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2;$
- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4;$
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2;$
- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2;$
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - $> 10m,$ $k = 1,2;$
 - $> 15m,$ $k = 1,4;$
- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:
 - + Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.
 - + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
 - + Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TROX – 24, gây dao động bằng phương pháp bắn súng				
CB.11310	- Cấp địa hình I - II	quan sát	43.065	1.416.089	106.475
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	44.565	1.699.307	126.088

CB.21000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

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

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

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

b) Nội nghiệp

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

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

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

- Khoảng cách giữa các tuyến

> 50m - 100m:	k = 1,05;
> 100m - 200m:	k = 1,1;
> 200m:	k = 1,2;

- Độ dài thiết bị

> 500m - 700m:	k = 1,15;
> 700m - 1000m:	k = 1,3;
> 1000m:	k = 1,5;

- Phương pháp đo

- + Phương pháp nạp điện đo thế: $k = 0,8$;
- + Phương pháp nạp điện đo gradien: $k = 1,15$;
- + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 1 cánh: $k = 1,2$;
- + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 2 cánh: $k = 1,4$;
- + Mặt cắt điện liên hợp 2 cánh: $k = 1,27$;
- + Mặt cắt đối xứng kép: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện				
CB.21110	- Cấp địa hình I - II	quan sát	2.901	106.207	1.138
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	2.901	134.023	1.448

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

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc (kiểm tra nguồn nuôi máy).
 - + Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đó.
 - + Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).
 - + Kiểm tra độ nhạy của máy đo.
 - + Tiến hành bù phân cực.
 - + Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thể ứng với mốc điểm đo.
 - + Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

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

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

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

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

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo: $k = 1,1$;
- Điều kiện tiếp địa:
 - + Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí: $k = 1,1$;
 - + Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí: $k = 1,2$;
 - + Đặc biệt khó khăn phải đổ nước: $k = 1,4$;
- Nếu dùng phương pháp đo gradien: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên				
CB.21210	- Cấp địa hình I - II	quan sát	1.298	55.632	1.104
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	1.524	83.448	1.621

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

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:

- + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.
- + Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.
- + Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.
- + Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

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

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB max 1000m.
- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

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

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

Đơn vị tính: đồng/quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng				
CB.21310	- Cấp địa hình I - II	quan sát	32.571	1.706.893	15.516
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	32.802	2.212.639	19.998

CB.31000 THĂM DÒ TỪ

CB.31100 THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF-2-100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chinh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵ z của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵ z cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

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

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Đơn giá chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵ z ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò từ bằng máy MF - 2 -100				
CB.31110	- Cấp địa hình I - II	quan sát		56.391	854
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	quan sát		83.448	1.323

CHƯƠNG 3

CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa, lập phương án, xác định vị trí lỗ khoan, làm đường và nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$).
- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo dưỡng trang thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan và lấy mẫu.
- Hạ, nhỏ ống chống.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

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

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

- Đường kính lỗ khoan từ > 150 mm đến ≤ 230 mm: $k = 1,1$;
- Chống ống $> 50\%$ chiều sâu lỗ khoan: $k = 1,1$;
- Hiệp khoan $> 0,5$ m: $k = 0,9$;
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$;
- Khi khoan trên sông nước (không bao gồm hao phí cho phương tiện nổi) $k = 1,3$.

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

CC.11100 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 10M**CC.11200 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 20M**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan thủ công trên cạn				
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m				
CC.11110	- Cấp đất đá I - III	m	80.868	566.436	10.505
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	82.775	935.630	15.758
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	82.173	576.550	10.983
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	84.439	965.975	16.236

CC.21000 KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ÓNG MẪU Ở TRÊN CẠN*1. Thành phần công việc:*

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

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

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

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

- Khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,85 và loại bỏ chi phí vật liệu ống chống, đầu nối ống chống.
- Khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,8 và loại bỏ chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

CC.21100 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 30M

CC.21200 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 60M

CC.21300 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 100M

CC.21400 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 150M

CC.21500 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 200M

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu trên cạn ◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I-III	m	58.828	445.056	7.364
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	83.936	639.769	16.365
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	114.395	907.814	27.002
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	137.786	882.527	24.548
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	180.923	1.196.089	38.458

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21210	- Cấp đất đá I-III	m	58.639	470.344	7.364
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	83.457	675.171	17.184
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	111.217	953.331	29.458
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	136.781	933.101	28.640
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	179.124	1.269.422	41.731
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I-III	m	58.479	513.332	8.182
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	82.841	745.975	19.638
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	107.921	1.044.365	31.913
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	136.538	1.034.251	30.276
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	177.326	1.368.043	45.822
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I-III	m	57.740	528.505	16.150
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	82.246	791.492	36.705
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	104.830	1.127.814	63.132
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	138.259	1.112.641	58.728
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	179.762	1.507.123	86.624
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I-III	m	57.276	548.734	17.618
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	81.375	824.366	41.109
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	99.814	1.180.917	70.473
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	139.981	1.158.158	63.132
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	182.199	1.570.341	95.432

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

Thành phần công việc:

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

CC.21600 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 30M

CC.21700 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 60M

CC.21800 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 100M

CC.21900 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 150M

CC.22000 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 200M

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn				
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21610	- Cấp đất đá I-III	m	946	177.011	27.231
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	240.229	54.463
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	311.034	89.121
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	946	328.735	101.498
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	424.827	121.303
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I-III	m	946	179.540	29.707
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	242.758	56.938
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	313.563	96.547
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	946	328.735	108.925
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	429.884	131.205

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I-III	m	946	194.712	32.182
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	265.517	71.792
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	354.022	118.827
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	946	359.080	133.681
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	434.942	160.912
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I-III	m	946	199.770	34.658
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	278.160	81.694
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	361.608	131.205
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	946	379.310	148.534
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	505.746	178.241
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I-III	m	946	204.827	39.609
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	285.746	91.596
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	369.195	146.059
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	946	389.424	165.863
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	518.390	200.521

CC.31000 KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ÓNG MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

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

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

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

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

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

CC.31100 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 30M

CC.31200 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 60M

CC.31300 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 100M

CC.31400 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 150M

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước				
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.31110	- Cáp đất đá I-III	m	71.605	659.999	8.182
CC.31120	- Cáp đất đá IV - VI	m	99.149	938.159	19.638
CC.31130	- Cáp đất đá VII - VIII	m	131.329	1.312.411	31.913
CC.31140	- Cáp đất đá IX - X	m	155.436	1.294.710	29.458
CC.31150	- Cáp đất đá XI - XII	m	199.287	1.711.950	45.822
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cáp đất đá I-III	m	71.445	690.343	9.000
CC.31220	- Cáp đất đá IV - VI	m	98.553	986.205	20.457
CC.31230	- Cáp đất đá VII - VIII	m	127.947	1.385.744	35.185
CC.31240	- Cáp đất đá IX - X	m	155.232	1.360.457	33.549
CC.31250	- Cáp đất đá XI - XII	m	198.204	1.843.444	50.733
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CC.31310	- Cấp đất đá I-III	m	71.284	733.332	9.820
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	97.821	1.046.894	23.729
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	125.862	1.499.537	41.731
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	155.909	1.469.192	37.640
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	197.412	1.977.467	54.824
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I-III	m	57.740	751.033	19.086
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	82.246	1.117.699	45.513
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	104.830	1.590.571	76.346
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	138.259	1.570.341	73.409
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	179.762	2.111.490	105.710

CC.40000 KHOAN VÀO ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

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

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

CC.41000 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN ĐẾN 400MM**CC.41100 ĐỘ SÂU HỔ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 10M****CC.41200 ĐỘ SÂU HỔ KHOAN > 10M**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất đường kính lỗ khoan đến 400m				
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m				
CC.41110	- Cấp đất đá I-III	m	18.021	374.252	31.168
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	21.167	566.436	46.751
	◆ Độ sâu hố khoan > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	18.021	399.539	33.394
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	21.167	614.481	51.204

CC.42000 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ > 400MM ĐẾN 600MM**CC.42100 ĐỘ SÂU HỔ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 10M****CC.42200 ĐỘ SÂU HỔ KHOAN > 10M**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất đường kính lỗ khoan từ > 400m đến 600m				
	◆ Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m				
CC.42110	- Cấp đất đá I-III	m	18.021	404.597	35.620
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	21.167	629.654	53.430
	◆ Độ sâu hố khoan > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	18.021	429.884	40.073
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	21.167	675.171	57.883

CHƯƠNG 4

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

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

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CD.11110	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	m	35.930	227.586	

Ghi chú:

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

CHƯƠNG 5
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

CE.10000 THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

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

CE.11100 THÍ NGHIỆM XUYÊN TÍNH

Đơn vị tính: đồng/m xuyên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Thí nghiệm xuyên tĩnh	m	1.376	214.942	36.982

CE.11200 THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/m xuyên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Thí nghiệm xuyên động	m	1.210	141.609	22.873

CE.11300 THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	điểm	15.719	366.666	45.923

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

CE.11400 THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN SPT

Đơn vị tính: đồng/lần thí nghiệm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT				
CE.11410	- Cấp đất đá I-III	lần t.n	22.172	189.655	1.108
CE.11420	- Cấp đất đá IV - VI	lần t.n	26.197	290.804	1.661

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

CE.11500 NÉN NGANG TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén ngang trong lỗ khoan				
CE.11510	- Cáp đất đá I-III	điểm	10.724	318.620	63.063
CE.11520	- Cáp đất đá IV - VI	điểm	12.382	424.827	81.081

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

CE.11600 HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/lần hút

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan, hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần	lần hút	90.791	2.680.454	1.299.674

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

- *Ghi chú:*

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

+ Nếu hút đơn có một tia quan trắc, đơn giá được nhân với hệ số: $k = 1,05$;

+ Nếu hút đơn 2 tia quan trắc, đơn giá nhân với hệ số: $k = 1,1$;

+ Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần, đơn giá được nhân với hệ số: $k = 2,0$;

+ Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mực nước), đơn giá nhân với hệ số: $k = 1,8$

CE.11700 ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/đoạn ép

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan, lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/phút mét, độ sâu ép nước $h \leq 50$ m	đoạn ép	47.841	3.079.993	389.903

- Điều kiện áp dụng:

+ Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.

+ Độ sâu ép nước $h \leq 50$ m.

- Ghi chú:

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

* Lượng mất nước đơn vị: $q > 1-10$ lít/ phút mét: $k = 1,1$;

* Lượng mất nước đơn vị: $q > 10$ lít/ phút mét: $k = 1,2$;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$.

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

CE.11800 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/lần đổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan, lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/phút, Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m	lần đổ	16.615	556.321	

- Điều kiện áp dụng:

+ Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.

+ Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

- Ghi chú:

+ Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$

+ Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$

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

CE.11900 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỒ ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/lần đổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hồ đào, lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/phút Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m	lần đổ	18.966	556.321	

- Điều kiện áp dụng:

+ Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.

+ Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

- Ghi chú:

+ Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$

+ Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$

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

CE.12000 MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/lần mức

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần mức	15.026	606.895	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12310	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường Đường đất hoặc cát đồng nhất thí nghiệm trên mặt	điểm t.n	2.035	505.746	38.523
CE.12320	Đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối thí nghiệm trên mặt	điểm t.n	4.774	758.619	38.523

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/10 điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12410	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng Đường kính bàn nén D = 34cm	10 điểm	193.094	632.183	1.185.098
CE.12420	Đường kính bàn nén D = 76cm	10 điểm	193.111	632.183	1.874.495

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

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

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

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,05$.

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

Đơn Đơn vị tính: đồng/lần thí nghiệm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12510	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp neo cọc trong Điều kiện địa hình khô ráo, cọc neo có đủ để làm đối trọng, cấp tải trọng nén đến 50 tấn	lần t.n	2.006.970	13.908.015	3.601.744

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

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gói kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo...).
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chinh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Các công việc chưa tính vào mức gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12610	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải Tải trọng nén $100 \div 500$ tấn	T/lần t.n	20.397	52.468	63.972

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12620	Tải trọng nén ≤ 1.000 tấn	T/lần t.n	19.515	45.515	55.328
CE.12630	Tải trọng nén ≤ 1.500 tấn	T/lần t.n	17.934	39.035	50.227
CE.12640	Tải trọng nén ≤ 2.000 tấn	T/lần t.n	16.741	33.267	47.675

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

1. Thành phần công việc:

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12710	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	lần t.n /cọc t.n	18.428	255.941	237.967

CE.12800 THÍ NGHIỆM THỬ ĐỘNG BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

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

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá:

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA				
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1000 mm	lần t.n /cọc t.n	3.670.076	6.953.460	5.209.017
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	lần t.n /cọc t.n	5.058.984	7.901.460	6.549.819
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 2000 mm	lần t.n /cọc t.n	6.464.147	9.860.952	8.446.146

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

1. Thành phần công việc:

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12910	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	mặt cắt siêu âm/lần t.n	2.520	402.361	154.550

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

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường.
- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.
- Đổ, lắp cọc mố
- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mố.
- Đổ bê tông
- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.
- Lắp ráp
- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.
- Kiểm nghiệm dụng cụ
- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.

- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.
- Thí nghiệm thử
 - + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
 - + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
 - + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.
 - + Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.
- Thí nghiệm chính thức
 - + Mỗi bộ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60 kG/cm².
 - + Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.
 - + Thời gian mỗi cấp là 16 x 3 = 48 giờ.
 - + Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp 48 x 3 = 144 giờ.
- Thu dọn, lật bệ
 - + Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.
 - + Dùng palăng xích để kéo lật bệ.
 - + Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.
 - + Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/bộ thí nghiệm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	bộ t.n	5.811.806	82.436.598	16.159.701

CHƯƠNG 6

CÔNG TÁC ĐO VẼ LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

CF.11000 ĐO LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

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

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

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

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

CF.11100 TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11110	Tam giác hạng 4, Dùng máy toàn đạc điện tử TS06 - Cấp địa hình III	điểm	249.011	11.320.068	1.100.001
CF.11120	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	249.011	11.255.826	3.464.887

CF.11200 ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11210	Đường chuyên hạng 4, Dùng máy toàn đạc điện tử TS06 - Cấp địa hình III	điểm	188.040	8.775.103	816.913
CF.11220	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	188.040	7.967.552	2.573.406

CF.11300 GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11310	Giải tích cấp 1, Dùng máy toàn đạc điện tử TS06 - Cấp địa hình III	điểm	124.788	5.023.557	236.177
CF.11320	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	124.788	4.787.455	742.900

CF.11400 GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11410	Giải tích cấp 2, Dùng máy toàn đạc điện tử TS06 - Cấp địa hình III	điểm	32.637	2.016.345	66.323
CF.11420	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	32.637	1.951.868	142.637

CF.11500 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11510	Đường chuyền cấp 1, Dùng máy toàn đạc điện tử TS06 - Cấp địa hình III	điểm	124.788	4.281.277	74.412
CF.11520	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	124.788	4.209.213	231.784

CF.11600 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11610	Đường chuyền cấp 2, Dùng máy toàn đạc điện tử TS06 - Cấp địa hình III	điểm	32.637	1.569.427	42.059
CF.11620	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	32.637	1.527.232	95.092

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

1. Thành phần công việc:

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

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

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 07.

Đơn vị tính: đồng/mốc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắm mốc chỉ giới đường đồ, cắm mốc ranh giới quy hoạch				
CF.21110	- Cấp địa hình I	mốc	51.536	511.712	24.265
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	51.536	685.390	27.500
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	51.536	863.966	30.735
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	51.536	1.053.769	33.970
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	51.536	1.276.910	40.442
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	51.536	1.527.085	51.765

Ghi chú:

- Đối với công tác cắm mốc tim đường khu vực quy hoạch thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tim tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:
 - + Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.
 - + Mốc tim tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.
 - + Mốc tim tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.
 - + Mốc tim kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

CHƯƠNG 7

CÔNG TÁC ĐO KHÔNG CHẾ CAO

CG.11000 ĐO KHÔNG CHẾ CAO

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

CG.11100 THỦY CHUẨN HẠNG 3

Đơn vị tính: đồng/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng 3,				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	25.590	1.206.117	5.723
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	25.590	1.429.893	6.175
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	25.590	1.884.714	6.778
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	25.590	2.655.763	10.695
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	25.590	3.817.156	17.021

CG.11200 THỦY CHUẨN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng 4				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	13.921	1.128.837	3.916
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	13.921	1.300.462	4.820
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	13.921	1.688.278	5.723
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	13.921	2.275.217	9.037
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	13.921	3.287.426	14.761

CG.11300 THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

Đơn vị tính: đồng/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn kỹ thuật				
CG.11310	- Cấp địa hình I	km	2.955	557.070	2.862
CG.11320	- Cấp địa hình II	km	2.955	691.400	3.464
CG.11330	- Cấp địa hình III	km	4.137	867.924	4.519
CG.11340	- Cấp địa hình IV	km	4.137	1.206.275	6.778
CG.11350	- Cấp địa hình V	km	4.137	2.004.347	9.037

CHƯƠNG 8

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11000 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

3. Các hệ số khi áp dụng định mức khác với các điều kiện trên:

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

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn				
CH.11110	- Cấp địa hình I	100 m	15.060	293.459	14.834
CH.11120	- Cấp địa hình II	100 m	17.755	384.799	20.396
CH.11130	- Cấp địa hình III	100 m	23.822	500.793	26.114
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100 m	26.517	656.452	36.930
CH.11150	- Cấp địa hình V	100 m	32.584	856.517	50.219
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100 m	35.279	1.138.284	70.616

CH.11200 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

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

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

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng PCB30: 10 kg.

Vật liệu khác: 5%.

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

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn				
CH.11210	- Cấp địa hình I	100 m	21.165	356.983	16.681
CH.11220	- Cấp địa hình II	100 m	25.398	465.390	25.946
CH.11230	- Cấp địa hình III	100 m	29.631	605.877	32.743
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100 m	33.864	790.611	45.717
CH.11250	- Cấp địa hình V	100 m	38.096	1.049.461	67.954
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100 m	42.329	1.362.673	102.545

CH.11300 ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước				
CH.11310	- Cấp địa hình I	100 m	15.060	383.530	16.688
CH.11320	- Cấp địa hình II	100 m	17.755	501.734	23.951
CH.11330	- Cấp địa hình III	100 m	23.822	654.230	29.667
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100 m	26.517	868.515	42.958
CH.11350	- Cấp địa hình V	100 m	32.584	1.127.047	57.636

CH.11400 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước				
CH.11410	- Cấp địa hình I	100 m	16.931	611.706	42.007
CH.11420	- Cấp địa hình II	100 m	16.931	802.916	59.924
CH.11430	- Cấp địa hình III	100 m	25.398	1.050.698	85.559
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100 m	25.398	1.359.001	106.563
CH.11450	- Cấp địa hình V	100 m	33.864	1.795.940	157.681

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

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

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

3. Các công việc chưa tính trong định mức:

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

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không, tuyến đường dây 22kv hoặc 35kv				
CH.21110	- Cấp địa hình I	100 m	20.620	765.959	49.180
CH.21120	- Cấp địa hình II	100 m	20.620	849.237	54.032
CH.21130	- Cấp địa hình III	100 m	20.620	927.617	57.268
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100 m	23.608	1.016.746	59.210
CH.21150	- Cấp địa hình V	100 m	23.608	1.058.624	62.445
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100 m	23.608	1.171.136	65.681

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

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

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

3. Các công việc chưa tính trong định mức:

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

CH.21210 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110 KV

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không, tuyến đường dây 110kv				
CH.21211	- Cấp địa hình I	100 m	23.608	1.044.245	59.534
CH.21212	- Cấp địa hình II	100 m	23.608	1.181.568	64.387
CH.21213	- Cấp địa hình III	100 m	23.608	1.301.666	67.623
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100 m	23.608	1.390.955	73.126
CH.21215	- Cấp địa hình V	100 m	23.608	1.427.933	76.361
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100 m	23.608	1.611.556	81.214

CH.21220 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 220 KV

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không, tuyến đường dây 220kv				
CH.21221	- Cấp địa hình I	100 m	22.619	1.275.438	67.205
CH.21222	- Cấp địa hình II	100 m	22.619	1.356.664	70.205
CH.21223	- Cấp địa hình III	100 m	22.619	1.532.076	86.705
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100 m	25.608	1.689.788	91.807
CH.21225	- Cấp địa hình V	100 m	25.608	1.760.899	94.808
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100 m	25.608	1.932.990	103.807

CH.21300 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500 KV

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

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

3. Các công việc chưa tính trong định mức:

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

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không, tuyến đường dây 500kv				
CH.21310	- Cấp địa hình I	100 m	33.282	2.255.282	48.536
CH.21320	- Cấp địa hình II	100 m	33.282	2.374.439	51.772
CH.21330	- Cấp địa hình III	100 m	33.282	2.679.600	66.331
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100 m	34.918	2.955.051	69.566
CH.21350	- Cấp địa hình V	100 m	34.918	3.074.049	72.801
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100 m	34.918	3.381.738	76.036

CHƯƠNG 9

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hóa bản đồ địa hình:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) Chuyển BĐĐH số dạng vector từ hệ VN-72 sang VN-2000:

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

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

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

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

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyền lý lịch.

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

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

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

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

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

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

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

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

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

- Hiện, tráng phim.

- Sửa chữa phim.

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

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

CI.11100 TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 0,5 M

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Số hóa bản đồ địa hình, tỷ lệ 1/500				
	Đường đồng mức 0,5m				
CI.11110	- Loại khó khăn 1	ha	846	1.422.000	28.454
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	846	1.469.400	28.503
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	846	1.611.600	28.552
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	846	1.777.500	28.601

CI.11200 TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Số hóa bản đồ địa hình, tỷ lệ 1/500				
	Đường đồng mức 1m				
CI.11210	- Loại khó khăn 1	ha	846	1.374.600	28.405
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	846	1.516.800	28.454
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	846	1.706.400	28.503
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	846	1.848.600	28.552

CI.11300 TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Số hóa bản đồ địa hình, tỷ lệ 1/1.000				
	Đường đồng mức 1m				
CI.11310	- Loại khó khăn 1	ha	213	237.000	7.391
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	213	331.800	7.415
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	213	379.200	7.436
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	213	474.000	7.465

CI.11400 TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M**CI.11500 TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M**

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Số hóa bản đồ địa hình, tỷ lệ 1/2.000				
	Đường đồng mức 1m				
CI.11410	- Loại khó khăn 1	ha	55	94.800	3.590
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	55	118.500	3.596
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	55	142.200	3.600
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	55	165.900	3.608
	Đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	55	59.250	3.588
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	55	71.100	3.593
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	55	82.950	3.599
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	55	94.800	3.606

CI.11600 TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M**CI.11700 TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5 M**

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Số hóa bản đồ địa hình, tỷ lệ 1/5.000				
	Đường đồng mức 1m				
CI.11610	- Loại khó khăn 1	ha	15	28.440	508
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	15	33.180	513
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	15	37.920	518
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	15	42.660	523
	Đường đồng mức 5m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	15	21.330	506
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	15	23.700	511
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	15	28.440	515
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	15	33.180	521

CI.11800 TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5 M

Đơn vị tính: đồng/10 ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Số hóa bản đồ địa hình, tỷ lệ 1/10.000				
	Đường đồng mức 5m				
CI.11810	- Loại khó khăn 1	10 ha	37	142.200	214
CI.11820	- Loại khó khăn 2	10 ha	37	165.900	224
CI.11830	- Loại khó khăn 3	10 ha	37	189.600	234
CI.11840	- Loại khó khăn 4	10 ha	37	213.300	244

CHƯƠNG 10
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

CK.11100 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/200, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 0,5 M

CK.11200 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/200, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/200,				
	Đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	46.458	2.684.362	143.978
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	46.458	3.644.261	207.228
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	57.414	4.992.928	317.391
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	57.414	6.652.120	387.112
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	68.370	9.292.075	549.039
	Đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	46.458	2.555.249	135.890
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	46.458	3.457.781	194.286
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	57.414	4.759.196	302.832
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	57.414	6.339.055	370.937
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	68.370	8.840.101	528.010
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	68.370	12.505.385	771.307

CK.11300 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 0,5 M**CK.11400 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M**

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/500,				
	Đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	14.092	954.524	53.869
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	14.092	1.348.508	102.562
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	19.047	1.866.865	160.959
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	19.047	2.546.891	233.753
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	24.003	3.575.383	334.211
	Đường đồng mức 1m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	14.092	909.801	50.634
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	14.092	1.278.815	96.092
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	19.047	1.777.259	152.870
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	19.047	2.409.715	214.342
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	24.003	3.403.599	316.416
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	24.003	4.843.935	481.579

CK.11500 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/1.000, Đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	225.906	32.622.516	2.084.431
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	265.006	44.676.309	3.135.125
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	345.920	61.843.364	4.783.259
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	365.470	84.569.213	7.376.721
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	509.105	121.541.117	11.928.907
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	528.655	165.481.418	16.570.781

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

CK.11600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.00, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/1.000, Đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100ha	225.906	31.033.154	1.915.390
CK.11620	- Cấp địa hình II	100ha	265.006	42.628.257	3.329.244
CK.11630	- Cấp địa hình III	100ha	345.920	58.750.935	4.479.465
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100ha	365.470	80.062.053	6.933.486
CK.11650	- Cấp địa hình V	100ha	509.105	113.222.625	10.327.435
CK.11660	- Cấp địa hình VI	100ha	528.655	157.319.351	15.625.268

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

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/2.000, Đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100ha	46.960	14.506.432	897.855
CK.11720	- Cấp địa hình II	100ha	54.780	20.272.609	1.201.662
CK.11730	- Cấp địa hình III	100ha	82.191	31.693.563	1.867.511
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100ha	90.011	41.932.528	2.927.443
CK.11750	- Cấp địa hình V	100ha	112.194	59.056.594	4.503.776
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100ha	123.924	83.209.698	6.755.544

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

CK.11800 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.00, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/2.000, Đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100ha	46.960	13.109.730	820.208
CK.11820	- Cấp địa hình II	100ha	54.780	18.252.783	1.104.602
CK.11830	- Cấp địa hình III	100ha	82.191	28.651.107	1.741.334
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100ha	90.011	39.127.898	2.743.032
CK.11850	- Cấp địa hình V	100ha	112.194	56.079.852	4.241.718
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100ha	123.924	78.819.177	6.367.308

CK.11900 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M**CK.12000 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5 M**

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/5.000,				
	Đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100ha	41.734	8.411.202	497.613
CK.11920	- Cấp địa hình II	100ha	49.554	11.152.613	652.907
CK.11930	- Cấp địa hình III	100ha	71.737	13.843.291	744.646
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100ha	79.557	19.581.516	1.156.991
CK.11950	- Cấp địa hình V	100ha	113.471	27.075.374	1.813.133
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100ha	113.471	37.882.602	2.802.201
	Đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100ha	41.734	7.935.833	453.936
CK.12020	- Cấp địa hình II	100ha	49.554	9.833.826	592.249
CK.12030	- Cấp địa hình III	100ha	71.737	13.109.379	686.411
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100ha	79.557	18.186.867	1.069.638
CK.12050	- Cấp địa hình V	100ha	113.471	28.040.922	1.677.250
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100ha	113.471	36.257.521	2.608.084

CK.12100 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M**CK.12200 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5 M**

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn, bản đồ tỷ lệ 1/10.000,				
	Đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100ha	27.913	3.318.564	232.306
CK.12120	- Cấp địa hình II	100ha	27.913	4.029.717	279.379
CK.12130	- Cấp địa hình III	100ha	41.734	5.363.677	327.753
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100ha	41.734	7.414.017	490.168
CK.12150	- Cấp địa hình V	100ha	54.780	10.350.300	715.352
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100ha	54.780	14.605.233	1.092.441
	Đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100ha	27.913	3.412.581	292.159
CK.12220	- Cấp địa hình II	100ha	27.913	4.148.069	348.938
CK.12230	- Cấp địa hình III	100ha	41.734	5.484.082	416.723
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100ha	41.734	7.574.871	621.198
CK.12250	- Cấp địa hình V	100ha	54.780	10.652.581	911.088
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100ha	54.780	15.176.310	1.383.617

CK.20000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

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

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

CK.21100 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/200, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 0,5 M

CK.21200 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/200, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/200,				
	Đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	46.458	2.462.956	423.592
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	46.458	3.370.228	613.936
	Đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	46.458	2.368.927	405.763
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	46.458	3.208.559	584.220

CK.21300 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 0,5 M**CK.21400 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M**

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/500, Đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	14.092	879.774	160.954
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	14.092	1.332.383	303.753
	Đường đồng mức 1m				
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	14.092	837.579	149.068
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	14.092	1.257.791	279.981

CK.21500 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/1.000, Đường đồng mức 1m				
CK.21510	- Cấp địa hình I	100ha	75.376	30.470.676	5.590.708
CK.21520	- Cấp địa hình II	100ha	114.476	42.560.441	8.397.266

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

CK.21600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/1.000, Đường đồng mức 2m				
CK.21610	- Cấp địa hình I	100ha	75.376	27.582.007	4.770.546
CK.21620	- Cấp địa hình II	100ha	114.476	39.602.440	8.320.004

CK.21700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/2.000, Đường đồng mức 1m				
CK.21710	- Cấp địa hình I	100ha	46.960	12.998.466	2.320.581
CK.21720	- Cấp địa hình II	100ha	54.780	17.973.375	2.995.087

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

CK.21800 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/2.000, Đường đồng mức 2m				
CK.21810	- Cấp địa hình I	100ha	46.960	12.386.217	2.237.376
CK.21820	- Cấp địa hình II	100ha	54.780	17.003.974	2.983.200

CK.21900 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M**CK.22000 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5 M**

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/5.000,				
	Đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100ha	41.734	7.422.386	1.242.033
CK.21920	- Cấp địa hình II	100ha	49.554	9.781.834	1.629.153
	Đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100ha	30.004	6.637.730	1.135.056
CK.22020	- Cấp địa hình II	100ha	30.004	8.280.490	1.480.574

CK.22100 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2 M**CK.22200 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5 M**

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước, bản đồ tỷ lệ 1/10.000,				
	Đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100ha	27.913	3.172.374	656.351
CK.22120	- Cấp địa hình II	100ha	27.913	3.833.587	787.263
	Đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100ha	27.913	2.758.478	549.374
CK.22220	- Cấp địa hình II	100ha	27.913	3.339.883	656.513

CK.30000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ*1. Thành phần công việc:*

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

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 13.*3. Những công việc chưa tính vào mức:* Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

CK.31100 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/200, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 0,5 M

CK.31200 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/200, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

CK.31300 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 0,5 M

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử, Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m				
CK.31110	- Địa hình cấp I	1ha	36.958	3.297.519	109.682
CK.31120	- Địa hình cấp II	1ha	36.958	4.482.453	161.609
CK.31130	- Địa hình cấp III	1ha	47.438	6.132.800	257.213
CK.31140	- Địa hình cấp IV	1ha	47.438	8.225.313	315.610
CK.31150	- Địa hình cấp V	1ha	57.917	11.511.775	464.760
CK.31160	- Địa hình cấp VI	1ha			
	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m				
CK.31210	- Địa hình cấp I	1ha	36.958	3.153.551	106.446
CK.31220	- Địa hình cấp II	1ha	36.958	4.266.422	153.520
CK.31230	- Địa hình cấp III	1ha	47.438	5.847.392	249.125
CK.31240	- Địa hình cấp IV	1ha	47.438	7.850.935	313.993
CK.31250	- Địa hình cấp V	1ha	57.917	10.983.155	450.200
CK.31260	- Địa hình cấp VI	1ha	57.917	15.467.513	662.438
	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m				
CK.31310	- Địa hình cấp I	1ha	13.479	1.157.118	40.766
CK.31320	- Địa hình cấp II	1ha	13.479	1.637.385	79.752
CK.31330	- Địa hình cấp III	1ha	18.219	2.242.184	130.062
CK.31340	- Địa hình cấp IV	1ha	18.219	3.030.458	183.445
CK.31350	- Địa hình cấp V	1ha	22.959	4.271.501	272.577
CK.31360	- Địa hình cấp VI	1ha			

CK.31400 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

CK.31500 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

CK.31600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M

Đơn vị tính: đồng/ha;100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử, Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m				
CK.31410	- Địa hình cấp I	1ha	13.479	1.110.025	39.148
CK.31420	- Địa hình cấp II	1ha	13.479	1.537.982	74.899
CK.31430	- Địa hình cấp III	1ha	18.219	2.130.296	123.592
CK.31440	- Địa hình cấp IV	1ha	18.219	2.886.332	175.357
CK.31450	- Địa hình cấp V	1ha	22.959	4.070.166	259.635
CK.31460	- Địa hình cấp VI	1ha	22.959	5.771.881	393.900
	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m				
CK.31510	- Địa hình cấp I	100ha	225.906	39.583.228	1.521.957
CK.31520	- Địa hình cấp II	100ha	265.006	54.051.707	2.359.121
CK.31530	- Địa hình cấp III	100ha	345.920	74.552.071	3.742.272
CK.31540	- Địa hình cấp IV	100ha	365.470	101.329.132	5.873.242
CK.31550	- Địa hình cấp V	100ha	509.105	144.116.573	9.484.423
CK.31560	- Địa hình cấp VI	100ha	528.655	196.239.444	13.314.393
	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m				
CK.31610	- Địa hình cấp I	100ha	225.906	37.790.172	1.395.780
CK.31620	- Địa hình cấp II	100ha	265.006	50.561.381	2.195.739
CK.31630	- Địa hình cấp III	100ha	345.920	70.937.520	3.519.035
CK.31640	- Địa hình cấp IV	100ha	365.470	95.843.939	5.562.654
CK.31650	- Địa hình cấp V	100ha	509.105	135.339.729	8.363.392
CK.31660	- Địa hình cấp VI	100ha	528.655	186.932.809	12.644.687

CK.31700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1M

CK.31800 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M

CK.31900 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử, Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m				
CK.31710	- Địa hình cấp I	100ha	198.536	17.471.532	651.479
CK.31720	- Địa hình cấp II	100ha	206.356	24.739.156	886.857
CK.31730	- Địa hình cấp III	100ha	259.900	38.847.433	1.479.275
CK.31740	- Địa hình cấp IV	100ha	267.720	50.114.337	2.300.418
CK.31750	- Địa hình cấp V	100ha	383.985	70.704.559	3.320.592
CK.31760	- Địa hình cấp VI	100ha	395.715	100.379.747	5.435.346
	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m				
CK.31810	- Địa hình cấp I	100ha	46.960	16.593.969	596.479
CK.31820	- Địa hình cấp II	100ha	54.780	23.328.076	818.916
CK.31830	- Địa hình cấp III	100ha	82.191	36.745.894	1.360.849
CK.31840	- Địa hình cấp IV	100ha	90.011	47.428.717	2.171.006
CK.31850	- Địa hình cấp V	100ha	112.194	67.779.410	3.428.975
CK.31860	- Địa hình cấp VI	100ha	123.924	94.973.103	5.164.712
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m				
CK.31910	- Địa hình cấp I	100ha	41.734	10.246.556	362.536
CK.31920	- Địa hình cấp II	100ha	49.554	13.650.747	484.022
CK.31930	- Địa hình cấp III	100ha	71.737	17.007.209	557.154
CK.31940	- Địa hình cấp IV	100ha	79.557	23.985.491	875.351
CK.31950	- Địa hình cấp V	100ha	113.471	33.049.209	1.391.564
CK.31960	- Địa hình cấp VI	100ha	113.471	45.767.314	2.167.418

CK.32000 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/5.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5M**CK.32100 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M****CK.32200 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5M**

Đơn vị tính: đồng/100ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử, Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m				
CK.32010	- Địa hình cấp I	100ha	41.734	9.719.830	335.036
CK.32020	- Địa hình cấp II	100ha	49.554	12.007.997	446.816
CK.32030	- Địa hình cấp III	100ha	71.737	16.095.514	516.713
CK.32040	- Địa hình cấp IV	100ha	79.557	22.272.254	813.880
CK.32050	- Địa hình cấp V	100ha	113.471	31.205.589	1.299.357
CK.32060	- Địa hình cấp VI	100ha	113.471	43.916.732	2.031.536
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m				
CK.32110	- Địa hình cấp I	100ha	27.913	3.972.487	172.127
CK.32120	- Địa hình cấp II	100ha	27.913	4.879.124	209.496
CK.32130	- Địa hình cấp III	100ha	42.779	6.544.791	249.619
CK.32140	- Địa hình cấp IV	100ha	42.779	9.019.755	376.121
CK.32150	- Địa hình cấp V	100ha	54.780	12.566.031	552.613
CK.32160	- Địa hình cấp VI	100ha	54.780	17.634.969	843.478
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m				
CK.32210	- Địa hình cấp I	100ha	27.913	3.763.724	157.568
CK.32220	- Địa hình cấp II	100ha	27.913	4.618.211	193.320
CK.32230	- Địa hình cấp III	100ha	42.779	6.534.041	231.824
CK.32240	- Địa hình cấp IV	100ha	42.779	8.560.035	350.238
CK.32250	- Địa hình cấp V	100ha	54.780	11.919.831	517.024
CK.32260	- Địa hình cấp VI	100ha	54.780	16.720.110	785.243

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

1. Thành phần công việc:

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

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

3. Những công việc chưa tính vào định mức:

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.
- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

CK.41100 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/200.000

CK.41200 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/100.000

CK.41300 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/50.000

CK.41400 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/25.000

CK.41500 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/10.000

CK.41600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/5.000

Đơn vị tính: đồng/km²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ bản đồ địa chất công trình,				
	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000				
CK.41110	- Cấp phức tạp I	km ²	3.557	656.490	2.690
CK.41120	- Cấp phức tạp II	km ²	3.911	744.180	2.690
CK.41130	- Cấp phức tạp III	km ²	3.911	1.213.440	2.690
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.41210	- Cấp phức tạp I	km ²	6.256	1.476.510	5.375
CK.41220	- Cấp phức tạp II	km ²	6.441	1.673.220	5.375
CK.41230	- Cấp phức tạp III	km ²	6.441	2.749.200	5.375
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.41310	- Cấp phức tạp I	km ²	10.951	3.287.190	14.503
CK.41320	- Cấp phức tạp II	km ²	10.951	3.744.600	14.503
CK.41330	- Cấp phức tạp III	km ²	10.951	6.138.300	14.503
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.41410	- Cấp phức tạp I	km ²	20.108	7.323.300	48.332
CK.41420	- Cấp phức tạp II	km ²	20.108	8.342.400	48.332
CK.41430	- Cấp phức tạp III	km ²	20.108	13.722.300	48.332
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.41510	- Cấp phức tạp I	km ²	38.533	19.742.100	16
CK.41520	- Cấp phức tạp II	km ²	38.533	27.302.400	16
CK.41530	- Cấp phức tạp III	km ²	38.533	43.228.800	16
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.41610	- Cấp phức tạp I	km ²	64.977	35.573.700	30
CK.41620	- Cấp phức tạp II	km ²	64.977	47.731.800	30
CK.41630	- Cấp phức tạp III	km ²	64.977	88.033.650	30

CK.41700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000

CK.41800 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000

CK.41900 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/500

Đơn vị tính: đồng/ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ bản đồ địa chất công trình, Bản đồ tỷ lệ 1/2.000				
CK.41710	- Cấp phức tạp I	ha	15.378	993.030	1
CK.41720	- Cấp phức tạp II	ha	15.378	1.606.860	1
CK.41730	- Cấp phức tạp III	ha	15.378	3.223.200	1
	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000				
CK.41810	- Cấp phức tạp I	ha	4.629	1.990.800	1
CK.41820	- Cấp phức tạp II	ha	4.629	3.223.200	1
CK.41830	- Cấp phức tạp III	ha	4.629	5.877.600	1
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.41910	- Cấp phức tạp I	ha	11.990	3.839.400	1
CK.41920	- Cấp phức tạp II	ha	11.990	6.256.800	1
CK.41930	- Cấp phức tạp III	ha	11.990	11.376.000	1

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

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

Cấp đất đá	Đặc tính
	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. - Cuộc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời: Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mac nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phân, điarômit, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hóa của đá macma và biến chất đã bị các lanh hóa hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hóa chứa cát. Alôvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vỏ sò. Đá phân chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hóa. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale hủy hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hóa bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và dômôlit: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hóa mạnh và bị talo hóa. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hóa mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hóa. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hóa mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilít rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích vôi xi măng sét cát hoặc xi măng

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
	xốp khác. Đá vôi đolômit chứa macnơ anhydrit rất chắc, than để cứng antraxit, phốt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hóa Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixit hóa, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Dunit bị phong hóa. Kimbeclit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bản, sét chặt sít với các lớp đolômit nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixit thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixit- cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hóa về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilít silic hóa yếu. Dunit không bị phong hóa, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hematit-mac xít tit, xidêrit.
VII	Acgilít ailic hóa, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hóa hóa. Đá vôi. Các linaganmatolit. Phốt pho rít tằm. Đá phiến bộ Silic hóa yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnoblen-clorit ambi tofia phân phiến hóa. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirit bị phong hóa tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hóa. Xêrixit clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacnơ augit-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nâu rỗng có hàng hóa, Gromit quặng sunphua, quặng amphiben - manhêtit.
VIII	Acgilít chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đolômit thạch anh hóa, đá vôi silic hóa và đolômit fôtferit, dạng vữa chắc xít. Đá phiến silic hóa. Clorit thạch anh, xêrixit thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hóa. Diabazpocffiorit. Andohit. Labra điêrit poridorit, Granit hạt nhỏ bị phong hóa. Xatit, gabrô, granito gonai bị phong hóa. Prematit. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamitit chắc xít, quắc sit hematit, manhêtit, pit chắc xít, bau xít (đia spe).
IX	Bazan không bị phong hóa. Cuội kết đá macma với xi măng silic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đolômit chứa silic, phốt pho rít vữa silic hóa, đá phiến chứa Silic, Quắc xít manhêtit và hệ matit dạng dài mỏng Manhêtit mactit chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixit hóa. Anbitofia và kêratofbi, trachit pocfia thạch anh hóa. Diabat tinh thể nhỏ ruf silic hóa, đá sừng hóa, lipôtit bị phong hóa, micrô grano điorit hạt lớn và trung bình granitô gnai, grano điorit xêrixit- gabrônplit-pocmatit. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augit Epidot, granat, đatomit granat-hêdenbargit scacnơ

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
	hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hóa, parit. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hóa. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarit chắc xít.
X	Các trộm tích cuội đá tảng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hóa. Các đá silio, fotfat. Quắc xít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh va kêratofia. Liparit. Granit, micro granit pecmatit chắc xít chứa thạch anh. Scacơ hạt nhỏ granat Đatolit-granat. Quặng manhêtit và mactit chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sác nâu silic hóa. Thạch anh mạch, peclirit bị thạch anh hóa mạnh và đá sừng hóa.
XI	Anbitofia hạt mịn và bị sừng hóa. Japitlit không bị phong hóa. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắc xít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lit, mactit - hêmatit và manhêtit - homanit.
XII	Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hóa, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắc xít các đá egirin và côrin đon.

PHỤ LỤC 03

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

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

PHỤ LỤC 04
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

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

Cấp đất đá	Đặc tính
	<ul style="list-style-type: none"> - Sản phẩm phong hóa hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hóa lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hóa hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hóa lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vỡ sò, than đá mềm bở, than nâu, Bocsit, quặng sắt bị ô xy hóa bở rời. Đá Macrơ. - Các sản phẩm phong hóa hoàn toàn của các đá. - Đẽo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới vừa. Đá Macrơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
		<p>bị phong hóa vừa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. <p>Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.</p>
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. <p>Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tốp bị phong hóa nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
		Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	- Đá Quáczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	- Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

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

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

PHỤ LỤC 07

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

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

PHỤ LỤC 08

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

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

PHỤ LỤC 09

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

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

PHỤ LỤC 10

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

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

PHỤ LỤC 11

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

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

PHỤ LỤC 12
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA
HÌNH Ở TRÊN CẠN

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

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khớp dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lởm chởm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13

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

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

PHỤ LỤC 14

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

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

TT	Cấp	I	II	III
		dò.	phải đào hố thăm dò.	nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	- Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện.	- Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện.	- Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

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

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

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

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

(Được chọn để tính đơn giá khảo sát xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk)

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	Vật liệu		
1	Ắc quy	cái	100.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	100.000
3	Ắc quy 12V	bộ	100.000
4	Áp kế (250 bar)	cái	250.000
5	Áp kế (5-25-100 bar)	bộ	303.600
6	Áp kế bình hơi (25 bar)	cái	303.600
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	50.000
9	Bàn nén D=34cm	cái	300.000
10	Bàn nén D=76cm	cái	450.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	200.000
12	Bộ gia móc cần khoan	bộ	25.000
13	Bộ kính ép	bộ	350.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	150.000
16	Bộ xạc ắc quy	bộ	150.000
17	Bóng điện	cái	83.000
18	Bóng điện 100W	cái	200.000
19	Bóng điện 36W	cái	83.000
20	Bu lông cường độ cao M16	cái	10.000
21	Búa	chiếc	12.000
22	Búa 2kg	cái	20.000
23	Búa địa chất	cái	25.000
24	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
25	Cần chốt	m	150.000
26	Cần khoan	m	650.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
27	Cần khoan 25x105x800mm	cái	56.000
28	Cần xoắn	m	180.000
29	Cần xuyên	m	150.000
30	Cánh cắt (E60-E70-E100)	bộ	3.600.000
31	Cáp mức nước	m	10.000
32	Cáp thép D6-8mm	m	10.000
33	Cát chuẩn	kg	250
34	Cát vàng ML >2,0	m ³	315.400
35	Cầu chì sứ	cái	3.500
36	Cầu dao điện 3 pha	cái	64.800
37	Chốt búa	chiếc	2.600
38	Chốt cần	cái	6.300
39	Cọc gỗ 4x4x40cm	cái	3.400
40	Cọc gỗ 4x4x40cm	cọc	3.400
41	Cọc neo	bộ	950.000
42	Cực thu sóng dọc	chiếc	56.000
43	Cực thu sóng ngang	chiếc	56.000
44	Cuốc chim	cái	48.000
45	Đá 1x2	m ³	262.600
46	Đá hộc dùng để chát tải	m ³	231.800
47	Đá mài đĩa	viên	13.200
48	Dầm I300-350, L >3,5m	kg	13.500
49	Dàn đo lún	bộ	1.000.000
50	Dao gạt đất	cái	10.000
51	Dao vòng hợp kim	cái	50.000
52	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
53	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	3.000.000
54	Dầu kích	kg	25.000
55	Đầu nối cần	bộ	265.000
56	Đầu nối ống chống	cái	40.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
57	Dây cáp điện 3 pha	m	33.800
58	Dây địa chấn	m	3.500
59	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.410
60	Dây điện	m	2.790
61	Dây điện nổ mìn	m	2.790
62	Dây điện súp	m	2.790
63	Dây thép D2 - 3	kg	16.000
64	Địa bàn địa chất	cái	70.000
65	Đĩa CD	cái	2.000
66	Điện cực đồng	cái	50.000
67	Điện cực không phân cực	cái	70.000
68	Điện cực sắt	cái	25.000
69	Đinh	kg	18.000
70	Đinh + dây thép	kg	21.500
71	Đinh chữ U	kg	16.360
72	Đồng hồ bấm giây	cái	140.000
73	Đồng hồ để bàn	cái	50.000
74	Đồng hồ đo áp lực	cái	360.000
75	Đồng hồ đo áp lực 4kG/cm ²	cái	250.000
76	Đồng hồ đo điện	cái	681.800
77	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	336.400
78	Đồng hồ đo lún	cái	150.000
79	Đồng hồ đo lưu lượng 3m ³ /h	cái	136.300
80	Đồng hồ đo mức nước	cái	60.000
81	Đồng hồ đo nước	cái	60.000
82	Đồng hồ lưu lượng	cái	136.300
83	Đục thép	cái	15.000
84	Đui điện	cái	3.000
85	Ghen cao su D63	m	16.500
86	Ghen kim loại D63	m	36.360

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
87	Giấy ảnh	m	16.000
88	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
89	Giấy can	cuộn	30.000
90	Giấy Diamat	tờ	5.000
91	Giấy gói mẫu	ram	20.000
92	Giấy ráp	tờ	12.730
93	Gỗ dán 25mm	m ²	72.500
94	Gỗ dán 40mm	m ²	116.000
95	Gỗ nhóm V	m ³	4.090.000
96	Gỗ tấm	m ³	3.000.000
97	Hộp gỗ đựng mẫu	hộp	25.000
98	Hộp nhựa 24 ô đựng mẫu lưu	cái	25.000
99	Hộp nhựa đựng mẫu	cái	20.000
100	Hộp nhựa đựng mẫu (400x400x400)mm	cái	20.000
101	Hộp tôn (200x100x1)mm	cái	18.000
102	Hộp tôn (200x200x1)mm	cái	10.000
103	Kính lập thể	cái	70.000
104	Kính lúp	cái	50.000
105	Kíp điện vi sai	cái	11.320
106	Lưỡi cắt đất	cái	50.000
107	Màng buồng nước D270	cái	11.000
108	Móc bê tông đúc sẵn	cái	15.000
109	Mũi khoan	cái	65.000
110	Mũi khoan bê tông D10	cái	15.000
111	Mũi khoan chữ thập D46mm	cái	70.000
112	Mũi khoan hợp kim	cái	125.000
113	Mũi khoan kim cương	cái	800.000
114	Mũi xuyên	cái	50.000
115	Mũi xuyên cắt	cái	50.000
116	Mũi xuyên hình nón	cái	50.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
117	Nắp đậy ống	cái	3.000
118	Nhiệt kế	cái	70.000
119	Nước	lít	7
120	Ống cao su dẫn nước	m	4.000
121	Ống cao su dẫn nước D16	cái	4.000
122	Ống cao su dẫn nước D16 - D18	m	4.000
123	Ống cao su mềm	m	4.000
124	Ống chống	bộ	300.000
125	Ống chống	m	300.000
126	Ống đo thí nghiệm	cái	5.000
127	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
128	Ống đồng trục D25 và D50	bộ	55.000
129	Ống kẽm D32	m	27.270
130	Ống mẫu	ống	7.000
131	Ống mẫu đơn	m	45.000
132	Ống mẫu kép	cái	70.000
133	Ống mức nước dài 2m	cái	65.000
134	Ống ngoài D16	m	3.600
135	Ống nước D50	m	21.510
136	Ống súng + quả đạn	bộ	230.000
137	Ống thép D65mm	m	31.430
138	Ống tổ ống dài 1m	ống	16.000
139	Paraphin	kg	20.000
140	Phao thử độ chặt	bộ	30.000
141	Phễu rót cát	bộ	13.000
142	Pin 1,5 vôn	cái	1.800
143	Pin 1,5 vôn	quả	1.800
144	Pin 69 vôn	hòm	3.000
145	Pin BTO - 45	hòm	55.000
146	Pin dùng cho đo nước	đôi	3.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
147	Quả bo	quả	15.000
148	Quả bo cao su	quả	15.000
149	Quả búa 14T	quả	21.000.000
150	Quả búa 20T	quả	31.500.000
151	Que hàn	kg	33.180
152	Sắt tròn D14	kg	16.460
153	Sổ đo	quyển	9.090
154	Sổ đo các loại	quyển	9.090
155	Sổ đo nước	quyển	9.090
156	Sổ ép nước	quyển	9.090
157	Sổ ghi chép mức nước	quyển	9.090
158	Sổ hút nước	quyển	9.090
159	Sơn đỏ + trắng	kg	44.810
160	Sơn trắng + đỏ	kg	44.810
161	Sơn trắng + đỏ	mg	45
162	Sunphat đồng	kg	11.000
163	Thép dầm I và kích các loại	kg	18.510
164	Thép D8 - D10	kg	14.990
165	Thép gai D10	kg	14.990
166	Thép gai D16	kg	14.970
167	Thép gai D22	kg	14.970
168	Thép gai D32 - 40	kg	14.970
169	Thép gia cố đầu cọc	kg	18.510
170	Thép hình các loại	kg	18.510
171	Thùng đo lưu lượng	cái	181.800
172	Thùng đo lưu lượng 60 lít	cái	150.000
173	Thùng đựng nước	cái	25.000
174	Thùng gánh nước	đôi	50.000
175	Thùng phân ly	cái	100.000
176	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	15.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
177	Thước dây 50m	cái	70.000
178	Thước mét	cái	5.000
179	Thuốc nổ Amônít	kg	25.000
180	Thước thép 20m	cái	30.000
181	Thước thép 42m	cái	50.000
182	Thước thép 5m	cái	10.000
183	Tời cuốn dây	cái	50.000
184	Tời cuốn dây địa chấn	cái	50.000
185	Tời cuốn dây điện	cái	50.000
186	Tời địa chấn	chiếc	120.000
187	Túi vải đựng mẫu	cái	5.000
188	Tuy ô dẫn nước	m	3.000
189	Xẻng	cái	20.000
190	Xi măng PC40	kg	1.650
191	Xi măng PCB30	kg	1.560
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 1	công	248.846
2	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm 1	công	271.468
3	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm 4	công	252.873
4	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	237.000
5	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	259.007
	Máy thi công		
1	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 5 t	ca	1.522.868
2	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	1.735.279
3	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 16 t	ca	2.069.502
4	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 25 t	ca	2.429.031
5	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 40 t	ca	3.140.257
6	Kích nâng - sức nâng: 50 t	ca	264.041
7	Kích nâng - sức nâng: 100 t	ca	273.822
8	Kích nâng - sức nâng: 250 t	ca	297.391

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
9	Kích nâng - sức nâng: 500 t	ca	348.620
10	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 1,5 t	ca	511.273
11	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	ca	1.378.795
12	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 600 m ³ /h	ca	1.266.345
13	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	ca	503.588
14	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 7 kW ÷ 7,5 kW	ca	49.097
15	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 25 cv	ca	247.557
16	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	ca	786.582
17	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	ca	1.031.557
18	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	15.278
19	Máy hàn xoay chiều - công suất: 7 kW	ca	289.609
20	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	372.230
21	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	ca	37.106
22	Bộ khoan tay	ca	47.752
23	Máy khoan XY-1A	ca	80.222
24	Máy khoan XY-3	ca	222.626
25	Máy khoan GK-250	ca	143.940
26	Bộ nén ngang GA	ca	450.450
27	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	ca	11.171
28	Búa khoan tay P30	ca	19.424
29	Thùng trục 0,5 m ³	ca	6.811
30	Máy xuyên động RA-50	ca	57.182
31	Máy xuyên tĩnh Gouda	ca	462.272
32	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	321.596
33	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.076
34	Biến thế thấp sáng	ca	6.096
35	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	ca	33.804
36	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	ca	41.852
37	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	ca	99.101
38	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-	ca	292.130

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	12)		
39	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	ca	343.379
40	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767
41	Máy toàn đạc điện tử	ca	147.059
42	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	ca	540.291
43	Ống nhôm	ca	1.020
44	Kính hiển vi	ca	7.065
45	Máy ảnh	ca	6.726
46	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	ca	294.514
47	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	ca	1.096.978
48	Bộ thiết bị siêu âm	ca	478.189
49	Cân phân tích	ca	10.054
50	Tủ sấy	ca	11.348
51	Máy scanner (khổ A0)	ca	149.078
52	Máy vẽ plotter	ca	84.979
53	Máy vi tính	ca	9.630

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Phạm Ngọc Nghị

Phụ lục: Bảng phân nhóm nhân công xây dựng để lập các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Mã hiệu	Nội dung tóm tắt công việc	Nhóm
	BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH – PHẦN KHẢO SÁT	
Từ CA.11110 đến CA.21130	Đào đất bằng thủ công; Đào giếng đứng	Nhóm 1
CB.11110 đến CK.41930	Các công việc khảo sát còn lại thuộc bộ đơn giá xây dựng công trình – Phần khảo sát	Nhóm 4

Phụ lục: Bảng Giá ca máy và Thiết bị thi công xây dựng để tính các bộ Đơn giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
1	M102.0301	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 5 t	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.522.868
2	M102.0302	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.735.279
3	M102.0303	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.069.502
4	M102.0304	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.429.031
5	M102.0306	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 40 t	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.140.257
6	M102.1303	Kích nâng - sức nâng: 50 t		1x4/7	264.041
7	M102.1304	Kích nâng - sức nâng: 100 t		1x4/7	273.822
8	M102.1306	Kích nâng - sức nâng: 250 t		1x4/7	297.391
9	M102.1307	Kích nâng - sức nâng: 500 t		1x4/7	348.620
10	M106.0101	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 1,5 t	7 lít xăng A92	1x2/4 Lái xe nhóm 9	511.273
11	M106.0107	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	41 lít diesel	1x3/4 Lái xe nhóm 9	1.378.795
12	M108.0201	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 600 m ³ /h	46 lít xăng A92	1x4/7	1.266.345
13	M108.0300A	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	14 lít diesel	1x4/7	503.588
14	M112.0102B	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 7 kW ÷ 7,5 kW	17 kWh		49.097
15	M112.0205	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 25 cv	11 lít diesel		247.557
16	M112.0208	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	36 lít diesel		786.582
17	M112.0209	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	53 lít diesel		1.031.557
18	M112.1702	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	1,1 kWh		15.278
19	M112.4000A	Máy hàn xoay chiều - công suất: 7 kW	15 kWh	1x4/7	289.609
20	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	48 kWh	1x4/7	372.230

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
21	M112.4401	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	16 kWh		37.106
22	M201.0001	Bộ khoan tay			47.752
23	M201.0002	Máy khoan XY-1A			80.222
24	M201.0003	Máy khoan XY-3			222.626
25	M201.0004	Máy khoan GK-250			143.940
26	M201.0005	Bộ nén ngang GA			450.450
27	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)			11.171
28	M201.0007	Búa khoan tay P30			19.424
29	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³			6.811
30	M201.0010	Máy xuyên động RA-50			57.182
31	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda			462.272
32	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực			321.596
33	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT			11.076
34	M201.0014	Biên thể thấp sáng			6.096
35	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18			33.804
36	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100			41.852
37	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)			99.101
38	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)			292.130
39	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)			343.379
40	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			14.767
41	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			147.059
42	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)			540.291

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng	Nhân công điều khiển máy	Giá ca máy (đồng)
43	M201.0023	Ống nhôm			1.020
44	M201.0024	Kính hiển vi			7.065
45	M201.0026	Máy ảnh			6.726
46	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)			294.514
47	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)			1.096.978
48	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			478.189
49	M202.0010	Cân phân tích			10.054
50	M202.0014	Tủ sấy			11.348
51	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)			149.078
52	M202.0162	Máy vẽ plotter			84.979
53	M202.0163	Máy vi tính			9.630

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG 1	4
	CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM	4
CA.10000	Đào đất đá bằng thủ công	4
CA.11000	Đào không chống	4
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m	4
CA.11200	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m	4
CA.12000	Đào có chống	5
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m	5
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m	5
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m	5
CA.21100	Đào giếng đứng	6
	CHƯƠNG 2	7
	CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ	7
CB.11000	Thăm dò địa vật lý địa chấn trên cạn	7
CB.11100	Thăm dò địa chấn bằng máy es - 125	7
CB.11200	Thăm dò địa chấn bằng máy triosx-12	8
CB.11300	Thăm dò địa chấn bằng máy triosx-24	10
CB.21000	Thăm dò địa vật lý điện	12
CB.21100	thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện	12
CB.21200	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên	13
CB.21300	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng	14
CB.31000	Thăm dò từ	16
CB.31100	Thăm dò từ bằng máy MF-2-100	16
	CHƯƠNG 3	17
	CÔNG TÁC KHOAN	17
CC.11000	Khoan thủ công trên cạn	17
CC.11100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	18
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m	18

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CC.21000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn	18
CC.21100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	19
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	19
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	19
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	19
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	19
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	21
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	21
CC.21800	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	21
CC.21900	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	21
CC.22000	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	21
CC.31000	Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước	23
CC.31100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	24
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	24
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	24
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	24
CC.40000	Khoan vào đất đường kính lớn	25
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm	26
CC.41100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	26
CC.41200	Độ sâu hố khoan > 10m	26
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm	26
CC.42100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	26
CC.42200	Độ sâu hố khoan > 10m	26
	CHƯƠNG 4	27
	CÔNG TÁC ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỤC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN	27
CD.11100	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	27
	CHƯƠNG 5	28
	CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	28
CE.10000	Thí nghiệm tại hiện trường	28
CE.11100	Thí nghiệm xuyên tĩnh	28
CE.11200	Thí nghiệm xuyên động	28

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CE.11300	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	28
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn spt	28
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan	29
CE.11600	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	29
CE.11700	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	30
CE.11800	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	30
CE.11900	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	31
CE.12000	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	31
CE.12300	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	32
CE.12400	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng	33
CE.12500	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	33
CE.12600	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải	34
CE.12700	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (pit)	35
CE.12800	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn pda	35
CE.12900	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	36
CE.13000	Thí nghiệm cơ địa trên bề bê tông trong hầm ngang	37
	CHƯƠNG 6	39
	CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG	39
CF.11000	Đo lưới khống chế mặt bằng	39
CF.11100	Tam giác hạng 4	40
CF.11200	Đường chuyền hạng 4	40
CF.11300	Giải tích cấp 1	40
CF.11400	Giải tích cấp 2	41
CF.11500	Đường chuyền cấp 1	41
CF.11600	Đường chuyền cấp 2	41
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	42
	CHƯƠNG 7	43
	CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ CAO	43
CG.11000	Đo khống chế cao	43

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3	43
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4	44
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật	44
	CHƯƠNG 8	45
	CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH	45
CH.11000	Đo vẽ mặt cắt địa hình	45
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	45
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	46
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	47
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	48
CH.21000	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không	49
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây 22kv hoặc 35kv	49
CH.21200	Đo vẽ tuyến đường dây 110kv và 220 kv	50
CH.21210	Đo vẽ tuyến đường dây 110 kv	51
CH.21220	Đo vẽ tuyến đường dây 220 kv	52
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500 kv	52
	CHƯƠNG 9	54
	CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH	54
CI.11000	Số hóa bản đồ địa hình	54
CI.11100	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5 m	55
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1 m	56
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1 m	56
CI.11400	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1 m	57
CI.11500	Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2 m	57
CI.11600	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1 m	58
CI.11700	Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5 m	58
CI.11800	Tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5 m	58
	CHƯƠNG 10	59
	CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ	59
CK.10000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn	59
CK.11100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5 m	59
CK.11200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1 m	59

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CK.11300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5 m	60
CK.11400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1 m	60
CK.11500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1 m	61
CK.11600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.00, đường đồng mức 2 m	61
CK.11700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1 m	62
CK.11800	Bản đồ tỷ lệ 1/1.00, đường đồng mức 2 m	62
CK.11900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2 m	63
CK.12000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5 m	63
CK.12100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2 m	64
CK.12200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5 m	64
CK.20000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước	65
CK.21100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5 m	65
CK.21200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1 m	65
CK.21300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5 m	66
CK.21400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1 m	66
CK.21500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1 m	66
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2 m	66
CK.21700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1 m	67
CK.21800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2 m	67
CK.21900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2 m	68
CK.22000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5 m	68
CK.22100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2 m	69
CK.22200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5 m	69
CK.30000	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện tử	69
CK.31100	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5 m	70
CK.31200	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1 m	70
CK.31300	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5 m	70
CK.31400	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1 m	71
CK.31500	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1 m	71
CK.31600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m	71
CK.31700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m	72

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CK.31800	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m	72
CK.31900	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m	72
CK.32000	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m	73
CK.32100	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m	73
CK.32200	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5	73
CK.40000	Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình	74
CK.41100	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000	75
CK.41200	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000	75
CK.41300	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000	75
CK.41400	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000	75
CK.41500	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000	75
CK.41600	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000	75
CK.41700	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000	76
CK.41800	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000	76
CK.41900	Bản đồ tỷ lệ 1/500	76
	PHỤ LỤC 01	77
	BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM	77
	PHỤ LỤC 02	78
	BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐỨNG	78
	PHỤ LỤC 03	81
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ	81
	PHỤ LỤC 04	82
	BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG	82
	PHỤ LỤC 05	83
	BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ÓNG MẪU	83
	PHỤ LỤC 06	85
	BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN	85

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	PHỤ LỤC 07	86
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG	86
	PHỤ LỤC 08	87
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO	87
	PHỤ LỤC 09	88
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN	88
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở DƯỚI NƯỚC	89
	PHỤ LỤC 11	90
	BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH	90
	PHỤ LỤC 12	91
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN	91
	PHỤ LỤC 13	93
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC	93
	PHỤ LỤC 14	94
	BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH	94
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	96
	MỤC LỤC	109