

Số: 30 /2022/QĐ-UBND

Ninh Thuận, ngày 09 tháng 6 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Công bố Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ 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 Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật ban hành văn bản quy
phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;
Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;
Căn cứ Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17
tháng 6 năm 2020;
Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính
phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản
quy phạm pháp luật;
Căn cứ Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2020 của
Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày
14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp
thi hành Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật;
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 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ
trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu
tư xây dựng;
Căn cứ Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ
trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ
trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ
thuật và đo bóc khối lượng công trình;
Theo đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 1692/TTr-SXD
ngày 30 tháng 5 năm 2022 và ý kiến của Sở Tư pháp tại Báo cáo kết quả thẩm
định số 1155/BC-STP ngày 27 tháng 5 năm 2022.*

QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này đơn giá xây dựng công trình
gồm:**

1. Đơn giá dự toán xây dựng công trình;
2. Đơn giá dự toán khảo sát xây dựng công trình;
3. Đơn giá dự toán lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình;
4. Đơn giá dự toán lắp đặt máy và thiết bị công nghệ;
5. Đơn giá dự toán thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;
6. Đơn giá dự toán sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng;

Đơn giá xây dựng công trình công bố tại Quyết định này là cơ sở để 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) trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

Điều 2. Tổ chức thực hiện

Sở Xây dựng có trách nhiệm tổ chức triển khai, phổ biến và hướng dẫn thực hiện Đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định này; Tổng hợp những vấn đề vướng mắc, phát sinh trong quá trình thực hiện, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 19 tháng 6 năm 2022 và thay thế Quyết định số 40/2020/QĐ-UBND ngày 14/10/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh ban hành Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc các Sở, Thủ trưởng các ban, ngành thuộc tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Văn phòng Chính phủ;
- Bộ Xây dựng;
- Vụ pháp chế (Bộ Xây dựng);
- Cục Kiểm tra văn bản QPPL (Bộ Tư pháp);
- Thường trực Tỉnh ủy;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Đoàn Đại biểu Quốc hội tỉnh;
- Thường trực HĐND các huyện, thành phố;
- Trung tâm Công nghệ thông tin và truyền thông;
- Cổng thông tin điện tử tỉnh;
- VPUB: LĐ, KTTH, TCDNC;
- Lưu: VT. TL

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN

KT. CHỦ TỊCH

PHÓ CHỦ TỊCH



Phan Tấn Cảnh

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN

XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

(Kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận)

Ninh Thuận, 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP 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 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

2. Nội dung đơn giá

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

b) Đơn giá xây dựng công trình được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy định về quản lý kỹ thuật, thi công, nghiệm thu; mức độ trang bị máy thi công, biện pháp thi công phổ biến và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c) Đơn giá 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 liệu theo công bố giá vật liệu xây dựng quý II năm 2022 trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan có trách nhiệm điều chỉnh cho phù hợp.

+ **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 từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (các địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,963.

+ **Chi phí máy thi công:** Là số ca 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 xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Phương pháp xác định đơn giá máy thi công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Trong đơn giá ca máy chi phí nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế) được xác định như sau:

+ Xăng E5 Ron 92	24.536 đồng/lít	Thông báo của tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về mức giá nhiên liệu áp dụng từ 15 giờ 00 ngày 12/4/2022 tại Vùng 2.
+ Dầu Diezel 0,05S	22.600 đồng/lít	
+ Điện	1.685 đồng/Kwh	Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 quy định về giá bán điện áp dụng từ ngày 20/3/2019.

Hệ số nhân liệu phụ trong chi phí nhân liệu được xác định như sau:

- + Động cơ xăng : 1,02
- + Động cơ diesel : 1,03
- + Động cơ điện : 1,05

Chi phí máy thi công được tính theo khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí máy thi công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,989.

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 áp dụng đơn giá

- Ngoài thuyết minh áp dụng chung, trong các chương của Đơn giá xây dựng công trình còn có phần 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 $\leq 200m$. Đối với các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, v.v..., khi thi công ở độ cao $> 6m$ thì áp dụng bổ sung đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao theo quy định.

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

Loại rừng	Nội dung
I	- 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	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - 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.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - 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.
IV	- 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
$10 \text{ cm} \leq D \leq 20 \text{ cm}$	1,0
$20 \text{ cm} < D \leq 30 \text{ cm}$	1,5
$30 \text{ cm} < D \leq 40 \text{ cm}$	3,5
$40 \text{ cm} < D \leq 50 \text{ cm}$	6,0
$D > 50 \text{ cm}$	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. - 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.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.
II	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi).

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 xỉ.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lanh, 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.
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - 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 chuyên 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 Quăczit, 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 Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skano gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh

Cấp đá	Tên các loại đá
	rắn chắc, đá sừng.
II	<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, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin 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. Anhydrric 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 hóa nhẹ đến tươi. - Sét kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, 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 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, Porphiarrit, 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 đồng 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		192.341	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		287.499	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		332.041	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		244.981	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		368.484	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		427.199	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		526.406	
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		664.082	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		281.425	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		400.879	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		461.618	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		560.825	
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		700.525	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		307.745	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		435.298	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		504.135	

AA.11200 PHẠT 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		14.172	30.746
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		24.296	40.995
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		56.690	51.243
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		85.035	61.492
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		107.306	65.591

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 CƯA

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/1cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây bằng máy cưa ở địa hình bằng phẳng				
AA.12111	- Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		14.172	1.566
AA.12112	- Đường kính gốc cây ≤ 30cm	cây		28.345	3.133
AA.12113	- Đường kính gốc cây ≤ 40cm	cây		58.715	3.856
AA.12114	- Đường kính gốc cây ≤ 50cm	cây		113.380	5.301
AA.12115	- Đường kính gốc cây ≤ 60cm	cây		247.006	6.747
AA.12116	- Đường kính gốc cây ≤ 70cm	cây		591.195	8.675
AA.12117	- Đường kính gốc cây > 70cm	cây		1.115.577	11.326

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây bằng máy cưa ở sườn dốc				
AA.12121	- Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	cây		16.197	1.807
AA.12122	- Đường kính gốc cây $\leq 30\text{cm}$	cây		32.394	3.615
AA.12123	- Đường kính gốc cây $\leq 40\text{cm}$	cây		66.813	4.578
AA.12124	- Đường kính gốc cây $\leq 50\text{cm}$	cây		123.503	6.265
AA.12125	- Đường kính gốc cây $\leq 60\text{cm}$	cây		344.189	7.952
AA.12126	- Đường kính gốc cây $\leq 70\text{cm}$	cây		738.994	10.121
AA.12127	- Đường kính gốc cây $> 70\text{cm}$	cây		1.214.784	13.253

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/1gốc cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây bằng thủ công				
AA.13111	- Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	gốc cây		30.370	
AA.13112	- Đường kính gốc cây $\leq 30\text{cm}$	gốc cây		56.690	
AA.13113	- Đường kính gốc cây $\leq 40\text{cm}$	gốc cây		107.306	
AA.13114	- Đường kính gốc cây $\leq 50\text{cm}$	gốc cây		204.489	
AA.13115	- Đường kính gốc cây $\leq 60\text{cm}$	gốc cây		491.988	
AA.13116	- Đường kính gốc cây $\leq 70\text{cm}$	gốc cây		923.236	
AA.13117	- Đường kính gốc cây $> 70\text{cm}$	gốc cây		1.660.205	

AA.13200 ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1bụi

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		80.986	
AA.13212	- Đường kính bụi dừa nước $>$ 30cm	bụi		113.380	
	Đào bụi tre				
AA.13221	- Đường kính bụi tre \leq 50cm	bụi		159.947	
AA.13222	- Đường kính bụi tre \leq 80cm	bụi		1.014.345	
AA.13223	- Đường kính bụi tre $>$ 80cm	bụi		1.826.225	

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	24.000	121.478	291.943
AA.22112	- Bê tông không cốt thép	m ³		101.232	171.104
AA.22121	- Kết cấu gạch đá	m ³		40.493	102.662

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

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	24.000	408.977	122.163
AA.22212	- Bê tông không cốt thép	m ³		380.632	24.373
AA.22221	- Kết cấu gạch đá	m ³		334.066	22.003

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 (không gồm công tác xúc lên phương tiện vận chuyển).

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		2.632	92.471
AA.22320	- Kết cấu gạch	m ³		1.012	33.626

AA.22400 ĐẬP ĐẦU CỌC BÊ TÔNG CÁC LOẠI BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3M³/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	24.000	145.774	573.284
AA.22420	- Đập đầu cọc bê tông dưới nước	m ³	24.000	212.587	830.516

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 hót 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	394.092	2.243.347
AA.22512	- Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm	100m ²	36.720	460.512	2.460.177
AA.22513	- Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm	100m ²	53.040	535.788	2.716.447
AA.22514	- Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm	100m ²	69.360	624.348	2.986.526
AA.22515	- Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm	100m ²	93.840	726.192	3.280.236

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

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			33.917
AA.23102	- Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm	100m ²			43.892
AA.23103	- Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm	100m ²			55.863
AA.23104	- Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm	100m ²			65.838
AA.23105	- Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm	100m ²			87.784

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 chi 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 nêu 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 chi 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		418.446	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 28m	m ³		661.986	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 6m	tấn		1.439.100	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 28m	tấn		1.948.320	

AA.31200 THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNGĐơn 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		6.642	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 28m	m ²		8.856	

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 bằng thủ công	m ²		8.856	

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		132.840	
AA.31621	- Tháo dỡ bình nóng lạnh	cái		44.280	

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	31.500	1.625.076	112.981
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	45.938	2.085.588	161.939
	Tháo dỡ bằng cần cầu, cắt thép bằng máy hàn				
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	31.500	799.254	269.355
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	45.938	1.248.696	339.964

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.

- Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được tính cho trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công và đào, đắp đất, đá, cát bằng máy. Việc áp dụng biện pháp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công chỉ áp dụng 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.

- Khối lượng 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.

- 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 là chiều rộng trung bình của đáy và mặt hố đào.

- 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 đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) của công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, căn cứ chỉ dẫn kỹ thuật, kết quả xác định độ ẩm của đất của công trình để bổ sung lượng nước tưới ẩm.

Bảng 2.1: BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI 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 và nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, để chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi cho phù hợp với điều kiện thực tế của công trình.

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 ròi 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 ròi của đá.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá được tính đơn giá cho các cự ly $\leq 300m$; $\leq 500m$; $\leq 700m$; $\leq 1000m$ và loại phương tiện vận chuyển.

- Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ $> 1000m$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly $\leq 1000m$ và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

* Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5Km = ĐG_1 + ĐG_2 \times (L-1)$

* Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5Km = ĐG_1 + ĐG_2 \times 4 + ĐG_3 \times (L-5)$

Trong đó:

+ $ĐG_1$: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1000m$

+ $ĐG_2$: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly $\leq 5Km$

+ $ĐG_3$: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly $> 5Km$

- 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, vận chuyển, 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/ $1m^3$

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		190.316	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m^3		202.464	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m^3		330.016	
AB.11114	- Bùn lỏng	m^3		289.524	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m^3		2.834	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m^3		2.834	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m^3		13.363	
AB.11124	- Bùn lỏng	m^3		13.363	

AB.11200 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP 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 đấp hoặc ra bãi thải, bãi tập kết				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		91.109	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		125.528	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		157.922	

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		113.380	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		166.020	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		251.055	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		390.756	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		125.528	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		178.168	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		265.228	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		404.928	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		137.676	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		192.341	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		279.400	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		425.174	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		153.873	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		212.587	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		301.671	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		451.495	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		93.133	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		127.552	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		196.390	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		295.597	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		101.232	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		137.676	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		206.513	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		307.745	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		109.331	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		147.799	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		220.686	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		323.942	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		121.478	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		161.971	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		234.858	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		344.189	

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng, hồ 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		153.873	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		240.932	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		384.682	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		627.638	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		220.686	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		319.893	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		473.766	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		728.870	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		101.232	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		155.897	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		253.080	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		404.928	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		143.749	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		210.563	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		305.721	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		473.766	

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		147.799	
AB.11502	- Đất cấp II	m ³		220.686	
AB.11503	- Đất cấp III	m ³		327.992	
AB.11504	- Đất cấp IV	m ³		500.086	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		123.503	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		184.242	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		273.326	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		417.076	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		137.676	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		190.316	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		277.376	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		421.125	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		145.774	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		202.464	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		291.548	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		439.347	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		159.947	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		220.686	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		319.893	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.11544	- Đất cấp IV Rộng > 3m, sâu ≤ 1m	m ³		481.864	
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		105.281	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		141.725	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		212.587	
AB.11554	- Đất cấp IV Rộng > 3m, sâu ≤ 2m	m ³		317.868	
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		109.331	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		147.799	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		218.661	
AB.11564	- Đất cấp IV Rộng > 3m, sâu ≤ 3m	m ³		321.918	
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		121.478	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		168.045	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		228.784	
AB.11574	- Đất cấp IV Rộng > 3m, sâu > 3m	m ³		334.066	
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		131.602	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		182.218	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		238.908	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		350.263	

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		72.887	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		109.331	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		176.144	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		279.400	

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

Chuẩn bị, đục phá, cày, xeo, 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 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		1.284.120	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		996.300	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		863.460	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		774.900	

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 đống tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, xam, 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		113.380	

AB.13200 ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh mương 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 mương				
AB.13211	- Dung trọng ≤ 1,45 T/m ³	m ³		115.404	
AB.13212	- Dung trọng ≤ 1,50 T/m ³	m ³		137.676	
AB.13213	- Dung trọng ≤ 1,55 T/m ³	m ³		149.823	
AB.13214	- Dung trọng ≤ 1,60 T/m ³	m ³		163.996	

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	311.100	91.109	
AB.13412	- Đấp cát móng đường ống	m ³	311.100	117.429	

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		78.961	791.102
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		103.257	917.553
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		125.528	1.067.458
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		174.119	1.464.279
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		74.912	858.157
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		97.183	971.162
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		119.454	1.145.730
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		166.020	1.672.738
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		68.838	880.928
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		91.109	1.069.730
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		111.355	1.349.860
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		153.873	1.924.922
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		62.764	904.113
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		80.986	1.123.121
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		101.232	1.449.584
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		139.700	2.071.713

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 trong phạm vi ≤ 50m				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			637.467
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			785.048
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			1.026.917
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.385.620
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			793.111
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			993.476
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.321.852
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.783.804
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			835.935
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			1.055.367
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.257.385
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.696.251
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			660.191
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			789.722
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			1.019.535
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.374.701
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 70m				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			858.839
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			1.061.762

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.242.139
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.676.682
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			1.029.653
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			1.113.138
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.391.423
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.878.421
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			1.030.986
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.313.114
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.717.149
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			2.319.719
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			1.019.535
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.282.775
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.817.613
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.452.733
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			773.275
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			941.884
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			1.174.447
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.587.248
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 100m				
	Bằng máy ủi 110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.190.895
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.477.858
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.727.926
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.332.597

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảng máy ủi 140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.241.149
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.608.485
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			2.140.009
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.888.594
	Bảng máy ủi 180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.323.563
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.619.623
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			2.149.049
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.901.390
	Bảng máy ủi 240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.295.311
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.596.157
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			2.122.638
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.866.397
	Bảng máy ủi 320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			1.075.608
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			1.186.076
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.401.197
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.889.581

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			1.653.672
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.789.825
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			1.188.407
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.286.141
	Trong phạm vi ≤ 500m				
	Bằng máy cạp 9 m³				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			2.037.558
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			2.212.034
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.466.177
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.587.859
	Trong phạm vi ≤ 700m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			2.426.234
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.626.711
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.743.945
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.883.590
	Trong phạm vi ≤ 1000m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.984.619
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			3.242.577
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			2.141.457
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			2.325.794

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp phạm vi $\leq 500m$				
	Bằng máy máy cạp $9m^3$				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			641.890
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			732.905
	Bằng máy máy cạp $16m^3$				
AB.23201	- Đất cấp I	100m ³			419.099
AB.23202	- Đất cấp II	100m ³			461.008

AB.24000 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐÁP 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 đáp 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 $1,25m^3$				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		74.912	718.037
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		95.158	834.728
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		117.429	964.952
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		163.996	1.322.410
	Bằng máy đào $1,6m^3$				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		68.838	780.660
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		91.109	883.879
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		111.355	1.043.767
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		153.873	1.526.736
	Bằng máy đào $2,3m^3$				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		64.788	800.305
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		85.035	972.027
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		103.257	1.224.598
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		143.749	1.755.023
	Bằng máy đào $3,6m^3$				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		58.715	854.152
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		76.936	1.034.831
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		93.133	1.311.333
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		129.577	1.806.843

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 rộng ≤ 6m				
	Bằng máy đào 0,4m³				
AB.25101	- Đất cấp I	100m ³		607.392	1.066.109
AB.25102	- Đất cấp II	100m ³		789.610	1.276.498
AB.25103	- Đất cấp III	100m ³		933.359	1.814.610
AB.25104	- Đất cấp IV	100m ³		1.048.764	2.103.896
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		591.195	911.035
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		769.363	1.072.485
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		905.014	1.499.172
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.004.221	1.738.463
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		585.121	932.900
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		759.240	1.086.415
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		892.866	1.263.548
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		990.049	1.724.094
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		579.047	998.210
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		755.191	1.135.220
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		886.792	1.340.734
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		979.926	1.937.702
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		574.998	1.013.932
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		749.117	1.230.748
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		878.694	1.549.594
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		969.803	2.212.795

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 rộng ≤ 10m				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		348.238	867.790
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		429.224	1.020.590
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		552.727	1.291.594
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		797.708	1.654.855
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		342.164	889.601
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		419.100	1.035.244
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		540.579	1.204.504
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		783.536	1.641.432
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		336.090	959.065
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		415.051	1.081.395
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		534.505	1.277.122
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		773.412	1.844.732
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		332.041	950.163
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		408.977	1.179.732
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		526.406	1.492.202
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		763.289	2.155.403

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 rộng ≤ 20m				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		226.760	872.004
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		299.647	1.035.820
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		364.435	1.307.141
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		556.776	1.683.399
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		220.686	877.863
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		289.524	1.028.095
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		352.287	1.193.746
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		542.604	1.631.979
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		214.612	899.352
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		285.474	1.060.497
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		346.213	1.249.742
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		532.480	1.806.110
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		210.563	914.861
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		279.400	1.137.599
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		338.115	1.443.236
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		522.357	2.084.118
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		204.489	992.403
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		271.302	1.223.043
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		327.992	1.557.038
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		508.185	2.238.711

AB.25400 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 rộng > 20m				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		202.464	824.660
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		267.252	979.826
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		327.992	1.231.798
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		506.160	1.588.710
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		196.390	830.465
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		257.129	968.888
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		317.868	1.126.666
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		489.963	1.543.168
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		190.316	877.730
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		253.080	997.678
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		311.795	1.177.139
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		481.864	1.706.990
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		186.267	893.682
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		247.006	1.097.288
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		303.696	1.381.745
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		469.716	1.963.184
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		180.193	973.239
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		238.908	1.182.665
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		293.573	1.476.281
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		457.569	2.110.042

AB.26100 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYỂN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyển 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 chuyển				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.062.936	1.729.814
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.117.601	2.594.721
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.172.267	3.459.628

Ghi chú:

- Trường hợp tổ hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì đơn giá 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 đổ đúng nơi quy định hoặc đổ 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 ≤ 6m				
	Bằng máy đào 0,4m³				
AB.27101	- Đất cấp I	100m ³		822.004	1.096.454
AB.27102	- Đất cấp II	100m ³		1.036.616	1.292.682
AB.27103	- Đất cấp III	100m ³		1.233.006	1.836.863
AB.27104	- Đất cấp IV	100m ³		1.449.642	2.130.195
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		803.782	936.982
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.016.369	1.104.198
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.204.661	1.545.300
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		1.405.100	1.790.357
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		797.708	960.454
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.006.246	1.117.906
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.192.513	1.302.911
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		1.388.903	1.775.266
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		793.659	1.027.569
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.002.197	1.154.792
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.186.439	1.365.199
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		1.380.804	1.986.634
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		787.585	1.064.947
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		996.123	1.294.517
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.178.340	1.626.117
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		1.368.657	2.321.203

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 ≤ 10m				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		672.180	893.737
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		834.152	1.052.303
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		990.049	1.329.074
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.194.538	1.703.867
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		666.107	917.155
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		824.028	1.066.734
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		977.901	1.239.931
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.180.365	1.692.604
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		662.057	988.424
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		819.979	1.110.754
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		971.827	1.311.374
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.170.242	1.903.450
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		655.983	1.020.309
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		813.905	1.237.125
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		963.729	1.575.102
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.160.119	2.219.172

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 ≤ 20m				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		607.392	900.002
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		761.265	1.069.583
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		892.866	1.345.836
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.089.256	1.739.393
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		601.318	907.467
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		751.141	1.055.649
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		882.743	1.270.748
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.075.084	1.736.536
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		595.244	991.529
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		747.092	1.121.264
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		876.669	1.322.347
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.064.961	1.929.695
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		591.195	1.012.565
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		741.018	1.237.352
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		868.571	1.555.744
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.054.837	2.224.183
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.27351	- Đất cấp I	100m ³		585.121	1.071.111
AB.27352	- Đất cấp II	100m ³		732.920	1.292.169
AB.27353	- Đất cấp III	100m ³		858.447	1.635.746
AB.27354	- Đất cấp IV	100m ³		1.040.665	2.338.632

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 > 20m				
	Bằng máy đào 0,8m³				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		581.072	849.773
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		706.599	1.005.773
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		846.300	1.270.494
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.419	1.636.054
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		574.998	856.133
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		696.476	996.442
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		834.152	1.170.128
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.004.221	1.602.375
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		568.924	909.138
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		692.427	1.027.037
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		828.078	1.213.441
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		996.123	1.774.700
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		564.875	927.615
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		686.353	1.135.549
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		819.979	1.428.433
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		983.975	2.043.807
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		558.801	1.001.986
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		678.254	1.220.994
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		809.856	1.535.825
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		971.827	2.200.382

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		1.206.685	1.816.304
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.267.425	2.724.457
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.330.188	3.632.609

Ghi chú:

- Trường hợp tổ hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì đơn giá 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		813.905	1.551.482
AB.28221	- Mở rộng	100m ³		755.191	1.514.997

Ghi chú:

- Trường hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì đơn giá 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		560.825	941.580
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		694.452	1.119.810
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		834.152	1.404.713
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		990.049	1.790.454
	Bằng máy đào 1,25m³				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		554.751	952.817
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		686.353	1.110.921
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		822.004	1.306.175
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		973.852	1.787.871
	Bằng máy đào 1,6m³				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		550.702	1.037.618
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		680.279	1.172.246
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		815.930	1.381.065
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		965.753	2.012.086
	Bằng máy đào 2,3m³				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		546.653	1.065.631
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		674.205	1.290.418
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		807.831	1.625.890
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		953.605	2.315.509
	Bằng máy đào 3,6m³				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		540.579	1.099.858
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		666.107	1.330.498
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		797.708	1.683.657
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		941.458	2.405.708

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		489.963	869.087
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		623.589	1.063.812
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		726.846	1.279.034
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		801.757	1.725.876
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		469.716	1.082.527
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		597.269	1.346.897
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		696.476	1.647.445
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		767.339	2.220.711
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		437.322	1.138.961
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		556.776	1.334.012
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		649.909	1.487.267
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		716.723	2.114.218
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		400.879	898.361
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		510.209	1.069.676
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		595.244	1.270.240
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		655.983	1.713.153
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		374.558	936.069
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		477.815	1.069.794
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		556.776	1.180.261
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		613.466	1.593.062

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		564.875	1.174.498
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		718.747	1.432.764
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		840.226	1.721.777
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		925.260	2.324.398
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		540.579	1.408.120
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		688.378	1.502.737
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		803.782	1.928.512
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		884.768	2.604.744
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		504.135	1.410.640
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		643.836	1.772.878
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		749.117	2.378.931
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		826.053	2.835.212
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		463.643	1.395.593
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		589.170	1.729.866
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		688.378	2.519.588
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		757.215	3.401.235
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		433.273	1.058.165
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		550.702	1.273.287
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		643.836	1.627.947
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		708.624	2.197.728

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		627.638	1.633.638
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		799.733	1.986.192
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		933.359	2.385.890
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.028.517	3.220.132
	Bằng máy ủi 140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		601.318	1.703.102
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		765.314	2.162.271
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		892.866	2.955.382
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		983.975	3.987.818
	Bằng máy ủi 180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		560.825	1.814.675
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		714.698	2.176.913
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		834.152	2.967.568
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		919.187	4.005.520
	Bằng máy ủi 240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		514.259	1.775.829
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		653.959	2.143.530
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		763.289	2.929.073
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		842.250	3.956.965
	Bằng máy ủi 320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		481.864	1.476.780
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		611.441	1.593.062
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		714.698	1.936.094
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		787.585	2.610.529

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 vổ 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		690.402	1.817.875
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		888.817	1.970.450
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33121	- Đất cấp I	100m ³		607.392	1.306.885
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		807.831	1.416.594
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 500m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33131	- Đất cấp I	100m ³		718.747	2.242.134
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		923.236	2.433.029
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33141	- Đất cấp I	100m ³		631.688	1.614.590
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		840.226	1.748.247
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 700m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33151	- Đất cấp I	100m ³		753.166	2.669.133
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		967.778	2.890.819
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33161	- Đất cấp I	100m ³		662.057	1.916.307
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		880.718	2.070.708
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 1000m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33171	- Đất cấp I	100m ³		781.511	3.280.209
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.004.221	3.566.218

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33181	- Đất cấp I	100m ³		686.353	2.358.512
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		913.113	2.560.810
	Vận chuyển tiếp phạm vi 500m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33191	- Đất cấp I	100m ³			689.793
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			780.807
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			449.034
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			490.944

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 thải				
AB.34110	- San đất bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³			188.576
AB.34120	- San đá bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³			264.416
AB.34210	- San đất bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m ³			239.325
AB.34220	- San đá bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m ³			333.942
AB.34310	- San đất bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m ³			254.263
AB.34320	- San đá bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m ³			355.272

Ghi chú:

- Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải được 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 hồ 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	2.394	32.394	165.074
AB.36120	- Dưới nước	m ³	2.394	68.838	701.715

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			1.122.263
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			1.331.212
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.685.079
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.853.587
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			1.035.454
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			1.183.091
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			1.476.370
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.645.953
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			962.641
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			1.100.161
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			1.356.866
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.512.722

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			919.531
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			1.059.173
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.341.092
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.478.099
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			844.770
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			971.124
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			1.227.444
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.353.798
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			735.249
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			845.536
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.098.789
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.209.076
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 500m				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			1.403.671
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.597.455
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			2.072.647
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			2.205.768
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			1.296.812
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			1.494.326
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.815.536
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.959.183
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			1.178.090
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			1.349.990
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.599.818

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.41234	- Đất cấp IV Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			1.741.922
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			1.193.545
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			1.370.074
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.636.185
AB.41244	- Đất cấp IV Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			1.781.096
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			1.079.428
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			1.238.274
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.501.813
AB.41254	- Đất cấp IV Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			1.635.388
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			1.000.756
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			1.147.805
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.392.888
AB.41264	- Đất cấp IV Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 700m Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.515.430
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.627.786
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.868.753
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			2.362.481
AB.41314	- Đất cấp IV Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.514.138
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			1.500.311
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.733.738
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			2.152.708
AB.41324	- Đất cấp IV Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.262.438
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			1.345.406
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.524.182

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.854.230
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.943.619
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			1.362.170
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.528.160
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.897.026
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.965.529
	Ôtô tự đổ 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			1.231.054
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.375.459
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.736.472
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.801.454
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			1.151.890
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.254.008
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.650.226
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.711.496
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 1000m				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.937.841
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			2.239.470
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			2.883.170
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			3.017.976
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.759.674
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.993.100
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			2.559.707
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			2.689.388
	Ôtô tự đổ 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.556.270

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.762.550
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			2.117.811
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			2.255.331
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.575.585
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.802.174
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			2.142.058
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			2.308.048
	Ôtô tự đổ 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.426.001
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.649.828
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.996.401
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			2.119.145
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.339.787
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.548.108
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.874.885
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.989.257

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 thô/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			893.092
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³			1.011.047
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³			1.159.334
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³			1.230.108

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³			750.156
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³			849.910
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³			919.739
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³			1.005.528
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³			586.753
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³			673.849
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³			728.857
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³			831.997
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³			592.821
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³			690.307
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³			745.637
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³			851.027
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³			541.519
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³			631.772
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³			682.314
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³			779.788
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³			461.573
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³			535.098
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³			575.945
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³			669.894
	Vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³			741.435
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³			859.390
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³			962.180
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³			1.058.230

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³			596.533
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³			682.322
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³			752.151
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³			825.969
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³			472.153
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³			540.913
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³			605.089
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³			671.557
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³			471.622
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³			553.299
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³			611.264
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³			687.672
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³			429.605
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³			509.028
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³			559.570
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³			631.772
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³			367.625
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³			428.895
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³			473.827
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³			535.098

Ghi chú:

- Trường hợp dự án đầu tư xây dựng được cấp phép khai thác đất tại mỏ, vận chuyển về để đắp tại công trình thì đơn giá vận chuyển bằng ô tô tự đổ được tính như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly vận chuyển > 15km đến ≤ 25km = Đg1 + Đg2 x 4 + Đg3 x 10 + Đg3 x 0,85 x (L-15).

- Đơn giá vận chuyển với cự ly vận chuyển > 25km = Đg1 + Đg2 x 4 + Đg3 x 10 + Đg3 x 0,85 x 10 + Đg3 x 0,80 x (L-25).

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 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 (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 bốc 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	3.487.446	5.081.130	12.773.588
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	2.915.646	3.885.570	7.774.397
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	2.539.942	3.387.420	6.391.148
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.230.190	2.789.640	4.085.299

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	2.166.046	1.463.454	5.171.090
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.890.976	1.348.326	4.656.802
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.718.939	1.230.984	3.601.935
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.597.871	1.184.490	2.118.786

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	2.179.472	1.394.820	5.937.243
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	1.893.245	1.284.120	5.087.144
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.690.676	1.173.420	3.563.537
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.501.316	1.129.140	2.672.588

AB.51200 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG KHOAN NỔ MÌN**AB.51210 PHÁ ĐÁ HỐ 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 hố móng công trình bằng máy khoan Φ42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	4.605.181	5.645.700	14.192.573
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	3.929.600	4.317.300	8.639.171
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.483.280	3.763.800	7.102.848
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.114.646	3.099.600	4.540.490

Ghi chú:

- Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hố 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 HỔ 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 hổ móng công trình bằng máy khoan Φ76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.392.508	1.757.916	5.745.152
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	2.091.264	1.618.434	5.174.080
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.902.430	1.478.952	4.002.799
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.769.725	1.421.388	2.353.558

AB.51230 PHÁ ĐÁ HỔ 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 hổ móng công trình bằng máy khoan Φ105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.355.424	1.673.784	6.245.094
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.048.326	1.540.944	5.353.201
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.832.155	1.408.104	3.749.617
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.628.648	1.354.968	2.813.120

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	4.400.927	5.364.522	13.483.080
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	3.749.578	4.102.542	8.205.812
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.321.232	3.575.610	6.748.101
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.964.956	2.944.620	4.311.791

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 Φ 76MMĐơn 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 Φ76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	2.279.420	1.611.792	5.458.120
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.991.246	1.483.380	4.916.414
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.810.845	1.354.968	3.804.761
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.683.815	1.304.046	2.237.144

AB.51330 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG 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 kênh mương, nền đường bằng máy khoan Φ105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.245.477	1.534.302	6.066.518
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	1.951.404	1.412.532	5.193.648
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.743.735	1.290.762	3.637.556
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.549.083	1.242.054	2.725.639

AB.51410 PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20\text{M}$ BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

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 đờ 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 $\geq 20\text{m}$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.355.424	3.327.642	20.922.475
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.048.326	3.046.464	18.636.196
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.832.155	2.767.500	15.487.701
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.628.648	2.597.022	13.815.225

AB.51510 PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

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 $\Phi 105\text{mm}$				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	3.820.234	1.660.500	75.491.912
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	3.304.167	1.516.590	67.950.224
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	3.023.169	1.383.750	61.158.954

AB.51610 ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5\text{M}$ BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN $3\text{M}^3/\text{PH}$

Thành phần công việc:

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá $\leq 0,5\text{m}$), 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, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ m^3 đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày $\leq 0,5\text{m}$ bằng búa căn khí nén $3\text{m}^3/\text{ph}$				
AB.51611	- Đá cấp I	m^3		285.474	578.655
AB.51612	- Đá cấp II	m^3		259.154	527.141
AB.51613	- Đá cấp III	m^3		232.834	475.627
AB.51614	- Đá cấp IV	m^3		202.464	429.285

AB.51700 PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO $1,25\text{M}^3$ GẮN HÀM KẸP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá đá mò côi bằng máy đào $1,25\text{m}^3$ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/ 100m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mò côi bằng máy đào $1,25\text{m}^3$ gắn hàm kẹp	100m^3		1.761.437	13.573.288

AB.51810 PHÁ ĐÁ 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/ 100m^3 đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá				
AB.51811	- Bằng máy đào $1,6\text{m}^3$ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m^3		447.445	19.966.295
AB.51812	- Bằng máy đào $1,25\text{m}^3$ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV	100m^3		415.051	14.904.618

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	- Bằng máy đào 0,8m ³	100m ³		295.597	1.625.988
AB.52121	- Bằng máy đào 1,25m ³	100m ³		263.203	1.850.434
AB.52131	- Bằng máy đào 1,6m ³	100m ³		238.908	2.155.838
AB.52141	- Bằng máy đào 2,3m ³	100m ³		220.686	2.293.191
AB.52151	- Bằng máy đào 3,6m ³	100m ³		198.415	2.885.436

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				
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.743.309
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.451.972
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.234.703
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			2.218.466
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			2.072.213
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			1.887.139
	Trong phạm vi ≤ 500m				
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			3.088.750
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.918.824
AB.53231	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.612.883
AB.53241	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			2.671.645

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.53251	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			2.418.786
AB.53261	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			2.242.510
	Trong phạm vi ≤ 700m				
AB.53311	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			3.419.025
AB.53321	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			3.325.823
AB.53331	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.876.464
AB.53341	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			2.935.120
AB.53351	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			2.667.885
AB.53361	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			2.532.525
	Trong phạm vi ≤ 1000m				
AB.53411	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			4.163.830
AB.53421	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			4.034.082
AB.53431	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			3.293.608
AB.53441	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			3.369.855
AB.53451	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			3.115.540
AB.53461	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			2.945.081

AB.54000 VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

Áp dụng đối với trường hợp cụ lý vận chuyển đá sau nổ mìn từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc độ > 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			1.415.466
AB.54121	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.428.488
AB.54131	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.331.654
AB.54141	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			1.343.727
AB.54151	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			1.209.393
AB.54161	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			1.090.619
	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			1.268.864
AB.54221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.280.851
AB.54231	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.063.489
AB.54241	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			1.061.807
AB.54251	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m ³			960.294
AB.54261	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m ³			857.791

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			2.142.791
AB.55121	- Máy ủi 180CV	100m ³			2.229.159
AB.55131	- Máy ủi 240CV	100m ³			1.796.721
AB.55141	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.686.088
	Phạm vi ≤ 70m bằng				
AB.55151	- Máy ủi 140CV	100m ³			2.727.189
AB.55161	- Máy ủi 180CV	100m ³			2.960.602
AB.55171	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.841.326
AB.55181	- Máy ủi 320CV	100m ³			2.325.638
	Phạm vi ≤ 100m bằng				
AB.55191	- Máy ủi 140CV	100m ³			4.174.269
AB.55201	- Máy ủi 180CV	100m ³			4.214.504
AB.55211	- Máy ủi 240CV	100m ³			4.053.068
AB.55221	- Máy ủi 320CV	100m ³			2.732.625

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	- Bểng máy đào 1,25m ³	100m ³		180.193	1.277.714
AB.55312	- Bểng máy đào 1,6m ³	100m ³		163.996	1.487.259
AB.55313	- Bểng máy đào 2,3m ³	100m ³		151.848	1.578.291
AB.55314	- Bểng máy đào 3,6m ³	100m ³		135.651	1.913.580

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

Đơn vị tính: đồng/100m³; 100viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển				
	Bểng máy đào 3,6m³				
AB.55321	- Đường kính đá tảng, cục bê tông 0,4÷1m	100m ³		135.651	9.885.655
AB.55322	- Đường kính đá tảng, cục bê tông > 1m	100 viên		119.454	8.890.939
	Bểng máy đào 2,3m³				
AB.55331	- Đường kính đá tảng, cục bê tông 0,4÷1m	100m ³		151.848	8.382.819
AB.55332	- Đường kính đá tảng, cục bê tông > 1m	100 viên		133.626	7.546.045

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; 100viên

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			1.549.238
AB.56112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.156.221
AB.56113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			4.639.809
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.56121	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.501.813
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			4.992.807
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			4.490.999
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56131	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.368.380
AB.56132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			4.546.290
AB.56133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			4.088.802
	Vận chuyển đá trong phạm vi ≤ 500m bằng Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.56211	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.870.678
AB.56212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.828.085
AB.56213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.245.803

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			1.779.793
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.541.546
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			4.989.197
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56231	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.650.226
AB.56232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.138.574
AB.56233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			4.623.900
	Vận chuyển đá trong phạm vi ≤ 700m bằng				
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.56311	- Đá hỗn hợp	100m ³			2.065.650
AB.56312	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			6.676.477
AB.56313	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			6.009.883
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.945.859
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			6.292.453
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.664.291
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56331	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.850.377
AB.56332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			5.975.941
AB.56333	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.379.572

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.56411	- Đá hỗn hợp	100m ³			2.358.108
AB.56412	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			8.304.757
AB.56413	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			7.472.174
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			2.234.669
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			7.873.689
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			7.083.071
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.56431	- Đá hỗn hợp	100m ³			2.111.799
AB.56432	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			7.442.354
AB.56433	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			6.694.851

AB.57000 VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1KM TIẾP THEO BẢNG ÔTÔ 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 đở > 1000m.

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi $\leq 5km$ bằng Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.57111	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.077.616
AB.57112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			3.148.536
AB.57113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			2.835.000

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.57121	- Đá hỗn hợp	100m ³			945.854
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			2.768.968
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			2.490.988
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.57131	- Đá hỗn hợp	100m ³			874.129
AB.57132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			2.557.033
AB.57133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			2.303.780
	Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km bằng				
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.57211	- Đá hỗn hợp	100m ³			895.818
AB.57212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			2.684.818
AB.57213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			2.413.438
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m ³			779.788
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			2.339.363
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			2.104.705
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.57231	- Đá hỗn hợp	100m ³			702.571
AB.57232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m	100m ³			2.107.714
AB.57233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			1.899.393

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 HẦM 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 10-15m²; ≤ 25m²; ≤ 50m² và > 50m²) 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 330cm³. 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 (cm³).

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 vè 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 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 ≥ 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 ≥ 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 HẦM 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 bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM 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, bằng máy khoan tự hành				
	Tiết diện đào 10÷15m²				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	13.078.186	7.965.972	56.209.247
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	10.866.437	7.124.652	48.638.020
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	9.854.633	6.413.958	43.776.496
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	8.943.631	5.771.898	39.404.538
	Tiết diện đào ≤ 25m²				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	9.954.952	5.495.148	38.379.861
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	8.333.480	4.855.302	32.926.300
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	7.549.143	4.370.436	29.635.948
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	6.842.844	3.932.064	26.675.768
	Tiết diện đào ≤ 35m²				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	9.108.627	4.582.980	31.810.540
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	7.571.062	4.098.114	26.060.962
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	6.853.517	3.688.524	23.453.727
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	6.205.739	3.318.786	21.131.125
	Tiết diện đào ≤ 50m²				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	8.262.236	3.673.026	25.252.605
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	6.808.790	3.338.712	19.195.623
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	6.157.886	3.006.612	17.271.507
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	5.569.012	2.705.508	15.575.096

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đào > 50m²				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	8.036.442	3.234.654	21.859.784
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	6.696.923	2.940.192	18.353.111
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	6.052.286	2.645.730	16.542.847
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	5.471.205	2.380.050	14.857.823

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, 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 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 hạ nền hầm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	5.284.928	2.125.440	14.151.934
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	4.793.981	1.928.394	12.831.238
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	4.530.153	1.822.122	12.136.735
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	4.077.320	1.638.360	10.918.507

ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG**AB.58300 PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM 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, lắp 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/1m³ 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	326.911	1.290.762	4.770.345
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	284.777	1.235.412	3.573.439
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	237.854	1.208.844	2.980.615
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	205.084	1.175.634	2.236.771
	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	326.911	1.547.586	5.723.314
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	284.777	1.483.380	4.288.494
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	237.854	1.450.170	3.573.439
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	205.084	1.410.318	2.678.836

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	3.732.000	94.043.477	1.654.031.287
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	3.732.000	103.447.824	1.819.442.119

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 bua, 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	16.906.246	35.018.838	46.217.817
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	14.590.017	32.204.844	34.669.728
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	12.082.442	30.798.954	28.884.519
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	10.366.681	29.043.252	21.674.845
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	16.906.246	42.021.720	55.455.145
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	14.590.017	38.645.370	41.589.888
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	12.082.442	36.960.516	34.669.728
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	10.366.681	34.848.360	25.992.116

AB.58610 PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN CẦM TAY Φ 42MM, 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, rà 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, dấu 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 cầm (nếu có), xử lý đá quá cỡ 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	184.049	794.826	4.852.679
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	174.336	752.760	4.609.552
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	163.255	715.122	4.427.672
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	152.868	686.340	4.219.956

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 đơn giá 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, đầu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, 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 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 đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$, bằng máy khoan cầm tay Φ42mm				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	31.932.121	41.067.486	73.410.613
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	27.608.583	35.514.774	62.383.728
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	23.342.143	30.537.702	52.543.095
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	20.081.325	26.833.680	45.219.475
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 10\text{m}^2$, bằng máy khoan cầm tay Φ42mm				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	23.025.784	29.567.970	53.345.367
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	18.461.078	25.312.662	44.908.389
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	15.847.014	21.094.992	36.604.601
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	14.181.588	18.566.604	31.596.703

AB.59000 CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM**AB.59100 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ 3 M3/PH, ÔTÔ TỰ ĐỔ 22T***Thành phần công việc:*

Xúc đá nổ mìn trong hầm 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 hầm bằng tổ hợp máy cào vơ 3 m³/ph, ô tô tự đổ 22t				
AB.59110	- Cự ly trung bình ≤ 500m	100m ³		382.657	6.669.507
AB.59120	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	100m ³		449.470	9.539.559

AB.59200 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 1,65M3, ÔTÔ TỰ ĐỔ 10T*Thành phần công việc:*

Xúc đá nổ mìn trong hầm 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 hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65 m³, ô tô tự đổ 10t				
AB.59210	- Cự ly trung bình ≤ 500m	100m ³		477.815	10.653.965
AB.59220	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	100m ³		562.850	14.369.302

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 3t				
AB.59310	- Cự ly trung bình ≤ 500m	100m ³		1.210.735	43.510.956
AB.59320	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	100m ³		1.423.322	48.125.498

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		348.238	5.487.636

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		14.828.463	
AB.59521	- Vận chuyển đá nổ mìn trong hàm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.595.761	

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		9.604.892	
AB.59621	- Vận chuyển đất trong hàm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		2.781.855	

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		303.696	2.897.145
AB.61120	- Cự ly ≤ 1000m	100m ³		404.928	5.386.722

AB.61200 BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC SÀ 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	105.030	93.133	479.238
AB.61220	- Cự ly vận chuyển ≤ 1,0km	100m ³	115.534	119.454	1.124.633
AB.61230	- Cự ly vận chuyển ≤ 1,5km	100m ³	127.349	155.897	1.230.870
AB.61240	- Cự ly vận chuyển ≤ 2,0km	100m ³	139.165	222.710	1.469.146
AB.61250	- Cự ly vận chuyển ≤ 3,0km	100m ³	153.607	289.524	1.514.351

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 16t				
AB.62121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		72.887	371.102
AB.62122	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		95.158	541.189
AB.62123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		117.429	735.496
AB.62124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		135.651	912.848
	San đầm đất bằng máy lu bánh thép 25t				
AB.62131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		64.788	372.146
AB.62132	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		80.986	511.391
AB.62133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		103.257	715.665
AB.62134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		117.429	893.150

Ghi chú:

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

AB.63000 ĐẮP 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		200.439	447.465
AB.63112	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		253.080	628.206
AB.63113	- Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		283.450	773.763
AB.63114	- Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		299.647	819.324
	Máy lu bánh thép 16t				
AB.63121	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		184.242	432.952
AB.63122	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		234.858	603.040
AB.63123	- Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		263.203	745.804
AB.63124	- Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		269.277	836.033
	Máy lu bánh thép 25t				
AB.63131	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		161.971	421.836
AB.63132	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		206.513	589.708
AB.63133	- Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		230.809	725.278
AB.63134	- Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		230.809	801.545

AB.64000 ĐÁP 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
	Đắp đất nền đường				
	Máy lu bánh thép 9t				
AB.64111	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		212.587	477.985
AB.64112	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		263.203	651.796
AB.64113	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		334.066	912.515
	Máy lu bánh thép 16t				
AB.64121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		192.341	455.140
AB.64122	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		242.957	629.355
AB.64123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		293.573	875.237
AB.64124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		334.066	1.098.615
	Máy lu bánh thép 25t				
AB.64131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		168.045	441.652
AB.64132	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		212.587	612.041
AB.64133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		257.129	854.246
AB.64134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		291.548	1.065.315

AB.65100 ĐÁP 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
	Đắp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg				
AB.65110	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		1.091.281	1.253.148
AB.65120	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³		1.253.252	1.438.315
AB.65130	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		1.443.568	1.656.400

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	30.500.000	206.513	422.628
AB.66112	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	30.500.000	269.277	603.998
AB.66113	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	30.500.000	301.671	743.049
AB.66114	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	30.500.000	303.696	825.609
	Máy lu bánh thép 16t				
AB.66121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	30.500.000	176.144	392.362
AB.66122	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	30.500.000	238.908	582.271
AB.66123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	30.500.000	265.228	716.716
AB.66124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	30.500.000	273.326	810.882
	Máy lu bánh thép 25t				
AB.66131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	30.500.000	163.996	402.838
AB.66132	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	30.500.000	208.538	565.552
AB.66133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	30.500.000	232.834	697.344
AB.66134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	30.500.000	234.858	772.890
	Máy đầm đất cầm tay 70kg				
AB.66141	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	30.500.000	787.585	721.402
AB.66142	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	30.500.000	846.300	775.317
AB.66143	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	30.500.000	872.620	825.436
AB.66144	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	30.500.000	933.359	935.544

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		759.240	3.901.028
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		645.860	3.814.047

AB.70000 CÔNG TÁC NẠO VẾT 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. Hệ số điều chỉnh cho phần tăng thêm là $1+m*0,07$ (trong đó m là số m chiều cao, chiều sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài tăng thêm được xác định theo quy định).

- 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 gàu < 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 gàu 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 gàu < 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		321.030	4.401.908
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		416.232	6.027.876
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		540.216	7.264.601
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		701.838	9.556.285
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		907.740	14.165.971

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		159.408	4.905.214
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		208.116	6.760.038
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		254.610	8.139.884
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		349.812	11.392.890
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		542.430	15.638.844

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		146.124	3.907.497
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		188.190	5.398.978
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		232.470	6.445.783
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		321.030	8.259.671
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		495.936	12.019.041

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 đổ 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 2085CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085cv, độ sâu hạ gầu từ 6m đến 9m				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		719.550	4.826.634
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		805.896	6.528.313
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		985.230	7.932.852
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		1.160.136	9.346.764
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.620.648	13.056.625

AB.72200 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG CÔNG SUẤT 495 CV

Đơn 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		642.060	5.264.326
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		719.550	7.201.481
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		878.958	8.705.434
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		994.086	9.844.295
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.523.232	15.077.917

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 CV

Đơn 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		418.446	7.116.749
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		484.866	9.752.582
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		597.780	11.786.310
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		830.250	14.628.874
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.197.774	21.086.664

AB.73200 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 5945 CV

Đơn 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		396.306	4.537.227
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		460.512	6.237.996
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		566.784	7.372.304
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		788.184	10.367.612
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.089.288	14.338.378

AB.74100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958 CV, ĐỔ 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		292.248	13.343.833
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		338.742	16.019.421
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		414.018	19.263.068
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		580.068	23.884.053
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		839.106	34.503.369

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	6.565	50.616	2.565.971
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	7.221	60.739	2.993.633
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	7.877	70.862	3.278.742
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	8.533	91.109	3.706.403

AB.81100 NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đồ 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 đồ 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 đồ đất ≤ 3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		181.548	1.458.309
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		201.474	1.617.397
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		232.470	1.882.544
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		265.680	2.147.691
	Chiều cao đồ đất > 3m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		225.828	1.829.515
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		252.396	2.041.633
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		290.034	2.333.294
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		332.100	2.677.985
	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây 0,65m³				
	Chiều cao đồ đất ≤ 3m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		123.984	1.124.163
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		141.696	1.272.080
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		157.194	1.419.996

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		190.404	1.715.829
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		157.194	1.419.996
AB.81142	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		177.120	1.597.496
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		201.474	1.804.578
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		236.898	2.129.994
AB.81151	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		79.704	1.101.452
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		88.560	1.239.134
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		101.844	1.422.709
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng Chiều cao đổ đất > 3m	100m ³		117.342	1.652.177
AB.81161	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		101.844	1.422.709
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		110.700	1.560.390
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		128.412	1.789.860
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		148.338	2.065.222

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 gầu dây 1,6m³ chiều sâu ≤ 6m				
AB.81211	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		101.844	1.902.553
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		110.700	2.086.670
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		128.412	2.393.535
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		214.758	3.989.223
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 2,3m³ chiều sâu ≤ 6m				
AB.81221	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		73.062	1.659.827
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		81.918	1.886.166
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		92.988	2.112.507
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		137.268	3.168.760
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 1,6m³ chiều sâu > 6m ÷ 9m				
AB.81231	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		121.770	2.270.789
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		130.626	2.454.906
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		150.552	2.823.143
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		223.614	4.173.342

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 2,3m³ chiều sâu > 6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		86.346	1.961.612
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		99.630	2.263.399
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		110.700	2.565.186
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		168.264	3.847.780

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

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 định mức).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81310	Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, chiều sâu đào 9m ÷ 15m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		318.816	7.991.887
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		336.528	10.934.423
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		356.454	15.768.502
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		396.306	21.849.509
AB.81350	- Đá mờ côi đường kính 1÷3m	100m ³		1.853.118	117.816.526

Ghi chú:

- Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhận 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, XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170 CV

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		1.793.340	327.705.496
AB.82120	- Đá cấp III, IV	100m ³		1.549.800	284.505.558
AB.82210	- Xúc đá sau khi phá hoặc đá sau khi nổ mìn lên sà lan bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, độ sâu ≤ 10m	100m ³		2.767.500	40.734.833

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 LAN

Đơn 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			891.282
AB.91121	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly < 6km	100m ³			758.538

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.91122	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly 6÷20km	100m ³			673.203
AB.91123	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly >20km	100m ³			654.239
	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200 cv, sà lan 800 t ÷ 1000 t				
AB.91211	- Vận chuyển 1km đầu	100m ³			1.129.036
AB.91221	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly < 6km	100m ³			950.767
AB.91222	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly 6÷20km	100m ³			861.633
AB.91223	- Vận chuyển 1km tiếp theo cự ly > 20km	100m ³			802.209

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
	Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km tàu hút bụng tự hành				
AB.92110	- Công suất 1390 cv (hoặc tương tự)	100m ³			521.632
AB.92120	- Công suất 3958 cv (hoặc tương tự)	100m ³			543.063
AB.92130	- Công suất 5945 cv (hoặc tương tự)	100m ³			339.432

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, ép 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, ép 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 đóng, ép cọc dẫn tính cho chiều dài cọc dẫn ngập đất và 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, ép 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, ép 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, ép trên cạn hoặc trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%,

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

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

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

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

b. Hao hụt do sụt mễ, tòn 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	470.968	235.084	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	481.298	286.375	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	481.298	307.747	
	Chiều dài cọc $> 2,5\text{m}$				
AC.11120	- Đất bùn	100m	474.995	359.038	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	485.594	431.700	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	485.594	480.854	

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	477.405	286.375	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	485.727	371.861	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	485.727	393.232	
	Chiều dài cọc > 2,5m				
AC.11220	- Đất bùn	100m	484.255	493.677	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	492.845	559.928	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	492.845	619.768	

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	420.000	44.880	152.216
AC.12111	- Đất cấp I	100m	420.000	57.703	199.052
AC.12112	- Đất cấp II	100m	420.000	59.840	210.761
	Chiều dài cọc > 2,5m				
AC.12120	- Đất bùn	100m	420.000	53.428	168.609
AC.12121	- Đất cấp I	100m	420.000	70.525	229.495
AC.12122	- Đất cấp II	100m	420.000	79.074	252.913

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì đơn giá 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	420.000	51.291	180.318
AC.12211	- Đất cấp I	100m	420.000	66.251	234.179
AC.12212	- Đất cấp II	100m	420.000	70.525	248.230
	Chiều dài cọc > 2,5m				
AC.12220	- Đất bùn	100m	420.000	61.977	199.052
AC.12221	- Đất cấp I	100m	420.000	83.348	269.306
AC.12222	- Đất cấp II	100m	420.000	91.897	297.407

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì đơn giá 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 50KW 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	17.055.567	2.299.608	21.115.481
AC.12412	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	27.804.583	3.832.680	34.250.864
AC.12413	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	38.553.180	5.795.760	51.623.466

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	17.055.567	2.636.136	36.884.277
AC.12422	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	27.804.583	4.262.688	60.089.428
AC.12423	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	38.553.180	6.450.120	90.459.207

AC.13000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 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 1,2t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I				
AC.13111	- Cọc 20x20 (cm)	100m	15.377.250	785.232	2.451.735
AC.13112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	817.950	2.860.359
AC.13113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	1.112.412	3.473.292
	Đất cấp II				
AC.13121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	15.377.250	857.679	2.676.479
AC.13122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	1.060.998	3.309.844
AC.13123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	1.276.002	3.984.071
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.13211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	15.377.250	640.338	2.002.251
AC.13212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	768.873	2.400.658
AC.13213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	941.811	2.942.083

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đất cấp II				
AC.13221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	15.377.250	771.210	2.410.874
AC.13222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	897.408	2.799.066
AC.13223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	1.138.119	3.555.017

AC.14000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 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	15.377.250	623.979	2.469.032
AC.14112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	750.177	2.960.251
AC.14113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	923.115	3.645.376
AC.14114	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	1.126.434	4.446.841
	Đất cấp II				
AC.14121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	15.377.250	750.177	2.960.251
AC.14122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	899.745	3.554.888
AC.14123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	1.089.042	4.304.646
AC.14124	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	1.357.797	5.338.795
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.14211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	15.377.250	602.946	2.378.544
AC.14212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	668.382	2.637.081
AC.14213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	817.950	3.231.716
AC.14214	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	941.811	3.722.937

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đất cấp II				
AC.14221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	15.377.250	726.807	2.869.763
AC.14222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	841.320	3.322.204
AC.14223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	1.023.606	4.046.109
AC.14224	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	1.259.643	4.976.843

AC.15000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 2,5 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 2,5t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I				
AC.15111	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	719.796	3.018.957
AC.15112	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	836.646	3.471.801
AC.15113	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	972.192	4.030.309
AC.15114	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	1.196.544	4.981.280
	Đất cấp II				
AC.15121	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	801.591	3.245.380
AC.15122	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	1.016.595	3.985.024
AC.15123	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	1.177.848	4.905.806
AC.15124	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	1.448.940	5.690.735
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.15211	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	654.360	2.988.768
AC.15212	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	759.525	3.396.327
AC.15213	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	864.690	3.700.379
AC.15214	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	1.060.998	4.192.038

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đất cấp II				
AC.15221	- Cọc 25x25 (cm)	100m	22.553.300	785.232	3.200.095
AC.15222	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	864.690	3.849.171
AC.15223	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	1.032.954	4.429.242
AC.15224	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	1.184.859	5.074.005

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 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	28.704.200	766.536	3.662.675
AC.16112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	899.745	4.273.122
AC.16113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	1.079.694	5.116.973
	Đất cấp II				
AC.16121	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	899.745	4.452.665
AC.16122	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	1.030.617	5.116.973
AC.16123	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	1.177.848	6.140.368
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.16211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	598.272	3.536.995
AC.16212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	750.177	4.111.533
AC.16213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	918.441	5.045.156
	Đất cấp II				
AC.16221	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.704.200	782.895	4.291.076
AC.16222	- Cọc 35x35 (cm)	100m	34.855.100	916.104	5.027.202
AC.16223	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.006.000	1.105.401	6.032.642

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 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 4,5t, kích thước cọc 45x45cm				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.16314	- Đất cấp I	100m	47.156.900	1.124.097	7.241.050
AC.16324	- Đất cấp II	100m	47.156.900	1.376.493	8.767.662
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.16414	- Đất cấp I	100m	47.156.900	1.014.258	6.912.780
AC.16424	- Đất cấp II	100m	47.156.900	1.245.621	8.477.637

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 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 8t, kích thước cọc 50x50cm				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.16515	- Đất cấp I	100m	56.383.250	1.388.178	31.619.737
AC.16525	- Đất cấp II	100m	56.383.250	1.638.237	36.914.204
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.16615	- Đất cấp I	100m	56.383.250	1.252.632	30.884.394
AC.16625	- Đất cấp II	100m	56.383.250	1.462.962	35.884.725

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	28.845.600	1.075.020	23.295.465
AC.17112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	35.026.800	1.350.786	25.873.899
AC.17113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.208.000	1.453.614	29.277.432
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.17211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.845.600	944.148	20.706.716
AC.17212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	35.026.800	1.135.782	23.058.248
AC.17213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.208.000	1.320.405	26.193.624

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	28.845.600	981.540	19.011.201
AC.18112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	35.026.800	1.140.456	22.423.641
AC.18113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.208.000	1.406.874	27.131.545
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.18211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.845.600	827.298	18.526.718
AC.18212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	35.026.800	958.170	19.743.414
AC.18213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.208.000	1.126.434	21.981.288

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	28.845.600	808.602	16.824.256
AC.19112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	35.026.800	948.822	19.371.737
AC.19113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.208.000	1.142.793	23.064.514
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.19211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	28.845.600	640.338	16.610.182
AC.19212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	35.026.800	824.961	19.114.848
AC.19213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	41.208.000	974.529	23.824.478

AC.19000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 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	47.156.900	1.222.251	27.913.061
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.19414	- Cọc 45x45 (cm)	100m	47.156.900	1.177.848	26.170.901

AC.21000 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T/TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 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 trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5t hoặc búa rung 170kW				
AC.21111	- Đường kính cọc ≤ 550mm	100m	64.923.204	1.392.852	13.123.282
AC.21112	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	111.488.244	1.734.054	11.384.560
AC.21113	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	148.740.276	2.077.593	12.986.831
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5t hoặc búa rung 170kW				
AC.21121	- Đường kính cọc ≤ 550mm	100m	64.923.204	1.787.805	32.314.152
AC.21122	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	111.488.244	2.126.670	20.742.590
AC.21123	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	148.740.276	2.523.960	23.402.684

AC.21200 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC 7,5T

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 dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
AC.21211	- Đường kính cọc $\leq 600\text{mm}$	100m	73.872.309	1.963.080	41.622.241
AC.21212	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	100m	110.941.733	2.054.223	43.493.280
AC.21213	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	100m	148.011.157	2.159.388	45.704.508

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 $\leq 50\text{m}$.

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				
AC.21510	- Đường kính 300mm	m	51.686	37.392	102.409
AC.21520	- Đường kính 400mm	m	90.652	49.077	655.151
AC.21530	- Đường kính 500mm	m	145.307	60.762	795.248
AC.21540	- Đường kính 600mm	m	209.620	65.436	864.422

Ghi chú:

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

AC.22000 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, 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.22100 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỪ LARSEN) TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép (cừ larsen) trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22111	- Đất cấp I	100m	101.434.248	1.561.116	3.994.401
AC.22112	- Đất cấp II	100m	101.434.248	1.995.798	5.137.453
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22121	- Đất cấp I	100m	128.624.925	1.423.233	3.642.693
AC.22122	- Đất cấp II	100m	128.624.925	1.820.523	4.647.573

AC.22200 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỪ LARSEN) DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép (cừ Larsen) dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m	101.434.248	1.811.175	29.980.787
AC.22212	- Đất cấp II	100m	101.434.248	2.367.381	35.776.058
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m	128.624.925	1.717.695	28.131.231
AC.22222	- Đất cấp II	100m	128.624.925	2.145.366	32.210.527

AC.22300 ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,8T / TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8t				
AC.22311	- Đường kính cọc ≤ 300mm	100m	40.400.000	666.045	2.555.268
AC.22312	- Đường kính cọc ≤ 500mm	100m	60.600.000	698.763	2.684.467
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t				
AC.22321	- Đường kính cọc ≤ 300mm	100m	40.600.000	967.518	19.726.032
AC.22322	- Đường kính cọc ≤ 500mm	100m	60.900.000	1.014.258	20.630.258

AC.22400 ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5t				
AC.22410	- Đường kính cọc ≤ 600mm	100m	85.425.000	1.465.299	36.349.314
AC.22420	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	105.525.000	1.535.409	38.050.259
AC.22430	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	140.700.000	1.612.530	39.921.297

AC.22500 ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, D) BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2T HOẶC TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,2T

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 1,2t Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m	17.675.000	829.635	2.494.031
AC.22512	- Đất cấp II	100m	17.675.000	874.038	2.628.843

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m	17.675.000	1.173.174	3.510.300
AC.22522	- Đất cấp II	100m	17.675.000	1.257.306	3.756.245
	Đóng cọc thép hình dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,2t				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m	17.675.000	1.201.218	23.281.211
AC.22612	- Đất cấp II	100m	17.675.000	1.325.079	24.669.787
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m	17.675.000	1.771.446	32.690.518
AC.22622	- Đất cấp II	100m	17.675.000	1.883.622	34.710.264

AC.23100 NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG BẰNG CÀN CẦU 25T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, thiết bị nhỏ cọc. Căn chỉnh, nhỏ 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
	Nhỏ cọc thép hình, cọc ống thép bằng càn cầu 25t				
AC.23110	- Trên cạn	100m		621.642	4.080.311
AC.23120	- Dưới nước	100m		867.027	6.269.905

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 cọc

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		1.170.837	7.124.832
AC.23220	- Dưới nước	100m		1.411.548	10.293.890

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 nhổ 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	4.128.450	411.312	1.050.001
AC.24512	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	4.128.450	331.854	1.277.412
	Đất cấp II				
AC.24521	- Chiều dài giếng $\leq 20m$	100m	4.128.450	490.770	1.151.445
AC.24522	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	4.128.450	451.041	1.406.855

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	4.128.450	268.755	1.232.531
AC.24612	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40\text{m}$	100m	4.128.450	257.070	1.617.155
	Đất cấp II				
AC.24621	- Chiều dài giếng $\leq 20\text{m}$	100m	4.128.450	336.528	1.349.267
AC.24622	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40\text{m}$	100m	4.128.450	322.506	1.781.772

AC.25000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ÉP CỌC 150T*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 bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 150t				
	Chiều dài đoạn cọc ≤ 4m				
	Đất cấp I				
AC.25111	- Cọc 15x15cm	100m	11.476.125	1.093.716	3.406.759
AC.25112	- Cọc 20x20cm	100m	15.301.500	1.979.439	4.936.740
AC.25113	- Cọc 25x25cm	100m	22.442.200	2.332.326	5.813.929
	Đất cấp II				
AC.25121	- Cọc 15x15cm	100m	11.476.125	1.257.306	3.916.752
AC.25122	- Cọc 20x20cm	100m	15.301.500	2.273.901	5.671.131
AC.25123	- Cọc 25x25cm	100m	22.442.200	2.846.466	7.099.112
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I				
AC.25211	- Cọc 15x15cm	100m	11.476.125	1.014.258	3.161.961
AC.25212	- Cọc 20x20cm	100m	15.301.500	1.841.556	4.589.944
AC.25213	- Cọc 25x25cm	100m	22.442.200	2.044.875	5.099.938
	Đất cấp II				
AC.25221	- Cọc 15x15cm	100m	11.476.125	1.191.870	3.712.754
AC.25222	- Cọc 20x20cm	100m	15.301.500	2.005.146	4.997.939
AC.25223	- Cọc 25x25cm	100m	22.442.200	2.512.275	6.221.924

AC.26000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ÉP CỌC 200T

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 bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200t				
	Chiều dài đoạn cọc ≤ 4m				
	Đất cấp I				
AC.26111	- Cọc 30x30cm	100m	28.562.800	3.115.221	7.888.846
AC.26112	- Cọc 35x35cm	100m	34.683.400	4.239.318	10.736.527
AC.26113	- Cọc 40x40cm	100m	40.804.000	5.515.320	14.623.228
	Đất cấp II				
AC.26121	- Cọc 30x30cm	100m	28.562.800	3.797.625	9.620.544
AC.26122	- Cọc 35x35cm	100m	34.683.400	5.164.770	13.083.940
AC.26123	- Cọc 40x40cm	100m	40.804.000	6.714.201	17.029.843
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I				
AC.26211	- Cọc 30x30cm	100m	28.562.800	2.734.290	6.926.792
AC.26212	- Cọc 35x35cm	100m	34.683.400	3.722.841	9.428.133
AC.26213	- Cọc 40x40cm	100m	40.804.000	4.830.579	12.258.054
	Đất cấp II				
AC.26221	- Cọc 30x30cm	100m	28.562.800	3.358.269	8.466.079
AC.26222	- Cọc 35x35cm	100m	34.683.400	4.573.509	11.488.410
AC.26223	- Cọc 40x40cm	100m	40.804.000	5.940.654	14.951.805

AC.26300 ÉP CỌC ỎNG BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH 860T

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 860t				
	Đất cấp I				
AC.26311	- Đường kính cọc 400mm	100m	31.298.504	1.462.962	16.410.460
AC.26312	- Đường kính cọc 600mm	100m	46.947.756	1.570.464	16.629.266
	Đất cấp II				
AC.26321	- Đường kính cọc 400mm	100m	31.298.504	1.507.365	16.919.771
AC.26322	- Đường kính cọc 600mm	100m	46.947.756	1.617.204	17.121.581

AC.26400 ÉP CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH 860T

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 860t				
	Đất cấp I				
AC.26411	- Kích thước cọc 35x35cm	100m	34.511.700	1.084.368	13.033.957
AC.26412	- Kích thước cọc 40x40cm	100m	40.602.000	1.163.826	13.189.152
	Đất cấp II				
AC.26421	- Kích thước cọc 35x35cm	100m	34.511.700	1.117.086	13.427.477
AC.26422	- Kích thước cọc 40x40cm	100m	40.602.000	1.198.881	13.582.672

AC.27000 ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC 130T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhổ cọc cừ LARSEN bằng máy ép thủy lực 130t				
AC.27110	- Nhổ cọc	100m		1.086.705	3.586.125
AC.27120	- Ép cọc	100m		2.764.671	5.379.187

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/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cừ Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	mỗi nối	299.088	116.850	507.907
AC.29121	- Dưới nước	mỗi nối	299.088	151.905	754.402

AC.29200 NỐI CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1mỗi 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	456.940	292.125	197.717
AC.29221	- Cọc ống thép	mỗi nối	394.561	467.400	276.803

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1mỗi 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	241.904	67.773	139.644
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25cm	mỗi nối	265.940	79.458	147.402
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30cm	mỗi nối	310.691	179.949	166.797
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35cm	mỗi nối	500.568	189.297	279.289
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40cm	mỗi nối	827.855	224.352	438.328

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1mỗi 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	873.201	252.396	473.240
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50cm	mỗi nối	918.920	280.440	512.029

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/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc ống bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc ≤ 600 mm	mỗi nối	368.493	175.275	143.523
AC.29421	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	mỗi nối	751.634	350.550	273.470

Ghi chú: 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/1m

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	240.711	635.626
AC.31120	- 1000mm	m	21.114	252.396	685.284
AC.31130	- 1200mm	m	25.653	271.092	754.805
AC.31140	- 1500mm	m	31.926	296.799	968.144
AC.31150	- 2000mm	m	41.973	350.550	1.174.827

AC.31200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

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	282.777	1.155.086
AC.31220	- 1000mm	m	21.114	296.799	1.236.098
AC.31230	- 1200mm	m	25.653	317.832	1.368.697
AC.31240	- 1500mm	m	31.926	350.550	1.685.796
AC.31250	- 2000mm	m	41.973	411.312	2.059.786

AC.31300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

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	630.990	4.156.335
AC.31312	- 1000mm	m	159.885	675.393	4.488.842
AC.31313	- 1200mm	m	196.095	738.492	5.043.021
AC.31314	- 1500mm	m	246.330	827.298	6.902.135
AC.31315	- 2000mm	m	327.420	995.562	8.524.894
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800mm	m	119.085	504.792	3.325.068
AC.31322	- 1000mm	m	142.035	539.847	3.583.685
AC.31323	- 1200mm	m	173.655	586.587	4.008.555
AC.31324	- 1500mm	m	217.770	659.034	5.495.745
AC.31325	- 2000mm	m	288.660	789.906	6.750.677
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800mm	m	107.100	420.660	2.770.890
AC.31332	- 1000mm	m	127.500	448.704	2.974.088
AC.31333	- 1200mm	m	155.550	488.433	3.325.068
AC.31334	- 1500mm	m	194.820	544.521	4.543.725
AC.31335	- 2000mm	m	257.805	654.360	5.582.291
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800mm	m	97.410	359.898	2.382.966
AC.31342	- 1000mm	m	115.770	383.268	2.549.219
AC.31343	- 1200mm	m	141.015	415.986	2.844.780
AC.31344	- 1500mm	m	175.950	465.063	3.872.985
AC.31345	- 2000mm	m	232.560	556.206	4.760.093

AC.31400 KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

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	724.470	6.196.682
AC.31412	- 1000mm	m	159.885	775.884	6.693.456
AC.31413	- 1200mm	m	196.095	848.331	7.503.477
AC.31414	- 1500mm	m	246.330	951.159	9.952.229
AC.31415	- 2000mm	m	327.420	1.145.130	12.286.428
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800mm	m	119.085	579.576	4.947.789
AC.31422	- 1000mm	m	142.035	619.305	5.346.789
AC.31423	- 1200mm	m	173.655	675.393	5.987.213
AC.31424	- 1500mm	m	217.770	757.188	7.914.193
AC.31425	- 2000mm	m	288.660	909.093	9.737.382
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800mm	m	107.100	483.759	4.117.832
AC.31432	- 1000mm	m	127.500	516.477	4.445.006
AC.31433	- 1200mm	m	155.550	560.880	4.967.723
AC.31434	- 1500mm	m	194.820	626.316	6.572.908
AC.31435	- 2000mm	m	257.805	750.177	8.047.720
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800mm	m	97.410	413.649	3.549.233
AC.31442	- 1000mm	m	115.770	441.693	3.810.591
AC.31443	- 1200mm	m	141.015	479.085	4.235.539
AC.31444	- 1500mm	m	175.950	532.836	5.579.994
AC.31445	- 2000mm	m	232.560	638.001	6.839.963

AC.32000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị , khoan tạo lỗ; hạ và rút ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan (chiều dài ống vách $\leq 10\text{m}$); xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.32100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800mm	m	17.850	229.026	528.588
AC.32120	- 1000mm	m	21.114	240.711	562.690
AC.32130	- 1200mm	m	25.653	259.407	622.370
AC.32140	- 1500mm	m	31.926	285.114	805.120
AC.32150	- 2000mm	m	41.973	336.528	975.615

AC.32200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

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	264.081	1.013.659
AC.32220	- 1000mm	m	21.114	278.103	1.081.629
AC.32230	- 1200mm	m	25.653	296.799	1.207.584
AC.32240	- 1500mm	m	31.926	327.180	1.496.151
AC.32250	- 2000mm	m	41.973	385.605	1.826.866

AC.32300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

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	560.880	3.413.315
AC.32312	- 1000mm	m	159.885	600.609	3.686.380
AC.32313	- 1200mm	m	196.095	656.697	4.130.110
AC.32314	- 1500mm	m	246.330	736.155	5.745.534
AC.32315	- 2000mm	m	327.420	885.723	7.080.765
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800mm	m	119.085	448.704	2.730.651
AC.32322	- 1000mm	m	142.035	479.085	2.952.516
AC.32323	- 1200mm	m	173.655	523.488	3.293.847
AC.32324	- 1500mm	m	217.770	584.250	4.572.150
AC.32325	- 2000mm	m	288.660	703.437	5.624.149
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800mm	m	107.100	373.920	2.269.853
AC.32332	- 1000mm	m	127.500	399.627	2.457.586
AC.32333	- 1200mm	m	155.550	434.682	2.730.651
AC.32334	- 1500mm	m	194.820	483.759	3.783.151
AC.32335	- 2000mm	m	257.805	581.913	4.653.074
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800mm	m	97.410	320.169	1.945.589
AC.32342	- 1000mm	m	115.770	341.202	2.099.189
AC.32343	- 1200mm	m	141.015	369.246	2.338.119
AC.32344	- 1500mm	m	175.950	413.649	3.216.690
AC.32345	- 2000mm	m	232.560	493.107	3.944.997

AC.32400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

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	645.012	5.231.850
AC.32412	- 1000mm	m	159.885	689.415	5.656.028
AC.32413	- 1200mm	m	196.095	752.514	6.344.626
AC.32414	- 1500mm	m	246.330	845.994	8.489.702
AC.32415	- 2000mm	m	327.420	1.016.595	10.470.273
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800mm	m	119.085	516.477	4.186.683
AC.32422	- 1000mm	m	142.035	551.532	4.518.712
AC.32423	- 1200mm	m	173.655	600.609	5.053.568
AC.32424	- 1500mm	m	217.770	673.056	6.762.123
AC.32425	- 2000mm	m	288.660	808.602	8.313.806
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800mm	m	107.100	430.008	3.492.073
AC.32432	- 1000mm	m	127.500	458.052	3.762.505
AC.32433	- 1200mm	m	155.550	497.781	4.205.211
AC.32434	- 1500mm	m	194.820	556.206	5.589.933
AC.32435	- 2000mm	m	257.805	668.382	6.860.917
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800mm	m	97.410	369.246	2.981.759
AC.32442	- 1000mm	m	115.770	392.616	3.209.124
AC.32443	- 1200mm	m	141.015	425.334	3.584.220
AC.32444	- 1500mm	m	175.950	474.411	4.753.846
AC.32445	- 2000mm	m	232.560	567.891	5.842.926

Ghi chú:

- Đơn giá của các công tác có mã hiệu AC.32100÷AC.32400 chưa gồm:
- 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.32800 BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít 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/1m³ dung dịch

Mã hiệu	AEDanh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	205.234	135.546	64.757
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	205.234	149.568	199.639

Ghi chú: Đơn giá trên được dùng khi không sử dụng được dung dịch polymer để chống sụt thành hố 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/1m³ 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	46.818	84.132	23.417
AC.32920	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	46.818	93.480	152.379

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 hố 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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600mm	m		2.096.289	2.378.605
AC.33312	- 800mm	m		2.795.052	3.188.042
AC.33313	- 1000mm	m		3.493.815	3.969.302
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600mm	m		1.991.124	2.240.471
AC.33322	- 800mm	m		2.659.506	2.962.058
AC.33323	- 1000mm	m		3.323.214	3.715.144
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600mm	m		1.892.970	2.111.731
AC.33332	- 800mm	m		2.521.623	2.805.142
AC.33333	- 1000mm	m		3.152.613	3.498.553
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600mm	m		1.797.153	1.982.989
AC.33342	- 800mm	m		2.376.729	2.626.117
AC.33343	- 1000mm	m		2.970.327	3.269.246

AC.33400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600mm	m		2.411.784	6.490.397
AC.33412	- 800mm	m		3.206.364	8.587.159
AC.33413	- 1000mm	m		4.007.955	10.683.922
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600mm	m		2.290.260	6.175.209
AC.33422	- 800mm	m		3.045.111	8.186.868
AC.33423	- 1000mm	m		3.806.973	10.198.528
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600mm	m		2.175.747	5.840.962
AC.33432	- 800mm	m		2.893.206	7.728.048
AC.33433	- 1000mm	m		3.615.339	9.632.496
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600mm	m		2.065.908	5.524.072
AC.33442	- 800mm	m		2.745.975	7.303.950
AC.33443	- 1000mm	m		3.433.053	9.083.824

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 theo thiết kế. (Đơn giá giá chưa bao gồm có chi phí ống vách).

AC.34510 DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

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	116.650	710.448	815.984
AC.34512	- ≤ 1000mm	m	128.165	836.646	866.831
AC.34513	- ≤ 1300mm	m	136.081	1.014.258	907.003
AC.34514	- ≤ 1500mm	m	144.475	1.208.229	972.367
AC.34515	- ≤ 2000mm	m	167.943	2.143.029	1.404.317

AC.34520 TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

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	57.238	567.891	343.492
AC.34522	- ≤ 1000mm	m	66.823	670.719	366.768
AC.34523	- ≤ 1300mm	m	74.525	810.939	395.151
AC.34524	- ≤ 1500mm	m	84.634	967.518	425.071
AC.34525	- ≤ 2000mm	m	108.746	1.713.021	522.013

Ghi chú:

Áp dụng các đơn giá mã hiệu AC.34500 đối với trường hợp sử dụng ống vách thép có chiều dài > 10m trong công tác khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn có sử dụng dung dịch khoan.

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 vị tính: đồng/1m 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		203.688	253.636
AC.35120	- 0,6x1,2m	m		250.182	303.369
AC.35130	- 0,6x1,8m	m		259.038	318.289
AC.35140	- 0,8x1,8m	m		296.676	368.022
AC.35150	- 0,8x2,8m	m		438.372	547.059
AC.35160	- 1,0x2,8m	m		540.216	661.443
AC.35170	- 1,2x2,8m	m		706.266	865.348
AC.35180	- 1,5x2,8m	m		885.600	1.094.117

Ghi chú:

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

- 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.41110 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/1m

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	82.022	18.696	104.599
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	90.217	18.696	104.599
AC.41113	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	98.426	18.696	104.599
AC.41114	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	143.604	18.696	104.599

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/1m

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	82.022	19.865	122.753
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	90.217	19.865	122.753
AC.41213	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	98.426	19.865	122.753
AC.41214	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	143.604	19.865	122.753

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

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/1m

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 ướtsử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần				
AC.41221	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	160.381	21.033	127.299
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	174.961	21.033	127.299
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	189.555	21.033	127.299
AC.41224	- Hàm lượng xi măng 280kg/m ³	m	204.135	21.033	127.299

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 DẪM**

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, tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 0,95$. 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	21.708.000	666.785	2.590.717
AD.11222	- Lớp trên	100m ³	21.708.000	752.270	2.643.133

AD.12000 THI CÔNG 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 THI CÔNG 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
	Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	41.599.577	4.958.142	6.726.731
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	45.548.677	5.129.112	6.726.731
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	41.599.577	4.958.142	6.747.685
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	45.548.677	5.129.112	6.747.685
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	41.599.577	4.958.142	6.429.800
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	45.548.677	5.129.112	6.429.800

AD.12200 THI CÔNG 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
	Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12211	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	39.932.825	4.958.142	6.726.731
AD.12212	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	43.287.691	5.129.112	6.726.731
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12221	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	39.932.825	4.958.142	6.747.685
AD.12222	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	43.287.691	5.129.112	6.747.685
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12231	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	39.932.825	4.958.142	6.429.800
AD.12232	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	43.287.691	5.129.112	6.429.800

AD.12300 THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công 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	34.786.703	4.958.142	4.256.978
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	34.786.703	4.958.142	4.277.931
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	34.786.703	4.958.142	3.960.047

AD.20000 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG**AD.21100 THI CÔNG 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
	Thi công mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8cm	100m ²	2.975.272	1.914.868	1.541.336
AD.21112	- 10cm	100m ²	3.596.636	2.051.645	1.903.569
AD.21113	- 12cm	100m ²	4.140.453	2.149.953	2.279.531
AD.21114	- 14cm	100m ²	4.836.635	2.241.849	2.654.260
AD.21115	- 15cm	100m ²	5.143.816	2.295.278	2.835.375
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8cm	100m ²	2.015.999	993.765	1.303.902
AD.21122	- 10cm	100m ²	2.518.090	1.113.445	1.566.162
AD.21123	- 12cm	100m ²	3.022.089	1.192.519	2.042.096
AD.21124	- 14cm	100m ²	3.526.089	1.271.592	2.266.867
AD.21125	- 15cm	100m ²	3.778.089	1.312.198	2.422.989

Ghi chú :

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21200 THI CÔNG 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
	Thi công mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6cm	100m ²	770.700	609.082	824.189
AD.21212	- 8cm	100m ²	970.200	647.550	1.138.984
AD.21213	- 10cm	100m ²	1.170.400	686.019	1.393.064
AD.21214	- 12cm	100m ²	1.370.600	726.624	1.695.470
AD.21215	- 14cm	100m ²	1.570.100	767.230	1.973.097
AD.21216	- 16cm	100m ²	1.770.300	805.698	2.216.020
AD.21217	- 18cm	100m ²	1.969.800	844.166	2.518.426
AD.21218	- 20cm	100m ²	2.170.000	884.772	2.797.285
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6cm	100m ²	599.900	359.038	591.189
AD.21222	- 8cm	100m ²	799.400	399.643	813.032
AD.21223	- 10cm	100m ²	999.600	440.249	986.548
AD.21224	- 12cm	100m ²	1.199.800	478.717	1.207.158
AD.21225	- 14cm	100m ²	1.399.300	519.323	1.404.221
AD.21226	- 16cm	100m ²	1.599.500	557.791	1.577.737
AD.21227	- 18cm	100m ²	1.799.000	598.396	1.798.348
AD.21228	- 20cm	100m ²	1.999.200	636.865	2.066.050

Ghi chú :

- Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21300 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXÍT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối đá dăm, tưới nhũ 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 nhũ tương gốc axit				
	Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3cm	100m ²	8.495.115	1.840.069	1.338.817
AD.21312	- 8cm	100m ²	10.874.569	2.271.769	1.595.424
AD.21313	- 10cm	100m ²	11.412.297	2.889.400	1.807.403
AD.21314	- 12cm	100m ²	12.090.659	3.047.547	2.298.303

AD.22100 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4x6 CHÈN ĐÁ DẪM*Thành phần công việc:*

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, thi công lớp trên, bảo dưỡng mặt đường. 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
	Thi công mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm				
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10cm	100m ²	2.951.090	1.141.227	665.515
AD.22112	- 14cm	100m ²	4.015.089	1.436.151	852.175
AD.22113	- 16cm	100m ²	4.550.271	1.641.316	998.542
AD.22114	- 18cm	100m ²	5.073.362	1.846.480	1.131.537

Ghi chú:

Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (bằng đá 0,5x1, đá 0,15 ÷ 0,5).

AD.23000 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM 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 DẪM ĐENĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23113	- 5cm	100m ²	1.478.912	260.730	341.632
AD.23114	- 6cm	100m ²	1.774.186	309.884	455.659
AD.23115	- 7cm	100m ²	2.069.459	365.449	478.043
AD.23116	- 8cm	100m ²	2.366.005	416.740	504.157
AD.23117	- 10cm	100m ²	2.957.825	519.323	552.656
AD.23118	- 12cm	100m ²	3.548.371	624.042	604.885

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	9.967.100	212.667	379.228
AD.23212	- 4cm	100m ²	13.299.000	285.114	423.944
AD.23213	- 5cm	100m ²	16.616.600	352.887	497.294
AD.23214	- 6cm	100m ²	19.934.200	425.334	542.012
AD.23215	- 7cm	100m ²	23.251.800	497.781	592.318

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	10.755.900	217.341	384.818
AD.23222	- 4cm	100m ²	14.519.700	287.451	435.124
AD.23223	- 5cm	100m ²	18.161.100	362.235	502.884
AD.23224	- 6cm	100m ²	21.787.200	432.345	542.012
AD.23225	- 7cm	100m ²	25.428.600	507.129	603.497

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	11.489.760	219.678	390.406
AD.23232	- 4cm	100m ²	15.319.680	294.462	440.714
AD.23233	- 5cm	100m ²	19.149.600	366.909	514.063
AD.23234	- 6cm	100m ²	22.973.200	441.693	553.190
AD.23235	- 7cm	100m ²	26.812.600	514.140	614.676

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 lên 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 thẩm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao				
AD.23241	- Dày 2,2cm	100m ²	8.469.283	151.905	421.303
AD.23242	- Dày 3cm	100m ²	11.036.646	163.590	335.070

AD.23250 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA RỔNG THOÁT NƯỚC (LOẠI BTNRTN 12,5)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, rải bê tông nhựa rỗng bằng máy rải, lu lên 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 thẩm mặt đường bê tông nhựa rỗng thoát nước (loại BTNRTN 12,5), chiều dày mặt đường đã lu ép				
AD.23251	- 3cm	100m ²	16.219.000	193.971	317.855
AD.23252	- 4cm	100m ²	21.609.000	259.407	356.983
AD.23253	- 5cm	100m ²	27.023.500	334.191	426.072
AD.23254	- 6cm	100m ²	32.413.500	401.964	459.610
AD.23255	- 7cm	100m ²	37.828.000	467.400	515.506

AD.23260 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG 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 thẩm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng cơ giới, chiều dày mặt đường đã lén ép				
AD.23261	- 1,5cm	100m ²	10.872.200	151.905	277.359
AD.23262	- 2cm	100m ²	14.349.200	170.601	301.564
AD.23263	- 3cm	100m ²	21.303.200	186.960	326.749
AD.23264	- 4cm	100m ²	26.939.600	205.656	356.517

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	1.623.496	504.792	677.202
AD.24112	- 1,2 kg/m ²	100m ²	2.133.600	504.792	677.202
AD.24113	- 1,6 kg/m ²	100m ²	2.792.618	504.792	677.202

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 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 02 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24121	- 2,8 kg/m ²	100m ²	4.860.127	588.924	788.105
AD.24122	- 3,6 kg/m ²	100m ²	6.236.528	588.924	788.105
AD.24123	- 4,2 kg/m ²	100m ²	7.395.919	588.924	788.105

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 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 03 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24131	- 3,8 kg/m ²	100m ²	6.676.627	1.009.584	917.497
AD.24132	- 4,5 kg/m ²	100m ²	7.968.751	1.009.584	917.497

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	1.092.209	63.099	425.867
AD.24212	- 0,8kg/m ²	100m ²	1.874.097	63.099	425.867
AD.24213	- 1,0kg/m ²	100m ²	2.342.720	63.099	425.867
AD.24214	- 1,5kg/m ²	100m ²	3.375.570	63.099	425.867

AD.24220 TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHŨ 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	773.875	53.751	289.188
AD.24222	- 0,8kg/m ²	100m ²	1.238.200	53.751	289.188
AD.24223	- 1,0kg/m ²	100m ²	1.547.750	53.751	289.188
AD.24224	- 1,5kg/m ²	100m ²	2.321.625	53.751	289.188

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
AD.24231	Làm mặt đường láng nhựa - Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	4.411.826	546.858	627.998
AD.24232	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	7.252.407	638.001	744.226
AD.24233	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	10.839.178	1.093.716	867.148
AD.24234	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	13.155.799	1.276.002	990.879

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
AD.25111	Cày xói mặt đường cũ - Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		32.057	130.183
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		61.122	156.218
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		192.342	892.669

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/1m³

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	242.455	318.432	
AD.25221	- Chiều dài rãnh > 2m	m ³	242.455	241.496	

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	9.226.192	380.532	7.891.166
AD.25320	- Cấp phối đá dăm cũ	100m ²	10.412.210	380.532	7.891.166
AD.25330	- Cấp phối thiên nhiên cũ	100m ²	10.749.984	380.532	6.885.589

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	27.631.492	380.532	7.891.166

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.25500 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG HOẶC XI MĂNG VÀ NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

AD. 25510 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG 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 và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25510	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng sử dụng xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	3.680.103	258.762	5.436.728

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. 25520 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG VÀ NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG 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 và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh và đấu nối với xe cấp nhũ tương. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25520	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng sử dụng xi măng và nhũ tương nhựa đường trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	28.682.188	258.762	5.462.647

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.

- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4%.
- Bê tông nhựa hạt thô tỷ lệ phối hợp: đá 70%, cát 25%, bột đá 5%, tỷ lệ nhựa 5%.
- Bê tông nhựa hạt trung tỷ lệ phối hợp: đá 65%, cát 30%, bột đá 5%, tỷ lệ nhựa 5,5%.
- Bê tông nhựa hạt mịn tỷ lệ phối hợp: đá 60%, cát 30%, bột đá 10%, tỷ lệ nhựa 6%.

AD.26110 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤25T/H

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 trạm trộn công suất ≤25T/h				
AD.26110A	- Đá dăm đen	100tấn	113.642.102	1.826.554	5.719.181
AD.26110B	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	136.488.792	1.826.554	5.719.181
AD.26110C	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	146.417.084	1.826.554	5.719.181
AD.26110D	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	157.837.908	1.826.554	5.719.181

AD.26120 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60T/H

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 bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26120A	- Đá dăm đen	100tấn	113.642.102	1.035.047	4.160.286
AD.26120B	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	136.488.792	1.035.047	4.160.286
AD.26120C	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	146.417.084	1.035.047	4.160.286
AD.26120D	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	157.837.908	1.035.047	4.160.286

AD.26130 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80T/H

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 bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26130A	- Đá dăm đen	100tấn	113.642.102	842.244	4.190.244
AD.26130B	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	136.488.792	842.244	4.190.244
AD.26130C	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	146.417.084	842.244	4.190.244
AD.26130D	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	157.837.908	842.244	4.190.244

AD.26140 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 120T/H

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 bằng trạm trộn 120T/h				
AD.26140A	- Đá dăm đen	100tấn	113.642.102	476.933	3.962.309
AD.26140B	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	136.488.792	476.933	3.962.309
AD.26140C	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	146.417.084	476.933	3.962.309
AD.26140D	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	157.837.908	476.933	3.962.309

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diesel, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100T 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 diesel, 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	100m ³			3.184.799
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.773.182
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.475.363
	Cự ly vận chuyển 1,0km				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			4.296.951
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			3.830.582
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			3.162.964
	Cự ly vận chuyển 1,5km				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			5.038.386
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			4.329.356
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			3.644.285
	Cự ly vận chuyển 2,0km				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			5.779.821
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			4.828.130
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			4.125.605
	Cự ly vận chuyển 3,0km				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			7.009.929
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			5.646.119
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			4.904.886
	Cự ly vận chuyển 4,0km				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			8.240.036
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			6.464.108
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			5.684.167
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.112.152
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			738.185
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			595.921

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			3.531.318
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.887.924
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.766.496
	Cự ly vận chuyển 2,0km				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.429.111
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.804.725
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.635.966
	Cự ly vận chuyển 3,0km				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.187.247
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.515.246
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.294.656
	Cự ly vận chuyển 4,0km				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.945.383
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			5.225.767
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.979.693
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			718.234
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			641.761
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			632.342

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			5.546.364
AD.27312	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			4.561.086
AD.27313	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			4.347.351
	Cự ly vận chuyển 2km				
AD.27321	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			6.982.833
AD.27322	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			5.982.128
AD.27323	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			5.717.425
	Cự ly vận chuyển 3km				
AD.27331	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			8.179.890
AD.27332	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			7.105.209
AD.27333	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			6.771.328
	Cự ly vận chuyển 4km				
AD.27341	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			9.376.947
AD.27342	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			8.228.291
AD.27343	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			7.825.231
	Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.137.204
AD.27352	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.054.321
AD.27353	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			974.860

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/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công				
AD.31111	- Cọc tiêu bê tông cốt thép	cái	46.425	37.392	
AD.31121	- Cột km bê tông	cái	166.655	364.572	

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/1cái

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	57.506	151.905	28.428
AD.32521	- Biển tròn D70, bát giác cạnh 25cm	cái	57.506	156.579	28.428
AD.32531	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	57.506	144.894	28.428
AD.32541	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	57.506	126.198	28.428

AD.33100 GẮN VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

- Thi công 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. Thi công vệ sinh lò nung keo.

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

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn viên phản quang				
AD.33110	- Trên mặt bê tông	viên	28.573	16.826	11.768
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	28.464	16.125	11.768

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	19.865	
AD.34120	- Lắp đặt dải phân cách mềm	cái	177.353	13.555	
AD.34130	- Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	66.611	15.191	

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	60.900	14.022	196

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 dẫu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống sà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

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		182.655	129.874
AD.82121	- Đường kính phao 1,0m	cái		251.151	181.696
AD.82131	- Đường kính phao 1,2m	cái		324.721	234.157
AD.82141	- Đường kính phao 1,4m	cái		395.753	285.979

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, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160 - 200mm				
AD.82211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	527.458	1.296.346	
AD.82221	- Chiều dài cột 6,5m	cái	527.458	1.349.620	
AD.82231	- Chiều dài cột 7,5m	cái	527.458	1.387.673	

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/1cái

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	182.312	380.532	

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Chi phí vật liệu làm dàn 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 chưng áp; gạch bê tông bọt, khí không chưng 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 dàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AE.11000 XÂY ĐÁ HỌC

AE.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	422.997	14.385
AE.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	422.997	14.385
AE.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	422.997	14.385
AE.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	422.997	14.385
AE.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	422.997	14.385
AE.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	422.997	14.385
	Chiều dày > 60cm				
AE.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	406.638	14.385
AE.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	406.638	14.385
AE.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	406.638	14.385
AE.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	406.638	14.385
AE.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	406.638	14.385
AE.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	406.638	14.385

AE.11200 XÂY TƯỜNG THẰNGĐơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	481.422	14.385
AE.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	481.422	14.385
AE.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	481.422	14.385
AE.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	481.422	14.385
AE.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	481.422	14.385
AE.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	481.422	14.385
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	560.880	14.385
AE.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	560.880	14.385
AE.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	560.880	14.385
AE.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	560.880	14.385
AE.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	560.880	14.385
AE.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	560.880	14.385
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11231	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	462.726	14.385
AE.11232	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	462.726	14.385
AE.11233	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	462.726	14.385
AE.11234	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	462.726	14.385
AE.11235	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	462.726	14.385
AE.11236	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	462.726	14.385
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11241	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	530.499	14.385
AE.11242	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	530.499	14.385
AE.11243	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	530.499	14.385
AE.11244	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	530.499	14.385
AE.11245	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	530.499	14.385
AE.11246	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	530.499	14.385

AE.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/ 1m³

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.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	525.825	14.385
AE.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	525.825	14.385
AE.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	525.825	14.385
AE.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	525.825	14.385
AE.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	525.825	14.385
AE.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	525.825	14.385
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	623.979	14.385
AE.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	623.979	14.385
AE.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	623.979	14.385
AE.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	623.979	14.385
AE.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	623.979	14.385
AE.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	623.979	14.385
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11331	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	502.455	14.385
AE.11332	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	502.455	14.385
AE.11333	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	502.455	14.385
AE.11334	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	502.455	14.385
AE.11335	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	502.455	14.385
AE.11336	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	502.455	14.385
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11341	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	570.228	14.385
AE.11342	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	570.228	14.385
AE.11343	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	570.228	14.385
AE.11344	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	570.228	14.385
AE.11345	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	570.228	14.385
AE.11346	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	570.228	14.385

AE.11400 ÷ AE.11500 XÂY MỐ, TRỤ, CỘT**AE.11400 XÂY MỐ****AE.11500 XÂY TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố đá hộp				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	553.869	14.385
AE.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	553.869	14.385
AE.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	553.869	14.385
AE.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	553.869	14.385
AE.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	553.869	14.385
AE.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	553.869	14.385
	Chiều cao > 2m				
AE.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	1.060.998	14.385
AE.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	1.060.998	14.385
AE.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	1.060.998	14.385
AE.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	1.060.998	14.385
AE.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	1.060.998	14.385
AE.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	1.060.998	14.385
	Xây trụ, cột đá hộp				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	906.756	14.385
AE.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	906.756	14.385
AE.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	906.756	14.385
AE.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	906.756	14.385
AE.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	906.756	14.385
AE.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	906.756	14.385
	Chiều cao > 2m				
AE.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	1.273.665	14.385
AE.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	1.273.665	14.385
AE.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	1.273.665	14.385
AE.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	1.273.665	14.385
AE.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	1.273.665	14.385
AE.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	1.273.665	14.385

AE.11600 XÂY TƯỜNG CÁCH TƯỜNG ĐẦU CẦUĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cánh, tường đầu cầu đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11611	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	532.836	14.385
AE.11612	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	532.836	14.385
AE.11613	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	532.836	14.385
AE.11614	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	532.836	14.385
AE.11615	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	532.836	14.385
AE.11616	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	532.836	14.385
	Chiều cao > 2m				
AE.11621	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	925.452	14.385
AE.11622	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	925.452	14.385
AE.11623	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	925.452	14.385
AE.11624	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	925.452	14.385
AE.11625	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	925.452	14.385
AE.11626	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	925.452	14.385

AE.11700 ÷ AE.11800 XÂY GÓI ĐỖ, GÓI ĐỖ ĐƯỜNG ốngĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ đở đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	387.722	796.917	14.385
AE.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	428.214	796.917	14.385
AE.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	463.844	796.917	14.385
AE.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	500.838	796.917	14.385
AE.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	534.838	796.917	14.385
AE.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	566.977	796.917	14.385

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 2m				
AE.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	407.108	946.485	14.385
AE.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	449.625	946.485	14.385
AE.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	487.036	946.485	14.385
AE.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	525.880	946.485	14.385
AE.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	561.580	946.485	14.385
AE.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	595.326	946.485	14.385
	Xây gôì đỡ đường ống đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11811	- Vữa XM mác 25	m ³	387.722	796.917	14.385
AE.11812	- Vữa XM mác 50	m ³	428.214	796.917	14.385
AE.11813	- Vữa XM mác 75	m ³	463.844	796.917	14.385
AE.11814	- Vữa XM mác 100	m ³	500.838	796.917	14.385
AE.11815	- Vữa XM mác 125	m ³	534.838	796.917	14.385
AE.11816	- Vữa XM mác 150	m ³	566.977	796.917	14.385
	Chiều cao > 2m				
AE.11821	- Vữa XM mác 25	m ³	407.108	941.811	14.385
AE.11822	- Vữa XM mác 50	m ³	449.625	941.811	14.385
AE.11823	- Vữa XM mác 75	m ³	487.036	941.811	14.385
AE.11824	- Vữa XM mác 100	m ³	525.880	941.811	14.385
AE.11825	- Vữa XM mác 125	m ³	561.580	941.811	14.385
AE.11826	- Vữa XM mác 150	m ³	595.326	941.811	14.385

AE.11900 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				
AE.11911	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	462.726	14.385
AE.11912	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	462.726	14.385
AE.11913	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	462.726	14.385
AE.11914	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	462.726	14.385
AE.11915	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	462.726	14.385
AE.11916	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	462.726	14.385
	Xây mái dốc thẳng đá hộc				
AE.11921	- Vữa XM mác 25	m ³	384.662	488.433	14.385
AE.11922	- Vữa XM mác 50	m ³	425.154	488.433	14.385
AE.11923	- Vữa XM mác 75	m ³	460.784	488.433	14.385
AE.11924	- Vữa XM mác 100	m ³	497.778	488.433	14.385
AE.11925	- Vữa XM mác 125	m ³	531.778	488.433	14.385
AE.11926	- Vữa XM mác 150	m ³	563.917	488.433	14.385
	Xây mái dốc cong đá hộc				
AE.11931	- Vữa XM mác 25	m ³	397.415	542.184	14.385
AE.11932	- Vữa XM mác 50	m ³	438.919	542.184	14.385
AE.11933	- Vữa XM mác 75	m ³	475.440	542.184	14.385
AE.11934	- Vữa XM mác 100	m ³	513.359	542.184	14.385
AE.11935	- Vữa XM mác 125	m ³	548.209	542.184	14.385
AE.11936	- Vữa XM mác 150	m ³	581.151	542.184	14.385

AE.12000 XẾP ĐÁ KHANĐơn vị tính: đồng/1m³

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	195.245	280.440	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	195.245	327.180	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	204.046	462.726	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	225.583	362.235	
AE.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	232.042	362.235	
AE.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	237.727	362.235	
AE.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	243.628	362.235	
AE.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	249.052	362.235	
AE.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	254.179	362.235	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	225.583	408.975	
AE.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	232.042	408.975	
AE.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	237.727	408.975	
AE.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	243.628	408.975	
AE.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	249.052	408.975	
AE.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	254.179	408.975	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12231	- Vữa XM mác 25	m ³	235.142	469.737	
AE.12232	- Vữa XM mác 50	m ³	241.763	469.737	
AE.12233	- Vữa XM mác 75	m ³	247.590	469.737	
AE.12234	- Vữa XM mác 100	m ³	253.638	469.737	
AE.12235	- Vữa XM mác 125	m ³	259.198	469.737	
AE.12236	- Vữa XM mác 150	m ³	264.453	469.737	

AE.12300 XÂY CỐNG**AE.12400 XÂY NÚT HÀM****AE.12500 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống đá hộc				
AE.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	696.426	14.385
AE.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	696.426	14.385
AE.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	696.426	14.385
AE.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	696.426	14.385
AE.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	696.426	14.385
AE.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	696.426	14.385
	Xây nút hầm đá hộc				
AE.12411	- Vữa XM mác 25	m ³	403.895	808.602	14.385
AE.12412	- Vữa XM mác 50	m ³	446.412	808.602	14.385
AE.12413	- Vữa XM mác 75	m ³	483.823	808.602	14.385
AE.12414	- Vữa XM mác 100	m ³	522.667	808.602	14.385
AE.12415	- Vữa XM mác 125	m ³	558.367	808.602	14.385
AE.12416	- Vữa XM mác 150	m ³	592.113	808.602	14.385
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp đá hộc				
AE.12511	- Vữa XM mác 25	m ³	407.108	941.811	14.385
AE.12512	- Vữa XM mác 50	m ³	449.625	941.811	14.385
AE.12513	- Vữa XM mác 75	m ³	487.036	941.811	14.385
AE.12514	- Vữa XM mác 100	m ³	525.880	941.811	14.385
AE.12515	- Vữa XM mác 125	m ³	561.580	941.811	14.385
AE.12516	- Vữa XM mác 150	m ³	595.326	941.811	14.385

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc 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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12611	- Vữa XM mác 25	m ³	423.714	1.278.339	15.742
AE.12612	- Vữa XM mác 50	m ³	470.279	1.278.339	15.742
AE.12613	- Vữa XM mác 75	m ³	511.254	1.278.339	15.742
AE.12614	- Vữa XM mác 100	m ³	553.798	1.278.339	15.742
AE.12615	- Vữa XM mác 125	m ³	592.897	1.278.339	15.742
AE.12616	- Vữa XM mác 150	m ³	629.858	1.278.339	15.742
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12621	- Vữa XM mác 25	m ³	423.714	1.495.680	15.742
AE.12622	- Vữa XM mác 50	m ³	470.279	1.495.680	15.742
AE.12623	- Vữa XM mác 75	m ³	511.254	1.495.680	15.742
AE.12624	- Vữa XM mác 100	m ³	553.798	1.495.680	15.742
AE.12625	- Vữa XM mác 125	m ³	592.897	1.495.680	15.742
AE.12626	- Vữa XM mác 150	m ³	629.858	1.495.680	15.742
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12631	- Vữa XM mác 25	m ³	423.714	1.778.457	15.742
AE.12632	- Vữa XM mác 50	m ³	470.279	1.778.457	15.742
AE.12633	- Vữa XM mác 75	m ³	511.254	1.778.457	15.742
AE.12634	- Vữa XM mác 100	m ³	553.798	1.778.457	15.742
AE.12635	- Vữa XM mác 125	m ³	592.897	1.778.457	15.742
AE.12636	- Vữa XM mác 150	m ³	629.858	1.778.457	15.742

AE.13000 XÂY ĐÁ MIẾNG (10 X 20 X 30)**AE.13100 XÂY MÓNG****AE.13200 XÂY TƯỜNG****AE.13300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá miếng 10x20x30				
	Xây móng				
AE.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	303.849	530.499	6.243
AE.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	319.275	530.499	6.243
AE.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	332.848	530.499	6.243
AE.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	346.941	530.499	6.243
AE.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	359.893	530.499	6.243
AE.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	372.138	530.499	6.243
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	303.849	598.272	6.243
AE.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	319.275	598.272	6.243
AE.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	332.848	598.272	6.243
AE.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	346.941	598.272	6.243
AE.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	359.893	598.272	6.243
AE.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	372.138	598.272	6.243
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	319.041	640.338	6.243
AE.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	335.239	640.338	6.243
AE.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	349.490	640.338	6.243
AE.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	364.288	640.338	6.243
AE.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	377.888	640.338	6.243
AE.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	390.745	640.338	6.243
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13231	- Vữa XM mác 25	m ³	307.034	525.825	7.328
AE.13232	- Vữa XM mác 50	m ³	325.352	525.825	7.328

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.13233	- Vữa XM mác 75	m ³	341.471	525.825	7.328
AE.13234	- Vữa XM mác 100	m ³	358.206	525.825	7.328
AE.13235	- Vữa XM mác 125	m ³	373.586	525.825	7.328
AE.13236	- Vữa XM mác 150	m ³	388.126	525.825	7.328
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13241	- Vữa XM mác 25	m ³	322.386	623.979	7.328
AE.13242	- Vữa XM mác 50	m ³	341.620	623.979	7.328
AE.13243	- Vữa XM mác 75	m ³	358.545	623.979	7.328
AE.13244	- Vữa XM mác 100	m ³	376.116	623.979	7.328
AE.13245	- Vữa XM mác 125	m ³	392.265	623.979	7.328
AE.13246	- Vữa XM mác 150	m ³	407.532	623.979	7.328
	Xây trụ, cột				
AE.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	350.914	1.023.606	8.957
AE.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	376.220	1.023.606	8.957
AE.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	398.490	1.023.606	8.957
AE.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	421.611	1.023.606	8.957
AE.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	442.861	1.023.606	8.957
AE.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	462.948	1.023.606	8.957

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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20				
	Xây móng				
AE.14111	- Vữa XM mác 25	m ³	995.843	633.327	9.771
AE.14112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.024.765	633.327	9.771
AE.14113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.050.216	633.327	9.771
AE.14114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.076.640	633.327	9.771
AE.14115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.100.926	633.327	9.771
AE.14116	- Vữa XM mác 150	m ³	1.123.882	633.327	9.771
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14211	- Vữa XM mác 25	m ³	995.843	708.111	9.771
AE.14212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.024.765	708.111	9.771
AE.14213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.050.216	708.111	9.771
AE.14214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.076.640	708.111	9.771
AE.14215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.100.926	708.111	9.771
AE.14216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.123.882	708.111	9.771
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.045.635	773.547	9.771
AE.14222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.076.003	773.547	9.771
AE.14223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.727	773.547	9.771
AE.14224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.472	773.547	9.771
AE.14225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.972	773.547	9.771
AE.14226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.180.076	773.547	9.771
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14231	- Vữa XM mác 25	m ³	995.843	633.327	9.771
AE.14232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.024.765	633.327	9.771
AE.14233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.050.216	633.327	9.771

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.14234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.076.640	633.327	9.771
AE.14235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.100.926	633.327	9.771
AE.14236	- Vữa XM mác 150	m ³	1.123.882	633.327	9.771
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.045.635	705.774	9.771
AE.14242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.076.003	705.774	9.771
AE.14243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.727	705.774	9.771
AE.14244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.472	705.774	9.771
AE.14245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.972	705.774	9.771
AE.14246	- Vữa XM mác 150	m ³	1.180.076	705.774	9.771
	Xây góik đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14311	- Vữa XM mác 25	m ³	995.843	633.327	9.771
AE.14312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.024.765	633.327	9.771
AE.14313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.050.216	633.327	9.771
AE.14314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.076.640	633.327	9.771
AE.14315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.100.926	633.327	9.771
AE.14316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.123.882	633.327	9.771
	Chiều cao > 2m				
AE.14321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.050.391	705.774	10.042
AE.14322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.081.771	705.774	10.042
AE.14323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.109.384	705.774	10.042
AE.14324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.055	705.774	10.042
AE.14325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.164.405	705.774	10.042
AE.14326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.189.313	705.774	10.042
	Xây trụ, cột				
AE.14411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.008.391	1.023.606	10.042
AE.14412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.039.771	1.023.606	10.042
AE.14413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.067.384	1.023.606	10.042
AE.14414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.096.055	1.023.606	10.042
AE.14415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.122.405	1.023.606	10.042
AE.14416	- Vữa XM mác 150	m ³	1.147.313	1.023.606	10.042

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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25				
	Xây móng				
AE.15111	- Vữa XM mác 25	m ³	659.416	315.495	9.228
AE.15112	- Vữa XM mác 50	m ³	686.410	315.495	9.228
AE.15113	- Vữa XM mác 75	m ³	710.163	315.495	9.228
AE.15114	- Vữa XM mác 100	m ³	734.827	315.495	9.228
AE.15115	- Vữa XM mác 125	m ³	757.493	315.495	9.228
AE.15116	- Vữa XM mác 150	m ³	778.919	315.495	9.228
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15211	- Vữa XM mác 25	m ³	671.789	338.865	9.500
AE.15212	- Vữa XM mác 50	m ³	699.748	338.865	9.500
AE.15213	- Vữa XM mác 75	m ³	724.350	338.865	9.500
AE.15214	- Vữa XM mác 100	m ³	749.893	338.865	9.500
AE.15215	- Vữa XM mác 125	m ³	773.369	338.865	9.500
AE.15216	- Vữa XM mác 150	m ³	795.560	338.865	9.500
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15221	- Vữa XM mác 25	m ³	705.378	362.235	9.500
AE.15222	- Vữa XM mác 50	m ³	734.735	362.235	9.500
AE.15223	- Vữa XM mác 75	m ³	760.568	362.235	9.500
AE.15224	- Vữa XM mác 100	m ³	787.388	362.235	9.500
AE.15225	- Vữa XM mác 125	m ³	812.037	362.235	9.500
AE.15226	- Vữa XM mác 150	m ³	835.338	362.235	9.500
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15231	- Vữa XM mác 25	m ³	659.416	324.843	9.228
AE.15232	- Vữa XM mác 50	m ³	686.410	324.843	9.228
AE.15233	- Vữa XM mác 75	m ³	710.163	324.843	9.228
AE.15234	- Vữa XM mác 100	m ³	734.827	324.843	9.228

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.15235	- Vữa XM mác 125	m ³	757.493	324.843	9.228
AE.15236	- Vữa XM mác 150	m ³	778.919	324.843	9.228
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15241	- Vữa XM mác 25	m ³	692.387	338.865	9.228
AE.15242	- Vữa XM mác 50	m ³	720.731	338.865	9.228
AE.15243	- Vữa XM mác 75	m ³	745.671	338.865	9.228
AE.15244	- Vữa XM mác 100	m ³	771.568	338.865	9.228
AE.15245	- Vữa XM mác 125	m ³	795.368	338.865	9.228
AE.15246	- Vữa XM mác 150	m ³	817.865	338.865	9.228

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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25				
	Xây móng				
AE.16111	- Vữa XM mác 25	m ³	833.315	331.854	9.500
AE.16112	- Vữa XM mác 50	m ³	861.274	331.854	9.500
AE.16113	- Vữa XM mác 75	m ³	885.876	331.854	9.500
AE.16114	- Vữa XM mác 100	m ³	911.419	331.854	9.500
AE.16115	- Vữa XM mác 125	m ³	934.895	331.854	9.500
AE.16116	- Vữa XM mác 150	m ³	957.086	331.854	9.500
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16211	- Vữa XM mác 25	m ³	844.343	343.539	9.771
AE.16212	- Vữa XM mác 50	m ³	873.265	343.539	9.771
AE.16213	- Vữa XM mác 75	m ³	898.716	343.539	9.771
AE.16214	- Vữa XM mác 100	m ³	925.140	343.539	9.771
AE.16215	- Vữa XM mác 125	m ³	949.426	343.539	9.771
AE.16216	- Vữa XM mác 150	m ³	972.382	343.539	9.771

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16221	- Vữa XM mác 25	m ³	886.560	380.931	9.771
AE.16222	- Vữa XM mác 50	m ³	916.928	380.931	9.771
AE.16223	- Vữa XM mác 75	m ³	943.652	380.931	9.771
AE.16224	- Vữa XM mác 100	m ³	971.397	380.931	9.771
AE.16225	- Vữa XM mác 125	m ³	996.897	380.931	9.771
AE.16226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.021.001	380.931	9.771
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16231	- Vữa XM mác 25	m ³	833.315	336.528	9.500
AE.16232	- Vữa XM mác 50	m ³	861.274	336.528	9.500
AE.16233	- Vữa XM mác 75	m ³	885.876	336.528	9.500
AE.16234	- Vữa XM mác 100	m ³	911.419	336.528	9.500
AE.16235	- Vữa XM mác 125	m ³	934.895	336.528	9.500
AE.16236	- Vữa XM mác 150	m ³	957.086	336.528	9.500
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16241	- Vữa XM mác 25	m ³	874.981	355.224	9.500
AE.16242	- Vữa XM mác 50	m ³	904.338	355.224	9.500
AE.16243	- Vữa XM mác 75	m ³	930.170	355.224	9.500
AE.16244	- Vữa XM mác 100	m ³	956.990	355.224	9.500
AE.16245	- Vữa XM mác 125	m ³	981.640	355.224	9.500
AE.16246	- Vữa XM mác 150	m ³	1.004.940	355.224	9.500

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.

AE.20000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5 X 10,5 X 22)**AE.21000 XÂY MÓNG**

Đơn vị tính: đồng/1m³

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.21111	- Vữa XM mác 25	m ³	884.815	331.854	9.500
AE.21112	- Vữa XM mác 50	m ³	912.774	331.854	9.500
AE.21113	- Vữa XM mác 75	m ³	937.376	331.854	9.500
AE.21114	- Vữa XM mác 100	m ³	962.919	331.854	9.500
AE.21115	- Vữa XM mác 125	m ³	986.395	331.854	9.500
	Chiều dày > 33cm				
AE.21211	- Vữa XM mác 25	m ³	874.273	294.462	9.771
AE.21212	- Vữa XM mác 50	m ³	903.195	294.462	9.771
AE.21213	- Vữa XM mác 75	m ³	928.646	294.462	9.771
AE.21214	- Vữa XM mác 100	m ³	955.070	294.462	9.771
AE.21215	- Vữa XM mác 125	m ³	979.356	294.462	9.771

AE.22000 XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

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				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.22111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.310	444.030	8.685
AE.22112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.057.593	444.030	8.685
AE.22113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.078.079	444.030	8.685
AE.22114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.099.351	444.030	8.685
AE.22115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.118.901	444.030	8.685
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.22121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.310	483.759	53.720
AE.22122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.057.593	483.759	53.720
AE.22123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.078.079	483.759	53.720
AE.22124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.099.351	483.759	53.720
AE.22125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.118.901	483.759	53.720
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.22131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.310	530.499	102.507
AE.22132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.057.593	530.499	102.507
AE.22133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.078.079	530.499	102.507
AE.22134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.099.351	530.499	102.507
AE.22135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.118.901	530.499	102.507
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.22141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.310	553.869	154.636
AE.22142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.057.593	553.869	154.636
AE.22143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.078.079	553.869	154.636
AE.22144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.099.351	553.869	154.636
AE.22145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.118.901	553.869	154.636
	Chiều dày ≤ 33cm				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.22211	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	380.931	9.500
AE.22212	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	380.931	9.500
AE.22213	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	380.931	9.500
AE.22214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	380.931	9.500
AE.22215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	380.931	9.500
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.22221	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	390.279	54.535
AE.22222	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	390.279	54.535
AE.22223	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	390.279	54.535
AE.22224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	390.279	54.535
AE.22225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	390.279	54.535
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.22231	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	430.008	103.322
AE.22232	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	430.008	103.322
AE.22233	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	430.008	103.322
AE.22234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	430.008	103.322
AE.22235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	430.008	103.322
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.22241	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	448.704	155.451
AE.22242	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	448.704	155.451
AE.22243	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	448.704	155.451
AE.22244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	448.704	155.451
AE.22245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	448.704	155.451
	Chiều dày > 33cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.22311	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	329.517	9.771
AE.22312	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	329.517	9.771
AE.22313	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	329.517	9.771
AE.22314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	329.517	9.771
AE.22315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	329.517	9.771

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 28m$				
AE.22321	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	357.561	54.806
AE.22322	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	357.561	54.806
AE.22323	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	357.561	54.806
AE.22324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	357.561	54.806
AE.22325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	357.561	54.806
	Chiều cao $\leq 100m$				
AE.22331	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	392.616	103.593
AE.22332	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	392.616	103.593
AE.22333	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	392.616	103.593
AE.22334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	392.616	103.593
AE.22335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	392.616	103.593
	Chiều cao $\leq 200m$				
AE.22341	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	411.312	155.722
AE.22342	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	411.312	155.722
AE.22343	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	411.312	155.722
AE.22344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	411.312	155.722
AE.22345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	411.312	155.722

AE.23000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/1m³

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.23111	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	701.100	9.771
AE.23112	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	701.100	9.771
AE.23113	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	701.100	9.771
AE.23114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	701.100	9.771
AE.23115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	701.100	9.771
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.23121	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	934.800	54.806
AE.23122	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	934.800	54.806
AE.23123	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	934.800	54.806
AE.23124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	934.800	54.806
AE.23125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	934.800	54.806
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.23131	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	1.028.280	103.593
AE.23132	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	1.028.280	103.593
AE.23133	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	1.028.280	103.593
AE.23134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	1.028.280	103.593
AE.23135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	1.028.280	103.593
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.23141	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	1.075.020	155.722
AE.23142	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	1.075.020	155.722
AE.23143	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	1.075.020	155.722
AE.23144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	1.075.020	155.722
AE.23145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	1.075.020	155.722

AE.24000 XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/1m³

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				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.24111	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	649.686	9.500
AE.24112	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	649.686	9.500
AE.24113	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	649.686	9.500
AE.24114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	649.686	9.500
AE.24115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	649.686	9.500
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.24121	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	722.133	54.535
AE.24122	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	722.133	54.535
AE.24123	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	722.133	54.535
AE.24124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	722.133	54.535
AE.24125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	722.133	54.535
	Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 100m				
AE.24131	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	792.243	103.322
AE.24132	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	792.243	103.322
AE.24133	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	792.243	103.322
AE.24134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	792.243	103.322
AE.24135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	792.243	103.322
	Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 200m				
AE.24141	- Vữa XM mác 25	m ³	929.056	829.635	155.451
AE.24142	- Vữa XM mác 50	m ³	958.413	829.635	155.451
AE.24143	- Vữa XM mác 75	m ³	984.245	829.635	155.451
AE.24144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.011.065	829.635	155.451
AE.24145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.035.715	829.635	155.451

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 > 33cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.24211	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	607.620	9.771
AE.24212	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	607.620	9.771
AE.24213	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	607.620	9.771
AE.24214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	607.620	9.771
AE.24215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	607.620	9.771
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.24221	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	675.393	54.806
AE.24222	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	675.393	54.806
AE.24223	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	675.393	54.806
AE.24224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	675.393	54.806
AE.24225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	675.393	54.806
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.24231	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	740.829	103.593
AE.24232	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	740.829	103.593
AE.24233	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	740.829	103.593
AE.24234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	740.829	103.593
AE.24235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	740.829	103.593
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.24241	- Vữa XM mác 25	m ³	917.987	775.884	155.722
AE.24242	- Vữa XM mác 50	m ³	948.355	775.884	155.722
AE.24243	- Vữa XM mác 75	m ³	975.078	775.884	155.722
AE.24244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.002.824	775.884	155.722
AE.24245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.028.324	775.884	155.722

AE.25000 XÂY CỐNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Xây cống cuốn cong				
AE.25111	- Vữa XM mác 25	m ³	915.498	1.089.042	9.228
AE.25112	- Vữa XM mác 50	m ³	943.572	1.089.042	9.228
AE.25113	- Vữa XM mác 75	m ³	968.275	1.089.042	9.228
AE.25114	- Vữa XM mác 100	m ³	993.926	1.089.042	9.228
AE.25115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.017.499	1.089.042	9.228
	Xây cống thành vòm cong				
AE.25211	- Vữa XM mác 25	m ³	934.456	1.000.236	9.500
AE.25212	- Vữa XM mác 50	m ³	963.533	1.000.236	9.500
AE.25213	- Vữa XM mác 75	m ³	989.119	1.000.236	9.500
AE.25214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.015.684	1.000.236	9.500
AE.25215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.040.099	1.000.236	9.500

AE.26000 XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GÓI ĐỖ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/1m³

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.26111	- Vữa XM mác 25	m ³	943.035	841.320	10.042
AE.26112	- Vữa XM mác 50	m ³	974.565	841.320	10.042
AE.26113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.002.309	841.320	10.042
AE.26114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.031.117	841.320	10.042
AE.26115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.057.592	841.320	10.042
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26211	- Vữa XM mác 25	m ³	952.589	747.840	10.585
AE.26212	- Vữa XM mác 50	m ³	986.153	747.840	10.585
AE.26213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.015.688	747.840	10.585
AE.26214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.046.354	747.840	10.585
AE.26215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.074.538	747.840	10.585
	Xây gói đở ống, rãnh thoát nước				
AE.26311	- Vữa XM mác 25	m ³	954.022	1.051.650	10.585
AE.26312	- Vữa XM mác 50	m ³	987.891	1.051.650	10.585
AE.26313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.017.694	1.051.650	10.585
AE.26314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.048.638	1.051.650	10.585
AE.26315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.077.079	1.051.650	10.585

AE.27000 XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ĂN MÒNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể chứa hóa chất, bể chống ăn mòn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22	m ³	2.720.894	1.048.728	8.685

AE.28000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

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.28111	- Vữa XM mác 25	m ³	957.387	841.320	9.228
AE.28112	- Vữa XM mác 50	m ³	985.731	841.320	9.228
AE.28113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.010.671	841.320	9.228
AE.28114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.036.568	841.320	9.228
AE.28115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.060.368	841.320	9.228
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.28121	- Vữa XM mác 25	m ³	957.387	934.800	54.263
AE.28122	- Vữa XM mác 50	m ³	985.731	934.800	54.263
AE.28123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.010.671	934.800	54.263
AE.28124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.036.568	934.800	54.263
AE.28125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.060.368	934.800	54.263
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.28131	- Vữa XM mác 25	m ³	957.387	1.028.280	103.050
AE.28132	- Vữa XM mác 50	m ³	985.731	1.028.280	103.050
AE.28133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.010.671	1.028.280	103.050
AE.28134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.036.568	1.028.280	103.050
AE.28135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.060.368	1.028.280	103.050
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.28141	- Vữa XM mác 25	m ³	957.387	1.075.020	155.179
AE.28142	- Vữa XM mác 50	m ³	985.731	1.075.020	155.179
AE.28143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.010.671	1.075.020	155.179
AE.28144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.036.568	1.075.020	155.179
AE.28145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.060.368	1.075.020	155.179

AE.30000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (5 X 10 X 20)**AE.31000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung (5x10x20)				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.019.553	373.920	9.771
AE.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.048.475	373.920	9.771
AE.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.073.926	373.920	9.771
AE.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.100.350	373.920	9.771
AE.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.124.636	373.920	9.771
	Chiều dày > 30cm				
AE.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	991.352	331.854	10.042
AE.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.021.238	331.854	10.042
AE.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.047.536	331.854	10.042
AE.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.074.842	331.854	10.042
AE.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.099.937	331.854	10.042

AE.32000 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.32111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.069.671	521.151	8.957
AE.32112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.094.977	521.151	8.957
AE.32113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.246	521.151	8.957
AE.32114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.140.367	521.151	8.957
AE.32115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.161.617	521.151	8.957
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.32121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.069.671	567.891	53.992
AE.32122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.094.977	567.891	53.992

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.32123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.246	567.891	53.992
AE.32124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.140.367	567.891	53.992
AE.32125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.161.617	567.891	53.992
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.069.671	623.979	102.779
AE.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.094.977	623.979	102.779
AE.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.246	623.979	102.779
AE.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.140.367	623.979	102.779
AE.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.161.617	623.979	102.779
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.069.671	652.023	154.908
AE.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.094.977	652.023	154.908
AE.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.246	652.023	154.908
AE.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.140.367	652.023	154.908
AE.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.161.617	652.023	154.908
	Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.32211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.070.531	427.671	9.771
AE.32212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.100.899	427.671	9.771
AE.32213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.127.622	427.671	9.771
AE.32214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.155.368	427.671	9.771
AE.32215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.180.868	427.671	9.771
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.32221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.070.531	460.389	54.806
AE.32222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.100.899	460.389	54.806
AE.32223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.127.622	460.389	54.806
AE.32224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.155.368	460.389	54.806
AE.32225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.180.868	460.389	54.806
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.070.531	504.792	103.593
AE.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.100.899	504.792	103.593
AE.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.127.622	504.792	103.593
AE.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.155.368	504.792	103.593
AE.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.180.868	504.792	103.593

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.070.531	528.162	155.722
AE.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.100.899	528.162	155.722
AE.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.127.622	528.162	155.722
AE.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.155.368	528.162	155.722
AE.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.180.868	528.162	155.722
	Chiều dày > 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.32311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	383.268	10.042
AE.32312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	383.268	10.042
AE.32313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	383.268	10.042
AE.32314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	383.268	10.042
AE.32315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	383.268	10.042
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.32321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	420.660	55.077
AE.32322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	420.660	55.077
AE.32323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	420.660	55.077
AE.32324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	420.660	55.077
AE.32325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	420.660	55.077
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	462.726	103.864
AE.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	462.726	103.864
AE.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	462.726	103.864
AE.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	462.726	103.864
AE.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	462.726	103.864
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	483.759	155.993
AE.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	483.759	155.993
AE.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	483.759	155.993
AE.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	483.759	155.993
AE.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	483.759	155.993

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.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	841.320	10.042
AE.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	841.320	10.042
AE.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	841.320	10.042
AE.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	841.320	10.042
AE.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	841.320	10.042
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	934.800	55.077
AE.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	934.800	55.077
AE.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	934.800	55.077
AE.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	934.800	55.077
AE.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	934.800	55.077
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	1.028.280	103.864
AE.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	1.028.280	103.864
AE.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	1.028.280	103.864
AE.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	1.028.280	103.864
AE.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	1.028.280	103.864
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.33141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.211	1.075.020	155.993
AE.33142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.591	1.075.020	155.993
AE.33143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.204	1.075.020	155.993
AE.33144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.130.875	1.075.020	155.993
AE.33145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.157.225	1.075.020	155.993

AE.34000 XÂY HỒ VAN, HỒ GA, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 5x10x20				
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.099.516	799.254	10.857
AE.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.135.114	799.254	10.857
AE.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.439	799.254	10.857
AE.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.962	799.254	10.857
AE.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.228.855	799.254	10.857
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước				
AE.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.109.069	1.075.020	11.671
AE.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.146.702	1.075.020	11.671
AE.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.179.817	1.075.020	11.671
AE.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.200	1.075.020	11.671
AE.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.245.799	1.075.020	11.671

AE.35000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

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.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.081.986	925.452	9.771
AE.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.112.354	925.452	9.771
AE.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.139.078	925.452	9.771
AE.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.166.823	925.452	9.771
AE.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.192.323	925.452	9.771
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.081.986	1.028.280	54.806
AE.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.112.354	1.028.280	54.806
AE.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.139.078	1.028.280	54.806

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.166.823	1.028.280	54.806
AE.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.192.323	1.028.280	54.806
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.35131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.081.986	1.131.108	103.593
AE.35132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.112.354	1.131.108	103.593
AE.35133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.139.078	1.131.108	103.593
AE.35134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.166.823	1.131.108	103.593
AE.35135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.192.323	1.131.108	103.593
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.35141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.081.986	1.182.522	155.722
AE.35142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.112.354	1.182.522	155.722
AE.35143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.139.078	1.182.522	155.722
AE.35144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.166.823	1.182.522	155.722
AE.35145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.192.323	1.182.522	155.722

AE.40000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4,5 X 9 X 19)

AE.41000 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41111	- Vữa XM mác 25	m ³	993.463	390.279	10.042
AE.41112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.023.638	390.279	10.042
AE.41113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.050.191	390.279	10.042
AE.41114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.077.761	390.279	10.042
AE.41115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.103.099	390.279	10.042
	Chiều dày > 30cm				
AE.41211	- Vữa XM mác 25	m ³	984.802	343.539	10.585
AE.41212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.016.424	343.539	10.585
AE.41213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.044.249	343.539	10.585
AE.41214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.073.140	343.539	10.585
AE.41215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.099.692	343.539	10.585

AE.42000 XÂY TƯỜNG THẰNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.42111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.065.666	574.902	8.957
AE.42112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.091.581	574.902	8.957
AE.42113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.114.384	574.902	8.957
AE.42114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.060	574.902	8.957
AE.42115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.159.821	574.902	8.957
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.42121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.065.666	635.664	53.992
AE.42122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.091.581	635.664	53.992
AE.42123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.114.384	635.664	53.992
AE.42124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.060	635.664	53.992
AE.42125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.159.821	635.664	53.992
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.42131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.065.666	698.763	102.779
AE.42132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.091.581	698.763	102.779
AE.42133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.114.384	698.763	102.779
AE.42134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.060	698.763	102.779
AE.42135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.159.821	698.763	102.779
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.42141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.065.666	729.144	154.908
AE.42142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.091.581	729.144	154.908
AE.42143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.114.384	729.144	154.908
AE.42144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.060	729.144	154.908
AE.42145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.159.821	729.144	154.908
	Chiều dày ≤ 30cm				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 6m$				
AE.42211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.136	460.389	10.042
AE.42212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.820	460.389	10.042
AE.42213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.701	460.389	10.042
AE.42214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.131.649	460.389	10.042
AE.42215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.158.254	460.389	10.042
	Chiều cao $\leq 28m$				
AE.42221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.136	509.466	55.077
AE.42222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.820	509.466	55.077
AE.42223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.701	509.466	55.077
AE.42224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.131.649	509.466	55.077
AE.42225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.158.254	509.466	55.077
	Chiều cao $\leq 100m$				
AE.42231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.136	558.543	103.864
AE.42232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.820	558.543	103.864
AE.42233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.701	558.543	103.864
AE.42234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.131.649	558.543	103.864
AE.42235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.158.254	558.543	103.864
	Chiều cao $\leq 200m$				
AE.42241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.136	581.913	155.993
AE.42242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.820	581.913	155.993
AE.42243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.102.701	581.913	155.993
AE.42244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.131.649	581.913	155.993
AE.42245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.158.254	581.913	155.993
	Chiều dày $> 30cm$				
	Chiều cao $\leq 6m$				
AE.42311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	448.704	10.585
AE.42312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	448.704	10.585
AE.42313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	448.704	10.585
AE.42314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	448.704	10.585
AE.42315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	448.704	10.585

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.42321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	490.770	55.620
AE.42322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	490.770	55.620
AE.42323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	490.770	55.620
AE.42324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	490.770	55.620
AE.42325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	490.770	55.620
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.42331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	537.510	104.407
AE.42332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	537.510	104.407
AE.42333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	537.510	104.407
AE.42334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	537.510	104.407
AE.42335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	537.510	104.407
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.42341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	563.217	156.536
AE.42342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	563.217	156.536
AE.42343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	563.217	156.536
AE.42344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	563.217	156.536
AE.42345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	563.217	156.536

AE.43000 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 4,5x9x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.43111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	934.800	10.585
AE.43112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	934.800	10.585
AE.43113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	934.800	10.585
AE.43114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	934.800	10.585
AE.43115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	934.800	10.585
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.43121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	1.037.628	55.620
AE.43122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	1.037.628	55.620
AE.43123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	1.037.628	55.620
AE.43124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	1.037.628	55.620
AE.43125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	1.037.628	55.620
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.43131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	1.140.456	104.407
AE.43132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	1.140.456	104.407
AE.43133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	1.140.456	104.407
AE.43134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	1.140.456	104.407
AE.43135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	1.140.456	104.407
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.43141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.997	1.191.870	156.536
AE.43142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.068.200	1.191.870	156.536
AE.43143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.097.416	1.191.870	156.536
AE.43144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.127.751	1.191.870	156.536
AE.43145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.155.631	1.191.870	156.536

AE.44000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

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 4,5x9x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.44111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.050.268	981.540	10.585
AE.44112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.083.471	981.540	10.585
AE.44113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.687	981.540	10.585
AE.44114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.143.023	981.540	10.585
AE.44115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.170.902	981.540	10.585
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.44121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.050.268	1.089.042	55.620
AE.44122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.083.471	1.089.042	55.620
AE.44123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.687	1.089.042	55.620
AE.44124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.143.023	1.089.042	55.620
AE.44125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.170.902	1.089.042	55.620
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.44131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.050.268	1.194.207	104.407
AE.44132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.083.471	1.194.207	104.407
AE.44133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.687	1.194.207	104.407
AE.44134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.143.023	1.194.207	104.407
AE.44135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.170.902	1.194.207	104.407
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.44141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.050.268	1.250.295	156.536
AE.44142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.083.471	1.250.295	156.536
AE.44143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.112.687	1.250.295	156.536
AE.44144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.143.023	1.250.295	156.536
AE.44145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.170.902	1.250.295	156.536

AE.50000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4 X 8 X 19)**AE.51000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 30cm				
AE.51111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.181.509	530.499	10.857
AE.51112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.481	530.499	10.857
AE.51113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.243.494	530.499	10.857
AE.51114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.273.618	530.499	10.857
AE.51115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.301.303	530.499	10.857
	Chiều cao > 30cm				
AE.51211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.161.388	467.400	10.857
AE.51212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.195.710	467.400	10.857
AE.51213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.225.910	467.400	10.857
AE.51214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.257.268	467.400	10.857
AE.51215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.087	467.400	10.857

AE.52000 XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.52111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.312.912	630.990	7.600
AE.52112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.333.158	630.990	7.600
AE.52113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.350.972	630.990	7.600
AE.52114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.369.470	630.990	7.600
AE.52115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.469	630.990	7.600
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.52121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.312.912	701.100	52.635
AE.52122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.333.158	701.100	52.635

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.52123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.350.972	701.100	52.635
AE.52124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.369.470	701.100	52.635
AE.52125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.469	701.100	52.635
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.52131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.312.912	771.210	101.422
AE.52132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.333.158	771.210	101.422
AE.52133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.350.972	771.210	101.422
AE.52134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.369.470	771.210	101.422
AE.52135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.469	771.210	101.422
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.52141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.312.912	806.265	153.551
AE.52142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.333.158	806.265	153.551
AE.52143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.350.972	806.265	153.551
AE.52144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.369.470	806.265	153.551
AE.52145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.386.469	806.265	153.551
	Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.52211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.182.492	560.880	10.585
AE.52212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.392	560.880	10.585
AE.52213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.244.341	560.880	10.585
AE.52214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.274.400	560.880	10.585
AE.52215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.024	560.880	10.585
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.52221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.182.492	607.620	55.620
AE.52222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.392	607.620	55.620
AE.52223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.244.341	607.620	55.620
AE.52224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.274.400	607.620	55.620
AE.52225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.024	607.620	55.620
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.52231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.182.492	668.382	104.407
AE.52232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.392	668.382	104.407
AE.52233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.244.341	668.382	104.407
AE.52234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.274.400	668.382	104.407
AE.52235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.024	668.382	104.407

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 200m$				
AE.52241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.182.492	698.763	156.536
AE.52242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.392	698.763	156.536
AE.52243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.244.341	698.763	156.536
AE.52244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.274.400	698.763	156.536
AE.52245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.024	698.763	156.536
	Chiều dày $> 30cm$				
	Chiều cao $\leq 6m$				
AE.52311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.168.874	537.510	10.857
AE.52312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.999	537.510	10.857
AE.52313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.234.910	537.510	10.857
AE.52314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.267.002	537.510	10.857
AE.52315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.296.496	537.510	10.857
	Chiều cao $\leq 28m$				
AE.52321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.168.874	584.250	55.892
AE.52322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.999	584.250	55.892
AE.52323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.234.910	584.250	55.892
AE.52324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.267.002	584.250	55.892
AE.52325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.296.496	584.250	55.892
	Chiều cao $\leq 100m$				
AE.52331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.168.874	642.675	104.679
AE.52332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.999	642.675	104.679
AE.52333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.234.910	642.675	104.679
AE.52334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.267.002	642.675	104.679
AE.52335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.296.496	642.675	104.679
	Chiều cao $\leq 200m$				
AE.52341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.168.874	670.719	156.808
AE.52342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.203.999	670.719	156.808
AE.52343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.234.910	670.719	156.808
AE.52344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.267.002	670.719	156.808
AE.52345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.296.496	670.719	156.808

AE.53000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.53111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.126.501	1.051.650	10.585
AE.53112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.704	1.051.650	10.585
AE.53113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.920	1.051.650	10.585
AE.53114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.256	1.051.650	10.585
AE.53115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.135	1.051.650	10.585
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.53121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.126.501	1.168.500	55.620
AE.53122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.704	1.168.500	55.620
AE.53123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.920	1.168.500	55.620
AE.53124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.256	1.168.500	55.620
AE.53125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.135	1.168.500	55.620
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.53131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.126.501	1.285.350	104.407
AE.53132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.704	1.285.350	104.407
AE.53133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.920	1.285.350	104.407
AE.53134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.256	1.285.350	104.407
AE.53135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.135	1.285.350	104.407
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.53141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.126.501	1.343.775	156.536
AE.53142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.704	1.343.775	156.536
AE.53143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.188.920	1.343.775	156.536
AE.53144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.256	1.343.775	156.536
AE.53145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.135	1.343.775	156.536

AE.54000 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 các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.54111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.162.619	1.060.998	10.585
AE.54112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.195.822	1.060.998	10.585
AE.54113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.225.038	1.060.998	10.585
AE.54114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.374	1.060.998	10.585
AE.54115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.253	1.060.998	10.585
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.54121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.162.619	1.177.848	55.620
AE.54122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.195.822	1.177.848	55.620
AE.54123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.225.038	1.177.848	55.620
AE.54124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.374	1.177.848	55.620
AE.54125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.253	1.177.848	55.620
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.54131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.162.619	1.297.035	104.407
AE.54132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.195.822	1.297.035	104.407
AE.54133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.225.038	1.297.035	104.407
AE.54134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.374	1.297.035	104.407
AE.54135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.253	1.297.035	104.407
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.54141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.162.619	1.355.460	156.536
AE.54142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.195.822	1.355.460	156.536
AE.54143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.225.038	1.355.460	156.536
AE.54144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.374	1.355.460	156.536
AE.54145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.253	1.355.460	156.536

AE.60000 XÂY GẠCH ỐNG**AE.61000 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (10 x 10 x 20)**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.61111	- Vữa XM mác 25	m ³	602.619	357.561	5.700
AE.61112	- Vữa XM mác 50	m ³	617.802	357.561	5.700
AE.61113	- Vữa XM mác 75	m ³	631.163	357.561	5.700
AE.61114	- Vữa XM mác 100	m ³	645.037	357.561	5.700
AE.61115	- Vữa XM mác 125	m ³	657.786	357.561	5.700
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.61121	- Vữa XM mác 25	m ³	602.619	394.953	50.735
AE.61122	- Vữa XM mác 50	m ³	617.802	394.953	50.735
AE.61123	- Vữa XM mác 75	m ³	631.163	394.953	50.735
AE.61124	- Vữa XM mác 100	m ³	645.037	394.953	50.735
AE.61125	- Vữa XM mác 125	m ³	657.786	394.953	50.735
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.61131	- Vữa XM mác 25	m ³	602.619	432.345	99.522
AE.61132	- Vữa XM mác 50	m ³	617.802	432.345	99.522
AE.61133	- Vữa XM mác 75	m ³	631.163	432.345	99.522
AE.61134	- Vữa XM mác 100	m ³	645.037	432.345	99.522
AE.61135	- Vữa XM mác 125	m ³	657.786	432.345	99.522
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.61141	- Vữa XM mác 25	m ³	602.619	453.378	151.651
AE.61142	- Vữa XM mác 50	m ³	617.802	453.378	151.651
AE.61143	- Vữa XM mác 75	m ³	631.163	453.378	151.651
AE.61144	- Vữa XM mác 100	m ³	645.037	453.378	151.651
AE.61145	- Vữa XM mác 125	m ³	657.786	453.378	151.651

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.61211	- Vữa XM mác 25	m ³	598.200	322.506	6.243
AE.61212	- Vữa XM mác 50	m ³	614.902	322.506	6.243
AE.61213	- Vữa XM mác 75	m ³	629.599	322.506	6.243
AE.61214	- Vữa XM mác 100	m ³	644.860	322.506	6.243
AE.61215	- Vữa XM mác 125	m ³	658.884	322.506	6.243
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.61221	- Vữa XM mác 25	m ³	598.200	331.854	51.278
AE.61222	- Vữa XM mác 50	m ³	614.902	331.854	51.278
AE.61223	- Vữa XM mác 75	m ³	629.599	331.854	51.278
AE.61224	- Vữa XM mác 100	m ³	644.860	331.854	51.278
AE.61225	- Vữa XM mác 125	m ³	658.884	331.854	51.278
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.61231	- Vữa XM mác 25	m ³	598.200	364.572	100.065
AE.61232	- Vữa XM mác 50	m ³	614.902	364.572	100.065
AE.61233	- Vữa XM mác 75	m ³	629.599	364.572	100.065
AE.61234	- Vữa XM mác 100	m ³	644.860	364.572	100.065
AE.61235	- Vữa XM mác 125	m ³	658.884	364.572	100.065
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.61241	- Vữa XM mác 25	m ³	598.200	380.931	152.194
AE.61242	- Vữa XM mác 50	m ³	614.902	380.931	152.194
AE.61243	- Vữa XM mác 75	m ³	629.599	380.931	152.194
AE.61244	- Vữa XM mác 100	m ³	644.860	380.931	152.194
AE.61245	- Vữa XM mác 125	m ³	658.884	380.931	152.194
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 6m				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.61311	- Vữa XM mác 25	m ³	590.928	264.081	6.785
AE.61312	- Vữa XM mác 50	m ³	608.542	264.081	6.785
AE.61313	- Vữa XM mác 75	m ³	624.042	264.081	6.785
AE.61314	- Vữa XM mác 100	m ³	640.135	264.081	6.785

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.61315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 28m	m ³	654.924	264.081	6.785
AE.61321	- Vữa XM mác 25	m ³	590.928	292.125	51.820
AE.61322	- Vữa XM mác 50	m ³	608.542	292.125	51.820
AE.61323	- Vữa XM mác 75	m ³	624.042	292.125	51.820
AE.61324	- Vữa XM mác 100	m ³	640.135	292.125	51.820
AE.61325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 100m	m ³	654.924	292.125	51.820
AE.61331	- Vữa XM mác 25	m ³	590.928	320.169	100.607
AE.61332	- Vữa XM mác 50	m ³	608.542	320.169	100.607
AE.61333	- Vữa XM mác 75	m ³	624.042	320.169	100.607
AE.61334	- Vữa XM mác 100	m ³	640.135	320.169	100.607
AE.61335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 200m	m ³	654.924	320.169	100.607
AE.61341	- Vữa XM mác 25	m ³	590.928	334.191	152.736
AE.61342	- Vữa XM mác 50	m ³	608.542	334.191	152.736
AE.61343	- Vữa XM mác 75	m ³	624.042	334.191	152.736
AE.61344	- Vữa XM mác 100	m ³	640.135	334.191	152.736
AE.61345	- Vữa XM mác 125	m ³	654.924	334.191	152.736

AE.62000 XÂY GẠCH ỚNG (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 ớng 10x10x20, cầu gạch thể 5x10x20 Chiều cao ≤ 6m				
AE.62111	- Vữa XM mác 25	m ³	702.109	350.550	8.957
AE.62112	- Vữa XM mác 50	m ³	726.403	350.550	8.957
AE.62113	- Vữa XM mác 75	m ³	747.782	350.550	8.957
AE.62114	- Vữa XM mác 100	m ³	769.978	350.550	8.957
AE.62115	- Vữa XM mác 125	m ³	790.378	350.550	8.957
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.62121	- Vữa XM mác 25	m ³	702.109	399.627	53.992
AE.62122	- Vữa XM mác 50	m ³	726.403	399.627	53.992
AE.62123	- Vữa XM mác 75	m ³	747.782	399.627	53.992
AE.62124	- Vữa XM mác 100	m ³	769.978	399.627	53.992
AE.62125	- Vữa XM mác 125	m ³	790.378	399.627	53.992
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.62131	- Vữa XM mác 25	m ³	702.109	439.356	102.779
AE.62132	- Vữa XM mác 50	m ³	726.403	439.356	102.779
AE.62133	- Vữa XM mác 75	m ³	747.782	439.356	102.779
AE.62134	- Vữa XM mác 100	m ³	769.978	439.356	102.779
AE.62135	- Vữa XM mác 125	m ³	790.378	439.356	102.779
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.62141	- Vữa XM mác 25	m ³	702.109	458.052	154.908
AE.62142	- Vữa XM mác 50	m ³	726.403	458.052	154.908
AE.62143	- Vữa XM mác 75	m ³	747.782	458.052	154.908
AE.62144	- Vữa XM mác 100	m ³	769.978	458.052	154.908
AE.62145	- Vữa XM mác 125	m ³	790.378	458.052	154.908

AE.63000 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (8 x 8 x 19)Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.63111	- Vữa XM mác 25	m ³	657.287	455.715	6.514
AE.63112	- Vữa XM mác 50	m ³	674.497	455.715	6.514
AE.63113	- Vữa XM mác 75	m ³	689.640	455.715	6.514
AE.63114	- Vữa XM mác 100	m ³	705.362	455.715	6.514
AE.63115	- Vữa XM mác 125	m ³	719.811	455.715	6.514
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.63121	- Vữa XM mác 25	m ³	657.287	502.455	51.549
AE.63122	- Vữa XM mác 50	m ³	674.497	502.455	51.549
AE.63123	- Vữa XM mác 75	m ³	689.640	502.455	51.549
AE.63124	- Vữa XM mác 100	m ³	705.362	502.455	51.549
AE.63125	- Vữa XM mác 125	m ³	719.811	502.455	51.549
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.63131	- Vữa XM mác 25	m ³	657.287	551.532	100.336
AE.63132	- Vữa XM mác 50	m ³	674.497	551.532	100.336
AE.63133	- Vữa XM mác 75	m ³	689.640	551.532	100.336
AE.63134	- Vữa XM mác 100	m ³	705.362	551.532	100.336
AE.63135	- Vữa XM mác 125	m ³	719.811	551.532	100.336
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.63141	- Vữa XM mác 25	m ³	657.287	577.239	152.465
AE.63142	- Vữa XM mác 50	m ³	674.497	577.239	152.465
AE.63143	- Vữa XM mác 75	m ³	689.640	577.239	152.465
AE.63144	- Vữa XM mác 100	m ³	705.362	577.239	152.465
AE.63145	- Vữa XM mác 125	m ³	719.811	577.239	152.465

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.63211	- Vữa XM mác 25	m ³	648.413	397.290	8.142
AE.63212	- Vữa XM mác 50	m ³	669.670	397.290	8.142
AE.63213	- Vữa XM mác 75	m ³	688.376	397.290	8.142
AE.63214	- Vữa XM mác 100	m ³	707.799	397.290	8.142
AE.63215	- Vữa XM mác 125	m ³	725.648	397.290	8.142
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.63221	- Vữa XM mác 25	m ³	648.413	432.345	53.177
AE.63222	- Vữa XM mác 50	m ³	669.670	432.345	53.177
AE.63223	- Vữa XM mác 75	m ³	688.376	432.345	53.177
AE.63224	- Vữa XM mác 100	m ³	707.799	432.345	53.177
AE.63225	- Vữa XM mác 125	m ³	725.648	432.345	53.177
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.63231	- Vữa XM mác 25	m ³	648.413	474.411	101.964
AE.63232	- Vữa XM mác 50	m ³	669.670	474.411	101.964
AE.63233	- Vữa XM mác 75	m ³	688.376	474.411	101.964
AE.63234	- Vữa XM mác 100	m ³	707.799	474.411	101.964
AE.63235	- Vữa XM mác 125	m ³	725.648	474.411	101.964
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.63241	- Vữa XM mác 25	m ³	648.413	495.444	154.093
AE.63242	- Vữa XM mác 50	m ³	669.670	495.444	154.093
AE.63243	- Vữa XM mác 75	m ³	688.376	495.444	154.093
AE.63244	- Vữa XM mác 100	m ³	707.799	495.444	154.093
AE.63245	- Vữa XM mác 125	m ³	725.648	495.444	154.093
	Chiều dày > 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.63311	- Vữa XM mác 25	m ³	637.529	343.539	8.957
AE.63312	- Vữa XM mác 50	m ³	663.849	343.539	8.957
AE.63313	- Vữa XM mác 75	m ³	687.008	343.539	8.957
AE.63314	- Vữa XM mác 100	m ³	711.055	343.539	8.957

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.63315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 28m	m ³	733.154	343.539	8.957
AE.63321	- Vữa XM mác 25	m ³	637.529	378.594	53.992
AE.63322	- Vữa XM mác 50	m ³	663.849	378.594	53.992
AE.63323	- Vữa XM mác 75	m ³	687.008	378.594	53.992
AE.63324	- Vữa XM mác 100	m ³	711.055	378.594	53.992
AE.63325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 100m	m ³	733.154	378.594	53.992
AE.63331	- Vữa XM mác 25	m ³	637.529	415.986	102.779
AE.63332	- Vữa XM mác 50	m ³	663.849	415.986	102.779
AE.63333	- Vữa XM mác 75	m ³	687.008	415.986	102.779
AE.63334	- Vữa XM mác 100	m ³	711.055	415.986	102.779
AE.63335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 200m	m ³	733.154	415.986	102.779
AE.63341	- Vữa XM mác 25	m ³	637.529	434.682	154.908
AE.63342	- Vữa XM mác 50	m ³	663.849	434.682	154.908
AE.63343	- Vữa XM mác 75	m ³	687.008	434.682	154.908
AE.63344	- Vữa XM mác 100	m ³	711.055	434.682	154.908
AE.63345	- Vữa XM mác 125	m ³	733.154	434.682	154.908

AE.64000 XÂY GẠCH ỚNG (8x 8 x 19) CẦU GẠCH THỂ (4 X 8 X 19)Đơn vị tính: đồng/1m³

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.64111	- Vữa XM mác 25	m ³	752.191	432.345	8.685
AE.64112	- Vữa XM mác 50	m ³	775.473	432.345	8.685
AE.64113	- Vữa XM mác 75	m ³	795.960	432.345	8.685
AE.64114	- Vữa XM mác 100	m ³	817.232	432.345	8.685
AE.64115	- Vữa XM mác 125	m ³	836.782	432.345	8.685
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.64121	- Vữa XM mác 25	m ³	752.191	502.455	53.720
AE.64122	- Vữa XM mác 50	m ³	775.473	502.455	53.720
AE.64123	- Vữa XM mác 75	m ³	795.960	502.455	53.720
AE.64124	- Vữa XM mác 100	m ³	817.232	502.455	53.720
AE.64125	- Vữa XM mác 125	m ³	836.782	502.455	53.720
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.64131	- Vữa XM mác 25	m ³	752.191	551.532	102.507
AE.64132	- Vữa XM mác 50	m ³	775.473	551.532	102.507
AE.64133	- Vữa XM mác 75	m ³	795.960	551.532	102.507
AE.64134	- Vữa XM mác 100	m ³	817.232	551.532	102.507
AE.64135	- Vữa XM mác 125	m ³	836.782	551.532	102.507
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.64141	- Vữa XM mác 25	m ³	752.191	577.239	154.636
AE.64142	- Vữa XM mác 50	m ³	775.473	577.239	154.636
AE.64143	- Vữa XM mác 75	m ³	795.960	577.239	154.636
AE.64144	- Vữa XM mác 100	m ³	817.232	577.239	154.636
AE.64145	- Vữa XM mác 125	m ³	836.782	577.239	154.636

AE.65000 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9 x 9 x 19)Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.65111	- Vữa XM mác 25	m ³	577.341	408.975	6.243
AE.65112	- Vữa XM mác 50	m ³	593.539	408.975	6.243
AE.65113	- Vữa XM mác 75	m ³	607.790	408.975	6.243
AE.65114	- Vữa XM mác 100	m ³	622.588	408.975	6.243
AE.65115	- Vữa XM mác 125	m ³	636.188	408.975	6.243
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.65121	- Vữa XM mác 25	m ³	577.341	451.041	51.278
AE.65122	- Vữa XM mác 50	m ³	593.539	451.041	51.278
AE.65123	- Vữa XM mác 75	m ³	607.790	451.041	51.278
AE.65124	- Vữa XM mác 100	m ³	622.588	451.041	51.278
AE.65125	- Vữa XM mác 125	m ³	636.188	451.041	51.278
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.65131	- Vữa XM mác 25	m ³	577.341	495.444	100.065
AE.65132	- Vữa XM mác 50	m ³	593.539	495.444	100.065
AE.65133	- Vữa XM mác 75	m ³	607.790	495.444	100.065
AE.65134	- Vữa XM mác 100	m ³	622.588	495.444	100.065
AE.65135	- Vữa XM mác 125	m ³	636.188	495.444	100.065
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.65141	- Vữa XM mác 25	m ³	577.341	516.477	152.194
AE.65142	- Vữa XM mác 50	m ³	593.539	516.477	152.194
AE.65143	- Vữa XM mác 75	m ³	607.790	516.477	152.194
AE.65144	- Vữa XM mác 100	m ³	622.588	516.477	152.194
AE.65145	- Vữa XM mác 125	m ³	636.188	516.477	152.194

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$				
	Chiều cao $\leq 6\text{m}$				
AE.65211	- Vữa XM mác 25	m ³	564.264	362.235	7.328
AE.65212	- Vữa XM mác 50	m ³	583.498	362.235	7.328
AE.65213	- Vữa XM mác 75	m ³	600.423	362.235	7.328
AE.65214	- Vữa XM mác 100	m ³	617.994	362.235	7.328
AE.65215	- Vữa XM mác 125	m ³	634.143	362.235	7.328
	Chiều cao $\leq 28\text{m}$				
AE.65221	- Vữa XM mác 25	m ³	564.264	385.605	52.363
AE.65222	- Vữa XM mác 50	m ³	583.498	385.605	52.363
AE.65223	- Vữa XM mác 75	m ³	600.423	385.605	52.363
AE.65224	- Vữa XM mác 100	m ³	617.994	385.605	52.363
AE.65225	- Vữa XM mác 125	m ³	634.143	385.605	52.363
	Chiều cao $\leq 100\text{m}$				
AE.65231	- Vữa XM mác 25	m ³	564.264	422.997	101.150
AE.65232	- Vữa XM mác 50	m ³	583.498	422.997	101.150
AE.65233	- Vữa XM mác 75	m ³	600.423	422.997	101.150
AE.65234	- Vữa XM mác 100	m ³	617.994	422.997	101.150
AE.65235	- Vữa XM mác 125	m ³	634.143	422.997	101.150
	Chiều cao $\leq 200\text{m}$				
AE.65241	- Vữa XM mác 25	m ³	564.264	441.693	153.279
AE.65242	- Vữa XM mác 50	m ³	583.498	441.693	153.279
AE.65243	- Vữa XM mác 75	m ³	600.423	441.693	153.279
AE.65244	- Vữa XM mác 100	m ³	617.994	441.693	153.279
AE.65245	- Vữa XM mác 125	m ³	634.143	441.693	153.279
	Chiều dày $> 30\text{cm}$				
	Chiều cao $\leq 6\text{m}$				
AE.65311	- Vữa XM mác 25	m ³	569.413	306.147	7.871
AE.65312	- Vữa XM mác 50	m ³	591.683	306.147	7.871
AE.65313	- Vữa XM mác 75	m ³	611.281	306.147	7.871
AE.65314	- Vữa XM mác 100	m ³	631.626	306.147	7.871

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.65315	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 28m	m ³	650.327	306.147	7.871
AE.65321	- Vữa XM mác 25	m ³	569.413	336.528	52.906
AE.65322	- Vữa XM mác 50	m ³	591.683	336.528	52.906
AE.65323	- Vữa XM mác 75	m ³	611.281	336.528	52.906
AE.65324	- Vữa XM mác 100	m ³	631.626	336.528	52.906
AE.65325	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 100m	m ³	650.327	336.528	52.906
AE.65331	- Vữa XM mác 25	m ³	569.413	369.246	101.693
AE.65332	- Vữa XM mác 50	m ³	591.683	369.246	101.693
AE.65333	- Vữa XM mác 75	m ³	611.281	369.246	101.693
AE.65334	- Vữa XM mác 100	m ³	631.626	369.246	101.693
AE.65335	- Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤ 200m	m ³	650.327	369.246	101.693
AE.65341	- Vữa XM mác 25	m ³	569.413	385.605	153.822
AE.65342	- Vữa XM mác 50	m ³	591.683	385.605	153.822
AE.65343	- Vữa XM mác 75	m ³	611.281	385.605	153.822
AE.65344	- Vữa XM mác 100	m ³	631.626	385.605	153.822
AE.65345	- Vữa XM mác 125	m ³	650.327	385.605	153.822

AE.71000 XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ (10 X 15 X 22)Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.71111	- Vữa XM mác 25	m ³	513.952	310.821	6.514
AE.71112	- Vữa XM mác 50	m ³	531.161	310.821	6.514
AE.71113	- Vữa XM mác 75	m ³	546.305	310.821	6.514
AE.71114	- Vữa XM mác 100	m ³	562.026	310.821	6.514
AE.71115	- Vữa XM mác 125	m ³	576.475	310.821	6.514
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.71121	- Vữa XM mác 25	m ³	513.952	327.180	51.549
AE.71122	- Vữa XM mác 50	m ³	531.161	327.180	51.549
AE.71123	- Vữa XM mác 75	m ³	546.305	327.180	51.549
AE.71124	- Vữa XM mác 100	m ³	562.026	327.180	51.549
AE.71125	- Vữa XM mác 125	m ³	576.475	327.180	51.549
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.71131	- Vữa XM mác 25	m ³	513.952	359.898	100.336
AE.71132	- Vữa XM mác 50	m ³	531.161	359.898	100.336
AE.71133	- Vữa XM mác 75	m ³	546.305	359.898	100.336
AE.71134	- Vữa XM mác 100	m ³	562.026	359.898	100.336
AE.71135	- Vữa XM mác 125	m ³	576.475	359.898	100.336
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.71141	- Vữa XM mác 25	m ³	513.952	376.257	152.465
AE.71142	- Vữa XM mác 50	m ³	531.161	376.257	152.465
AE.71143	- Vữa XM mác 75	m ³	546.305	376.257	152.465
AE.71144	- Vữa XM mác 100	m ³	562.026	376.257	152.465
AE.71145	- Vữa XM mác 125	m ³	576.475	376.257	152.465

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 10				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.71211	- Vữa XM mác 25	m ³	501.856	264.081	6.785
AE.71212	- Vữa XM mác 50	m ³	520.179	264.081	6.785
AE.71213	- Vữa XM mác 75	m ³	536.301	264.081	6.785
AE.71214	- Vữa XM mác 100	m ³	553.041	264.081	6.785
AE.71215	- Vữa XM mác 125	m ³	568.427	264.081	6.785
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.71221	- Vữa XM mác 25	m ³	501.856	271.092	51.820
AE.71222	- Vữa XM mác 50	m ³	520.179	271.092	51.820
AE.71223	- Vữa XM mác 75	m ³	536.301	271.092	51.820
AE.71224	- Vữa XM mác 100	m ³	553.041	271.092	51.820
AE.71225	- Vữa XM mác 125	m ³	568.427	271.092	51.820
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.71231	- Vữa XM mác 25	m ³	501.856	299.136	100.607
AE.71232	- Vữa XM mác 50	m ³	520.179	299.136	100.607
AE.71233	- Vữa XM mác 75	m ³	536.301	299.136	100.607
AE.71234	- Vữa XM mác 100	m ³	553.041	299.136	100.607
AE.71235	- Vữa XM mác 125	m ³	568.427	299.136	100.607
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.71241	- Vữa XM mác 25	m ³	501.856	313.158	152.736
AE.71242	- Vữa XM mác 50	m ³	520.179	313.158	152.736
AE.71243	- Vữa XM mác 75	m ³	536.301	313.158	152.736
AE.71244	- Vữa XM mác 100	m ³	553.041	313.158	152.736
AE.71245	- Vữa XM mác 125	m ³	568.427	313.158	152.736

AE.72000 XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10 X 13,5 X 22)Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.72111	- Vữa XM mác 25	m ³	482.841	317.832	6.243
AE.72112	- Vữa XM mác 50	m ³	499.039	317.832	6.243
AE.72113	- Vữa XM mác 75	m ³	513.290	317.832	6.243
AE.72114	- Vữa XM mác 100	m ³	528.088	317.832	6.243
AE.72115	- Vữa XM mác 125	m ³	541.688	317.832	6.243
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.72121	- Vữa XM mác 25	m ³	482.841	336.528	51.278
AE.72122	- Vữa XM mác 50	m ³	499.039	336.528	51.278
AE.72123	- Vữa XM mác 75	m ³	513.290	336.528	51.278
AE.72124	- Vữa XM mác 100	m ³	528.088	336.528	51.278
AE.72125	- Vữa XM mác 125	m ³	541.688	336.528	51.278
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.72131	- Vữa XM mác 25	m ³	482.841	366.909	100.065
AE.72132	- Vữa XM mác 50	m ³	499.039	366.909	100.065
AE.72133	- Vữa XM mác 75	m ³	513.290	366.909	100.065
AE.72134	- Vữa XM mác 100	m ³	528.088	366.909	100.065
AE.72135	- Vữa XM mác 125	m ³	541.688	366.909	100.065
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.72141	- Vữa XM mác 25	m ³	482.841	385.605	152.194
AE.72142	- Vữa XM mác 50	m ³	499.039	385.605	152.194
AE.72143	- Vữa XM mác 75	m ³	513.290	385.605	152.194
AE.72144	- Vữa XM mác 100	m ³	528.088	385.605	152.194
AE.72145	- Vữa XM mác 125	m ³	541.688	385.605	152.194

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.72211	- Vữa XM mác 25	m ³	476.677	273.429	6.514
AE.72212	- Vữa XM mác 50	m ³	493.886	273.429	6.514
AE.72213	- Vữa XM mác 75	m ³	509.030	273.429	6.514
AE.72214	- Vữa XM mác 100	m ³	524.751	273.429	6.514
AE.72215	- Vữa XM mác 125	m ³	539.200	273.429	6.514
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.72221	- Vữa XM mác 25	m ³	476.677	282.777	51.549
AE.72222	- Vữa XM mác 50	m ³	493.886	282.777	51.549
AE.72223	- Vữa XM mác 75	m ³	509.030	282.777	51.549
AE.72224	- Vữa XM mác 100	m ³	524.751	282.777	51.549
AE.72225	- Vữa XM mác 125	m ³	539.200	282.777	51.549
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.72231	- Vữa XM mác 25	m ³	476.677	310.821	100.336
AE.72232	- Vữa XM mác 50	m ³	493.886	310.821	100.336
AE.72233	- Vữa XM mác 75	m ³	509.030	310.821	100.336
AE.72234	- Vữa XM mác 100	m ³	524.751	310.821	100.336
AE.72235	- Vữa XM mác 125	m ³	539.200	310.821	100.336
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.72241	- Vữa XM mác 25	m ³	476.677	324.843	152.465
AE.72242	- Vữa XM mác 50	m ³	493.886	324.843	152.465
AE.72243	- Vữa XM mác 75	m ³	509.030	324.843	152.465
AE.72244	- Vữa XM mác 100	m ³	524.751	324.843	152.465
AE.72245	- Vữa XM mác 125	m ³	539.200	324.843	152.465

AE.73000 XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ (8,5 X 13 X 20)Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.73111	- Vữa XM mác 25	m ³	602.089	334.191	6.514
AE.73112	- Vữa XM mác 50	m ³	619.298	334.191	6.514
AE.73113	- Vữa XM mác 75	m ³	634.442	334.191	6.514
AE.73114	- Vữa XM mác 100	m ³	650.163	334.191	6.514
AE.73115	- Vữa XM mác 125	m ³	664.612	334.191	6.514
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.73121	- Vữa XM mác 25	m ³	602.089	343.539	51.549
AE.73122	- Vữa XM mác 50	m ³	619.298	343.539	51.549
AE.73123	- Vữa XM mác 75	m ³	634.442	343.539	51.549
AE.73124	- Vữa XM mác 100	m ³	650.163	343.539	51.549
AE.73125	- Vữa XM mác 125	m ³	664.612	343.539	51.549
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.73131	- Vữa XM mác 25	m ³	602.089	378.594	100.336
AE.73132	- Vữa XM mác 50	m ³	619.298	378.594	100.336
AE.73133	- Vữa XM mác 75	m ³	634.442	378.594	100.336
AE.73134	- Vữa XM mác 100	m ³	650.163	378.594	100.336
AE.73135	- Vữa XM mác 125	m ³	664.612	378.594	100.336
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.73141	- Vữa XM mác 25	m ³	602.089	394.953	152.465
AE.73142	- Vữa XM mác 50	m ³	619.298	394.953	152.465
AE.73143	- Vữa XM mác 75	m ³	634.442	394.953	152.465
AE.73144	- Vữa XM mác 100	m ³	650.163	394.953	152.465
AE.73145	- Vữa XM mác 125	m ³	664.612	394.953	152.465

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.73211	- Vữa XM mác 25	m ³	588.321	322.506	6.785
AE.73212	- Vữa XM mác 50	m ³	606.542	322.506	6.785
AE.73213	- Vữa XM mác 75	m ³	622.575	322.506	6.785
AE.73214	- Vữa XM mác 100	m ³	639.223	322.506	6.785
AE.73215	- Vữa XM mác 125	m ³	654.523	322.506	6.785
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.73221	- Vữa XM mác 25	m ³	588.321	331.854	51.820
AE.73222	- Vữa XM mác 50	m ³	606.542	331.854	51.820
AE.73223	- Vữa XM mác 75	m ³	622.575	331.854	51.820
AE.73224	- Vữa XM mác 100	m ³	639.223	331.854	51.820
AE.73225	- Vữa XM mác 125	m ³	654.523	331.854	51.820
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.73231	- Vữa XM mác 25	m ³	588.321	364.572	100.607
AE.73232	- Vữa XM mác 50	m ³	606.542	364.572	100.607
AE.73233	- Vữa XM mác 75	m ³	622.575	364.572	100.607
AE.73234	- Vữa XM mác 100	m ³	639.223	364.572	100.607
AE.73235	- Vữa XM mác 125	m ³	654.523	364.572	100.607
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.73241	- Vữa XM mác 25	m ³	588.321	383.268	152.736
AE.73242	- Vữa XM mác 50	m ³	606.542	383.268	152.736
AE.73243	- Vữa XM mác 75	m ³	622.575	383.268	152.736
AE.73244	- Vữa XM mác 100	m ³	639.223	383.268	152.736
AE.73245	- Vữa XM mác 125	m ³	654.523	383.268	152.736

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.

AE.81100 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20 x 20 x 40)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.81111	- Vữa XM mác 25	m ³	514.429	336.528	4.091
AE.81112	- Vữa XM mác 50	m ³	525.258	336.528	4.091
AE.81113	- Vữa XM mác 75	m ³	534.787	336.528	4.091
AE.81114	- Vữa XM mác 100	m ³	544.680	336.528	4.091
AE.81115	- Vữa XM mác 125	m ³	553.773	336.528	4.091
AE.81116	- Vữa XM mác 150	m ³	562.366	336.528	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81121	- Vữa XM mác 25	m ³	514.429	350.550	49.352
AE.81122	- Vữa XM mác 50	m ³	525.258	350.550	49.352
AE.81123	- Vữa XM mác 75	m ³	534.787	350.550	49.352
AE.81124	- Vữa XM mác 100	m ³	544.680	350.550	49.352
AE.81125	- Vữa XM mác 125	m ³	553.773	350.550	49.352
AE.81126	- Vữa XM mác 150	m ³	562.366	350.550	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81131	- Vữa XM mác 25	m ³	514.429	383.268	98.382
AE.81132	- Vữa XM mác 50	m ³	525.258	383.268	98.382
AE.81133	- Vữa XM mác 75	m ³	534.787	383.268	98.382
AE.81134	- Vữa XM mác 100	m ³	544.680	383.268	98.382
AE.81135	- Vữa XM mác 125	m ³	553.773	383.268	98.382
AE.81136	- Vữa XM mác 150	m ³	562.366	383.268	98.382

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81141	- Vữa XM mác 25	m ³	514.429	399.627	150.772
AE.81142	- Vữa XM mác 50	m ³	525.258	399.627	150.772
AE.81143	- Vữa XM mác 75	m ³	534.787	399.627	150.772
AE.81144	- Vữa XM mác 100	m ³	544.680	399.627	150.772
AE.81145	- Vữa XM mác 125	m ³	553.773	399.627	150.772
AE.81146	- Vữa XM mác 150	m ³	562.366	399.627	150.772

AE.81200 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15 x 20 x 40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

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.81211	- Vữa XM mác 25	m ³	520.600	362.235	4.091
AE.81212	- Vữa XM mác 50	m ³	531.528	362.235	4.091
AE.81213	- Vữa XM mác 75	m ³	541.145	362.235	4.091
AE.81214	- Vữa XM mác 100	m ³	551.129	362.235	4.091
AE.81215	- Vữa XM mác 125	m ³	560.306	362.235	4.091
AE.81216	- Vữa XM mác 150	m ³	568.981	362.235	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81221	- Vữa XM mác 25	m ³	520.600	371.583	49.352
AE.81222	- Vữa XM mác 50	m ³	531.528	371.583	49.352
AE.81223	- Vữa XM mác 75	m ³	541.145	371.583	49.352
AE.81224	- Vữa XM mác 100	m ³	551.129	371.583	49.352
AE.81225	- Vữa XM mác 125	m ³	560.306	371.583	49.352
AE.81226	- Vữa XM mác 150	m ³	568.981	371.583	49.352

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$				
AE.81231	- Vữa XM mác 25	m ³	520.600	408.975	98.382
AE.81232	- Vữa XM mác 50	m ³	531.528	408.975	98.382
AE.81233	- Vữa XM mác 75	m ³	541.145	408.975	98.382
AE.81234	- Vữa XM mác 100	m ³	551.129	408.975	98.382
AE.81235	- Vữa XM mác 125	m ³	560.306	408.975	98.382
AE.81236	- Vữa XM mác 150	m ³	568.981	408.975	98.382
	Chiều cao $\leq 200m$				
AE.81241	- Vữa XM mác 25	m ³	520.600	427.671	150.772
AE.81242	- Vữa XM mác 50	m ³	531.528	427.671	150.772
AE.81243	- Vữa XM mác 75	m ³	541.145	427.671	150.772
AE.81244	- Vữa XM mác 100	m ³	551.129	427.671	150.772
AE.81245	- Vữa XM mác 125	m ³	560.306	427.671	150.772
AE.81246	- Vữa XM mác 150	m ³	568.981	427.671	150.772

AE.81300 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (10 x 20 x 40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

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 $\leq 6m$				
AE.81311	- Vữa XM mác 25	m ³	518.495	401.964	4.091
AE.81312	- Vữa XM mác 50	m ³	529.325	401.964	4.091
AE.81313	- Vữa XM mác 75	m ³	538.853	401.964	4.091
AE.81314	- Vữa XM mác 100	m ³	548.747	401.964	4.091
AE.81315	- Vữa XM mác 125	m ³	557.839	401.964	4.091
AE.81316	- Vữa XM mác 150	m ³	566.433	401.964	4.091

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81321	- Vữa XM mác 25	m ³	518.495	413.649	49.352
AE.81322	- Vữa XM mác 50	m ³	529.325	413.649	49.352
AE.81323	- Vữa XM mác 75	m ³	538.853	413.649	49.352
AE.81324	- Vữa XM mác 100	m ³	548.747	413.649	49.352
AE.81325	- Vữa XM mác 125	m ³	557.839	413.649	49.352
AE.81326	- Vữa XM mác 150	m ³	566.433	413.649	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81331	- Vữa XM mác 25	m ³	518.495	455.715	98.382
AE.81332	- Vữa XM mác 50	m ³	529.325	455.715	98.382
AE.81333	- Vữa XM mác 75	m ³	538.853	455.715	98.382
AE.81334	- Vữa XM mác 100	m ³	548.747	455.715	98.382
AE.81335	- Vữa XM mác 125	m ³	557.839	455.715	98.382
AE.81336	- Vữa XM mác 150	m ³	566.433	455.715	98.382
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81341	- Vữa XM mác 25	m ³	518.495	474.411	150.772
AE.81342	- Vữa XM mác 50	m ³	529.325	474.411	150.772
AE.81343	- Vữa XM mác 75	m ³	538.853	474.411	150.772
AE.81344	- Vữa XM mác 100	m ³	548.747	474.411	150.772
AE.81345	- Vữa XM mác 125	m ³	557.839	474.411	150.772
AE.81346	- Vữa XM mác 150	m ³	566.433	474.411	150.772

AE.81400 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (19 x 19 x 39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 19x19x39cm				
	Chiều dày 19cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.81411	- Vữa XM mác 25	m ³	667.766	352.887	4.365
AE.81412	- Vữa XM mác 50	m ³	679.096	352.887	4.365

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.81413	- Vữa XM mác 75	m ³	689.066	352.887	4.365
AE.81414	- Vữa XM mác 100	m ³	699.417	352.887	4.365
AE.81415	- Vữa XM mác 125	m ³	708.931	352.887	4.365
AE.81416	- Vữa XM mác 150	m ³	717.923	352.887	4.365
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81421	- Vữa XM mác 25	m ³	667.766	362.235	49.625
AE.81422	- Vữa XM mác 50	m ³	679.096	362.235	49.625
AE.81423	- Vữa XM mác 75	m ³	689.066	362.235	49.625
AE.81424	- Vữa XM mác 100	m ³	699.417	362.235	49.625
AE.81425	- Vữa XM mác 125	m ³	708.931	362.235	49.625
AE.81426	- Vữa XM mác 150	m ³	717.923	362.235	49.625
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81431	- Vữa XM mác 25	m ³	667.766	399.627	98.656
AE.81432	- Vữa XM mác 50	m ³	679.096	399.627	98.656
AE.81433	- Vữa XM mác 75	m ³	689.066	399.627	98.656
AE.81434	- Vữa XM mác 100	m ³	699.417	399.627	98.656
AE.81435	- Vữa XM mác 125	m ³	708.931	399.627	98.656
AE.81436	- Vữa XM mác 150	m ³	717.923	399.627	98.656
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81441	- Vữa XM mác 25	m ³	667.766	418.323	151.045
AE.81442	- Vữa XM mác 50	m ³	679.096	418.323	151.045
AE.81443	- Vữa XM mác 75	m ³	689.066	418.323	151.045
AE.81444	- Vữa XM mác 100	m ³	699.417	418.323	151.045
AE.81445	- Vữa XM mác 125	m ³	708.931	418.323	151.045
AE.81446	- Vữa XM mác 150	m ³	717.923	418.323	151.045

AE.81500 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15 x 19 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 15x19x39cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.81511	- Vữa XM mác 25	m ³	634.654	371.583	4.365
AE.81512	- Vữa XM mác 50	m ³	645.984	371.583	4.365
AE.81513	- Vữa XM mác 75	m ³	655.953	371.583	4.365
AE.81514	- Vữa XM mác 100	m ³	666.304	371.583	4.365
AE.81515	- Vữa XM mác 125	m ³	675.818	371.583	4.365
AE.81516	- Vữa XM mác 150	m ³	684.811	371.583	4.365
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81521	- Vữa XM mác 25	m ³	634.654	383.268	49.625
AE.81522	- Vữa XM mác 50	m ³	645.984	383.268	49.625
AE.81523	- Vữa XM mác 75	m ³	655.953	383.268	49.625
AE.81524	- Vữa XM mác 100	m ³	666.304	383.268	49.625
AE.81525	- Vữa XM mác 125	m ³	675.818	383.268	49.625
AE.81526	- Vữa XM mác 150	m ³	684.811	383.268	49.625
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81531	- Vữa XM mác 25	m ³	634.654	420.660	98.656
AE.81532	- Vữa XM mác 50	m ³	645.984	420.660	98.656
AE.81533	- Vữa XM mác 75	m ³	655.953	420.660	98.656
AE.81534	- Vữa XM mác 100	m ³	666.304	420.660	98.656
AE.81535	- Vữa XM mác 125	m ³	675.818	420.660	98.656
AE.81536	- Vữa XM mác 150	m ³	684.811	420.660	98.656
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81541	- Vữa XM mác 25	m ³	634.654	439.356	151.045
AE.81542	- Vữa XM mác 50	m ³	645.984	439.356	151.045
AE.81543	- Vữa XM mác 75	m ³	655.953	439.356	151.045
AE.81544	- Vữa XM mác 100	m ³	666.304	439.356	151.045
AE.81545	- Vữa XM mác 125	m ³	675.818	439.356	151.045
AE.81546	- Vữa XM mác 150	m ³	684.811	439.356	151.045

AE.81600 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10 x 19 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10x19x39cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.81611	- Vữa XM mác 25	m ³	751.018	408.975	4.365
AE.81612	- Vữa XM mác 50	m ³	762.348	408.975	4.365
AE.81613	- Vữa XM mác 75	m ³	772.318	408.975	4.365
AE.81614	- Vữa XM mác 100	m ³	782.669	408.975	4.365
AE.81615	- Vữa XM mác 125	m ³	792.183	408.975	4.365
AE.81616	- Vữa XM mác 150	m ³	801.175	408.975	4.365
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81621	- Vữa XM mác 25	m ³	751.018	422.997	49.625
AE.81622	- Vữa XM mác 50	m ³	762.348	422.997	49.625
AE.81623	- Vữa XM mác 75	m ³	772.318	422.997	49.625
AE.81624	- Vữa XM mác 100	m ³	782.669	422.997	49.625
AE.81625	- Vữa XM mác 125	m ³	792.183	422.997	49.625
AE.81626	- Vữa XM mác 150	m ³	801.175	422.997	49.625
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81631	- Vữa XM mác 25	m ³	751.018	462.726	98.656
AE.81632	- Vữa XM mác 50	m ³	762.348	462.726	98.656
AE.81633	- Vữa XM mác 75	m ³	772.318	462.726	98.656
AE.81634	- Vữa XM mác 100	m ³	782.669	462.726	98.656
AE.81635	- Vữa XM mác 125	m ³	792.183	462.726	98.656
AE.81636	- Vữa XM mác 150	m ³	801.175	462.726	98.656
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81641	- Vữa XM mác 25	m ³	751.018	483.759	151.045
AE.81642	- Vữa XM mác 50	m ³	762.348	483.759	151.045
AE.81643	- Vữa XM mác 75	m ³	772.318	483.759	151.045
AE.81644	- Vữa XM mác 100	m ³	782.669	483.759	151.045
AE.81645	- Vữa XM mác 125	m ³	792.183	483.759	151.045
AE.81646	- Vữa XM mác 150	m ³	801.175	483.759	151.045

AE.81700 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5 x 19 x 24)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.81711	- Vữa XM mác 25	m ³	613.288	444.030	5.183
AE.81712	- Vữa XM mác 50	m ³	626.523	444.030	5.183
AE.81713	- Vữa XM mác 75	m ³	638.169	444.030	5.183
AE.81714	- Vữa XM mác 100	m ³	650.260	444.030	5.183
AE.81715	- Vữa XM mác 125	m ³	661.373	444.030	5.183
AE.81716	- Vữa XM mác 150	m ³	671.878	444.030	5.183
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81721	- Vữa XM mác 25	m ³	613.288	458.052	50.443
AE.81722	- Vữa XM mác 50	m ³	626.523	458.052	50.443
AE.81723	- Vữa XM mác 75	m ³	638.169	458.052	50.443
AE.81724	- Vữa XM mác 100	m ³	650.260	458.052	50.443
AE.81725	- Vữa XM mác 125	m ³	661.373	458.052	50.443
AE.81726	- Vữa XM mác 150	m ³	671.878	458.052	50.443
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81731	- Vữa XM mác 25	m ³	613.288	502.455	99.474
AE.81732	- Vữa XM mác 50	m ³	626.523	502.455	99.474
AE.81733	- Vữa XM mác 75	m ³	638.169	502.455	99.474
AE.81734	- Vữa XM mác 100	m ³	650.260	502.455	99.474
AE.81735	- Vữa XM mác 125	m ³	661.373	502.455	99.474
AE.81736	- Vữa XM mác 150	m ³	671.878	502.455	99.474
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81741	- Vữa XM mác 25	m ³	613.288	525.825	151.864
AE.81742	- Vữa XM mác 50	m ³	626.523	525.825	151.864
AE.81743	- Vữa XM mác 75	m ³	638.169	525.825	151.864
AE.81744	- Vữa XM mác 100	m ³	650.260	525.825	151.864
AE.81745	- Vữa XM mác 125	m ³	661.373	525.825	151.864
AE.81746	- Vữa XM mác 150	m ³	671.878	525.825	151.864

AE.81800 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5 x 9 x 24)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.81811	- Vữa XM mác 25	m ³	609.176	483.759	7.910
AE.81812	- Vữa XM mác 50	m ³	630.632	483.759	7.910
AE.81813	- Vữa XM mác 75	m ³	649.512	483.759	7.910
AE.81814	- Vữa XM mác 100	m ³	669.116	483.759	7.910
AE.81815	- Vữa XM mác 125	m ³	687.133	483.759	7.910
AE.81816	- Vữa XM mác 150	m ³	704.163	483.759	7.910
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81821	- Vữa XM mác 25	m ³	609.176	497.781	53.171
AE.81822	- Vữa XM mác 50	m ³	630.632	497.781	53.171
AE.81823	- Vữa XM mác 75	m ³	649.512	497.781	53.171
AE.81824	- Vữa XM mác 100	m ³	669.116	497.781	53.171
AE.81825	- Vữa XM mác 125	m ³	687.133	497.781	53.171
AE.81826	- Vữa XM mác 150	m ³	704.163	497.781	53.171
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81831	- Vữa XM mác 25	m ³	609.176	544.521	102.201
AE.81832	- Vữa XM mác 50	m ³	630.632	544.521	102.201
AE.81833	- Vữa XM mác 75	m ³	649.512	544.521	102.201
AE.81834	- Vữa XM mác 100	m ³	669.116	544.521	102.201
AE.81835	- Vữa XM mác 125	m ³	687.133	544.521	102.201
AE.81836	- Vữa XM mác 150	m ³	704.163	544.521	102.201
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81841	- Vữa XM mác 25	m ³	609.176	570.228	154.591
AE.81842	- Vữa XM mác 50	m ³	630.632	570.228	154.591
AE.81843	- Vữa XM mác 75	m ³	649.512	570.228	154.591
AE.81844	- Vữa XM mác 100	m ³	669.116	570.228	154.591
AE.81845	- Vữa XM mác 125	m ³	687.133	570.228	154.591
AE.81846	- Vữa XM mác 150	m ³	704.163	570.228	154.591

AE.81900 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15 x 20 x 30)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

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.81911	- Vữa XM mác 25	m ³	517.745	397.290	4.365
AE.81912	- Vữa XM mác 50	m ³	529.576	397.290	4.365
AE.81913	- Vữa XM mác 75	m ³	539.987	397.290	4.365
AE.81914	- Vữa XM mác 100	m ³	550.798	397.290	4.365
AE.81915	- Vữa XM mác 125	m ³	560.731	397.290	4.365
AE.81916	- Vữa XM mác 150	m ³	570.122	397.290	4.365
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.81921	- Vữa XM mác 25	m ³	517.745	408.975	49.625
AE.81922	- Vữa XM mác 50	m ³	529.576	408.975	49.625
AE.81923	- Vữa XM mác 75	m ³	539.987	408.975	49.625
AE.81924	- Vữa XM mác 100	m ³	550.798	408.975	49.625
AE.81925	- Vữa XM mác 125	m ³	560.731	408.975	49.625
AE.81926	- Vữa XM mác 150	m ³	570.122	408.975	49.625
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.81931	- Vữa XM mác 25	m ³	517.745	451.041	98.656
AE.81932	- Vữa XM mác 50	m ³	529.576	451.041	98.656
AE.81933	- Vữa XM mác 75	m ³	539.987	451.041	98.656
AE.81934	- Vữa XM mác 100	m ³	550.798	451.041	98.656
AE.81935	- Vữa XM mác 125	m ³	560.731	451.041	98.656
AE.81936	- Vữa XM mác 150	m ³	570.122	451.041	98.656
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.81941	- Vữa XM mác 25	m ³	517.745	469.737	151.045
AE.81942	- Vữa XM mác 50	m ³	529.576	469.737	151.045
AE.81943	- Vữa XM mác 75	m ³	539.987	469.737	151.045
AE.81944	- Vữa XM mác 100	m ³	550.798	469.737	151.045
AE.81945	- Vữa XM mác 125	m ³	560.731	469.737	151.045
AE.81946	- Vữa XM mác 150	m ³	570.122	469.737	151.045

AE.82110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12 x 19 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.821111	- Vữa XM mác 25	m ³	645.910	399.627	4.365
AE.821112	- Vữa XM mác 50	m ³	657.239	399.627	4.365
AE.821113	- Vữa XM mác 75	m ³	667.209	399.627	4.365
AE.821114	- Vữa XM mác 100	m ³	677.560	399.627	4.365
AE.821115	- Vữa XM mác 125	m ³	687.074	399.627	4.365
AE.821116	- Vữa XM mác 150	m ³	696.067	399.627	4.365
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821121	- Vữa XM mác 25	m ³	645.910	413.649	49.625
AE.821122	- Vữa XM mác 50	m ³	657.239	413.649	49.625
AE.821123	- Vữa XM mác 75	m ³	667.209	413.649	49.625
AE.821124	- Vữa XM mác 100	m ³	677.560	413.649	49.625
AE.821125	- Vữa XM mác 125	m ³	687.074	413.649	49.625
AE.821126	- Vữa XM mác 150	m ³	696.067	413.649	49.625
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821131	- Vữa XM mác 25	m ³	645.910	453.378	98.656
AE.821132	- Vữa XM mác 50	m ³	657.239	453.378	98.656
AE.821133	- Vữa XM mác 75	m ³	667.209	453.378	98.656
AE.821134	- Vữa XM mác 100	m ³	677.560	453.378	98.656
AE.821135	- Vữa XM mác 125	m ³	687.074	453.378	98.656
AE.821136	- Vữa XM mác 150	m ³	696.067	453.378	98.656
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821141	- Vữa XM mác 25	m ³	645.910	472.074	151.045
AE.821142	- Vữa XM mác 50	m ³	657.239	472.074	151.045
AE.821143	- Vữa XM mác 75	m ³	667.209	472.074	151.045
AE.821144	- Vữa XM mác 100	m ³	677.560	472.074	151.045
AE.821145	- Vữa XM mác 125	m ³	687.074	472.074	151.045
AE.821146	- Vữa XM mác 150	m ³	696.067	472.074	151.045

AE.82120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20 x 15 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 20x15x39cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.821211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.387.845	362.235	4.909
AE.821212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.400.678	362.235	4.909
AE.821213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.411.972	362.235	4.909
AE.821214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.698	362.235	4.909
AE.821215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.473	362.235	4.909
AE.821216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.444.659	362.235	4.909
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.387.845	371.583	50.170
AE.821222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.400.678	371.583	50.170
AE.821223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.411.972	371.583	50.170
AE.821224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.698	371.583	50.170
AE.821225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.473	371.583	50.170
AE.821226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.444.659	371.583	50.170
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.387.845	408.975	99.201
AE.821232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.400.678	408.975	99.201
AE.821233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.411.972	408.975	99.201
AE.821234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.698	408.975	99.201
AE.821235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.473	408.975	99.201
AE.821236	- Vữa XM mác 150	m ³	1.444.659	408.975	99.201
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.387.845	427.671	151.590
AE.821242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.400.678	427.671	151.590
AE.821243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.411.972	427.671	151.590
AE.821244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.698	427.671	151.590
AE.821245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.434.473	427.671	151.590
AE.821246	- Vữa XM mác 150	m ³	1.444.659	427.671	151.590

AE.82130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17 x 15 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 17x15x39cm				
	Chiều dày 17cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.821311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.447	390.279	5.183
AE.821312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.781	390.279	5.183
AE.821313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.393.515	390.279	5.183
AE.821314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.698	390.279	5.183
AE.821315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.416.897	390.279	5.183
AE.821316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.427.481	390.279	5.183
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.447	401.964	50.443
AE.821322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.781	401.964	50.443
AE.821323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.393.515	401.964	50.443
AE.821324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.698	401.964	50.443
AE.821325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.416.897	401.964	50.443
AE.821326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.427.481	401.964	50.443
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.447	439.356	99.474
AE.821332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.781	439.356	99.474
AE.821333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.393.515	439.356	99.474
AE.821334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.698	439.356	99.474
AE.821335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.416.897	439.356	99.474
AE.821336	- Vữa XM mác 150	m ³	1.427.481	439.356	99.474
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.368.447	460.389	151.864
AE.821342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.781	460.389	151.864
AE.821343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.393.515	460.389	151.864
AE.821344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.698	460.389	151.864
AE.821345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.416.897	460.389	151.864
AE.821346	- Vữa XM mác 150	m ³	1.427.481	460.389	151.864

AE.82140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15 x 15 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch 15x15x39cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.821411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.782	397.290	5.183
AE.821412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.117	397.290	5.183
AE.821413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.850	397.290	5.183
AE.821414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.034	397.290	5.183
AE.821415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.232	397.290	5.183
AE.821416	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.816	397.290	5.183
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.782	408.975	50.443
AE.821422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.117	408.975	50.443
AE.821423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.850	408.975	50.443
AE.821424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.034	408.975	50.443
AE.821425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.232	408.975	50.443
AE.821426	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.816	408.975	50.443
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.782	451.041	99.474
AE.821432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.117	451.041	99.474
AE.821433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.850	451.041	99.474
AE.821434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.034	451.041	99.474
AE.821435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.232	451.041	99.474
AE.821436	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.816	451.041	99.474
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.782	469.737	151.864
AE.821442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.117	469.737	151.864
AE.821443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.850	469.737	151.864
AE.821444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.034	469.737	151.864
AE.821445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.422.232	469.737	151.864
AE.821446	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.816	469.737	151.864

AE.82150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (13 x 15 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 13x15x39cm Chiều dày 13cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.821511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.382.138	404.301	5.183
AE.821512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.395.373	404.301	5.183
AE.821513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.407.019	404.301	5.183
AE.821514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.110	404.301	5.183
AE.821515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.430.224	404.301	5.183
AE.821516	- Vữa XM mác 150	m ³	1.440.729	404.301	5.183
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.382.138	418.323	50.443
AE.821522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.395.373	418.323	50.443
AE.821523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.407.019	418.323	50.443
AE.821524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.110	418.323	50.443
AE.821525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.430.224	418.323	50.443
AE.821526	- Vữa XM mác 150	m ³	1.440.729	418.323	50.443
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.382.138	458.052	99.474
AE.821532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.395.373	458.052	99.474
AE.821533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.407.019	458.052	99.474
AE.821534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.110	458.052	99.474
AE.821535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.430.224	458.052	99.474
AE.821536	- Vữa XM mác 150	m ³	1.440.729	458.052	99.474
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.382.138	476.748	151.864
AE.821542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.395.373	476.748	151.864
AE.821543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.407.019	476.748	151.864
AE.821544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.419.110	476.748	151.864
AE.821545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.430.224	476.748	151.864
AE.821546	- Vữa XM mác 150	m ³	1.440.729	476.748	151.864

AE.82160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10 x 15 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10x15x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.821611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.374.253	430.008	5.183
AE.821612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.689	430.008	5.183
AE.821613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.399.510	430.008	5.183
AE.821614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.786	430.008	5.183
AE.821615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.066	430.008	5.183
AE.821616	- Vữa XM mác 150	m ³	1.433.732	430.008	5.183
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.374.253	441.693	50.443
AE.821622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.689	441.693	50.443
AE.821623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.399.510	441.693	50.443
AE.821624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.786	441.693	50.443
AE.821625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.066	441.693	50.443
AE.821626	- Vữa XM mác 150	m ³	1.433.732	441.693	50.443
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.374.253	486.096	99.474
AE.821632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.689	486.096	99.474
AE.821633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.399.510	486.096	99.474
AE.821634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.786	486.096	99.474
AE.821635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.066	486.096	99.474
AE.821636	- Vữa XM mác 150	m ³	1.433.732	486.096	99.474
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.374.253	507.129	151.864
AE.821642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.387.689	507.129	151.864
AE.821643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.399.510	507.129	151.864
AE.821644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.411.786	507.129	151.864
AE.821645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.423.066	507.129	151.864
AE.821646	- Vữa XM mác 150	m ³	1.433.732	507.129	151.864

AE.82170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (9 x 15 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch 9x15x39cm Chiều dày 9cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.821711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.311	441.693	5.183
AE.821712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.546	441.693	5.183
AE.821713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.192	441.693	5.183
AE.821714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.283	441.693	5.183
AE.821715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.396	441.693	5.183
AE.821716	- Vữa XM mác 150	m ³	1.431.901	441.693	5.183
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.311	455.715	50.443
AE.821722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.546	455.715	50.443
AE.821723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.192	455.715	50.443
AE.821724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.283	455.715	50.443
AE.821725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.396	455.715	50.443
AE.821726	- Vữa XM mác 150	m ³	1.431.901	455.715	50.443
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.311	500.118	99.474
AE.821732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.546	500.118	99.474
AE.821733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.192	500.118	99.474
AE.821734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.283	500.118	99.474
AE.821735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.396	500.118	99.474
AE.821736	- Vữa XM mác 150	m ³	1.431.901	500.118	99.474
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.373.311	523.488	151.864
AE.821742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.386.546	523.488	151.864
AE.821743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.398.192	523.488	151.864
AE.821744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.283	523.488	151.864
AE.821745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.396	523.488	151.864
AE.821746	- Vữa XM mác 150	m ³	1.431.901	523.488	151.864

AE.82180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20 x 13 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 20x13x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.821811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.110	362.235	4.091
AE.821812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.038	362.235	4.091
AE.821813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.655	362.235	4.091
AE.821814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.221.639	362.235	4.091
AE.821815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.816	362.235	4.091
AE.821816	- Vữa XM mác 150	m ³	1.239.491	362.235	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.110	373.920	49.352
AE.821822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.038	373.920	49.352
AE.821823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.655	373.920	49.352
AE.821824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.221.639	373.920	49.352
AE.821825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.816	373.920	49.352
AE.821826	- Vữa XM mác 150	m ³	1.239.491	373.920	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.110	411.312	98.382
AE.821832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.038	411.312	98.382
AE.821833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.655	411.312	98.382
AE.821834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.221.639	411.312	98.382
AE.821835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.816	411.312	98.382
AE.821836	- Vữa XM mác 150	m ³	1.239.491	411.312	98.382
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.110	427.671	150.772
AE.821842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.038	427.671	150.772
AE.821843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.211.655	427.671	150.772
AE.821844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.221.639	427.671	150.772
AE.821845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.816	427.671	150.772
AE.821846	- Vữa XM mác 150	m ³	1.239.491	427.671	150.772

AE.82190 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (17 x 13 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 17x13x39cm				
	Chiều dày 17cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.821911	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.000	399.627	5.455
AE.821912	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.437	399.627	5.455
AE.821913	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.143	399.627	5.455
AE.821914	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.333	399.627	5.455
AE.821915	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.456	399.627	5.455
AE.821916	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.917	399.627	5.455
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.821921	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.000	413.649	50.715
AE.821922	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.437	413.649	50.715
AE.821923	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.143	413.649	50.715
AE.821924	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.333	413.649	50.715
AE.821925	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.456	413.649	50.715
AE.821926	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.917	413.649	50.715
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.821931	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.000	453.378	99.746
AE.821932	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.437	453.378	99.746
AE.821933	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.143	453.378	99.746
AE.821934	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.333	453.378	99.746
AE.821935	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.456	453.378	99.746
AE.821936	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.917	453.378	99.746
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.821941	- Vữa XM mác 25	m ³	1.369.000	472.074	152.136
AE.821942	- Vữa XM mác 50	m ³	1.383.437	472.074	152.136
AE.821943	- Vữa XM mác 75	m ³	1.396.143	472.074	152.136
AE.821944	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.333	472.074	152.136
AE.821945	- Vữa XM mác 125	m ³	1.421.456	472.074	152.136
AE.821946	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.917	472.074	152.136

AE.82200 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15 x 13 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch 15x13x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.822011	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.829	401.964	5.729
AE.822012	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.568	401.964	5.729
AE.822013	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.538	401.964	5.729
AE.822014	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.004	401.964	5.729
AE.822015	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.379	401.964	5.729
AE.822016	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.079	401.964	5.729
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822021	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.829	415.986	50.989
AE.822022	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.568	415.986	50.989
AE.822023	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.538	415.986	50.989
AE.822024	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.004	415.986	50.989
AE.822025	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.379	415.986	50.989
AE.822026	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.079	415.986	50.989
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822031	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.829	455.715	100.020
AE.822032	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.568	455.715	100.020
AE.822033	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.538	455.715	100.020
AE.822034	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.004	455.715	100.020
AE.822035	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.379	455.715	100.020
AE.822036	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.079	455.715	100.020
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822041	- Vữa XM mác 25	m ³	1.366.829	474.411	152.409
AE.822042	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.568	474.411	152.409
AE.822043	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.538	474.411	152.409
AE.822044	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.004	474.411	152.409
AE.822045	- Vữa XM mác 125	m ³	1.420.379	474.411	152.409
AE.822046	- Vữa XM mác 150	m ³	1.432.079	474.411	152.409

AE.82210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (14 x 13 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 14x13x39cm				
	Chiều dày 14cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.822111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.367.033	415.986	5.729
AE.822112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.470	415.986	5.729
AE.822113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.176	415.986	5.729
AE.822114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.366	415.986	5.729
AE.822115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.419.490	415.986	5.729
AE.822116	- Vữa XM mác 150	m ³	1.430.951	415.986	5.729
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.367.033	427.671	50.989
AE.822122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.470	427.671	50.989
AE.822123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.176	427.671	50.989
AE.822124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.366	427.671	50.989
AE.822125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.419.490	427.671	50.989
AE.822126	- Vữa XM mác 150	m ³	1.430.951	427.671	50.989
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.367.033	469.737	100.020
AE.822132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.470	469.737	100.020
AE.822133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.176	469.737	100.020
AE.822134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.366	469.737	100.020
AE.822135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.419.490	469.737	100.020
AE.822136	- Vữa XM mác 150	m ³	1.430.951	469.737	100.020
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.367.033	490.770	152.409
AE.822142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.381.470	490.770	152.409
AE.822143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.394.176	490.770	152.409
AE.822144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.407.366	490.770	152.409
AE.822145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.419.490	490.770	152.409
AE.822146	- Vữa XM mác 150	m ³	1.430.951	490.770	152.409

AE.82220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12 x 13 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 12x13x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.822211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.428	425.334	5.729
AE.822212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.379.067	425.334	5.729
AE.822213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.948	425.334	5.729
AE.822214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.323	425.334	5.729
AE.822215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.615	425.334	5.729
AE.822216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.429.234	425.334	5.729
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.428	437.019	50.989
AE.822222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.379.067	437.019	50.989
AE.822223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.948	437.019	50.989
AE.822224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.323	437.019	50.989
AE.822225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.615	437.019	50.989
AE.822226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.429.234	437.019	50.989
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.428	479.085	100.020
AE.822232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.379.067	479.085	100.020
AE.822233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.948	479.085	100.020
AE.822234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.323	479.085	100.020
AE.822235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.615	479.085	100.020
AE.822236	- Vữa XM mác 150	m ³	1.429.234	479.085	100.020
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.364.428	502.455	152.409
AE.822242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.379.067	502.455	152.409
AE.822243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.948	502.455	152.409
AE.822244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.405.323	502.455	152.409
AE.822245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.615	502.455	152.409
AE.822246	- Vữa XM mác 150	m ³	1.429.234	502.455	152.409

AE.82230 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (10 x 13 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10x13x39cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.822311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.363.632	451.041	5.729
AE.822312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.378.371	451.041	5.729
AE.822313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.341	451.041	5.729
AE.822314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.404.807	451.041	5.729
AE.822315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.182	451.041	5.729
AE.822316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.428.882	451.041	5.729
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.363.632	462.726	50.989
AE.822322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.378.371	462.726	50.989
AE.822323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.341	462.726	50.989
AE.822324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.404.807	462.726	50.989
AE.822325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.182	462.726	50.989
AE.822326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.428.882	462.726	50.989
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.363.632	507.129	100.020
AE.822332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.378.371	507.129	100.020
AE.822333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.341	507.129	100.020
AE.822334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.404.807	507.129	100.020
AE.822335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.182	507.129	100.020
AE.822336	- Vữa XM mác 150	m ³	1.428.882	507.129	100.020
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.363.632	530.499	152.409
AE.822342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.378.371	530.499	152.409
AE.822343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.391.341	530.499	152.409
AE.822344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.404.807	530.499	152.409
AE.822345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.182	530.499	152.409
AE.822346	- Vữa XM mác 150	m ³	1.428.882	530.499	152.409

AE.82240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (8 x 13 x 39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 8x13x39cm Chiều dày 8cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.822411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.362.192	460.389	5.729
AE.822412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.376.831	460.389	5.729
AE.822413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.389.712	460.389	5.729
AE.822414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.087	460.389	5.729
AE.822415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.415.379	460.389	5.729
AE.822416	- Vữa XM mác 150	m ³	1.426.998	460.389	5.729
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.362.192	474.411	50.989
AE.822422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.376.831	474.411	50.989
AE.822423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.389.712	474.411	50.989
AE.822424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.087	474.411	50.989
AE.822425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.415.379	474.411	50.989
AE.822426	- Vữa XM mác 150	m ³	1.426.998	474.411	50.989
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.362.192	521.151	100.020
AE.822432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.376.831	521.151	100.020
AE.822433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.389.712	521.151	100.020
AE.822434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.087	521.151	100.020
AE.822435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.415.379	521.151	100.020
AE.822436	- Vữa XM mác 150	m ³	1.426.998	521.151	100.020
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.362.192	542.184	152.409
AE.822442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.376.831	542.184	152.409
AE.822443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.389.712	542.184	152.409
AE.822444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.403.087	542.184	152.409
AE.822445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.415.379	542.184	152.409
AE.822446	- Vữa XM mác 150	m ³	1.426.998	542.184	152.409

AE.82250 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (10,5 x 13 x 22)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10,5x13x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.822511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.346.212	465.063	6.274
AE.822512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.956	465.063	6.274
AE.822513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.377.691	465.063	6.274
AE.822514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.392.990	465.063	6.274
AE.822515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.407.048	465.063	6.274
AE.822516	- Vữa XM mác 150	m ³	1.420.339	465.063	6.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.346.212	479.085	51.534
AE.822522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.956	479.085	51.534
AE.822523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.377.691	479.085	51.534
AE.822524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.392.990	479.085	51.534
AE.822525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.407.048	479.085	51.534
AE.822526	- Vữa XM mác 150	m ³	1.420.339	479.085	51.534
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.346.212	525.825	100.565
AE.822532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.956	525.825	100.565
AE.822533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.377.691	525.825	100.565
AE.822534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.392.990	525.825	100.565
AE.822535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.407.048	525.825	100.565
AE.822536	- Vữa XM mác 150	m ³	1.420.339	525.825	100.565
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.346.212	546.858	152.955
AE.822542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.362.956	546.858	152.955
AE.822543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.377.691	546.858	152.955
AE.822544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.392.990	546.858	152.955
AE.822545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.407.048	546.858	152.955
AE.822546	- Vữa XM mác 150	m ³	1.420.339	546.858	152.955

AE.82260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10,5 x 6 x 22)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch 10,5x6x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.822611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.160	525.825	9.274
AE.822612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.930	525.825	9.274
AE.822613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.284.488	525.825	9.274
AE.822614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.946	525.825	9.274
AE.822615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.331.425	525.825	9.274
AE.822616	- Vữa XM mác 150	m ³	1.352.673	525.825	9.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.160	539.847	54.534
AE.822622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.930	539.847	54.534
AE.822623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.284.488	539.847	54.534
AE.822624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.946	539.847	54.534
AE.822625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.331.425	539.847	54.534
AE.822626	- Vữa XM mác 150	m ³	1.352.673	539.847	54.534
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.160	593.598	103.565
AE.822632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.930	593.598	103.565
AE.822633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.284.488	593.598	103.565
AE.822634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.946	593.598	103.565
AE.822635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.331.425	593.598	103.565
AE.822636	- Vữa XM mác 150	m ³	1.352.673	593.598	103.565
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.160	619.305	155.955
AE.822642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.930	619.305	155.955
AE.822643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.284.488	619.305	155.955
AE.822644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.946	619.305	155.955
AE.822645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.331.425	619.305	155.955
AE.822646	- Vữa XM mác 150	m ³	1.352.673	619.305	155.955

AE.82270 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (10 x 6 x 21)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 10x6x21cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.822711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.749	556.206	9.274
AE.822712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.821	556.206	9.274
AE.822713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.643	556.206	9.274
AE.822714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.376	556.206	9.274
AE.822715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.333.106	556.206	9.274
AE.822716	- Vữa XM mác 150	m ³	1.354.594	556.206	9.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.749	572.565	54.534
AE.822722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.821	572.565	54.534
AE.822723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.643	572.565	54.534
AE.822724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.376	572.565	54.534
AE.822725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.333.106	572.565	54.534
AE.822726	- Vữa XM mác 150	m ³	1.354.594	572.565	54.534
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.749	628.653	103.565
AE.822732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.821	628.653	103.565
AE.822733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.643	628.653	103.565
AE.822734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.376	628.653	103.565
AE.822735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.333.106	628.653	103.565
AE.822736	- Vữa XM mác 150	m ³	1.354.594	628.653	103.565
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.749	654.360	155.955
AE.822742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.261.821	654.360	155.955
AE.822743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.285.643	654.360	155.955
AE.822744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.376	654.360	155.955
AE.822745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.333.106	654.360	155.955
AE.822746	- Vữa XM mác 150	m ³	1.354.594	654.360	155.955

AE.82280 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (9,5 x 6 x 20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch 9,5x6x20cm Chiều dày 9,5cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.822811	- Vữa XM mác 25	m ³	1.228.735	577.239	9.548
AE.822812	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.208	577.239	9.548
AE.822813	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.382	577.239	9.548
AE.822814	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.482	577.239	9.548
AE.822815	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.550	577.239	9.548
AE.822816	- Vữa XM mác 150	m ³	1.350.356	577.239	9.548
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.822821	- Vữa XM mác 25	m ³	1.228.735	595.935	54.808
AE.822822	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.208	595.935	54.808
AE.822823	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.382	595.935	54.808
AE.822824	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.482	595.935	54.808
AE.822825	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.550	595.935	54.808
AE.822826	- Vữa XM mác 150	m ³	1.350.356	595.935	54.808
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.822831	- Vữa XM mác 25	m ³	1.228.735	652.023	103.839
AE.822832	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.208	652.023	103.839
AE.822833	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.382	652.023	103.839
AE.822834	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.482	652.023	103.839
AE.822835	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.550	652.023	103.839
AE.822836	- Vữa XM mác 150	m ³	1.350.356	652.023	103.839
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.822841	- Vữa XM mác 25	m ³	1.228.735	682.404	156.228
AE.822842	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.208	682.404	156.228
AE.822843	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.382	682.404	156.228
AE.822844	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.482	682.404	156.228
AE.822845	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.550	682.404	156.228
AE.822846	- Vữa XM mác 150	m ³	1.350.356	682.404	156.228

Ghi chú: Đối với công tác xây tường gạch bê tông mã hiệu AE.82260, AE.82270, AE.82280. Trường hợp xây các bộ phận kết cấu khác thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,2.

AE.83000 XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20cm				
AE.83111	- Vữa XM mác 25	m ²	270.604	137.883	
AE.83112	- Vữa XM mác 50	m ²	271.211	137.883	
AE.83113	- Vữa XM mác 75	m ²	271.744	137.883	
AE.83114	- Vữa XM mác 100	m ²	272.300	137.883	
AE.83115	- Vữa XM mác 125	m ²	272.809	137.883	
	Gạch thông gió 30x30cm				
AE.83211	- Vữa XM mác 25	m ²	147.610	151.905	
AE.83212	- Vữa XM mác 50	m ²	148.188	151.905	
AE.83213	- Vữa XM mác 75	m ²	148.695	151.905	
AE.83214	- Vữa XM mác 100	m ²	149.222	151.905	
AE.83215	- Vữa XM mác 125	m ²	149.707	151.905	

AE.84000 XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5 x 12 x 25)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5x12x25 cm				
	Chiều dày ≤ 33cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.84111	- Vữa XM mác 25	m ³	734.198	495.444	9.274
AE.84112	- Vữa XM mác 50	m ³	761.226	495.444	9.274
AE.84113	- Vữa XM mác 75	m ³	785.010	495.444	9.274
AE.84114	- Vữa XM mác 100	m ³	809.703	495.444	9.274
AE.84115	- Vữa XM mác 125	m ³	832.398	495.444	9.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.84121	- Vữa XM mác 25	m ³	734.198	530.499	54.534
AE.84122	- Vữa XM mác 50	m ³	761.226	530.499	54.534
AE.84123	- Vữa XM mác 75	m ³	785.010	530.499	54.534
AE.84124	- Vữa XM mác 100	m ³	809.703	530.499	54.534
AE.84125	- Vữa XM mác 125	m ³	832.398	530.499	54.534
	Chiều dày > 33cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.84211	- Vữa XM mác 25	m ³	724.643	422.997	9.274
AE.84212	- Vữa XM mác 50	m ³	752.075	422.997	9.274
AE.84213	- Vữa XM mác 75	m ³	776.216	422.997	9.274
AE.84214	- Vữa XM mác 100	m ³	801.279	422.997	9.274
AE.84215	- Vữa XM mác 125	m ³	824.313	422.997	9.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.84221	- Vữa XM mác 25	m ³	724.643	465.063	54.534
AE.84222	- Vữa XM mác 50	m ³	752.075	465.063	54.534
AE.84223	- Vữa XM mác 75	m ³	776.216	465.063	54.534
AE.84224	- Vữa XM mác 100	m ³	801.279	465.063	54.534
AE.84225	- Vữa XM mác 125	m ³	824.313	465.063	54.534

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 THẲNG GẠCH AAC (7,5 x 10 x 60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85111	- Vữa mác 50	m ³	1.522.427	334.191	
AE.85112	- Vữa mác 75	m ³	1.524.623	334.191	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85121	- Vữa mác 50	m ³	1.522.427	364.572	45.260
AE.85122	- Vữa mác 75	m ³	1.524.623	364.572	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85131	- Vữa mác 50	m ³	1.522.427	401.964	94.291
AE.85132	- Vữa mác 75	m ³	1.524.623	401.964	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85141	- Vữa mác 50	m ³	1.522.427	420.660	146.681
AE.85142	- Vữa mác 75	m ³	1.524.623	420.660	146.681
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85151	- Vữa mác 50	m ³	1.592.616	327.180	
AE.85152	- Vữa mác 75	m ³	1.595.435	327.180	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85161	- Vữa mác 50	m ³	1.592.616	357.561	45.260
AE.85162	- Vữa mác 75	m ³	1.595.435	357.561	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85171	- Vữa mác 50	m ³	1.592.616	392.616	94.291

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.85172	- Vữa mác 75 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.595.435	392.616	94.291
AE.85181	- Vữa mác 50	m ³	1.592.616	408.975	146.681
AE.85182	- Vữa mác 75	m ³	1.595.435	408.975	146.681

AE.85200 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (10 x 10 x 60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	1.522.593	313.158	
AE.85212	- Vữa mác 75	m ³	1.524.790	313.158	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85221	- Vữa mác 50	m ³	1.522.593	341.202	45.260
AE.85222	- Vữa mác 75	m ³	1.524.790	341.202	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85231	- Vữa mác 50	m ³	1.522.593	376.257	94.291
AE.85232	- Vữa mác 75	m ³	1.524.790	376.257	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85241	- Vữa mác 50	m ³	1.522.593	390.279	146.681
AE.85242	- Vữa mác 75	m ³	1.524.790	390.279	146.681

AE.85300 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5 x 10 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.520.651	320.169	
AE.85312	- Vữa mác 75	m ³	1.522.848	320.169	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85321	- Vữa mác 50	m ³	1.520.651	345.876	45.260
AE.85322	- Vữa mác 75	m ³	1.522.848	345.876	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85331	- Vữa mác 50	m ³	1.520.651	378.594	94.291
AE.85332	- Vữa mác 75	m ³	1.522.848	378.594	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85341	- Vữa mác 50	m ³	1.520.651	394.953	146.681
AE.85342	- Vữa mác 75	m ³	1.522.848	394.953	146.681
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85351	- Vữa mác 50	m ³	1.488.348	299.136	
AE.85352	- Vữa mác 75	m ³	1.490.179	299.136	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85361	- Vữa mác 50	m ³	1.488.348	327.180	45.260
AE.85362	- Vữa mác 75	m ³	1.490.179	327.180	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85371	- Vữa mác 50	m ³	1.488.348	359.898	94.291
AE.85372	- Vữa mác 75	m ³	1.490.179	359.898	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85381	- Vữa mác 50	m ³	1.488.348	376.257	146.681
AE.85382	- Vữa mác 75	m ³	1.490.179	376.257	146.681

AE.85400 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15 x 10 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x10x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85411	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	275.766	
AE.85412	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	275.766	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85421	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	296.799	45.260
AE.85422	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	296.799	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85431	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	324.843	94.291
AE.85432	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	324.843	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85441	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	336.528	146.681
AE.85442	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	336.528	146.681
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85451	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	280.440	
AE.85452	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	280.440	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85461	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	306.147	45.260
AE.85462	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	306.147	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85471	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	334.191	94.291
AE.85472	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	334.191	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85481	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	350.550	146.681
AE.85482	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	350.550	146.681

AE.85500 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 10 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.524.431	264.081	
AE.85512	- Vữa mác 75	m ³	1.526.628	264.081	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85521	- Vữa mác 50	m ³	1.524.431	285.114	45.260
AE.85522	- Vữa mác 75	m ³	1.526.628	285.114	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85531	- Vữa mác 50	m ³	1.524.431	313.158	94.291
AE.85532	- Vữa mác 75	m ³	1.526.628	313.158	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85541	- Vữa mác 50	m ³	1.524.431	324.843	146.681
AE.85542	- Vữa mác 75	m ³	1.526.628	324.843	146.681
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85551	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	271.092	
AE.85552	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	271.092	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85561	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	294.462	45.260
AE.85562	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	294.462	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85571	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	324.843	94.291
AE.85572	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	324.843	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85581	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	336.528	146.681
AE.85582	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	336.528	146.681

AE.85700 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25 x 10 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x10x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85711	- Vữa mác 50	m ³	1.530.129	240.711	
AE.85712	- Vữa mác 75	m ³	1.532.326	240.711	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85721	- Vữa mác 50	m ³	1.530.129	259.407	45.260
AE.85722	- Vữa mác 75	m ³	1.532.326	259.407	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85731	- Vữa mác 50	m ³	1.530.129	282.777	94.291
AE.85732	- Vữa mác 75	m ³	1.532.326	282.777	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85741	- Vữa mác 50	m ³	1.530.129	294.462	146.681
AE.85742	- Vữa mác 75	m ³	1.532.326	294.462	146.681
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.85751	- Vữa mác 50	m ³	1.414.126	245.385	
AE.85752	- Vữa mác 75	m ³	1.415.225	245.385	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.85761	- Vữa mác 50	m ³	1.414.126	266.418	45.260
AE.85762	- Vữa mác 75	m ³	1.415.225	266.418	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.85771	- Vữa mác 50	m ³	1.414.126	294.462	94.291
AE.85772	- Vữa mác 75	m ³	1.415.225	294.462	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.85781	- Vữa mác 50	m ³	1.414.126	308.484	146.681
AE.85782	- Vữa mác 75	m ³	1.415.225	308.484	146.681

AE.86100 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.428.415	280.440	
AE.86112	- Vữa mác 75	m ³	1.429.697	280.440	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86121	- Vữa mác 50	m ³	1.428.415	306.147	45.260
AE.86122	- Vữa mác 75	m ³	1.429.697	306.147	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86131	- Vữa mác 50	m ³	1.428.415	334.191	94.291
AE.86132	- Vữa mác 75	m ³	1.429.697	334.191	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86141	- Vữa mác 50	m ³	1.428.415	350.550	146.681
AE.86142	- Vữa mác 75	m ³	1.429.697	350.550	146.681
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86151	- Vữa mác 50	m ³	1.586.998	273.429	
AE.86152	- Vữa mác 75	m ³	1.589.818	273.429	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86161	- Vữa mác 50	m ³	1.586.998	294.462	45.260
AE.86162	- Vữa mác 75	m ³	1.589.818	294.462	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86171	- Vữa mác 50	m ³	1.586.998	322.506	94.291
AE.86172	- Vữa mác 75	m ³	1.589.818	322.506	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86181	- Vữa mác 50	m ³	1.586.998	334.191	146.681
AE.86182	- Vữa mác 75	m ³	1.589.818	334.191	146.681

AE.86200 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x20x60cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86211	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	261.744	
AE.86212	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	261.744	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86221	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	285.114	45.260
AE.86222	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	285.114	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86231	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	315.495	94.291
AE.86232	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	315.495	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86241	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	327.180	146.681
AE.86242	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	327.180	146.681
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86251	- Vữa mác 50	m ³	1.530.146	257.070	
AE.86252	- Vữa mác 75	m ³	1.532.343	257.070	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86261	- Vữa mác 50	m ³	1.530.146	278.103	45.260
AE.86262	- Vữa mác 75	m ³	1.532.343	278.103	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86271	- Vữa mác 50	m ³	1.530.146	306.147	94.291
AE.86272	- Vữa mác 75	m ³	1.532.343	306.147	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86281	- Vữa mác 50	m ³	1.530.146	317.832	146.681
AE.86282	- Vữa mác 75	m ³	1.532.343	317.832	146.681

AE.86300 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.420.733	243.048	
AE.86312	- Vữa mác 75	m ³	1.422.015	243.048	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86321	- Vữa mác 50	m ³	1.420.733	261.744	45.260
AE.86322	- Vữa mác 75	m ³	1.422.015	261.744	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86331	- Vữa mác 50	m ³	1.420.733	285.114	94.291
AE.86332	- Vữa mác 75	m ³	1.422.015	285.114	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86341	- Vữa mác 50	m ³	1.420.733	296.799	146.681
AE.86342	- Vữa mác 75	m ³	1.422.015	296.799	146.681
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86351	- Vữa mác 50	m ³	1.478.735	240.711	
AE.86352	- Vữa mác 75	m ³	1.480.566	240.711	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86361	- Vữa mác 50	m ³	1.478.735	259.407	45.260
AE.86362	- Vữa mác 75	m ³	1.480.566	259.407	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86371	- Vữa mác 50	m ³	1.478.735	282.777	94.291
AE.86372	- Vữa mác 75	m ³	1.480.566	282.777	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86381	- Vữa mác 50	m ³	1.478.735	294.462	146.681
AE.86382	- Vữa mác 75	m ³	1.480.566	294.462	146.681

AE.86400 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x20x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86411	- Vữa mác 50	m ³	1.411.822	233.700	
AE.86412	- Vữa mác 75	m ³	1.413.066	233.700	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86421	- Vữa mác 50	m ³	1.411.822	250.059	45.260
AE.86422	- Vữa mác 75	m ³	1.413.066	250.059	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86431	- Vữa mác 50	m ³	1.411.822	275.766	94.291
AE.86432	- Vữa mác 75	m ³	1.413.066	275.766	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86441	- Vữa mác 50	m ³	1.411.822	285.114	146.681
AE.86442	- Vữa mác 75	m ³	1.413.066	285.114	146.681
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86451	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	233.700	
AE.86452	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	233.700	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86461	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	250.059	45.260
AE.86462	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	250.059	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86471	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	275.766	94.291
AE.86472	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	275.766	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86481	- Vữa mác 50	m ³	1.458.075	285.114	146.681
AE.86482	- Vữa mác 75	m ³	1.459.650	285.114	146.681

AE.86500 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.436.035	224.352	
AE.86512	- Vữa mác 75	m ³	1.437.317	224.352	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86521	- Vữa mác 50	m ³	1.436.035	243.048	45.260
AE.86522	- Vữa mác 75	m ³	1.437.317	243.048	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86531	- Vữa mác 50	m ³	1.436.035	264.081	94.291
AE.86532	- Vữa mác 75	m ³	1.437.317	264.081	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86541	- Vữa mác 50	m ³	1.436.035	278.103	146.681
AE.86542	- Vữa mác 75	m ³	1.437.317	278.103	146.681
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86551	- Vữa mác 50	m ³	1.424.726	224.352	
AE.86552	- Vữa mác 75	m ³	1.426.117	224.352	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86561	- Vữa mác 50	m ³	1.424.726	243.048	45.260
AE.86562	- Vữa mác 75	m ³	1.426.117	243.048	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86571	- Vữa mác 50	m ³	1.424.726	264.081	94.291
AE.86572	- Vữa mác 75	m ³	1.426.117	264.081	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86581	- Vữa mác 50	m ³	1.424.726	278.103	146.681
AE.86582	- Vữa mác 75	m ³	1.426.117	278.103	146.681

AE.86600 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86611	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	217.341	
AE.86612	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	217.341	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86621	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	236.037	45.260
AE.86622	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	236.037	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86631	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	257.070	94.291
AE.86632	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	257.070	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86641	- Vữa mác 50	m ³	1.432.204	266.418	146.681
AE.86642	- Vữa mác 75	m ³	1.433.486	266.418	146.681

AE.86700 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.439.858	205.656	
AE.86712	- Vữa mác 75	m ³	1.441.140	205.656	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86721	- Vữa mác 50	m ³	1.439.858	222.015	45.260
AE.86722	- Vữa mác 75	m ³	1.441.140	222.015	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86731	- Vữa mác 50	m ³	1.439.858	243.048	94.291
AE.86732	- Vữa mác 75	m ³	1.441.140	243.048	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86741	- Vữa mác 50	m ³	1.439.858	252.396	146.681
AE.86742	- Vữa mác 75	m ³	1.441.140	252.396	146.681
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.86751	- Vữa mác 50	m ³	1.414.161	224.352	
AE.86752	- Vữa mác 75	m ³	1.415.259	224.352	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.86761	- Vữa mác 50	m ³	1.414.161	243.048	45.260
AE.86762	- Vữa mác 75	m ³	1.415.259	243.048	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.86771	- Vữa mác 50	m ³	1.414.161	264.081	94.291
AE.86772	- Vữa mác 75	m ³	1.415.259	264.081	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.86781	- Vữa mác 50	m ³	1.414.161	278.103	146.681
AE.86782	- Vữa mác 75	m ³	1.415.259	278.103	146.681

AE.87100 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x30x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87111	- Vữa mác 50	m ³	1.387.849	252.396	
AE.87112	- Vữa mác 75	m ³	1.388.800	252.396	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87121	- Vữa mác 50	m ³	1.387.849	275.766	45.260
AE.87122	- Vữa mác 75	m ³	1.388.800	275.766	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87131	- Vữa mác 50	m ³	1.387.849	301.473	94.291
AE.87132	- Vữa mác 75	m ³	1.388.800	301.473	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87141	- Vữa mác 50	m ³	1.387.849	315.495	146.681
AE.87142	- Vữa mác 75	m ³	1.388.800	315.495	146.681
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87151	- Vữa mác 50	m ³	1.598.416	250.059	
AE.87152	- Vữa mác 75	m ³	1.601.235	250.059	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87161	- Vữa mác 50	m ³	1.598.416	271.092	45.260
AE.87162	- Vữa mác 75	m ³	1.601.235	271.092	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87171	- Vữa mác 50	m ³	1.598.416	294.462	94.291
AE.87172	- Vữa mác 75	m ³	1.601.235	294.462	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87181	- Vữa mác 50	m ³	1.598.416	308.484	146.681
AE.87182	- Vữa mác 75	m ³	1.601.235	308.484	146.681

AE.87200 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.393.615	236.037	
AE.87212	- Vữa mác 75	m ³	1.394.566	236.037	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87221	- Vữa mác 50	m ³	1.393.615	254.733	45.260
AE.87222	- Vữa mác 75	m ³	1.394.566	254.733	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87231	- Vữa mác 50	m ³	1.393.615	282.777	94.291
AE.87232	- Vữa mác 75	m ³	1.394.566	282.777	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87241	- Vữa mác 50	m ³	1.393.615	294.462	146.681
AE.87242	- Vữa mác 75	m ³	1.394.566	294.462	146.681
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87251	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	229.026	
AE.87252	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	229.026	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87261	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	247.722	45.260
AE.87262	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	247.722	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87271	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	273.429	94.291
AE.87272	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	273.429	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87281	- Vữa mác 50	m ³	1.522.538	282.777	146.681
AE.87282	- Vữa mác 75	m ³	1.524.734	282.777	146.681

AE.87300 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.398.731	222.015	
AE.87312	- Vữa mác 75	m ³	1.399.720	222.015	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87321	- Vữa mác 50	m ³	1.398.731	240.711	45.260
AE.87322	- Vữa mác 75	m ³	1.399.720	240.711	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87331	- Vữa mác 50	m ³	1.398.731	261.744	94.291
AE.87332	- Vữa mác 75	m ³	1.399.720	261.744	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87341	- Vữa mác 50	m ³	1.398.731	273.429	146.681
AE.87342	- Vữa mác 75	m ³	1.399.720	273.429	146.681
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87351	- Vữa mác 50	m ³	1.488.303	219.678	
AE.87352	- Vữa mác 75	m ³	1.490.134	219.678	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87361	- Vữa mác 50	m ³	1.488.303	238.374	45.260
AE.87362	- Vữa mác 75	m ³	1.490.134	238.374	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87371	- Vữa mác 50	m ³	1.488.303	259.407	94.291
AE.87372	- Vữa mác 75	m ³	1.490.134	259.407	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87381	- Vữa mác 50	m ³	1.488.303	271.092	146.681
AE.87382	- Vữa mác 75	m ³	1.490.134	271.092	146.681

AE.87400 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.391.226	207.993	
AE.87412	- Vữa mác 75	m ³	1.392.324	207.993	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87421	- Vữa mác 50	m ³	1.391.226	224.352	45.260
AE.87422	- Vữa mác 75	m ³	1.392.324	224.352	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87431	- Vữa mác 50	m ³	1.391.226	245.385	94.291
AE.87432	- Vữa mác 75	m ³	1.392.324	245.385	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87441	- Vữa mác 50	m ³	1.391.226	254.733	146.681
AE.87442	- Vữa mác 75	m ³	1.392.324	254.733	146.681
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87451	- Vữa mác 50	m ³	1.458.037	207.993	
AE.87452	- Vữa mác 75	m ³	1.459.612	207.993	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87461	- Vữa mác 50	m ³	1.458.037	224.352	45.260
AE.87462	- Vữa mác 75	m ³	1.459.612	224.352	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87471	- Vữa mác 50	m ³	1.458.037	245.385	94.291
AE.87472	- Vữa mác 75	m ³	1.459.612	245.385	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87481	- Vữa mác 50	m ³	1.458.037	254.733	146.681
AE.87482	- Vữa mác 75	m ³	1.459.612	254.733	146.681

AE.87500 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x30x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87511	- Vữa mác 50	m ³	1.376.417	200.982	
AE.87512	- Vữa mác 75	m ³	1.377.368	200.982	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87521	- Vữa mác 50	m ³	1.376.417	215.004	45.260
AE.87522	- Vữa mác 75	m ³	1.377.368	215.004	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87531	- Vữa mác 50	m ³	1.376.417	236.037	94.291
AE.87532	- Vữa mác 75	m ³	1.377.368	236.037	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87541	- Vữa mác 50	m ³	1.376.417	245.385	146.681
AE.87542	- Vữa mác 75	m ³	1.377.368	245.385	146.681
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87551	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	200.982	
AE.87552	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	200.982	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87561	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	215.004	45.260
AE.87562	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	215.004	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87571	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	236.037	94.291
AE.87572	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	236.037	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87581	- Vữa mác 50	m ³	1.438.089	245.385	146.681
AE.87582	- Vữa mác 75	m ³	1.439.481	245.385	146.681

AE.87600 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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	1.370.677	191.634	
AE.87612	- Vữa mác 75	m ³	1.371.629	191.634	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87621	- Vữa mác 50	m ³	1.370.677	207.993	45.260
AE.87622	- Vữa mác 75	m ³	1.371.629	207.993	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87631	- Vữa mác 50	m ³	1.370.677	226.689	94.291
AE.87632	- Vữa mác 75	m ³	1.371.629	226.689	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87641	- Vữa mác 50	m ³	1.370.677	238.374	146.681
AE.87642	- Vữa mác 75	m ³	1.371.629	238.374	146.681
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87651	- Vữa mác 50	m ³	1.416.932	191.634	
AE.87652	- Vữa mác 75	m ³	1.418.214	191.634	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87661	- Vữa mác 50	m ³	1.416.932	207.993	45.260
AE.87662	- Vữa mác 75	m ³	1.418.214	207.993	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87671	- Vữa mác 50	m ³	1.416.932	226.689	94.291
AE.87672	- Vữa mác 75	m ³	1.418.214	226.689	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87681	- Vữa mác 50	m ³	1.416.932	238.374	146.681
AE.87682	- Vữa mác 75	m ³	1.418.214	238.374	146.681

AE.87700 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x30x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87711	- Vữa mác 50	m ³	1.393.592	168.264	
AE.87712	- Vữa mác 75	m ³	1.394.543	168.264	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87721	- Vữa mác 50	m ³	1.393.592	179.949	45.260
AE.87722	- Vữa mác 75	m ³	1.394.543	179.949	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87731	- Vữa mác 50	m ³	1.393.592	198.645	94.291
AE.87732	- Vữa mác 75	m ³	1.394.543	198.645	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87741	- Vữa mác 50	m ³	1.393.592	205.656	146.681
AE.87742	- Vữa mác 75	m ³	1.394.543	205.656	146.681
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.87751	- Vữa mác 50	m ³	1.414.149	168.264	
AE.87752	- Vữa mác 75	m ³	1.415.248	168.264	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.87761	- Vữa mác 50	m ³	1.414.149	179.949	45.260
AE.87762	- Vữa mác 75	m ³	1.415.248	179.949	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.87771	- Vữa mác 50	m ³	1.414.149	198.645	94.291
AE.87772	- Vữa mác 75	m ³	1.415.248	198.645	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.87781	- Vữa mác 50	m ³	1.414.149	205.656	146.681
AE.87782	- Vữa mác 75	m ³	1.415.248	205.656	146.681

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).

- 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/1m³

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.881111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.196.896	336.528	6.274
AE.881112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.166	336.528	6.274
AE.881113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.229.363	336.528	6.274
AE.881114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.142	336.528	6.274
AE.881115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.259.645	336.528	6.274
AE.881116	- Vữa XM mác 150	m ³	1.273.353	336.528	6.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.881121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.196.896	366.909	51.534
AE.881122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.166	366.909	51.534
AE.881123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.229.363	366.909	51.534
AE.881124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.142	366.909	51.534
AE.881125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.259.645	366.909	51.534
AE.881126	- Vữa XM mác 150	m ³	1.273.353	366.909	51.534
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.881131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.196.896	404.301	100.565
AE.881132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.166	404.301	100.565
AE.881133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.229.363	404.301	100.565
AE.881134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.142	404.301	100.565
AE.881135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.259.645	404.301	100.565

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.881136	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.273.353	404.301	100.565
AE.881141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.196.896	422.997	152.955
AE.881142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.214.166	422.997	152.955
AE.881143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.229.363	422.997	152.955
AE.881144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.245.142	422.997	152.955
AE.881145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.259.645	422.997	152.955
AE.881146	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 10cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.273.353	422.997	152.955
AE.881151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.424	329.517	7.910
AE.881152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.497	329.517	7.910
AE.881153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.208.920	329.517	7.910
AE.881154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.088	329.517	7.910
AE.881155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.623	329.517	7.910
AE.881156	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.265.144	329.517	7.910
AE.881161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.424	359.898	53.171
AE.881162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.497	359.898	53.171
AE.881163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.208.920	359.898	53.171
AE.881164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.088	359.898	53.171
AE.881165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.623	359.898	53.171
AE.881166	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.265.144	359.898	53.171
AE.881171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.424	394.953	102.201
AE.881172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.497	394.953	102.201
AE.881173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.208.920	394.953	102.201
AE.881174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.088	394.953	102.201
AE.881175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.623	394.953	102.201
AE.881176	- Vữa XM mác 150	m ³	1.265.144	394.953	102.201

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.881181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.424	413.649	154.591
AE.881182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.497	413.649	154.591
AE.881183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.208.920	413.649	154.591
AE.881184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.088	413.649	154.591
AE.881185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.623	413.649	154.591
AE.881186	- Vữa XM mác 150	m ³	1.265.144	413.649	154.591

AE.88120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 10 x 60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

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.881211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.496	317.832	6.274
AE.881212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.665	317.832	6.274
AE.881213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.230.771	317.832	6.274
AE.881214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.246.458	317.832	6.274
AE.881215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.260.874	317.832	6.274
AE.881216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.501	317.832	6.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.881221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.496	345.876	51.534
AE.881222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.665	345.876	51.534
AE.881223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.230.771	345.876	51.534
AE.881224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.246.458	345.876	51.534
AE.881225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.260.874	345.876	51.534
AE.881226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.501	345.876	51.534

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 100m				
AE.881231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.496	380.931	100.565
AE.881232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.665	380.931	100.565
AE.881233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.230.771	380.931	100.565
AE.881234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.246.458	380.931	100.565
AE.881235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.260.874	380.931	100.565
AE.881236	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.501	380.931	100.565
	Chiều cao \leq 200m				
AE.881241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.496	397.290	152.955
AE.881242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.215.665	397.290	152.955
AE.881243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.230.771	397.290	152.955
AE.881244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.246.458	397.290	152.955
AE.881245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.260.874	397.290	152.955
AE.881246	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.501	397.290	152.955

AE.88130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5 x 10 x 60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x10x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
	Chiều cao \leq 6m				
AE.881311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.946	301.473	6.274
AE.881312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.216	301.473	6.274
AE.881313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.413	301.473	6.274
AE.881314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.192	301.473	6.274
AE.881315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.695	301.473	6.274
AE.881316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.275.403	301.473	6.274

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 28m				
AE.881321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.946	327.180	51.534
AE.881322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.216	327.180	51.534
AE.881323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.413	327.180	51.534
AE.881324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.192	327.180	51.534
AE.881325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.695	327.180	51.534
AE.881326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.275.403	327.180	51.534
	Chiều cao \leq 100				
AE.881331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.946	357.561	100.565
AE.881332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.216	357.561	100.565
AE.881333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.413	357.561	100.565
AE.881334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.192	357.561	100.565
AE.881335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.695	357.561	100.565
AE.881336	- Vữa XM mác 150	m ³	1.275.403	357.561	100.565
	Chiều cao \leq 200m				
AE.881341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.946	371.583	152.955
AE.881342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.216	371.583	152.955
AE.881343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.413	371.583	152.955
AE.881344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.192	371.583	152.955
AE.881345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.695	371.583	152.955
AE.881346	- Vữa XM mác 150	m ³	1.275.403	371.583	152.955
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao \leq 6m				
AE.881351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.214.417	306.147	5.455
AE.881352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.228.825	306.147	5.455
AE.881353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.241.504	306.147	5.455
AE.881354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.669	306.147	5.455
AE.881355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.266.768	306.147	5.455
AE.881356	- Vữa XM mác 150	m ³	1.278.204	306.147	5.455

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.881361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.214.417	331.854	50.715
AE.881362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.228.825	331.854	50.715
AE.881363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.241.504	331.854	50.715
AE.881364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.669	331.854	50.715
AE.881365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.266.768	331.854	50.715
AE.881366	- Vữa XM mác 150	m ³	1.278.204	331.854	50.715
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.881371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.214.417	364.572	99.746
AE.881372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.228.825	364.572	99.746
AE.881373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.241.504	364.572	99.746
AE.881374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.669	364.572	99.746
AE.881375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.266.768	364.572	99.746
AE.881376	- Vữa XM mác 150	m ³	1.278.204	364.572	99.746
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.881381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.214.417	383.268	152.136
AE.881382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.228.825	383.268	152.136
AE.881383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.241.504	383.268	152.136
AE.881384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.669	383.268	152.136
AE.881385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.266.768	383.268	152.136
AE.881386	- Vữa XM mác 150	m ³	1.278.204	383.268	152.136

AE.88140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 10 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.881411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.202.780	287.451	6.274
AE.881412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.220.050	287.451	6.274
AE.881413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.247	287.451	6.274
AE.881414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.026	287.451	6.274
AE.881415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.529	287.451	6.274
AE.881416	- Vữa XM mác 150	m ³	1.279.237	287.451	6.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.881421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.202.780	310.821	51.534
AE.881422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.220.050	310.821	51.534
AE.881423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.247	310.821	51.534
AE.881424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.026	310.821	51.534
AE.881425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.529	310.821	51.534
AE.881426	- Vữa XM mác 150	m ³	1.279.237	310.821	51.534
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.881431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.202.780	341.202	100.565
AE.881432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.220.050	341.202	100.565
AE.881433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.247	341.202	100.565
AE.881434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.026	341.202	100.565
AE.881435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.529	341.202	100.565
AE.881436	- Vữa XM mác 150	m ³	1.279.237	341.202	100.565
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.881441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.202.780	352.887	152.955
AE.881442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.220.050	352.887	152.955
AE.881443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.235.247	352.887	152.955
AE.881444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.251.026	352.887	152.955
AE.881445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.529	352.887	152.955

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.881446	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 10cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.279.237	352.887	152.955
AE.881451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.515	292.125	4.909
AE.881452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.237.778	292.125	4.909
AE.881453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.248.569	292.125	4.909
AE.881454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.773	292.125	4.909
AE.881455	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.071	292.125	4.909
AE.881456	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.279.804	292.125	4.909
AE.881461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.515	320.169	50.170
AE.881462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.237.778	320.169	50.170
AE.881463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.248.569	320.169	50.170
AE.881464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.773	320.169	50.170
AE.881465	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.071	320.169	50.170
AE.881466	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.279.804	320.169	50.170
AE.881471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.515	350.550	99.201
AE.881472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.237.778	350.550	99.201
AE.881473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.248.569	350.550	99.201
AE.881474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.773	350.550	99.201
AE.881475	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.071	350.550	99.201
AE.881476	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.279.804	350.550	99.201
AE.881481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.515	364.572	151.590
AE.881482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.237.778	364.572	151.590
AE.881483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.248.569	364.572	151.590
AE.881484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.773	364.572	151.590
AE.881485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.071	364.572	151.590
AE.881486	- Vữa XM mác 150	m ³	1.279.804	364.572	151.590

AE.88150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 10 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.881511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.200.838	275.766	6.274
AE.881512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.109	275.766	6.274
AE.881513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.233.305	275.766	6.274
AE.881514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.249.084	275.766	6.274
AE.881515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.263.587	275.766	6.274
AE.881516	- Vữa XM mác 150	m ³	1.277.295	275.766	6.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.881521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.200.838	296.799	51.534
AE.881522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.109	296.799	51.534
AE.881523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.233.305	296.799	51.534
AE.881524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.249.084	296.799	51.534
AE.881525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.263.587	296.799	51.534
AE.881526	- Vữa XM mác 150	m ³	1.277.295	296.799	51.534
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.881531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.200.838	324.843	100.565
AE.881532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.109	324.843	100.565
AE.881533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.233.305	324.843	100.565
AE.881534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.249.084	324.843	100.565
AE.881535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.263.587	324.843	100.565
AE.881536	- Vữa XM mác 150	m ³	1.277.295	324.843	100.565
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.881541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.200.838	336.528	152.955
AE.881542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.218.109	336.528	152.955
AE.881543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.233.305	336.528	152.955
AE.881544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.249.084	336.528	152.955
AE.881545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.263.587	336.528	152.955

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.881546	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 10cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.277.295	336.528	152.955
AE.881551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	280.440	4.091
AE.881552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	280.440	4.091
AE.881553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	280.440	4.091
AE.881554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	280.440	4.091
AE.881555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	280.440	4.091
AE.881556	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.287.871	280.440	4.091
AE.881561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	306.147	49.352
AE.881562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	306.147	49.352
AE.881563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	306.147	49.352
AE.881564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	306.147	49.352
AE.881565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	306.147	49.352
AE.881566	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.287.871	306.147	49.352
AE.881571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	334.191	98.382
AE.881572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	334.191	98.382
AE.881573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	334.191	98.382
AE.881574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	334.191	98.382
AE.881575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	334.191	98.382
AE.881576	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.287.871	334.191	98.382
AE.881581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	350.550	150.772
AE.881582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	350.550	150.772
AE.881583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	350.550	150.772
AE.881584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	350.550	150.772
AE.881585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	350.550	150.772
AE.881586	- Vữa XM mác 150	m ³	1.287.871	350.550	150.772

AE.88170 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (25 x 10 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.881711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.884	243.048	6.274
AE.881712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.155	243.048	6.274
AE.881713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.351	243.048	6.274
AE.881714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.130	243.048	6.274
AE.881715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.633	243.048	6.274
AE.881716	- Vữa XM mác 150	m ³	1.275.341	243.048	6.274
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.881721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.884	261.744	51.534
AE.881722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.155	261.744	51.534
AE.881723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.351	261.744	51.534
AE.881724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.130	261.744	51.534
AE.881725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.633	261.744	51.534
AE.881726	- Vữa XM mác 150	m ³	1.275.341	261.744	51.534
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.881731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.884	285.114	100.565
AE.881732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.155	285.114	100.565
AE.881733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.351	285.114	100.565
AE.881734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.130	285.114	100.565
AE.881735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.633	285.114	100.565
AE.881736	- Vữa XM mác 150	m ³	1.275.341	285.114	100.565
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.881741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.198.884	296.799	152.955
AE.881742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.216.155	296.799	152.955
AE.881743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.231.351	296.799	152.955
AE.881744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.247.130	296.799	152.955
AE.881745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.261.633	296.799	152.955

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.881746	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 10cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.275.341	296.799	152.955
AE.881751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.965	259.407	3.819
AE.881752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.447	259.407	3.819
AE.881753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.911	259.407	3.819
AE.881754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.660	259.407	3.819
AE.881755	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.783	259.407	3.819
AE.881756	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.291.516	259.407	3.819
AE.881761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.965	282.777	49.079
AE.881762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.447	282.777	49.079
AE.881763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.911	282.777	49.079
AE.881764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.660	282.777	49.079
AE.881765	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.783	282.777	49.079
AE.881766	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.291.516	282.777	49.079
AE.881771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.965	313.158	98.110
AE.881772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.447	313.158	98.110
AE.881773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.911	313.158	98.110
AE.881774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.660	313.158	98.110
AE.881775	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.783	313.158	98.110
AE.881776	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.291.516	313.158	98.110
AE.881781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.965	324.843	150.500
AE.881782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.447	324.843	150.500
AE.881783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.911	324.843	150.500
AE.881784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.660	324.843	150.500
AE.881785	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.783	324.843	150.500
AE.881786	- Vữa XM mác 150	m ³	1.291.516	324.843	150.500

AE.88210 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (7,5 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.882111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.082	292.125	3.819
AE.882112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.098	292.125	3.819
AE.882113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.256.911	292.125	3.819
AE.882114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.061	292.125	3.819
AE.882115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.274.470	292.125	3.819
AE.882116	- Vữa XM mác 150	m ³	1.282.419	292.125	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.082	320.169	49.079
AE.882122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.098	320.169	49.079
AE.882123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.256.911	320.169	49.079
AE.882124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.061	320.169	49.079
AE.882125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.274.470	320.169	49.079
AE.882126	- Vữa XM mác 150	m ³	1.282.419	320.169	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.082	350.550	98.110
AE.882132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.098	350.550	98.110
AE.882133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.256.911	350.550	98.110
AE.882134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.061	350.550	98.110
AE.882135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.274.470	350.550	98.110
AE.882136	- Vữa XM mác 150	m ³	1.282.419	350.550	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.082	364.572	150.500
AE.882142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.098	364.572	150.500
AE.882143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.256.911	364.572	150.500
AE.882144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.266.061	364.572	150.500
AE.882145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.274.470	364.572	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882146	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.282.419	364.572	150.500
AE.882151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.521	282.777	7.910
AE.882152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.595	282.777	7.910
AE.882153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.209.018	282.777	7.910
AE.882154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.186	282.777	7.910
AE.882155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.721	282.777	7.910
AE.882156	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.265.241	282.777	7.910
AE.882161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.521	306.147	53.171
AE.882162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.595	306.147	53.171
AE.882163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.209.018	306.147	53.171
AE.882164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.186	306.147	53.171
AE.882165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.721	306.147	53.171
AE.882166	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.265.241	306.147	53.171
AE.882171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.521	331.854	102.201
AE.882172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.595	331.854	102.201
AE.882173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.209.018	331.854	102.201
AE.882174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.186	331.854	102.201
AE.882175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.721	331.854	102.201
AE.882176	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.265.241	331.854	102.201
AE.882181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.167.521	348.213	154.591
AE.882182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.595	348.213	154.591
AE.882183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.209.018	348.213	154.591
AE.882184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.229.186	348.213	154.591
AE.882185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.721	348.213	154.591
AE.882186	- Vữa XM mác 150	m ³	1.265.241	348.213	154.591

AE.88220 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (10 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.882211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	271.092	3.819
AE.882212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	271.092	3.819
AE.882213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	271.092	3.819
AE.882214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	271.092	3.819
AE.882215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	271.092	3.819
AE.882216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	271.092	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	294.462	49.079
AE.882222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	294.462	49.079
AE.882223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	294.462	49.079
AE.882224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	294.462	49.079
AE.882225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	294.462	49.079
AE.882226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	294.462	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	324.843	98.110
AE.882232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	324.843	98.110
AE.882233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	324.843	98.110
AE.882234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	324.843	98.110
AE.882235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	324.843	98.110
AE.882236	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	324.843	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	336.528	150.500
AE.882242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	336.528	150.500
AE.882243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	336.528	150.500
AE.882244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	336.528	150.500
AE.882245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	336.528	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882246	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.293.955	336.528	150.500
AE.882251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.206.128	264.081	6.274
AE.882252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.223.297	264.081	6.274
AE.882253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.238.403	264.081	6.274
AE.882254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.090	264.081	6.274
AE.882255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.268.506	264.081	6.274
AE.882256	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.282.133	264.081	6.274
AE.882261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.206.128	285.114	51.534
AE.882262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.223.297	285.114	51.534
AE.882263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.238.403	285.114	51.534
AE.882264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.090	285.114	51.534
AE.882265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.268.506	285.114	51.534
AE.882266	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.282.133	285.114	51.534
AE.882271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.206.128	313.158	100.565
AE.882272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.223.297	313.158	100.565
AE.882273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.238.403	313.158	100.565
AE.882274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.090	313.158	100.565
AE.882275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.268.506	313.158	100.565
AE.882276	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.282.133	313.158	100.565
AE.882281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.206.128	324.843	152.955
AE.882282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.223.297	324.843	152.955
AE.882283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.238.403	324.843	152.955
AE.882284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.090	324.843	152.955
AE.882285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.268.506	324.843	152.955
AE.882286	- Vữa XM mác 150	m ³	1.282.133	324.843	152.955

AE.88230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x20x60cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.882311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.893	247.722	3.819
AE.882312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.909	247.722	3.819
AE.882313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.722	247.722	3.819
AE.882314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.872	247.722	3.819
AE.882315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.281	247.722	3.819
AE.882316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.286.229	247.722	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.893	266.418	49.079
AE.882322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.909	266.418	49.079
AE.882323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.722	266.418	49.079
AE.882324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.872	266.418	49.079
AE.882325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.281	266.418	49.079
AE.882326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.286.229	266.418	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.893	292.125	98.110
AE.882332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.909	292.125	98.110
AE.882333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.722	292.125	98.110
AE.882334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.872	292.125	98.110
AE.882335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.281	292.125	98.110
AE.882336	- Vữa XM mác 150	m ³	1.286.229	292.125	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.893	306.147	150.500
AE.882342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.909	306.147	150.500
AE.882343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.722	306.147	150.500
AE.882344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.872	306.147	150.500
AE.882345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.281	306.147	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882346	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.286.229	306.147	150.500
AE.882351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.989	245.385	5.455
AE.882352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.398	245.385	5.455
AE.882353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.077	245.385	5.455
AE.882354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.242	245.385	5.455
AE.882355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.341	245.385	5.455
AE.882356	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.287.777	245.385	5.455
AE.882361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.989	264.081	50.715
AE.882362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.398	264.081	50.715
AE.882363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.077	264.081	50.715
AE.882364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.242	264.081	50.715
AE.882365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.341	264.081	50.715
AE.882366	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100	m ³	1.287.777	264.081	50.715
AE.882371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.989	289.788	99.746
AE.882372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.398	289.788	99.746
AE.882373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.077	289.788	99.746
AE.882374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.242	289.788	99.746
AE.882375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.341	289.788	99.746
AE.882376	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.287.777	289.788	99.746
AE.882381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.223.989	301.473	152.136
AE.882382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.398	301.473	152.136
AE.882383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.077	301.473	152.136
AE.882384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.242	301.473	152.136
AE.882385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.341	301.473	152.136
AE.882386	- Vữa XM mác 150	m ³	1.287.777	301.473	152.136

AE.88240 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x20x60cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.882411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.646	238.374	3.819
AE.882412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.662	238.374	3.819
AE.882413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.474	238.374	3.819
AE.882414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.624	238.374	3.819
AE.882415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.033	238.374	3.819
AE.882416	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.982	238.374	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.646	257.070	49.079
AE.882422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.662	257.070	49.079
AE.882423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.474	257.070	49.079
AE.882424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.624	257.070	49.079
AE.882425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.033	257.070	49.079
AE.882426	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.982	257.070	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.646	280.440	98.110
AE.882432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.662	280.440	98.110
AE.882433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.474	280.440	98.110
AE.882434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.624	280.440	98.110
AE.882435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.033	280.440	98.110
AE.882436	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.982	280.440	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.646	292.125	150.500
AE.882442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.662	292.125	150.500
AE.882443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.474	292.125	150.500
AE.882444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.624	292.125	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.033	292.125	150.500
AE.882446	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.982	292.125	150.500
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.882451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.039	236.037	4.637
AE.882452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.506	236.037	4.637
AE.882453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.261.477	236.037	4.637
AE.882454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.272.867	236.037	4.637
AE.882455	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.336	236.037	4.637
AE.882456	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.233	236.037	4.637
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.039	254.733	49.897
AE.882462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.506	254.733	49.897
AE.882463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.261.477	254.733	49.897
AE.882464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.272.867	254.733	49.897
AE.882465	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.336	254.733	49.897
AE.882466	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.233	254.733	49.897
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.039	278.103	98.928
AE.882472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.506	278.103	98.928
AE.882473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.261.477	278.103	98.928
AE.882474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.272.867	278.103	98.928
AE.882475	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.336	278.103	98.928
AE.882476	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.233	278.103	98.928
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.039	289.788	151.318
AE.882482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.506	289.788	151.318
AE.882483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.261.477	289.788	151.318
AE.882484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.272.867	289.788	151.318
AE.882485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.283.336	289.788	151.318
AE.882486	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.233	289.788	151.318

AE.88250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.882511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.212	226.689	3.819
AE.882512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.228	226.689	3.819
AE.882513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.041	226.689	3.819
AE.882514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.191	226.689	3.819
AE.882515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.600	226.689	3.819
AE.882516	- Vữa XM mác 150	m ³	1.278.549	226.689	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.212	245.385	49.079
AE.882522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.228	245.385	49.079
AE.882523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.041	245.385	49.079
AE.882524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.191	245.385	49.079
AE.882525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.600	245.385	49.079
AE.882526	- Vữa XM mác 150	m ³	1.278.549	245.385	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.212	266.418	98.110
AE.882532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.228	266.418	98.110
AE.882533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.041	266.418	98.110
AE.882534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.191	266.418	98.110
AE.882535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.600	266.418	98.110
AE.882536	- Vữa XM mác 150	m ³	1.278.549	266.418	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.212	280.440	150.500
AE.882542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.244.228	280.440	150.500
AE.882543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.253.041	280.440	150.500
AE.882544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.262.191	280.440	150.500
AE.882545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.270.600	280.440	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882546	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.278.549	280.440	150.500
AE.882551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	226.689	4.091
AE.882552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	226.689	4.091
AE.882553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	226.689	4.091
AE.882554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	226.689	4.091
AE.882555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	226.689	4.091
AE.882556	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.287.871	226.689	4.091
AE.882561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	245.385	49.352
AE.882562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	245.385	49.352
AE.882563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	245.385	49.352
AE.882564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	245.385	49.352
AE.882565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	245.385	49.352
AE.882566	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.287.871	245.385	49.352
AE.882571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	266.418	98.382
AE.882572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	266.418	98.382
AE.882573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	266.418	98.382
AE.882574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	266.418	98.382
AE.882575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	266.418	98.382
AE.882576	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.287.871	266.418	98.382
AE.882581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.239.012	280.440	150.772
AE.882582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.250.050	280.440	150.772
AE.882583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.761	280.440	150.772
AE.882584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.845	280.440	150.772
AE.882585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.279.113	280.440	150.772
AE.882586	- Vữa XM mác 150	m ³	1.287.871	280.440	150.772

AE.88260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.882611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	219.678	3.819
AE.882612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	219.678	3.819
AE.882613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	219.678	3.819
AE.882614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	219.678	3.819
AE.882615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	219.678	3.819
AE.882616	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	219.678	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	238.374	49.079
AE.882622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	238.374	49.079
AE.882623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	238.374	49.079
AE.882624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	238.374	49.079
AE.882625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	238.374	49.079
AE.882626	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	238.374	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	259.407	98.110
AE.882632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	259.407	98.110
AE.882633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	259.407	98.110
AE.882634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	259.407	98.110
AE.882635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	259.407	98.110
AE.882636	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	259.407	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	271.092	150.500
AE.882642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	271.092	150.500
AE.882643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	271.092	150.500
AE.882644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	271.092	150.500
AE.882645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	271.092	150.500
AE.882646	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	271.092	150.500

AE.88270 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25 x 20 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x20x60cm				
	Chiều dày 25cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.882711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.926	210.330	3.819
AE.882712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.942	210.330	3.819
AE.882713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.754	210.330	3.819
AE.882714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.904	210.330	3.819
AE.882715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.313	210.330	3.819
AE.882716	- Vữa XM mác 150	m ³	1.286.262	210.330	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.882721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.926	226.689	49.079
AE.882722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.942	226.689	49.079
AE.882723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.754	226.689	49.079
AE.882724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.904	226.689	49.079
AE.882725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.313	226.689	49.079
AE.882726	- Vữa XM mác 150	m ³	1.286.262	226.689	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.882731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.926	247.722	98.110
AE.882732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.942	247.722	98.110
AE.882733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.754	247.722	98.110
AE.882734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.904	247.722	98.110
AE.882735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.313	247.722	98.110
AE.882736	- Vữa XM mác 150	m ³	1.286.262	247.722	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.882741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.241.926	257.070	150.500
AE.882742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.942	257.070	150.500
AE.882743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.754	257.070	150.500
AE.882744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.269.904	257.070	150.500
AE.882745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.278.313	257.070	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.882746	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 20cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.286.262	257.070	150.500
AE.882751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.726	210.330	3.819
AE.882752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.243.208	210.330	3.819
AE.882753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.250.672	210.330	3.819
AE.882754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.258.421	210.330	3.819
AE.882755	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.544	210.330	3.819
AE.882756	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.272.277	210.330	3.819
AE.882761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.726	226.689	49.079
AE.882762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.243.208	226.689	49.079
AE.882763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.250.672	226.689	49.079
AE.882764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.258.421	226.689	49.079
AE.882765	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.544	226.689	49.079
AE.882766	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.272.277	226.689	49.079
AE.882771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.726	247.722	98.110
AE.882772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.243.208	247.722	98.110
AE.882773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.250.672	247.722	98.110
AE.882774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.258.421	247.722	98.110
AE.882775	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.544	247.722	98.110
AE.882776	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.272.277	247.722	98.110
AE.882781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.234.726	257.070	150.500
AE.882782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.243.208	257.070	150.500
AE.882783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.250.672	257.070	150.500
AE.882784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.258.421	257.070	150.500
AE.882785	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.544	257.070	150.500
AE.882786	- Vữa XM mác 150	m ³	1.272.277	257.070	150.500

AE.88310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.883111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.518	264.081	3.819
AE.883112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.978	264.081	3.819
AE.883113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.543	264.081	3.819
AE.883114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.287.357	264.081	3.819
AE.883115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.293.622	264.081	3.819
AE.883116	- Vữa XM mác 150	m ³	1.299.543	264.081	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.518	289.788	49.079
AE.883122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.978	289.788	49.079
AE.883123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.543	289.788	49.079
AE.883124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.287.357	289.788	49.079
AE.883125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.293.622	289.788	49.079
AE.883126	- Vữa XM mác 150	m ³	1.299.543	289.788	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.518	317.832	98.110
AE.883132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.978	317.832	98.110
AE.883133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.543	317.832	98.110
AE.883134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.287.357	317.832	98.110
AE.883135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.293.622	317.832	98.110
AE.883136	- Vữa XM mác 150	m ³	1.299.543	317.832	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.266.518	331.854	150.500
AE.883142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.273.978	331.854	150.500
AE.883143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.280.543	331.854	150.500
AE.883144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.287.357	331.854	150.500
AE.883145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.293.622	331.854	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883146	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 30cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.299.543	331.854	150.500
AE.883151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.161.707	245.385	7.910
AE.883152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.780	245.385	7.910
AE.883153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.204	245.385	7.910
AE.883154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.223.371	245.385	7.910
AE.883155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.241.907	245.385	7.910
AE.883156	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.259.427	245.385	7.910
AE.883161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.161.707	264.081	53.171
AE.883162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.780	264.081	53.171
AE.883163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.204	264.081	53.171
AE.883164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.223.371	264.081	53.171
AE.883165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.241.907	264.081	53.171
AE.883166	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.259.427	264.081	53.171
AE.883171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.161.707	289.788	102.201
AE.883172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.780	289.788	102.201
AE.883173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.204	289.788	102.201
AE.883174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.223.371	289.788	102.201
AE.883175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.241.907	289.788	102.201
AE.883176	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.259.427	289.788	102.201
AE.883181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.161.707	301.473	154.591
AE.883182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.183.780	301.473	154.591
AE.883183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.203.204	301.473	154.591
AE.883184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.223.371	301.473	154.591
AE.883185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.241.907	301.473	154.591
AE.883186	- Vữa XM mác 150	m ³	1.259.427	301.473	154.591

AE.88320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.883211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.261.254	238.374	3.819
AE.883212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.817	238.374	3.819
AE.883213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.275.472	238.374	3.819
AE.883214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.381	238.374	3.819
AE.883215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.288.729	238.374	3.819
AE.883216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.294.733	238.374	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.261.254	259.407	49.079
AE.883222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.817	259.407	49.079
AE.883223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.275.472	259.407	49.079
AE.883224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.381	259.407	49.079
AE.883225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.288.729	259.407	49.079
AE.883226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.294.733	259.407	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.261.254	285.114	98.110
AE.883232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.817	285.114	98.110
AE.883233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.275.472	285.114	98.110
AE.883234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.381	285.114	98.110
AE.883235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.288.729	285.114	98.110
AE.883236	- Vữa XM mác 150	m ³	1.294.733	285.114	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.261.254	296.799	150.500
AE.883242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.268.817	296.799	150.500
AE.883243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.275.472	296.799	150.500
AE.883244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.381	296.799	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.288.729	296.799	150.500
AE.883246	- Vữa XM mác 150	m ³	1.294.733	296.799	150.500
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.883251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.216	229.026	6.547
AE.883252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.208.487	229.026	6.547
AE.883253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.223.683	229.026	6.547
AE.883254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.462	229.026	6.547
AE.883255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.253.965	229.026	6.547
AE.883256	- Vữa XM mác 150	m ³	1.267.673	229.026	6.547
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.216	247.722	51.807
AE.883262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.208.487	247.722	51.807
AE.883263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.223.683	247.722	51.807
AE.883264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.462	247.722	51.807
AE.883265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.253.965	247.722	51.807
AE.883266	- Vữa XM mác 150	m ³	1.267.673	247.722	51.807
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.216	273.429	100.838
AE.883272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.208.487	273.429	100.838
AE.883273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.223.683	273.429	100.838
AE.883274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.462	273.429	100.838
AE.883275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.253.965	273.429	100.838
AE.883276	- Vữa XM mác 150	m ³	1.267.673	273.429	100.838
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.191.216	282.777	153.227
AE.883282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.208.487	282.777	153.227
AE.883283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.223.683	282.777	153.227
AE.883284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.239.462	282.777	153.227
AE.883285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.253.965	282.777	153.227
AE.883286	- Vữa XM mác 150	m ³	1.267.673	282.777	153.227

AE.88330 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.883311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	224.352	3.819
AE.883312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	224.352	3.819
AE.883313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	224.352	3.819
AE.883314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	224.352	3.819
AE.883315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	224.352	3.819
AE.883316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.147	224.352	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	243.048	49.079
AE.883322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	243.048	49.079
AE.883323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	243.048	49.079
AE.883324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	243.048	49.079
AE.883325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	243.048	49.079
AE.883326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.147	243.048	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	264.081	98.110
AE.883332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	264.081	98.110
AE.883333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	264.081	98.110
AE.883334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	264.081	98.110
AE.883335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	264.081	98.110
AE.883336	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.147	264.081	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	278.103	150.500
AE.883342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	278.103	150.500
AE.883343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	278.103	150.500
AE.883344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	278.103	150.500
AE.883345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	278.103	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883346	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 30cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.283.147	278.103	150.500
AE.883351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.224.011	222.015	5.455
AE.883352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.419	222.015	5.455
AE.883353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.098	222.015	5.455
AE.883354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.263	222.015	5.455
AE.883355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.362	222.015	5.455
AE.883356	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.287.798	222.015	5.455
AE.883361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.224.011	240.711	50.715
AE.883362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.419	240.711	50.715
AE.883363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.098	240.711	50.715
AE.883364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.263	240.711	50.715
AE.883365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.362	240.711	50.715
AE.883366	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.287.798	240.711	50.715
AE.883371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.224.011	261.744	99.746
AE.883372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.419	261.744	99.746
AE.883373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.098	261.744	99.746
AE.883374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.263	261.744	99.746
AE.883375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.362	261.744	99.746
AE.883376	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.287.798	261.744	99.746
AE.883381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.224.011	273.429	152.136
AE.883382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.238.419	273.429	152.136
AE.883383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.251.098	273.429	152.136
AE.883384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.264.263	273.429	152.136
AE.883385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.276.362	273.429	152.136
AE.883386	- Vữa XM mác 150	m ³	1.287.798	273.429	152.136

AE.88340 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.883411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.653	215.004	3.819
AE.883412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.216	215.004	3.819
AE.883413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.871	215.004	3.819
AE.883414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.780	215.004	3.819
AE.883415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.128	215.004	3.819
AE.883416	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.132	215.004	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.653	233.700	49.079
AE.883422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.216	233.700	49.079
AE.883423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.871	233.700	49.079
AE.883424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.780	233.700	49.079
AE.883425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.128	233.700	49.079
AE.883426	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.132	233.700	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.653	252.396	98.110
AE.883432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.216	252.396	98.110
AE.883433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.871	252.396	98.110
AE.883434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.780	252.396	98.110
AE.883435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.128	252.396	98.110
AE.883436	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.132	252.396	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.653	264.081	150.500
AE.883442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.216	264.081	150.500
AE.883443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.871	264.081	150.500
AE.883444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.780	264.081	150.500
AE.883445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.128	264.081	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883446	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 30cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.283.132	264.081	150.500
AE.883451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.042	212.667	4.637
AE.883452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.305	212.667	4.637
AE.883453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.096	212.667	4.637
AE.883454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.271.300	212.667	4.637
AE.883455	- Vữa XM mác 125	m ³	1.281.598	212.667	4.637
AE.883456	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.291.331	212.667	4.637
AE.883461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.042	229.026	49.897
AE.883462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.305	229.026	49.897
AE.883463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.096	229.026	49.897
AE.883464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.271.300	229.026	49.897
AE.883465	- Vữa XM mác 125	m ³	1.281.598	229.026	49.897
AE.883466	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.291.331	229.026	49.897
AE.883471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.042	250.059	98.928
AE.883472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.305	250.059	98.928
AE.883473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.096	250.059	98.928
AE.883474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.271.300	250.059	98.928
AE.883475	- Vữa XM mác 125	m ³	1.281.598	250.059	98.928
AE.883476	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.291.331	250.059	98.928
AE.883481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.237.042	261.744	151.318
AE.883482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.249.305	261.744	151.318
AE.883483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.260.096	261.744	151.318
AE.883484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.271.300	261.744	151.318
AE.883485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.281.598	261.744	151.318
AE.883486	- Vữa XM mác 150	m ³	1.291.331	261.744	151.318

AE.88350 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.883511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.674	207.993	3.819
AE.883512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.237	207.993	3.819
AE.883513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.892	207.993	3.819
AE.883514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.801	207.993	3.819
AE.883515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.149	207.993	3.819
AE.883516	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.153	207.993	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.674	224.352	49.079
AE.883522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.237	224.352	49.079
AE.883523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.892	224.352	49.079
AE.883524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.801	224.352	49.079
AE.883525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.149	224.352	49.079
AE.883526	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.153	224.352	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.674	245.385	98.110
AE.883532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.237	245.385	98.110
AE.883533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.892	245.385	98.110
AE.883534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.801	245.385	98.110
AE.883535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.149	245.385	98.110
AE.883536	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.153	245.385	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.674	254.733	150.500
AE.883542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.237	254.733	150.500
AE.883543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.892	254.733	150.500
AE.883544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.801	254.733	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.149	254.733	150.500
AE.883546	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.153	254.733	150.500
	Chiều dày 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.883551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.521	205.656	4.091
AE.883552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.559	205.656	4.091
AE.883553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.246.271	205.656	4.091
AE.883554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.256.354	205.656	4.091
AE.883555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.622	205.656	4.091
AE.883556	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.381	205.656	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.521	222.015	49.352
AE.883562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.559	222.015	49.352
AE.883563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.246.271	222.015	49.352
AE.883564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.256.354	222.015	49.352
AE.883565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.622	222.015	49.352
AE.883566	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.381	222.015	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.521	243.048	98.382
AE.883572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.559	243.048	98.382
AE.883573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.246.271	243.048	98.382
AE.883574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.256.354	243.048	98.382
AE.883575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.622	243.048	98.382
AE.883576	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.381	243.048	98.382
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.225.521	252.396	150.772
AE.883582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.236.559	252.396	150.772
AE.883583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.246.271	252.396	150.772
AE.883584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.256.354	252.396	150.772
AE.883585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.622	252.396	150.772
AE.883586	- Vữa XM mác 150	m ³	1.274.381	252.396	150.772

AE.88360 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.883611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.099	198.645	3.819
AE.883612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.662	198.645	3.819
AE.883613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.317	198.645	3.819
AE.883614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.226	198.645	3.819
AE.883615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.574	198.645	3.819
AE.883616	- Vữa XM mác 150	m ³	1.271.578	198.645	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.099	212.667	49.079
AE.883622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.662	212.667	49.079
AE.883623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.317	212.667	49.079
AE.883624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.226	212.667	49.079
AE.883625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.574	212.667	49.079
AE.883626	- Vữa XM mác 150	m ³	1.271.578	212.667	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.099	233.700	98.110
AE.883632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.662	233.700	98.110
AE.883633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.317	233.700	98.110
AE.883634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.226	233.700	98.110
AE.883635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.574	233.700	98.110
AE.883636	- Vữa XM mác 150	m ³	1.271.578	233.700	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.099	243.048	150.500
AE.883642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.662	243.048	150.500
AE.883643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.252.317	243.048	150.500
AE.883644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.259.226	243.048	150.500
AE.883645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.265.574	243.048	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883646	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 30cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.271.578	243.048	150.500
AE.883651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	198.645	3.819
AE.883652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	198.645	3.819
AE.883653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	198.645	3.819
AE.883654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	198.645	3.819
AE.883655	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	198.645	3.819
AE.883656	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.293.955	198.645	3.819
AE.883661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	212.667	49.079
AE.883662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	212.667	49.079
AE.883663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	212.667	49.079
AE.883664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	212.667	49.079
AE.883665	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	212.667	49.079
AE.883666	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.293.955	212.667	49.079
AE.883671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	233.700	98.110
AE.883672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	233.700	98.110
AE.883673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	233.700	98.110
AE.883674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	233.700	98.110
AE.883675	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	233.700	98.110
AE.883676	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.293.955	233.700	98.110
AE.883681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.618	243.048	150.500
AE.883682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.259.634	243.048	150.500
AE.883683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.447	243.048	150.500
AE.883684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.597	243.048	150.500
AE.883685	- Vữa XM mác 125	m ³	1.286.006	243.048	150.500
AE.883686	- Vữa XM mác 150	m ³	1.293.955	243.048	150.500

AE.88370 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25 x 30 x 60)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

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.883711	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	175.275	3.819
AE.883712	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	175.275	3.819
AE.883713	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	175.275	3.819
AE.883714	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	175.275	3.819
AE.883715	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	175.275	3.819
AE.883716	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.147	175.275	3.819
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.883721	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	189.297	49.079
AE.883722	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	189.297	49.079
AE.883723	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	189.297	49.079
AE.883724	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	189.297	49.079
AE.883725	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	189.297	49.079
AE.883726	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.147	189.297	49.079
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.883731	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	207.993	98.110
AE.883732	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	207.993	98.110
AE.883733	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	207.993	98.110
AE.883734	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	207.993	98.110
AE.883735	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	207.993	98.110
AE.883736	- Vữa XM mác 150	m ³	1.283.147	207.993	98.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.883741	- Vữa XM mác 25	m ³	1.249.668	215.004	150.500
AE.883742	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.231	215.004	150.500
AE.883743	- Vữa XM mác 75	m ³	1.263.886	215.004	150.500
AE.883744	- Vữa XM mác 100	m ³	1.270.795	215.004	150.500
AE.883745	- Vữa XM mác 125	m ³	1.277.143	215.004	150.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.883746	- Vữa XM mác 150 Chiều dày 30cm Chiều cao ≤ 6m	m ³	1.283.147	215.004	150.500
AE.883751	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.987	175.275	3.819
AE.883752	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.470	175.275	3.819
AE.883753	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.933	175.275	3.819
AE.883754	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.683	175.275	3.819
AE.883755	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.805	175.275	3.819
AE.883756	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 28m	m ³	1.291.538	175.275	3.819
AE.883761	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.987	189.297	49.079
AE.883762	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.470	189.297	49.079
AE.883763	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.933	189.297	49.079
AE.883764	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.683	189.297	49.079
AE.883765	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.805	189.297	49.079
AE.883766	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 100m	m ³	1.291.538	189.297	49.079
AE.883771	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.987	207.993	98.110
AE.883772	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.470	207.993	98.110
AE.883773	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.933	207.993	98.110
AE.883774	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.683	207.993	98.110
AE.883775	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.805	207.993	98.110
AE.883776	- Vữa XM mác 150 Chiều cao ≤ 200m	m ³	1.291.538	207.993	98.110
AE.883781	- Vữa XM mác 25	m ³	1.253.987	215.004	150.500
AE.883782	- Vữa XM mác 50	m ³	1.262.470	215.004	150.500
AE.883783	- Vữa XM mác 75	m ³	1.269.933	215.004	150.500
AE.883784	- Vữa XM mác 100	m ³	1.277.683	215.004	150.500
AE.883785	- Vữa XM mác 125	m ³	1.284.805	215.004	150.500
AE.883786	- Vữa XM mác 150	m ³	1.291.538	215.004	150.500

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)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	1.518.981	352.887	
AE.891112	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.520	352.887	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891121	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.518.981	385.605	45.260
AE.891122	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.520	385.605	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891131	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.518.981	422.997	94.291
AE.891132	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.520	422.997	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891141	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.518.981	441.693	146.681
AE.891142	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.520.520	441.693	146.681
	Chiều dày 17cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.891151	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.661.091	348.213	
AE.891152	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.664.019	348.213	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891161	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.661.091	376.257	45.260
AE.891162	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.664.019	376.257	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891171	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.661.091	411.312	94.291
AE.891172	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.664.019	411.312	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891181	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.661.091	427.671	146.681
AE.891182	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.664.019	427.671	146.681

**AE.89120 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(10 x 20 x 39)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 10x20x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.891211	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.317	324.843	
AE.891212	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.501.708	324.843	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891221	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.317	355.224	45.260
AE.891222	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.501.708	355.224	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891231	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.317	390.279	94.291
AE.891232	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.501.708	390.279	94.291
AE.891231	- Vữa XM mác 75	m ³			
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891241	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.500.317	406.638	146.681
AE.891242	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.501.708	406.638	146.681
	Chiều dày 20cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.891251	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.182	320.169	
AE.891252	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.594.525	320.169	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891261	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.182	345.876	45.260
AE.891262	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.594.525	345.876	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891271	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.182	378.594	94.291
AE.891272	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.594.525	378.594	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891281	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.592.182	392.616	146.681
AE.891282	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.594.525	392.616	146.681

**AE.89130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(15 x 10 x 30)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 15x10x30cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891311	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.468	357.561	
AE.891312	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.922	357.561	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891321	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.468	385.605	45.260
AE.891322	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.922	385.605	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891331	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.468	422.997	94.291
AE.891332	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.922	422.997	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891341	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.608.468	439.356	146.681
AE.891342	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.610.922	439.356	146.681
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891351	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.540.037	359.898	
AE.891352	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.831	359.898	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891361	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.540.037	392.616	45.260
AE.891362	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.831	392.616	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891371	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.540.037	432.345	94.291
AE.891372	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.831	432.345	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891381	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.540.037	451.041	146.681
AE.891382	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.541.831	451.041	146.681

**AE.89140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(15 x 20 x 30)CM**
Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 15x20x30cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891411	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.510.962	313.158	
AE.891412	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.512.462	313.158	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891421	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.510.962	338.865	45.260
AE.891422	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.512.462	338.865	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891431	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.510.962	366.909	94.291
AE.891432	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.512.462	366.909	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891441	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.510.962	383.268	146.681
AE.891442	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.512.462	383.268	146.681
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891451	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.177	310.821	
AE.891452	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.008	310.821	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891461	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.177	334.191	45.260
AE.891462	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.008	334.191	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891471	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.177	364.572	94.291
AE.891472	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.008	364.572	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891481	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.545.177	380.931	146.681
AE.891482	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.547.008	380.931	146.681

**AE.89150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(20 x 10,5 x 40)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 20x10,5x40cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891511	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.582.467	313.158	
AE.891512	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.584.700	313.158	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891521	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.582.467	338.865	45.260
AE.891522	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.584.700	338.865	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891531	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.582.467	366.909	94.291
AE.891532	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.584.700	366.909	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891541	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.582.467	383.268	146.681
AE.891542	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.584.700	383.268	146.681
	Chiều dày 10,5cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891551	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.949	315.495	
AE.891552	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.340	315.495	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891561	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.949	341.202	45.260
AE.891562	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.340	341.202	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891571	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.949	371.583	94.291
AE.891572	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.340	371.583	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891581	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.949	387.942	146.681
AE.891582	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.340	387.942	146.681

**AE.89160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(20 x 22 x 40)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 20x22x40cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891611	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.964	264.081	
AE.891612	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.282	264.081	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891621	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.964	285.114	45.260
AE.891622	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.282	285.114	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891631	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.964	313.158	94.291
AE.891632	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.282	313.158	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891641	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.497.964	327.180	146.681
AE.891642	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.499.282	327.180	146.681
	Chiều dày 22cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.891651	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.798	261.744	
AE.891652	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.189	261.744	
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.891661	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.798	282.777	45.260
AE.891662	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.189	282.777	45.260
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.891671	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.798	308.484	94.291
AE.891672	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.189	308.484	94.291
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.891681	- Vữa xây BT nhẹ mác 50	m ³	1.484.798	322.506	146.681
AE.891682	- Vữa xây BT nhẹ mác 75	m ³	1.486.189	322.506	146.681

AE.89500 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG 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 CHỨNG ÁP (7,5 x 17 x 39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp (7,5 x 17 x 39)cm				
	Chiều dày 7,5cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.638	348.213	4.091
AE.895112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.290.573	348.213	4.091
AE.895113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.196	348.213	4.091
AE.895114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.187	348.213	4.091
AE.895115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.319.367	348.213	4.091
AE.895116	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.048	348.213	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.638	380.931	49.352
AE.895122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.290.573	380.931	49.352
AE.895123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.196	380.931	49.352
AE.895124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.187	380.931	49.352
AE.895125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.319.367	380.931	49.352
AE.895126	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.048	380.931	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.638	418.323	98.382
AE.895132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.290.573	418.323	98.382
AE.895133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.196	418.323	98.382
AE.895134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.187	418.323	98.382

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.895135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.319.367	418.323	98.382
AE.895136	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.048	418.323	98.382
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.279.638	434.682	150.772
AE.895142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.290.573	434.682	150.772
AE.895143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.300.196	434.682	150.772
AE.895144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.310.187	434.682	150.772
AE.895145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.319.367	434.682	150.772
AE.895146	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.048	434.682	150.772
	Chiều dày 17cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895151	- Vữa XM mác 25	m ³	1.215.943	343.539	7.910
AE.895152	- Vữa XM mác 50	m ³	1.239.038	343.539	7.910
AE.895153	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.361	343.539	7.910
AE.895154	- Vữa XM mác 100	m ³	1.280.462	343.539	7.910
AE.895155	- Vữa XM mác 125	m ³	1.299.854	343.539	7.910
AE.895156	- Vữa XM mác 150	m ³	1.318.186	343.539	7.910
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895161	- Vữa XM mác 25	m ³	1.215.943	369.246	53.171
AE.895162	- Vữa XM mác 50	m ³	1.239.038	369.246	53.171
AE.895163	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.361	369.246	53.171
AE.895164	- Vữa XM mác 100	m ³	1.280.462	369.246	53.171
AE.895165	- Vữa XM mác 125	m ³	1.299.854	369.246	53.171
AE.895166	- Vữa XM mác 150	m ³	1.318.186	369.246	53.171
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895171	- Vữa XM mác 25	m ³	1.215.943	404.301	102.201
AE.895172	- Vữa XM mác 50	m ³	1.239.038	404.301	102.201
AE.895173	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.361	404.301	102.201
AE.895174	- Vữa XM mác 100	m ³	1.280.462	404.301	102.201
AE.895175	- Vữa XM mác 125	m ³	1.299.854	404.301	102.201
AE.895176	- Vữa XM mác 150	m ³	1.318.186	404.301	102.201

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 200m				
AE.895181	- Vữa XM mác 25	m ³	1.215.943	422.997	154.591
AE.895182	- Vữa XM mác 50	m ³	1.239.038	422.997	154.591
AE.895183	- Vữa XM mác 75	m ³	1.259.361	422.997	154.591
AE.895184	- Vữa XM mác 100	m ³	1.280.462	422.997	154.591
AE.895185	- Vữa XM mác 125	m ³	1.299.854	422.997	154.591
AE.895186	- Vữa XM mác 150	m ³	1.318.186	422.997	154.591

AE.89520 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10 x 20 x 39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10 x 20 x 39)cm				
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao \leq 6m				
AE.895211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.508	327.180	4.091
AE.895212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.545	327.180	4.091
AE.895213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.316.257	327.180	4.091
AE.895214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.341	327.180	4.091
AE.895215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.335.608	327.180	4.091
AE.895216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.344.367	327.180	4.091
	Chiều cao \leq 28m				
AE.895221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.508	357.561	49.352
AE.895222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.545	357.561	49.352
AE.895223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.316.257	357.561	49.352
AE.895224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.341	357.561	49.352
AE.895225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.335.608	357.561	49.352
AE.895226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.344.367	357.561	49.352

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$				
AE.895231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.508	392.616	98.382
AE.895232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.545	392.616	98.382
AE.895233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.316.257	392.616	98.382
AE.895234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.341	392.616	98.382
AE.895235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.335.608	392.616	98.382
AE.895236	- Vữa XM mác 150	m ³	1.344.367	392.616	98.382
	Chiều cao $\leq 200m$				
AE.895241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.295.508	408.975	150.772
AE.895242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.306.545	408.975	150.772
AE.895243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.316.257	408.975	150.772
AE.895244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.326.341	408.975	150.772
AE.895245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.335.608	408.975	150.772
AE.895246	- Vữa XM mác 150	m ³	1.344.367	408.975	150.772
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao $\leq 6m$				
AE.895251	- Vữa XM mác 25	m ³	1.245.270	322.506	6.819
AE.895252	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.562	322.506	6.819
AE.895253	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.659	322.506	6.819
AE.895254	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.372	322.506	6.819
AE.895255	- Vữa XM mác 125	m ³	1.311.732	322.506	6.819
AE.895256	- Vữa XM mác 150	m ³	1.326.251	322.506	6.819
	Chiều cao $\leq 28m$				
AE.895261	- Vữa XM mác 25	m ³	1.245.270	348.213	52.079
AE.895262	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.562	348.213	52.079
AE.895263	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.659	348.213	52.079
AE.895264	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.372	348.213	52.079
AE.895265	- Vữa XM mác 125	m ³	1.311.732	348.213	52.079
AE.895266	- Vữa XM mác 150	m ³	1.326.251	348.213	52.079

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895271	- Vữa XM mác 25	m ³	1.245.270	380.931	101.110
AE.895272	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.562	380.931	101.110
AE.895273	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.659	380.931	101.110
AE.895274	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.372	380.931	101.110
AE.895275	- Vữa XM mác 125	m ³	1.311.732	380.931	101.110
AE.895276	- Vữa XM mác 150	m ³	1.326.251	380.931	101.110
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895281	- Vữa XM mác 25	m ³	1.245.270	397.290	153.500
AE.895282	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.562	397.290	153.500
AE.895283	- Vữa XM mác 75	m ³	1.279.659	397.290	153.500
AE.895284	- Vữa XM mác 100	m ³	1.296.372	397.290	153.500
AE.895285	- Vữa XM mác 125	m ³	1.311.732	397.290	153.500
AE.895286	- Vữa XM mác 150	m ³	1.326.251	397.290	153.500

**AE.89530 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(15 x 10 x 30)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp (15 x 10 x 30)cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.709	350.550	7.092
AE.895312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.920	350.550	7.092
AE.895313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.826	350.550	7.092
AE.895314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.286.380	350.550	7.092
AE.895315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.511	350.550	7.092
AE.895316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.317.760	350.550	7.092
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.709	378.594	52.352
AE.895322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.920	378.594	52.352
AE.895323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.826	378.594	52.352
AE.895324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.286.380	378.594	52.352
AE.895325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.511	378.594	52.352
AE.895326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.317.760	378.594	52.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.709	413.649	101.383
AE.895332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.920	413.649	101.383
AE.895333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.826	413.649	101.383
AE.895334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.286.380	413.649	101.383
AE.895335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.511	413.649	101.383
AE.895336	- Vữa XM mác 150	m ³	1.317.760	413.649	101.383
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.232.709	430.008	153.773
AE.895342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.920	430.008	153.773
AE.895343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.826	430.008	153.773
AE.895344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.286.380	430.008	153.773

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.895345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.511	430.008	153.773
AE.895346	- Vữa XM mác 150	m ³	1.317.760	430.008	153.773
	Chiều dày 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895351	- Vữa XM mác 25	m ³	1.264.843	355.224	5.455
AE.895352	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.251	355.224	5.455
AE.895353	- Vữa XM mác 75	m ³	1.291.930	355.224	5.455
AE.895354	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.095	355.224	5.455
AE.895355	- Vữa XM mác 125	m ³	1.317.194	355.224	5.455
AE.895356	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.631	355.224	5.455
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895361	- Vữa XM mác 25	m ³	1.264.843	387.942	50.715
AE.895362	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.251	387.942	50.715
AE.895363	- Vữa XM mác 75	m ³	1.291.930	387.942	50.715
AE.895364	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.095	387.942	50.715
AE.895365	- Vữa XM mác 125	m ³	1.317.194	387.942	50.715
AE.895366	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.631	387.942	50.715
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895371	- Vữa XM mác 25	m ³	1.264.843	425.334	99.746
AE.895372	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.251	425.334	99.746
AE.895373	- Vữa XM mác 75	m ³	1.291.930	425.334	99.746
AE.895374	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.095	425.334	99.746
AE.895375	- Vữa XM mác 125	m ³	1.317.194	425.334	99.746
AE.895376	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.631	425.334	99.746
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895381	- Vữa XM mác 25	m ³	1.264.843	444.030	152.136
AE.895382	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.251	444.030	152.136
AE.895383	- Vữa XM mác 75	m ³	1.291.930	444.030	152.136
AE.895384	- Vữa XM mác 100	m ³	1.305.095	444.030	152.136
AE.895385	- Vữa XM mác 125	m ³	1.317.194	444.030	152.136
AE.895386	- Vữa XM mác 150	m ³	1.328.631	444.030	152.136

**AE.89540 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(15 x 20 x 30)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp (15 x 20 x 30)cm				
	Chiều dày 15cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895411	- Vữa XM mác 25	m ³	1.284.188	317.832	4.365
AE.895412	- Vữa XM mác 50	m ³	1.296.246	317.832	4.365
AE.895413	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.857	317.832	4.365
AE.895414	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.876	317.832	4.365
AE.895415	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.000	317.832	4.365
AE.895416	- Vữa XM mác 150	m ³	1.337.572	317.832	4.365
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895421	- Vữa XM mác 25	m ³	1.284.188	343.539	49.625
AE.895422	- Vữa XM mác 50	m ³	1.296.246	343.539	49.625
AE.895423	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.857	343.539	49.625
AE.895424	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.876	343.539	49.625
AE.895425	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.000	343.539	49.625
AE.895426	- Vữa XM mác 150	m ³	1.337.572	343.539	49.625
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895431	- Vữa XM mác 25	m ³	1.284.188	376.257	98.656
AE.895432	- Vữa XM mác 50	m ³	1.296.246	376.257	98.656
AE.895433	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.857	376.257	98.656
AE.895434	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.876	376.257	98.656
AE.895435	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.000	376.257	98.656
AE.895436	- Vữa XM mác 150	m ³	1.337.572	376.257	98.656
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895441	- Vữa XM mác 25	m ³	1.284.188	390.279	151.045
AE.895442	- Vữa XM mác 50	m ³	1.296.246	390.279	151.045
AE.895443	- Vữa XM mác 75	m ³	1.306.857	390.279	151.045
AE.895444	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.876	390.279	151.045

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.895445	- Vữa XM mác 125	m ³	1.328.000	390.279	151.045
AE.895446	- Vữa XM mác 150	m ³	1.337.572	390.279	151.045
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895451	- Vữa XM mác 25	m ³	1.270.920	315.495	5.455
AE.895452	- Vữa XM mác 50	m ³	1.285.328	315.495	5.455
AE.895453	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.007	315.495	5.455
AE.895454	- Vữa XM mác 100	m ³	1.311.172	315.495	5.455
AE.895455	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.271	315.495	5.455
AE.895456	- Vữa XM mác 150	m ³	1.334.707	315.495	5.455
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895461	- Vữa XM mác 25	m ³	1.270.920	341.202	50.715
AE.895462	- Vữa XM mác 50	m ³	1.285.328	341.202	50.715
AE.895463	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.007	341.202	50.715
AE.895464	- Vữa XM mác 100	m ³	1.311.172	341.202	50.715
AE.895465	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.271	341.202	50.715
AE.895466	- Vữa XM mác 150	m ³	1.334.707	341.202	50.715
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895471	- Vữa XM mác 25	m ³	1.270.920	371.583	99.746
AE.895472	- Vữa XM mác 50	m ³	1.285.328	371.583	99.746
AE.895473	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.007	371.583	99.746
AE.895474	- Vữa XM mác 100	m ³	1.311.172	371.583	99.746
AE.895475	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.271	371.583	99.746
AE.895476	- Vữa XM mác 150	m ³	1.334.707	371.583	99.746
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895481	- Vữa XM mác 25	m ³	1.270.920	387.942	152.136
AE.895482	- Vữa XM mác 50	m ³	1.285.328	387.942	152.136
AE.895483	- Vữa XM mác 75	m ³	1.298.007	387.942	152.136
AE.895484	- Vữa XM mác 100	m ³	1.311.172	387.942	152.136
AE.895485	- Vữa XM mác 125	m ³	1.323.271	387.942	152.136
AE.895486	- Vữa XM mác 150	m ³	1.334.707	387.942	152.136

**AE.89550 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(20 x 10,5 x 40)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp (20 x 10,5 x 40)cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895511	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.899	317.832	6.547
AE.895512	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.476	317.832	6.547
AE.895513	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.944	317.832	6.547
AE.895514	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.003	317.832	6.547
AE.895515	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.762	317.832	6.547
AE.895516	- Vữa XM mác 150	m ³	1.316.714	317.832	6.547
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895521	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.899	343.539	51.807
AE.895522	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.476	343.539	51.807
AE.895523	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.944	343.539	51.807
AE.895524	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.003	343.539	51.807
AE.895525	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.762	343.539	51.807
AE.895526	- Vữa XM mác 150	m ³	1.316.714	343.539	51.807
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895531	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.899	376.257	100.838
AE.895532	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.476	376.257	100.838
AE.895533	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.944	376.257	100.838
AE.895534	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.003	376.257	100.838
AE.895535	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.762	376.257	100.838
AE.895536	- Vữa XM mác 150	m ³	1.316.714	376.257	100.838
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895541	- Vữa XM mác 25	m ³	1.238.899	390.279	153.227
AE.895542	- Vữa XM mác 50	m ³	1.256.476	390.279	153.227
AE.895543	- Vữa XM mác 75	m ³	1.271.944	390.279	153.227
AE.895544	- Vữa XM mác 100	m ³	1.288.003	390.279	153.227

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.895545	- Vữa XM mác 125	m ³	1.302.762	390.279	153.227
AE.895546	- Vữa XM mác 150	m ³	1.316.714	390.279	153.227
	Chiều dày 10,5cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895551	- Vữa XM mác 25	m ³	1.287.057	322.506	4.091
AE.895552	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.992	322.506	4.091
AE.895553	- Vữa XM mác 75	m ³	1.307.615	322.506	4.091
AE.895554	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.605	322.506	4.091
AE.895555	- Vữa XM mác 125	m ³	1.326.786	322.506	4.091
AE.895556	- Vữa XM mác 150	m ³	1.335.466	322.506	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895561	- Vữa XM mác 25	m ³	1.287.057	348.213	49.352
AE.895562	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.992	348.213	49.352
AE.895563	- Vữa XM mác 75	m ³	1.307.615	348.213	49.352
AE.895564	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.605	348.213	49.352
AE.895565	- Vữa XM mác 125	m ³	1.326.786	348.213	49.352
AE.895566	- Vữa XM mác 150	m ³	1.335.466	348.213	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895571	- Vữa XM mác 25	m ³	1.287.057	380.931	98.382
AE.895572	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.992	380.931	98.382
AE.895573	- Vữa XM mác 75	m ³	1.307.615	380.931	98.382
AE.895574	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.605	380.931	98.382
AE.895575	- Vữa XM mác 125	m ³	1.326.786	380.931	98.382
AE.895576	- Vữa XM mác 150	m ³	1.335.466	380.931	98.382
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895581	- Vữa XM mác 25	m ³	1.287.057	397.290	150.772
AE.895582	- Vữa XM mác 50	m ³	1.297.992	397.290	150.772
AE.895583	- Vữa XM mác 75	m ³	1.307.615	397.290	150.772
AE.895584	- Vữa XM mác 100	m ³	1.317.605	397.290	150.772
AE.895585	- Vữa XM mác 125	m ³	1.326.786	397.290	150.772
AE.895586	- Vữa XM mác 150	m ³	1.335.466	397.290	150.772

**AE.89560 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP
(20 x 22 x 40)CM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp (20 x 22 x 40)cm				
	Chiều dày 20cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895611	- Vữa XM mác 25	m ³	1.302.441	266.418	4.091
AE.895612	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.661	266.418	4.091
AE.895613	- Vữa XM mác 75	m ³	1.321.653	266.418	4.091
AE.895614	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.989	266.418	4.091
AE.895615	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.571	266.418	4.091
AE.895616	- Vữa XM mác 150	m ³	1.347.682	266.418	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895621	- Vữa XM mác 25	m ³	1.302.441	289.788	49.352
AE.895622	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.661	289.788	49.352
AE.895623	- Vữa XM mác 75	m ³	1.321.653	289.788	49.352
AE.895624	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.989	289.788	49.352
AE.895625	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.571	289.788	49.352
AE.895626	- Vữa XM mác 150	m ³	1.347.682	289.788	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895631	- Vữa XM mác 25	m ³	1.302.441	315.495	98.382
AE.895632	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.661	315.495	98.382
AE.895633	- Vữa XM mác 75	m ³	1.321.653	315.495	98.382
AE.895634	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.989	315.495	98.382
AE.895635	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.571	315.495	98.382
AE.895636	- Vữa XM mác 150	m ³	1.347.682	315.495	98.382
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895641	- Vữa XM mác 25	m ³	1.302.441	329.517	150.772
AE.895642	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.661	329.517	150.772
AE.895643	- Vữa XM mác 75	m ³	1.321.653	329.517	150.772
AE.895644	- Vữa XM mác 100	m ³	1.330.989	329.517	150.772

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.895645	- Vữa XM mác 125	m ³	1.339.571	329.517	150.772
AE.895646	- Vữa XM mác 150	m ³	1.347.682	329.517	150.772
	Chiều dày 22cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.895651	- Vữa XM mác 25	m ³	1.282.131	264.081	4.091
AE.895652	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.066	264.081	4.091
AE.895653	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.689	264.081	4.091
AE.895654	- Vữa XM mác 100	m ³	1.312.680	264.081	4.091
AE.895655	- Vữa XM mác 125	m ³	1.321.860	264.081	4.091
AE.895656	- Vữa XM mác 150	m ³	1.330.541	264.081	4.091
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.895661	- Vữa XM mác 25	m ³	1.282.131	285.114	49.352
AE.895662	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.066	285.114	49.352
AE.895663	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.689	285.114	49.352
AE.895664	- Vữa XM mác 100	m ³	1.312.680	285.114	49.352
AE.895665	- Vữa XM mác 125	m ³	1.321.860	285.114	49.352
AE.895666	- Vữa XM mác 150	m ³	1.330.541	285.114	49.352
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.895671	- Vữa XM mác 25	m ³	1.282.131	313.158	98.382
AE.895672	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.066	313.158	98.382
AE.895673	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.689	313.158	98.382
AE.895674	- Vữa XM mác 100	m ³	1.312.680	313.158	98.382
AE.895675	- Vữa XM mác 125	m ³	1.321.860	313.158	98.382
AE.895676	- Vữa XM mác 150	m ³	1.330.541	313.158	98.382
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.895681	- Vữa XM mác 25	m ³	1.282.131	324.843	150.772
AE.895682	- Vữa XM mác 50	m ³	1.293.066	324.843	150.772
AE.895683	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.689	324.843	150.772
AE.895684	- Vữa XM mác 100	m ³	1.312.680	324.843	150.772
AE.895685	- Vữa XM mác 125	m ³	1.321.860	324.843	150.772
AE.895686	- Vữa XM mác 150	m ³	1.330.541	324.843	150.772

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	5.655.652	2.621.820	412.334
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	5.462.248	2.000.862	155.579
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	5.505.203	1.241.915	29.104

AE.92000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	5.591.698	2.483.829	769.814
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	5.501.474	3.449.763	531.748
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	5.613.202	4.001.725	531.748

AE.93000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	5.413.282	2.069.858	36.258
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	5.217.763	2.345.839	39.119
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	5.413.282	1.931.867	23.380
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	5.212.282	2.621.820	37.688

Ghi chú: Xây gạch chịu lửa các kết cấu được đơn giá 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 BẢNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẢNG MÁY TRỘN)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ 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, BÊ MÁY**AF.11100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	589.257	228.673	50.444
AF.11111	- Vữa mác 150	m ³	595.587	228.673	50.444
AF.11112	- Vữa mác 200	m ³	641.733	228.673	50.444
AF.11113	- Vữa mác 250	m ³	692.188	228.673	50.444
AF.11114	- Vữa mác 300	m ³	737.892	228.673	50.444
AF.11115	- Vữa mác 350	m ³	785.515	228.673	50.444
AF.11116	- Vữa mác 400	m ³	871.540	228.673	50.444
AF.11117	- Vữa mác 450	m ³	927.563	228.673	50.444
AF.11118	- Vữa mác 500	m ³	1.053.996	228.673	50.444
AF.11119	- Vữa mác 600	m ³	1.226.560	228.673	50.444
	Chiều rộng >250cm				
AF.11120	- Vữa mác 100	m ³	589.257	190.205	50.444
AF.11121	- Vữa mác 150	m ³	595.587	190.205	50.444
AF.11122	- Vữa mác 200	m ³	641.733	190.205	50.444
AF.11123	- Vữa mác 250	m ³	692.188	190.205	50.444
AF.11124	- Vữa mác 300	m ³	737.892	190.205	50.444
AF.11125	- Vữa mác 350	m ³	785.515	190.205	50.444
AF.11126	- Vữa mác 400	m ³	871.540	190.205	50.444
AF.11127	- Vữa mác 450	m ³	927.563	190.205	50.444
AF.11128	- Vữa mác 500	m ³	1.053.996	190.205	50.444
AF.11129	- Vữa mác 600	m ³	1.226.560	190.205	50.444

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11130	- Vữa mác 100	m ³	655.165	228.673	50.444
AF.11131	- Vữa mác 150	m ³	662.282	228.673	50.444
AF.11132	- Vữa mác 200	m ³	715.082	228.673	50.444
AF.11133	- Vữa mác 250	m ³	768.396	228.673	50.444
AF.11134	- Vữa mác 300	m ³	818.618	228.673	50.444
AF.11135	- Vữa mác 350	m ³	866.797	228.673	50.444
AF.11136	- Vữa mác 400	m ³	955.524	228.673	50.444
AF.11137	- Vữa mác 450	m ³	1.055.219	228.673	50.444
AF.11138	- Vữa mác 500	m ³	1.178.969	228.673	50.444
AF.11139	- Vữa mác 600	m ³	1.292.480	228.673	50.444
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11140	- Vữa mác 100	m ³	655.165	190.205	50.444
AF.11141	- Vữa mác 150	m ³	662.282	190.205	50.444
AF.11142	- Vữa mác 200	m ³	715.082	190.205	50.444
AF.11143	- Vữa mác 250	m ³	768.396	190.205	50.444
AF.11144	- Vữa mác 300	m ³	818.618	190.205	50.444
AF.11145	- Vữa mác 350	m ³	866.797	190.205	50.444
AF.11146	- Vữa mác 400	m ³	955.524	190.205	50.444
AF.11147	- Vữa mác 450	m ³	1.055.219	190.205	50.444
AF.11148	- Vữa mác 500	m ³	1.178.969	190.205	50.444
AF.11149	- Vữa mác 600	m ³	1.292.480	190.205	50.444

Ghi chú:

Sử dụng cấp phối vữa xi măng PCB30 riêng đối với công việc sản xuất bê tông sử dụng cấp phối vữa xi măng Mác 100.

AF.11200 BÊ TÔNG MÓNGĐơn vị tính: đồng/1m³

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	668.905	262.867	50.758
AF.11212	- Vữa mác 200	m ³	722.233	262.867	50.758
AF.11213	- Vữa mác 250	m ³	776.080	262.867	50.758
AF.11214	- Vữa mác 300	m ³	826.804	262.867	50.758
AF.11215	- Vữa mác 350	m ³	875.465	262.867	50.758
AF.11216	- Vữa mác 400	m ³	965.079	262.867	50.758
AF.11217	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	262.867	50.758
AF.11218	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	262.867	50.758
AF.11219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	262.867	50.758
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11221	- Vữa mác 150	m ³	695.396	316.295	50.758
AF.11222	- Vữa mác 200	m ³	750.836	316.295	50.758
AF.11223	- Vữa mác 250	m ³	806.816	316.295	50.758
AF.11224	- Vữa mác 300	m ³	859.549	316.295	50.758
AF.11225	- Vữa mác 350	m ³	910.137	316.295	50.758
AF.11226	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	316.295	50.758
AF.11227	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	316.295	50.758
AF.11228	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	316.295	50.758
AF.11229	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	316.295	50.758
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11231	- Vữa mác 150	m ³	629.816	262.867	50.758
AF.11232	- Vữa mác 200	m ³	680.264	262.867	50.758
AF.11233	- Vữa mác 250	m ³	731.658	262.867	50.758
AF.11234	- Vữa mác 300	m ³	780.232	262.867	50.758
AF.11235	- Vữa mác 350	m ³	833.316	262.867	50.758
AF.11236	- Vữa mác 400	m ³	875.784	262.867	50.758
AF.11237	- Vữa mác 450	m ³	984.987	262.867	50.758
AF.11238	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	262.867	50.758
AF.11239	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	262.867	50.758

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11241	- Vữa mác 150	m ³	654.759	316.295	50.758
AF.11242	- Vữa mác 200	m ³	707.205	316.295	50.758
AF.11243	- Vữa mác 250	m ³	760.635	316.295	50.758
AF.11244	- Vữa mác 300	m ³	811.132	316.295	50.758
AF.11245	- Vữa mác 350	m ³	866.318	316.295	50.758
AF.11246	- Vữa mác 400	m ³	910.469	316.295	50.758
AF.11247	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	316.295	50.758
AF.11248	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	316.295	50.758
AF.11249	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	316.295	50.758
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11251	- Vữa mác 150	m ³	601.543	262.867	50.758
AF.11252	- Vữa mác 200	m ³	648.150	262.867	50.758
AF.11253	- Vữa mác 250	m ³	699.110	262.867	50.758
AF.11254	- Vữa mác 300	m ³	745.271	262.867	50.758
AF.11255	- Vữa mác 350	m ³	793.370	262.867	50.758
AF.11256	- Vữa mác 400	m ³	880.255	262.867	50.758
AF.11257	- Vữa mác 450	m ³	936.839	262.867	50.758
AF.11258	- Vữa mác 500	m ³	1.064.536	262.867	50.758
AF.11259	- Vữa mác 600	m ³	1.238.826	262.867	50.758
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11261	- Vữa mác 150	m ³	625.366	316.295	50.758
AF.11262	- Vữa mác 200	m ³	673.820	316.295	50.758
AF.11263	- Vữa mác 250	m ³	726.797	316.295	50.758
AF.11264	- Vữa mác 300	m ³	774.787	316.295	50.758
AF.11265	- Vữa mác 350	m ³	824.791	316.295	50.758
AF.11266	- Vữa mác 400	m ³	915.117	316.295	50.758
AF.11267	- Vữa mác 450	m ³	973.941	316.295	50.758
AF.11268	- Vữa mác 500	m ³	1.106.696	316.295	50.758
AF.11269	- Vữa mác 600	m ³	1.287.888	316.295	50.758

AF.11300 BÊ TÔNG NỀN**AF.11400 BÊ TÔNG BỆ MÁY**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	668.905	254.318	50.444
AF.11312	- Vữa mác 200	m ³	722.233	254.318	50.444
AF.11313	- Vữa mác 250	m ³	776.080	254.318	50.444
AF.11314	- Vữa mác 300	m ³	826.804	254.318	50.444
AF.11315	- Vữa mác 350	m ³	875.465	254.318	50.444
AF.11316	- Vữa mác 400	m ³	965.079	254.318	50.444
AF.11317	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	254.318	50.444
AF.11318	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	254.318	50.444
AF.11319	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	254.318	50.444
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11321	- Vữa mác 150	m ³	629.816	254.318	50.444
AF.11322	- Vữa mác 200	m ³	680.264	254.318	50.444
AF.11323	- Vữa mác 250	m ³	731.658	254.318	50.444
AF.11324	- Vữa mác 300	m ³	780.232	254.318	50.444
AF.11325	- Vữa mác 350	m ³	833.316	254.318	50.444
AF.11326	- Vữa mác 400	m ³	875.784	254.318	50.444
AF.11327	- Vữa mác 450	m ³	984.987	254.318	50.444
AF.11328	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	254.318	50.444
AF.11329	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	254.318	50.444
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11331	- Vữa mác 150	m ³	601.543	254.318	50.444
AF.11332	- Vữa mác 200	m ³	648.150	254.318	50.444
AF.11333	- Vữa mác 250	m ³	699.110	254.318	50.444
AF.11334	- Vữa mác 300	m ³	745.271	254.318	50.444
AF.11335	- Vữa mác 350	m ³	793.370	254.318	50.444
AF.11336	- Vữa mác 400	m ³	880.255	254.318	50.444
AF.11337	- Vữa mác 450	m ³	936.839	254.318	50.444
AF.11338	- Vữa mác 500	m ³	1.064.536	254.318	50.444
AF.11339	- Vữa mác 600	m ³	1.238.826	254.318	50.444

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11411	- Vữa mác 150	m ³	668.905	386.821	50.758
AF.11412	- Vữa mác 200	m ³	722.233	386.821	50.758
AF.11413	- Vữa mác 250	m ³	776.080	386.821	50.758
AF.11414	- Vữa mác 300	m ³	826.804	386.821	50.758
AF.11415	- Vữa mác 350	m ³	875.465	386.821	50.758
AF.11416	- Vữa mác 400	m ³	965.079	386.821	50.758
AF.11417	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	386.821	50.758
AF.11418	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	386.821	50.758
AF.11419	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	386.821	50.758
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11421	- Vữa mác 150	m ³	629.816	386.821	50.758
AF.11422	- Vữa mác 200	m ³	680.264	386.821	50.758
AF.11423	- Vữa mác 250	m ³	731.658	386.821	50.758
AF.11424	- Vữa mác 300	m ³	780.232	386.821	50.758
AF.11425	- Vữa mác 350	m ³	833.316	386.821	50.758
AF.11426	- Vữa mác 400	m ³	875.784	386.821	50.758
AF.11427	- Vữa mác 450	m ³	984.987	386.821	50.758
AF.11428	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	386.821	50.758
AF.11429	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	386.821	50.758
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11431	- Vữa mác 150	m ³	601.543	386.821	50.758
AF.11432	- Vữa mác 200	m ³	648.150	386.821	50.758
AF.11433	- Vữa mác 250	m ³	699.110	386.821	50.758
AF.11434	- Vữa mác 300	m ³	745.271	386.821	50.758
AF.11435	- Vữa mác 350	m ³	793.370	386.821	50.758
AF.11436	- Vữa mác 400	m ³	880.255	386.821	50.758
AF.11437	- Vữa mác 450	m ³	936.839	386.821	50.758
AF.11438	- Vữa mác 500	m ³	1.064.536	386.821	50.758
AF.11439	- Vữa mác 600	m ³	1.238.826	386.821	50.758

AF.12000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.12100 BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12111	- Vữa mác 150	m ³	695.396	581.913	73.828
AF.12112	- Vữa mác 200	m ³	750.836	581.913	73.828
AF.12113	- Vữa mác 250	m ³	806.816	581.913	73.828
AF.12114	- Vữa mác 300	m ³	859.549	581.913	73.828
AF.12115	- Vữa mác 350	m ³	910.137	581.913	73.828
AF.12116	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	581.913	73.828
AF.12117	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	581.913	73.828
AF.12118	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	581.913	73.828
AF.12119	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	581.913	73.828
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.12121	- Vữa mác 150	m ³	695.396	689.415	128.050
AF.12122	- Vữa mác 200	m ³	750.836	689.415	128.050
AF.12123	- Vữa mác 250	m ³	806.816	689.415	128.050
AF.12124	- Vữa mác 300	m ³	859.549	689.415	128.050
AF.12125	- Vữa mác 350	m ³	910.137	689.415	128.050
AF.12126	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	689.415	128.050
AF.12127	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	689.415	128.050
AF.12128	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	689.415	128.050
AF.12129	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	689.415	128.050
	Chiều dày > 45cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12131	- Vữa mác 150	m ³	695.396	537.510	73.828
AF.12132	- Vữa mác 200	m ³	750.836	537.510	73.828
AF.12133	- Vữa mác 250	m ³	806.816	537.510	73.828
AF.12134	- Vữa mác 300	m ³	859.549	537.510	73.828

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12135	- Vữa mác 350	m ³	910.137	537.510	73.828
AF.12136	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	537.510	73.828
AF.12137	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	537.510	73.828
AF.12138	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	537.510	73.828
AF.12139	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	537.510	73.828
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.12141	- Vữa mác 150	m ³	695.396	647.349	128.050
AF.12142	- Vữa mác 200	m ³	750.836	647.349	128.050
AF.12143	- Vữa mác 250	m ³	806.816	647.349	128.050
AF.12144	- Vữa mác 300	m ³	859.549	647.349	128.050
AF.12145	- Vữa mác 350	m ³	910.137	647.349	128.050
AF.12146	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	647.349	128.050
AF.12147	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	647.349	128.050
AF.12148	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	647.349	128.050
AF.12149	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	647.349	128.050
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤ 45cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12151	- Vữa mác 150	m ³	654.759	581.913	73.828
AF.12152	- Vữa mác 200	m ³	707.205	581.913	73.828
AF.12153	- Vữa mác 250	m ³	760.635	581.913	73.828
AF.12154	- Vữa mác 300	m ³	811.132	581.913	73.828
AF.12155	- Vữa mác 350	m ³	866.318	581.913	73.828
AF.12156	- Vữa mác 400	m ³	910.469	581.913	73.828
AF.12157	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	581.913	73.828
AF.12158	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	581.913	73.828
AF.12159	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	581.913	73.828
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.12161	- Vữa mác 150	m ³	654.759	689.415	128.050
AF.12162	- Vữa mác 200	m ³	707.205	689.415	128.050
AF.12163	- Vữa mác 250	m ³	760.635	689.415	128.050

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12164	- Vữa mác 300	m ³	811.132	689.415	128.050
AF.12165	- Vữa mác 350	m ³	866.318	689.415	128.050
AF.12166	- Vữa mác 400	m ³	910.469	689.415	128.050
AF.12167	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	689.415	128.050
AF.12168	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	689.415	128.050
AF.12169	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	689.415	128.050
	Chiều dày > 45cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12171	- Vữa mác 150	m ³	654.759	537.510	73.828
AF.12172	- Vữa mác 200	m ³	707.205	537.510	73.828
AF.12173	- Vữa mác 250	m ³	760.635	537.510	73.828
AF.12174	- Vữa mác 300	m ³	811.132	537.510	73.828
AF.12175	- Vữa mác 350	m ³	866.318	537.510	73.828
AF.12176	- Vữa mác 400	m ³	910.469	537.510	73.828
AF.12177	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	537.510	73.828
AF.12178	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	537.510	73.828
AF.12179	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	537.510	73.828
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.12181	- Vữa mác 150	m ³	654.759	647.349	128.050
AF.12182	- Vữa mác 200	m ³	707.205	647.349	128.050
AF.12183	- Vữa mác 250	m ³	760.635	647.349	128.050
AF.12184	- Vữa mác 300	m ³	811.132	647.349	128.050
AF.12185	- Vữa mác 350	m ³	866.318	647.349	128.050
AF.12186	- Vữa mác 400	m ³	910.469	647.349	128.050
AF.12187	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	647.349	128.050
AF.12188	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	647.349	128.050
AF.12189	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	647.349	128.050

AF.12200 BÊ TÔNG CỘTĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m²				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12211	- Vữa mác 150	m ³	695.396	736.155	73.828
AF.12212	- Vữa mác 200	m ³	750.836	736.155	73.828
AF.12213	- Vữa mác 250	m ³	806.816	736.155	73.828
AF.12214	- Vữa mác 300	m ³	859.549	736.155	73.828
AF.12215	- Vữa mác 350	m ³	910.137	736.155	73.828
AF.12216	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	736.155	73.828
AF.12217	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	736.155	73.828
AF.12218	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	736.155	73.828
AF.12219	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	736.155	73.828
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.12221	- Vữa mác 150	m ³	695.396	787.569	128.050
AF.12222	- Vữa mác 200	m ³	750.836	787.569	128.050
AF.12223	- Vữa mác 250	m ³	806.816	787.569	128.050
AF.12224	- Vữa mác 300	m ³	859.549	787.569	128.050
AF.12225	- Vữa mác 350	m ³	910.137	787.569	128.050
AF.12226	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	787.569	128.050
AF.12227	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	787.569	128.050
AF.12228	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	787.569	128.050
AF.12229	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	787.569	128.050
	Tiết diện cột > 0,1m²				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12231	- Vữa mác 150	m ³	695.396	663.708	78.898
AF.12232	- Vữa mác 200	m ³	750.836	663.708	78.898
AF.12233	- Vữa mác 250	m ³	806.816	663.708	78.898
AF.12234	- Vữa mác 300	m ³	859.549	663.708	78.898
AF.12235	- Vữa mác 350	m ³	910.137	663.708	78.898

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12236	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	663.708	78.898
AF.12237	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	663.708	78.898
AF.12238	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	663.708	78.898
AF.12239	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	663.708	78.898
Chiều cao ≤ 28m					
AF.12241	- Vữa mác 150	m ³	695.396	708.111	133.120
AF.12242	- Vữa mác 200	m ³	750.836	708.111	133.120
AF.12243	- Vữa mác 250	m ³	806.816	708.111	133.120
AF.12244	- Vữa mác 300	m ³	859.549	708.111	133.120
AF.12245	- Vữa mác 350	m ³	910.137	708.111	133.120
AF.12246	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	708.111	133.120
AF.12247	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	708.111	133.120
AF.12248	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	708.111	133.120
AF.12249	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	708.111	133.120
Bê tông cột đá 2x4					
Tiết diện cột ≤ 0,1m²					
Chiều cao ≤ 6m					
AF.12251	- Vữa mác 150	m ³	654.759	736.155	73.828
AF.12252	- Vữa mác 200	m ³	707.205	736.155	73.828
AF.12253	- Vữa mác 250	m ³	760.635	736.155	73.828
AF.12254	- Vữa mác 300	m ³	811.132	736.155	73.828
AF.12255	- Vữa mác 350	m ³	866.318	736.155	73.828
AF.12256	- Vữa mác 400	m ³	910.469	736.155	73.828
AF.12257	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	736.155	73.828
AF.12258	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	736.155	73.828
AF.12259	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	736.155	73.828
Chiều cao ≤ 28m					
AF.12261	- Vữa mác 150	m ³	654.759	787.569	128.050
AF.12262	- Vữa mác 200	m ³	707.205	787.569	128.050
AF.12263	- Vữa mác 250	m ³	760.635	787.569	128.050
AF.12264	- Vữa mác 300	m ³	811.132	787.569	128.050

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12265	- Vữa mác 350	m ³	866.318	787.569	128.050
AF.12266	- Vữa mác 400	m ³	910.469	787.569	128.050
AF.12267	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	787.569	128.050
AF.12268	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	787.569	128.050
AF.12269	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	787.569	128.050
	Tiết diện cột > 0,1m²				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12271	- Vữa mác 150	m ³	654.759	663.708	78.898
AF.12272	- Vữa mác 200	m ³	707.205	663.708	78.898
AF.12273	- Vữa mác 250	m ³	760.635	663.708	78.898
AF.12274	- Vữa mác 300	m ³	811.132	663.708	78.898
AF.12275	- Vữa mác 350	m ³	866.318	663.708	78.898
AF.12276	- Vữa mác 400	m ³	910.469	663.708	78.898
AF.12277	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	663.708	78.898
AF.12278	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	663.708	78.898
AF.12279	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	663.708	78.898
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.12281	- Vữa mác 150	m ³	654.759	708.111	133.120
AF.12282	- Vữa mác 200	m ³	707.205	708.111	133.120
AF.12283	- Vữa mác 250	m ³	760.635	708.111	133.120
AF.12284	- Vữa mác 300	m ³	811.132	708.111	133.120
AF.12285	- Vữa mác 350	m ³	866.318	708.111	133.120
AF.12286	- Vữa mác 400	m ³	910.469	708.111	133.120
AF.12287	- Vữa mác 450	m ³	1.023.997	708.111	133.120
AF.12288	- Vữa mác 500	m ³	1.142.659	708.111	133.120
AF.12289	- Vữa mác 600	m ³	1.331.392	708.111	133.120

AF.12300 BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.12311	- Vữa mác 150	m ³	668.905	570.614	73.828
AF.12312	- Vữa mác 200	m ³	722.233	570.614	73.828
AF.12313	- Vữa mác 250	m ³	776.080	570.614	73.828
AF.12314	- Vữa mác 300	m ³	826.804	570.614	73.828
AF.12315	- Vữa mác 350	m ³	875.465	570.614	73.828
AF.12316	- Vữa mác 400	m ³	965.079	570.614	73.828
AF.12317	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	570.614	73.828
AF.12318	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	570.614	73.828
AF.12319	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	570.614	73.828
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.12321	- Vữa mác 150	m ³	668.905	609.082	128.050
AF.12322	- Vữa mác 200	m ³	722.233	609.082	128.050
AF.12323	- Vữa mác 250	m ³	776.080	609.082	128.050
AF.12324	- Vữa mác 300	m ³	826.804	609.082	128.050
AF.12325	- Vữa mác 350	m ³	875.465	609.082	128.050
AF.12326	- Vữa mác 400	m ³	965.079	609.082	128.050
AF.12327	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	609.082	128.050
AF.12328	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	609.082	128.050
AF.12329	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	609.082	128.050

AF.12400 BÊ TÔNG SÀN MÁI**AF.12500 BÊ TÔNG LẠNH TÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG****AF.12600 BÊ TÔNG CẦU THANG**Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá				
AF.12411	- Vữa mác 150	m ³	668.905	434.682	97.103
AF.12412	- Vữa mác 200	m ³	722.233	434.682	97.103
AF.12413	- Vữa mác 250	m ³	776.080	434.682	97.103
AF.12414	- Vữa mác 300	m ³	826.804	434.682	97.103
AF.12415	- Vữa mác 350	m ³	875.465	434.682	97.103
AF.12416	- Vữa mác 400	m ³	965.079	434.682	97.103
AF.12417	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	434.682	97.103
AF.12418	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	434.682	97.103
AF.12419	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	434.682	97.103
	Bê tông lạnh tô, mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng				
AF.12511	- Vữa mác 150	m ³	668.905	621.642	97.103
AF.12512	- Vữa mác 200	m ³	722.233	621.642	97.103
AF.12513	- Vữa mác 250	m ³	776.080	621.642	97.103
AF.12514	- Vữa mác 300	m ³	826.804	621.642	97.103
AF.12515	- Vữa mác 350	m ³	875.465	621.642	97.103
AF.12516	- Vữa mác 400	m ³	965.079	621.642	97.103
AF.12517	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	621.642	97.103
AF.12518	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	621.642	97.103
AF.12519	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	621.642	97.103
	Bê tông cầu thang thường				
AF.12611	- Vữa mác 150	m ³	668.905	474.411	97.103
AF.12612	- Vữa mác 200	m ³	722.233	474.411	97.103
AF.12613	- Vữa mác 250	m ³	776.080	474.411	97.103
AF.12614	- Vữa mác 300	m ³	826.804	474.411	97.103
AF.12615	- Vữa mác 350	m ³	875.465	474.411	97.103
AF.12616	- Vữa mác 400	m ³	965.079	474.411	97.103

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12617	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	474.411	97.103
AF.12618	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	474.411	97.103
AF.12619	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	474.411	97.103
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc				
AF.12621	- Vữa mác 150	m ³	668.905	502.455	97.103
AF.12622	- Vữa mác 200	m ³	722.233	502.455	97.103
AF.12623	- Vữa mác 250	m ³	776.080	502.455	97.103
AF.12624	- Vữa mác 300	m ³	826.804	502.455	97.103
AF.12625	- Vữa mác 350	m ³	875.465	502.455	97.103
AF.12626	- Vữa mác 400	m ³	965.079	502.455	97.103
AF.12627	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	502.455	97.103
AF.12628	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	502.455	97.103
AF.12629	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	502.455	97.103

AF.13100 BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP**AF.13200 BÊ TÔNG MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	668.905	327.180	50.758
AF.13112	- Vữa mác 200	m ³	722.233	327.180	50.758
AF.13113	- Vữa mác 250	m ³	776.080	327.180	50.758
AF.13114	- Vữa mác 300	m ³	826.804	327.180	50.758
AF.13115	- Vữa mác 350	m ³	875.465	327.180	50.758
AF.13116	- Vữa mác 400	m ³	965.079	327.180	50.758
AF.13117	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	327.180	50.758
AF.13118	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	327.180	50.758
AF.13119	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	327.180	50.758

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	629.816	327.180	50.758
AF.13122	- Vữa mác 200	m ³	680.264	327.180	50.758
AF.13123	- Vữa mác 250	m ³	731.658	327.180	50.758
AF.13124	- Vữa mác 300	m ³	780.232	327.180	50.758
AF.13125	- Vữa mác 350	m ³	833.316	327.180	50.758
AF.13126	- Vữa mác 400	m ³	875.784	327.180	50.758
AF.13127	- Vữa mác 450	m ³	984.987	327.180	50.758
AF.13128	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	327.180	50.758
AF.13129	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	327.180	50.758
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13211	- Vữa mác 150	m ³	668.905	387.942	50.758
AF.13212	- Vữa mác 200	m ³	722.233	387.942	50.758
AF.13213	- Vữa mác 250	m ³	776.080	387.942	50.758
AF.13214	- Vữa mác 300	m ³	826.804	387.942	50.758
AF.13215	- Vữa mác 350	m ³	875.465	387.942	50.758
AF.13216	- Vữa mác 400	m ³	965.079	387.942	50.758
AF.13217	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	387.942	50.758
AF.13218	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	387.942	50.758
AF.13219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	387.942	50.758
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13221	- Vữa mác 150	m ³	629.816	387.942	50.758
AF.13222	- Vữa mác 200	m ³	680.264	387.942	50.758
AF.13223	- Vữa mác 250	m ³	731.658	387.942	50.758
AF.13224	- Vữa mác 300	m ³	780.232	387.942	50.758
AF.13225	- Vữa mác 350	m ³	833.316	387.942	50.758
AF.13226	- Vữa mác 400	m ³	875.784	387.942	50.758
AF.13227	- Vữa mác 450	m ³	984.987	387.942	50.758
AF.13228	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	387.942	50.758
AF.13229	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	387.942	50.758

AF.13300 BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY
AF.13400 BÊ TÔNG ỐNG CÔNG

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				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13311	- Vữa mác 150	m ³	695.396	696.426	73.828
AF.13312	- Vữa mác 200	m ³	750.836	696.426	73.828
AF.13313	- Vữa mác 250	m ³	806.816	696.426	73.828
AF.13314	- Vữa mác 300	m ³	859.549	696.426	73.828
AF.13315	- Vữa mác 350	m ³	910.137	696.426	73.828
AF.13316	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	696.426	73.828
AF.13317	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	696.426	73.828
AF.13318	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	696.426	73.828
AF.13319	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	696.426	73.828
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13321	- Vữa mác 150	m ³	695.396	586.587	73.828
AF.13322	- Vữa mác 200	m ³	750.836	586.587	73.828
AF.13323	- Vữa mác 250	m ³	806.816	586.587	73.828
AF.13324	- Vữa mác 300	m ³	859.549	586.587	73.828
AF.13325	- Vữa mác 350	m ³	910.137	586.587	73.828
AF.13326	- Vữa mác 400	m ³	1.003.300	586.587	73.828
AF.13327	- Vữa mác 450	m ³	1.107.980	586.587	73.828
AF.13328	- Vữa mác 500	m ³	1.237.917	586.587	73.828
AF.13329	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	586.587	73.828
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13331	- Vữa mác 150	m ³	682.150	558.543	73.828
AF.13332	- Vữa mác 200	m ³	736.534	558.543	73.828
AF.13333	- Vữa mác 250	m ³	791.448	558.543	73.828
AF.13334	- Vữa mác 300	m ³	843.177	558.543	73.828
AF.13335	- Vữa mác 350	m ³	892.801	558.543	73.828

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.13336	- Vữa mác 400	m ³	984.190	558.543	73.828
AF.13337	- Vữa mác 450	m ³	1.086.876	558.543	73.828
AF.13338	- Vữa mác 500	m ³	1.214.338	558.543	73.828
AF.13339	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	558.543	73.828
	Bê tông ống cống hình hộp				
AF.13411	- Vữa mác 150	m ³	682.150	516.477	50.758
AF.13412	- Vữa mác 200	m ³	736.534	516.477	50.758
AF.13413	- Vữa mác 250	m ³	791.448	516.477	50.758
AF.13414	- Vữa mác 300	m ³	843.177	516.477	50.758
AF.13415	- Vữa mác 350	m ³	892.801	516.477	50.758
AF.13416	- Vữa mác 400	m ³	984.190	516.477	50.758
AF.13417	- Vữa mác 450	m ³	1.086.876	516.477	50.758
AF.13418	- Vữa mác 500	m ³	1.214.338	516.477	50.758
AF.13419	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	516.477	50.758

AF.14100 BÊ TÔNG MÓNG MỐ, TRỤ CẦU
AF.14200 BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	675.528	476.748	149.649
AF.14112	- Vữa mác 200	m ³	729.384	476.748	149.649
AF.14113	- Vữa mác 250	m ³	783.764	476.748	149.649
AF.14114	- Vữa mác 300	m ³	834.990	476.748	149.649
AF.14115	- Vữa mác 350	m ³	884.133	476.748	149.649
AF.14116	- Vữa mác 400	m ³	974.634	476.748	149.649
AF.14117	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	476.748	149.649
AF.14118	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	476.748	149.649
AF.14119	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	476.748	149.649
	Dưới nước				
AF.14121	- Vữa mác 150	m ³	675.528	570.228	587.091
AF.14122	- Vữa mác 200	m ³	729.384	570.228	587.091
AF.14123	- Vữa mác 250	m ³	783.764	570.228	587.091
AF.14124	- Vữa mác 300	m ³	834.990	570.228	587.091
AF.14125	- Vữa mác 350	m ³	884.133	570.228	587.091
AF.14126	- Vữa mác 400	m ³	974.634	570.228	587.091
AF.14127	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	570.228	587.091
AF.14128	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	570.228	587.091
AF.14129	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	570.228	587.091
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14131	- Vữa mác 150	m ³	636.052	476.748	149.649
AF.14132	- Vữa mác 200	m ³	687.000	476.748	149.649
AF.14133	- Vữa mác 250	m ³	738.902	476.748	149.649
AF.14134	- Vữa mác 300	m ³	787.957	476.748	149.649

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.14135	- Vữa mác 350	m ³	841.566	476.748	149.649
AF.14136	- Vữa mác 400	m ³	884.455	476.748	149.649
AF.14137	- Vữa mác 450	m ³	994.740	476.748	149.649
AF.14138	- Vữa mác 500	m ³	1.110.012	476.748	149.649
AF.14139	- Vữa mác 600	m ³	1.293.352	476.748	149.649
Dưới nước					
AF.14141	- Vữa mác 150	m ³	636.052	570.228	587.091
AF.14142	- Vữa mác 200	m ³	687.000	570.228	587.091
AF.14143	- Vữa mác 250	m ³	738.902	570.228	587.091
AF.14144	- Vữa mác 300	m ³	787.957	570.228	587.091
AF.14145	- Vữa mác 350	m ³	841.566	570.228	587.091
AF.14146	- Vữa mác 400	m ³	884.455	570.228	587.091
AF.14147	- Vữa mác 450	m ³	994.740	570.228	587.091
AF.14148	- Vữa mác 500	m ³	1.110.012	570.228	587.091
AF.14149	- Vữa mác 600	m ³	1.293.352	570.228	587.091
Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2					
Trên cạn					
AF.14211	- Vữa mác 150	m ³	675.528	602.946	149.649
AF.14212	- Vữa mác 200	m ³	729.384	602.946	149.649
AF.14213	- Vữa mác 250	m ³	783.764	602.946	149.649
AF.14214	- Vữa mác 300	m ³	834.990	602.946	149.649
AF.14215	- Vữa mác 350	m ³	884.133	602.946	149.649
AF.14216	- Vữa mác 400	m ³	974.634	602.946	149.649
AF.14217	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	602.946	149.649
AF.14218	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	602.946	149.649
AF.14219	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	602.946	149.649
Dưới nước					
AF.14221	- Vữa mác 150	m ³	675.528	684.741	587.091
AF.14222	- Vữa mác 200	m ³	729.384	684.741	587.091
AF.14223	- Vữa mác 250	m ³	783.764	684.741	587.091

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.14224	- Vữa mác 300	m ³	834.990	684.741	587.091
AF.14225	- Vữa mác 350	m ³	884.133	684.741	587.091
AF.14226	- Vữa mác 400	m ³	974.634	684.741	587.091
AF.14227	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	684.741	587.091
AF.14228	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	684.741	587.091
AF.14229	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	684.741	587.091
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14231	- Vữa mác 150	m ³	636.052	602.946	149.649
AF.14232	- Vữa mác 200	m ³	687.000	602.946	149.649
AF.14233	- Vữa mác 250	m ³	738.902	602.946	149.649
AF.14234	- Vữa mác 300	m ³	787.957	602.946	149.649
AF.14235	- Vữa mác 350	m ³	841.566	602.946	149.649
AF.14236	- Vữa mác 400	m ³	884.455	602.946	149.649
AF.14237	- Vữa mác 450	m ³	994.740	602.946	149.649
AF.14238	- Vữa mác 500	m ³	1.110.012	602.946	149.649
AF.14239	- Vữa mác 600	m ³	1.293.352	602.946	149.649
	Dưới nước				
AF.14241	- Vữa mác 150	m ³	636.052	684.741	587.091
AF.14242	- Vữa mác 200	m ³	687.000	684.741	587.091
AF.14243	- Vữa mác 250	m ³	738.902	684.741	587.091
AF.14244	- Vữa mác 300	m ³	787.957	684.741	587.091
AF.14245	- Vữa mác 350	m ³	841.566	684.741	587.091
AF.14246	- Vữa mác 400	m ³	884.455	684.741	587.091
AF.14247	- Vữa mác 450	m ³	994.740	684.741	587.091
AF.14248	- Vữa mác 500	m ³	1.110.012	684.741	587.091
AF.14249	- Vữa mác 600	m ³	1.293.352	684.741	587.091

AF.14300 BÊ TÔNG BẢN MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu				
AF.14311	- Vữa mác 150	m ³	675.528	490.770	50.948
AF.14312	- Vữa mác 200	m ³	729.384	490.770	50.948
AF.14313	- Vữa mác 250	m ³	783.764	490.770	50.948
AF.14314	- Vữa mác 300	m ³	834.990	490.770	50.948
AF.14315	- Vữa mác 350	m ³	884.133	490.770	50.948
AF.14316	- Vữa mác 400	m ³	974.634	490.770	50.948
AF.14317	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	490.770	50.948
AF.14318	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	490.770	50.948
AF.14319	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	490.770	50.948
	Bê tông lan can, gờ chắn				
AF.14321	- Vữa mác 150	m ³	675.528	736.155	28.477
AF.14322	- Vữa mác 200	m ³	729.384	736.155	28.477
AF.14323	- Vữa mác 250	m ³	783.764	736.155	28.477
AF.14324	- Vữa mác 300	m ³	834.990	736.155	28.477
AF.14325	- Vữa mác 350	m ³	884.133	736.155	28.477
AF.14326	- Vữa mác 400	m ³	974.634	736.155	28.477
AF.14327	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	736.155	28.477
AF.14328	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	736.155	28.477
AF.14329	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	736.155	28.477

AF.15110 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT**AF.15120 BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG****AF.15130 BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG**Đơn vị tính: đồng/1m³; 1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, ống hút				
AF.15111	- Vữa mác 150	m ³	688.773	729.144	73.828
AF.15112	- Vữa mác 200	m ³	743.685	729.144	73.828
AF.15113	- Vữa mác 250	m ³	799.132	729.144	73.828
AF.15114	- Vữa mác 300	m ³	851.363	729.144	73.828
AF.15115	- Vữa mác 350	m ³	901.469	729.144	73.828
AF.15116	- Vữa mác 400	m ³	993.745	729.144	73.828
AF.15117	- Vữa mác 450	m ³	1.097.428	729.144	73.828
AF.15118	- Vữa mác 500	m ³	1.226.128	729.144	73.828
AF.15119	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	729.144	73.828
	Bê tông cầu máng thường				
AF.15121	- Vữa mác 150	m ³	688.773	581.913	73.828
AF.15122	- Vữa mác 200	m ³	743.685	581.913	73.828
AF.15123	- Vữa mác 250	m ³	799.132	581.913	73.828
AF.15124	- Vữa mác 300	m ³	851.363	581.913	73.828
AF.15125	- Vữa mác 350	m ³	901.469	581.913	73.828
AF.15126	- Vữa mác 400	m ³	993.745	581.913	73.828
AF.15127	- Vữa mác 450	m ³	1.097.428	581.913	73.828
AF.15128	- Vữa mác 500	m ³	1.226.128	581.913	73.828
AF.15129	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	581.913	73.828
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng				
AF.15131	- Vữa mác 150	m ²	24.424	186.960	21.171
AF.15132	- Vữa mác 200	m ²	26.371	186.960	21.171
AF.15133	- Vữa mác 250	m ²	28.336	186.960	21.171
AF.15134	- Vữa mác 300	m ²	30.189	186.960	21.171
AF.15135	- Vữa mác 350	m ²	31.966	186.960	21.171
AF.15136	- Vữa mác 400	m ²	35.238	186.960	21.171

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15137	- Vữa mác 450	m ²	38.913	186.960	21.171
AF.15138	- Vữa mác 500	m ²	43.477	186.960	21.171
AF.15139	- Vữa mác 600	m ²	47.665	186.960	21.171

AF.15200 BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mối nối bản dầm dọc cầu cảng				
AF.15211	- Vữa mác 150	m ³	668.905	392.616	230.382
AF.15212	- Vữa mác 200	m ³	722.233	392.616	230.382
AF.15213	- Vữa mác 250	m ³	776.080	392.616	230.382
AF.15214	- Vữa mác 300	m ³	826.804	392.616	230.382
AF.15215	- Vữa mác 350	m ³	875.465	392.616	230.382
AF.15216	- Vữa mác 400	m ³	965.079	392.616	230.382
AF.15217	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	392.616	230.382
AF.15218	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	392.616	230.382
AF.15219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	392.616	230.382
	Bê tông dầm cầu cảng				
AF.15221	- Vữa mác 150	m ³	668.905	406.638	230.382
AF.15222	- Vữa mác 200	m ³	722.233	406.638	230.382
AF.15223	- Vữa mác 250	m ³	776.080	406.638	230.382
AF.15224	- Vữa mác 300	m ³	826.804	406.638	230.382
AF.15225	- Vữa mác 350	m ³	875.465	406.638	230.382
AF.15226	- Vữa mác 400	m ³	965.079	406.638	230.382
AF.15227	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	406.638	230.382
AF.15228	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	406.638	230.382
AF.15229	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	406.638	230.382

AF.15300 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương ≤ 20cm				
AF.15311	- Vữa mác 150	m ³	668.905	490.770	73.828
AF.15312	- Vữa mác 200	m ³	722.233	490.770	73.828
AF.15313	- Vữa mác 250	m ³	776.080	490.770	73.828
AF.15314	- Vữa mác 300	m ³	826.804	490.770	73.828
AF.15315	- Vữa mác 350	m ³	875.465	490.770	73.828
AF.15316	- Vữa mác 400	m ³	965.079	490.770	73.828
AF.15317	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	490.770	73.828
AF.15318	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	490.770	73.828
AF.15319	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	490.770	73.828

AF.15400 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, 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/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				
AF.15411	- Vữa mác 150	m ³	771.378	320.169	74.467
AF.15412	- Vữa mác 200	m ³	824.970	320.169	74.467
AF.15413	- Vữa mác 250	m ³	879.083	320.169	74.467
AF.15414	- Vữa mác 300	m ³	930.059	320.169	74.467
AF.15415	- Vữa mác 350	m ³	978.960	320.169	74.467
AF.15416	- Vữa mác 400	m ³	1.069.018	320.169	74.467
AF.15417	- Vữa mác 450	m ³	1.170.209	320.169	74.467
AF.15418	- Vữa mác 500	m ³	1.295.815	320.169	74.467
AF.15419	- Vữa mác 600	m ³	1.411.029	320.169	74.467
	Chiều dày mặt đường > 25cm				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15421	- Vữa mác 150	m ³	780.467	285.114	74.467
AF.15422	- Vữa mác 200	m ³	834.059	285.114	74.467
AF.15423	- Vữa mác 250	m ³	888.173	285.114	74.467
AF.15424	- Vữa mác 300	m ³	939.148	285.114	74.467
AF.15425	- Vữa mác 350	m ³	988.050	285.114	74.467
AF.15426	- Vữa mác 400	m ³	1.078.108	285.114	74.467
AF.15427	- Vữa mác 450	m ³	1.179.298	285.114	74.467
AF.15428	- Vữa mác 500	m ³	1.304.904	285.114	74.467
AF.15429	- Vữa mác 600	m ³	1.420.118	285.114	74.467
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15431	- Vữa mác 150	m ³	732.095	320.169	74.467
AF.15432	- Vữa mác 200	m ³	782.793	320.169	74.467
AF.15433	- Vữa mác 250	m ³	834.442	320.169	74.467
AF.15434	- Vữa mác 300	m ³	883.256	320.169	74.467
AF.15435	- Vữa mác 350	m ³	936.602	320.169	74.467
AF.15436	- Vữa mác 400	m ³	979.281	320.169	74.467
AF.15437	- Vữa mác 450	m ³	1.089.025	320.169	74.467
AF.15438	- Vữa mác 500	m ³	1.203.732	320.169	74.467
AF.15439	- Vữa mác 600	m ³	1.386.173	320.169	74.467
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15441	- Vữa mác 150	m ³	741.184	285.114	74.467
AF.15442	- Vữa mác 200	m ³	791.883	285.114	74.467
AF.15443	- Vữa mác 250	m ³	843.531	285.114	74.467
AF.15444	- Vữa mác 300	m ³	892.345	285.114	74.467
AF.15445	- Vữa mác 350	m ³	945.692	285.114	74.467
AF.15446	- Vữa mác 400	m ³	988.370	285.114	74.467
AF.15447	- Vữa mác 450	m ³	1.098.114	285.114	74.467
AF.15448	- Vữa mác 500	m ³	1.212.821	285.114	74.467
AF.15449	- Vữa mác 600	m ³	1.395.263	285.114	74.467

AF.15500 BÊ TÔNG GẠCH VỠĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15511	- Bê tông gạch vỡ M50, vữa XM cát vàng M25	m ³	254.977	188.067	
AF.15512	- Bê tông gạch vỡ M75, vữa XM cát vàng M50	m ³	306.845	188.067	

AF.16000 BÊ TÔNG BỂ CHỨAĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa				
	Dạng thành thẳng				
AF.160121	- Vữa mác 150	m ³	675.528	965.181	74.566
AF.160122	- Vữa mác 200	m ³	729.384	965.181	74.566
AF.160123	- Vữa mác 250	m ³	783.764	965.181	74.566
AF.160124	- Vữa mác 300	m ³	834.990	965.181	74.566
AF.160125	- Vữa mác 350	m ³	884.133	965.181	74.566
AF.160126	- Vữa mác 400	m ³	974.634	965.181	74.566
AF.160127	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	965.181	74.566
AF.160128	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	965.181	74.566
AF.160129	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	965.181	74.566
	Dạng thành cong				
AF.160211	- Vữa mác 150	m ³	675.528	1.222.251	54.082
AF.160212	- Vữa mác 200	m ³	729.384	1.222.251	54.082
AF.160213	- Vữa mác 250	m ³	783.764	1.222.251	54.082
AF.160214	- Vữa mác 300	m ³	834.990	1.222.251	54.082
AF.160215	- Vữa mác 350	m ³	884.133	1.222.251	54.082
AF.160216	- Vữa mác 400	m ³	974.634	1.222.251	54.082
AF.160217	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	1.222.251	54.082
AF.160218	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	1.222.251	54.082
AF.160219	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	1.222.251	54.082

AF.17100 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

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				
AF.17111	- Vữa mác 150	m ³	675.528	696.426	50.758
AF.17112	- Vữa mác 200	m ³	729.384	696.426	50.758
AF.17113	- Vữa mác 250	m ³	783.764	696.426	50.758
AF.17114	- Vữa mác 300	m ³	834.990	696.426	50.758
AF.17115	- Vữa mác 350	m ³	884.133	696.426	50.758
AF.17116	- Vữa mác 400	m ³	974.634	696.426	50.758
AF.17117	- Vữa mác 450	m ³	1.076.323	696.426	50.758
AF.17118	- Vữa mác 500	m ³	1.202.548	696.426	50.758
AF.17119	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	696.426	50.758

AF.17200 BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga				
AF.17211	- Vữa mác 150	m ³	668.905	455.715	50.758
AF.17212	- Vữa mác 200	m ³	722.233	455.715	50.758
AF.17213	- Vữa mác 250	m ³	776.080	455.715	50.758
AF.17214	- Vữa mác 300	m ³	826.804	455.715	50.758
AF.17215	- Vữa mác 350	m ³	875.465	455.715	50.758
AF.17216	- Vữa mác 400	m ³	965.079	455.715	50.758
AF.17217	- Vữa mác 450	m ³	1.065.771	455.715	50.758
AF.17218	- Vữa mác 500	m ³	1.190.759	455.715	50.758
AF.17219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	455.715	50.758

AF.17400 BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢOĐơn vị tính: đồng/1m³

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	712.359	1.516.713	264.266
AF.17412	- Vữa mác 200	m ³	769.150	1.516.713	264.266
AF.17413	- Vữa mác 250	m ³	826.494	1.516.713	264.266
AF.17414	- Vữa mác 300	m ³	880.514	1.516.713	264.266
AF.17415	- Vữa mác 350	m ³	932.336	1.516.713	264.266
AF.17416	- Vữa mác 400	m ³	1.027.772	1.516.713	264.266
AF.17417	- Vữa mác 450	m ³	1.135.004	1.516.713	264.266
AF.17418	- Vữa mác 500	m ³	1.268.109	1.516.713	264.266
AF.17419	- Vữa mác 600	m ³	1.390.204	1.516.713	264.266
	Chiều cao > 25m				
AF.17421	- Vữa mác 150	m ³	712.359	1.677.966	282.698
AF.17422	- Vữa mác 200	m ³	769.150	1.677.966	282.698
AF.17423	- Vữa mác 250	m ³	826.494	1.677.966	282.698
AF.17424	- Vữa mác 300	m ³	880.514	1.677.966	282.698
AF.17425	- Vữa mác 350	m ³	932.336	1.677.966	282.698
AF.17426	- Vữa mác 400	m ³	1.027.772	1.677.966	282.698
AF.17427	- Vữa mác 450	m ³	1.135.004	1.677.966	282.698
AF.17428	- Vữa mác 500	m ³	1.268.109	1.677.966	282.698
AF.17429	- Vữa mác 600	m ³	1.390.204	1.677.966	282.698

AF.18100 BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, vận chuyển vữa lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun vữa vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt 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 mái taluy bằng phương pháp phun khô đá 0,5x1				
AF.18111	- Vữa mác 150	m ³	828.258	1.607.856	1.617.161
AF.18112	- Vữa mác 200	m ³	897.097	1.607.856	1.617.161
AF.18113	- Vữa mác 250	m ³	965.339	1.607.856	1.617.161
AF.18114	- Vữa mác 300	m ³	1.034.178	1.607.856	1.617.161
AF.18115	- Vữa mác 350	m ³	1.094.950	1.607.856	1.617.161
AF.18116	- Vữa mác 400	m ³	1.225.663	1.607.856	1.617.161
AF.18117	- Vữa mác 450	m ³	1.290.447	1.607.856	1.617.161
AF.18118	- Vữa mác 500	m ³	1.396.467	1.607.856	1.617.161
AF.18119	- Vữa mác 600	m ³	1.591.957	1.607.856	1.617.161

ĐỒ BÊ TÔNG BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)

AF.20000 ĐỒ BẰNG CÀN 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/1m³

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	632.991	89.759	88.057
AF.21112	- Vữa mác 200	m ³	685.508	89.759	88.057
AF.21113	- Vữa mác 250	m ³	737.594	89.759	88.057
AF.21114	- Vữa mác 300	m ³	788.520	89.759	88.057
AF.21115	- Vữa mác 350	m ³	875.241	89.759	88.057
AF.21116	- Vữa mác 400	m ³	929.917	89.759	88.057
AF.21117	- Vữa mác 450	m ³	1.029.781	89.759	88.057
AF.21118	- Vữa mác 500	m ³	1.088.247	89.759	88.057
AF.21119	- Vữa mác 600	m ³	1.267.992	89.759	88.057
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21211	- Vữa mác 150	m ³	676.344	123.954	88.057
AF.21212	- Vữa mác 200	m ³	731.620	123.954	88.057
AF.21213	- Vữa mác 250	m ³	788.069	123.954	88.057
AF.21214	- Vữa mác 300	m ³	842.841	123.954	88.057
AF.21215	- Vữa mác 350	m ³	935.222	123.954	88.057
AF.21216	- Vữa mác 400	m ³	992.422	123.954	88.057
AF.21217	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	123.954	88.057
AF.21218	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	123.954	88.057
AF.21219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	123.954	88.057
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21221	- Vữa mác 150	m ³	689.737	160.285	88.057

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.21222	- Vữa mác 200	m ³	746.107	160.285	88.057
AF.21223	- Vữa mác 250	m ³	803.674	160.285	88.057
AF.21224	- Vữa mác 300	m ³	859.531	160.285	88.057
AF.21225	- Vữa mác 350	m ³	953.741	160.285	88.057
AF.21226	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	160.285	88.057
AF.21227	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	160.285	88.057
AF.21228	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	160.285	88.057
AF.21229	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	160.285	88.057
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21231	- Vữa mác 150	m ³	639.321	123.954	88.057
AF.21232	- Vữa mác 200	m ³	692.363	123.954	88.057
AF.21233	- Vữa mác 250	m ³	744.970	123.954	88.057
AF.21234	- Vữa mác 300	m ³	796.405	123.954	88.057
AF.21235	- Vữa mác 350	m ³	883.993	123.954	88.057
AF.21236	- Vữa mác 400	m ³	939.216	123.954	88.057
AF.21237	- Vữa mác 450	m ³	1.040.079	123.954	88.057
AF.21238	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	123.954	88.057
AF.21239	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	123.954	88.057
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21241	- Vữa mác 150	m ³	651.981	160.285	88.057
AF.21242	- Vữa mác 200	m ³	706.073	160.285	88.057
AF.21243	- Vữa mác 250	m ³	759.722	160.285	88.057
AF.21244	- Vữa mác 300	m ³	812.176	160.285	88.057
AF.21245	- Vữa mác 350	m ³	901.498	160.285	88.057
AF.21246	- Vữa mác 400	m ³	957.815	160.285	88.057
AF.21247	- Vữa mác 450	m ³	1.060.674	160.285	88.057
AF.21248	- Vữa mác 500	m ³	1.120.894	160.285	88.057
AF.21249	- Vữa mác 600	m ³	1.306.032	160.285	88.057

AF.21300 BÊ TÔNG NỀN**AF.21400 BÊ TÔNG BỆ MÁY**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	676.344	94.034	87.743
AF.21312	- Vữa mác 200	m ³	731.620	94.034	87.743
AF.21313	- Vữa mác 250	m ³	788.069	94.034	87.743
AF.21314	- Vữa mác 300	m ³	842.841	94.034	87.743
AF.21315	- Vữa mác 350	m ³	935.222	94.034	87.743
AF.21316	- Vữa mác 400	m ³	992.422	94.034	87.743
AF.21317	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	94.034	87.743
AF.21318	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	94.034	87.743
AF.21319	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	94.034	87.743
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21321	- Vữa mác 150	m ³	639.321	94.034	87.743
AF.21322	- Vữa mác 200	m ³	692.363	94.034	87.743
AF.21323	- Vữa mác 250	m ³	744.970	94.034	87.743
AF.21324	- Vữa mác 300	m ³	796.405	94.034	87.743
AF.21325	- Vữa mác 350	m ³	883.993	94.034	87.743
AF.21326	- Vữa mác 400	m ³	939.216	94.034	87.743
AF.21327	- Vữa mác 450	m ³	1.040.079	94.034	87.743
AF.21328	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	94.034	87.743
AF.21329	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	94.034	87.743
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21411	- Vữa mác 150	m ³	676.344	230.810	88.057
AF.21412	- Vữa mác 200	m ³	731.620	230.810	88.057
AF.21413	- Vữa mác 250	m ³	788.069	230.810	88.057
AF.21414	- Vữa mác 300	m ³	842.841	230.810	88.057
AF.21415	- Vữa mác 350	m ³	935.222	230.810	88.057

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.21416	- Vữa mác 400	m ³	992.422	230.810	88.057
AF.21417	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	230.810	88.057
AF.21418	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	230.810	88.057
AF.21419	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	230.810	88.057
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21421	- Vữa mác 150	m ³	639.321	230.810	88.057
AF.21422	- Vữa mác 200	m ³	692.363	230.810	88.057
AF.21423	- Vữa mác 250	m ³	744.970	230.810	88.057
AF.21424	- Vữa mác 300	m ³	796.405	230.810	88.057
AF.21425	- Vữa mác 350	m ³	883.993	230.810	88.057
AF.21426	- Vữa mác 400	m ³	939.216	230.810	88.057
AF.21427	- Vữa mác 450	m ³	1.040.079	230.810	88.057
AF.21428	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	230.810	88.057
AF.21429	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	230.810	88.057

AF.22000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**AF.22100 BÊ TÔNG TƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường				
	Chiều dày ≤ 45cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.22111	- Vữa mác 150	m ³	703.130	387.942	135.618
AF.22112	- Vữa mác 200	m ³	760.595	387.942	135.618
AF.22113	- Vữa mác 250	m ³	819.279	387.942	135.618
AF.22114	- Vữa mác 300	m ³	876.221	387.942	135.618
AF.22115	- Vữa mác 350	m ³	972.260	387.942	135.618
AF.22116	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	387.942	135.618
AF.22117	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	387.942	135.618
AF.22118	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	387.942	135.618
AF.22119	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	387.942	135.618
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.22121	- Vữa mác 150	m ³	703.130	525.825	126.933
AF.22122	- Vữa mác 200	m ³	760.595	525.825	126.933
AF.22123	- Vữa mác 250	m ³	819.279	525.825	126.933
AF.22124	- Vữa mác 300	m ³	876.221	525.825	126.933
AF.22125	- Vữa mác 350	m ³	972.260	525.825	126.933
AF.22126	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	525.825	126.933
AF.22127	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	525.825	126.933
AF.22128	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	525.825	126.933
AF.22129	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	525.825	126.933
	Chiều cao ≤ 100m				
AF.22131	- Vữa mác 150	m ³	703.130	621.642	161.384
AF.22132	- Vữa mác 200	m ³	760.595	621.642	161.384
AF.22133	- Vữa mác 250	m ³	819.279	621.642	161.384
AF.22134	- Vữa mác 300	m ³	876.221	621.642	161.384
AF.22135	- Vữa mác 350	m ³	972.260	621.642	161.384

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22136	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	621.642	161.384
AF.22137	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	621.642	161.384
AF.22138	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	621.642	161.384
AF.22139	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	621.642	161.384
Chiều cao ≤ 200m					
AF.22141	- Vữa mác 150	m ³	703.130	691.752	238.636
AF.22142	- Vữa mác 200	m ³	760.595	691.752	238.636
AF.22143	- Vữa mác 250	m ³	819.279	691.752	238.636
AF.22144	- Vữa mác 300	m ³	876.221	691.752	238.636
AF.22145	- Vữa mác 350	m ³	972.260	691.752	238.636
AF.22146	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	691.752	238.636
AF.22147	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	691.752	238.636
AF.22148	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	691.752	238.636
AF.22149	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	691.752	238.636
Chiều dày > 45cm					
Chiều cao ≤ 6m					
AF.22151	- Vữa mác 150	m ³	696.434	345.876	135.618
AF.22152	- Vữa mác 200	m ³	753.351	345.876	135.618
AF.22153	- Vữa mác 250	m ³	811.477	345.876	135.618
AF.22154	- Vữa mác 300	m ³	867.876	345.876	135.618
AF.22155	- Vữa mác 350	m ³	963.000	345.876	135.618
AF.22156	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	345.876	135.618
AF.22157	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	345.876	135.618
AF.22158	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	345.876	135.618
AF.22159	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	345.876	135.618
Chiều cao ≤ 28m					
AF.22161	- Vữa mác 150	m ³	696.434	481.422	126.933
AF.22162	- Vữa mác 200	m ³	753.351	481.422	126.933
AF.22163	- Vữa mác 250	m ³	811.477	481.422	126.933
AF.22164	- Vữa mác 300	m ³	867.876	481.422	126.933
AF.22165	- Vữa mác 350	m ³	963.000	481.422	126.933

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22166	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	481.422	126.933
AF.22167	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	481.422	126.933
AF.22168	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	481.422	126.933
AF.22169	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	481.422	126.933
	Chiều cao ≤ 100m				
AF.22171	- Vữa mác 150	m ³	696.434	565.554	161.384
AF.22172	- Vữa mác 200	m ³	753.351	565.554	161.384
AF.22173	- Vữa mác 250	m ³	811.477	565.554	161.384
AF.22174	- Vữa mác 300	m ³	867.876	565.554	161.384
AF.22175	- Vữa mác 350	m ³	963.000	565.554	161.384
AF.22176	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	565.554	161.384
AF.22177	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	565.554	161.384
AF.22178	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	565.554	161.384
AF.22179	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	565.554	161.384
	Chiều cao ≤ 200m				
AF.22181	- Vữa mác 150	m ³	696.434	630.990	238.636
AF.22182	- Vữa mác 200	m ³	753.351	630.990	238.636
AF.22183	- Vữa mác 250	m ³	811.477	630.990	238.636
AF.22184	- Vữa mác 300	m ³	867.876	630.990	238.636
AF.22185	- Vữa mác 350	m ³	963.000	630.990	238.636
AF.22186	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	630.990	238.636
AF.22187	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	630.990	238.636
AF.22188	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	630.990	238.636
AF.22189	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	630.990	238.636

AF.22200 BÊ TÔNG CỘTĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m²				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.22211	- Vữa mác 150	m ³	696.434	530.499	180.153
AF.22212	- Vữa mác 200	m ³	753.351	530.499	180.153
AF.22213	- Vữa mác 250	m ³	811.477	530.499	180.153
AF.22214	- Vữa mác 300	m ³	867.876	530.499	180.153
AF.22215	- Vữa mác 350	m ³	963.000	530.499	180.153
AF.22216	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	530.499	180.153
AF.22217	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	530.499	180.153
AF.22218	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	530.499	180.153
AF.22219	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	530.499	180.153
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.22221	- Vữa mác 150	m ³	696.434	623.979	153.727
AF.22222	- Vữa mác 200	m ³	753.351	623.979	153.727
AF.22223	- Vữa mác 250	m ³	811.477	623.979	153.727
AF.22224	- Vữa mác 300	m ³	867.876	623.979	153.727
AF.22225	- Vữa mác 350	m ³	963.000	623.979	153.727
AF.22226	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	623.979	153.727
AF.22227	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	623.979	153.727
AF.22228	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	623.979	153.727
AF.22229	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	623.979	153.727
	Chiều cao ≤ 100m				
AF.22231	- Vữa mác 150	m ³	696.434	733.818	199.663
AF.22232	- Vữa mác 200	m ³	753.351	733.818	199.663
AF.22233	- Vữa mác 250	m ³	811.477	733.818	199.663
AF.22234	- Vữa mác 300	m ³	867.876	733.818	199.663
AF.22235	- Vữa mác 350	m ³	963.000	733.818	199.663
AF.22236	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	733.818	199.663

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22237	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	733.818	199.663
AF.22238	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	733.818	199.663
AF.22239	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	733.818	199.663
Chiều cao ≤ 200m					
AF.22241	- Vữa mác 150	m ³	696.434	817.950	286.660
AF.22242	- Vữa mác 200	m ³	753.351	817.950	286.660
AF.22243	- Vữa mác 250	m ³	811.477	817.950	286.660
AF.22244	- Vữa mác 300	m ³	867.876	817.950	286.660
AF.22245	- Vữa mác 350	m ³	963.000	817.950	286.660
AF.22246	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	817.950	286.660
AF.22247	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	817.950	286.660
AF.22248	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	817.950	286.660
AF.22249	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	817.950	286.660
Tiết diện cột > 0,1m²					
Chiều cao ≤ 6m					
AF.22251	- Vữa mác 150	m ³	696.434	462.726	163.057
AF.22252	- Vữa mác 200	m ³	753.351	462.726	163.057
AF.22253	- Vữa mác 250	m ³	811.477	462.726	163.057
AF.22254	- Vữa mác 300	m ³	867.876	462.726	163.057
AF.22255	- Vữa mác 350	m ³	963.000	462.726	163.057
AF.22256	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	462.726	163.057
AF.22257	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	462.726	163.057
AF.22258	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	462.726	163.057
AF.22259	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	462.726	163.057
Chiều cao ≤ 28m					
AF.22261	- Vữa mác 150	m ³	696.434	544.521	147.416
AF.22262	- Vữa mác 200	m ³	753.351	544.521	147.416
AF.22263	- Vữa mác 250	m ³	811.477	544.521	147.416
AF.22264	- Vữa mác 300	m ³	867.876	544.521	147.416
AF.22265	- Vữa mác 350	m ³	963.000	544.521	147.416
AF.22266	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	544.521	147.416

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22267	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	544.521	147.416
AF.22268	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	544.521	147.416
AF.22269	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	544.521	147.416
	Chiều cao ≤ 100m				
AF.22271	- Vữa mác 150	m ³	696.434	642.675	185.695
AF.22272	- Vữa mác 200	m ³	753.351	642.675	185.695
AF.22273	- Vữa mác 250	m ³	811.477	642.675	185.695
AF.22274	- Vữa mác 300	m ³	867.876	642.675	185.695
AF.22275	- Vữa mác 350	m ³	963.000	642.675	185.695
AF.22276	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	642.675	185.695
AF.22277	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	642.675	185.695
AF.22278	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	642.675	185.695
AF.22279	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	642.675	185.695
	Chiều cao ≤ 200m				
AF.22281	- Vữa mác 150	m ³	696.434	715.122	267.818
AF.22282	- Vữa mác 200	m ³	753.351	715.122	267.818
AF.22283	- Vữa mác 250	m ³	811.477	715.122	267.818
AF.22284	- Vữa mác 300	m ³	867.876	715.122	267.818
AF.22285	- Vữa mác 350	m ³	963.000	715.122	267.818
AF.22286	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	715.122	267.818
AF.22287	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	715.122	267.818
AF.22288	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	715.122	267.818
AF.22289	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	715.122	267.818

AF.22300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.22311	- Vữa mác 150	m ³	676.344	387.942	135.618
AF.22312	- Vữa mác 200	m ³	731.620	387.942	135.618
AF.22313	- Vữa mác 250	m ³	788.069	387.942	135.618
AF.22314	- Vữa mác 300	m ³	842.841	387.942	135.618
AF.22315	- Vữa mác 350	m ³	935.222	387.942	135.618
AF.22316	- Vữa mác 400	m ³	992.422	387.942	135.618
AF.22317	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	387.942	135.618
AF.22318	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	387.942	135.618
AF.22319	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	387.942	135.618
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.22321	- Vữa mác 150	m ³	676.344	483.759	126.933
AF.22322	- Vữa mác 200	m ³	731.620	483.759	126.933
AF.22323	- Vữa mác 250	m ³	788.069	483.759	126.933
AF.22324	- Vữa mác 300	m ³	842.841	483.759	126.933
AF.22325	- Vữa mác 350	m ³	935.222	483.759	126.933
AF.22326	- Vữa mác 400	m ³	992.422	483.759	126.933
AF.22327	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	483.759	126.933
AF.22328	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	483.759	126.933
AF.22329	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	483.759	126.933
	Chiều cao ≤ 100m				
AF.22331	- Vữa mác 150	m ³	676.344	572.565	161.384
AF.22332	- Vữa mác 200	m ³	731.620	572.565	161.384
AF.22333	- Vữa mác 250	m ³	788.069	572.565	161.384
AF.22334	- Vữa mác 300	m ³	842.841	572.565	161.384
AF.22335	- Vữa mác 350	m ³	935.222	572.565	161.384
AF.22336	- Vữa mác 400	m ³	992.422	572.565	161.384

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22337	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	572.565	161.384
AF.22338	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	572.565	161.384
AF.22339	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	572.565	161.384
	Chiều cao ≤ 200m				
AF.22341	- Vữa mác 150	m ³	676.344	638.001	238.636
AF.22342	- Vữa mác 200	m ³	731.620	638.001	238.636
AF.22343	- Vữa mác 250	m ³	788.069	638.001	238.636
AF.22344	- Vữa mác 300	m ³	842.841	638.001	238.636
AF.22345	- Vữa mác 350	m ³	935.222	638.001	238.636
AF.22346	- Vữa mác 400	m ³	992.422	638.001	238.636
AF.22347	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	638.001	238.636
AF.22348	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	638.001	238.636
AF.22349	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	638.001	238.636

AF.23000 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.23111	- Vữa mác 150	m ³	676.344	369.246	120.148
AF.23112	- Vữa mác 200	m ³	731.620	369.246	120.148
AF.23113	- Vữa mác 250	m ³	788.069	369.246	120.148
AF.23114	- Vữa mác 300	m ³	842.841	369.246	120.148
AF.23115	- Vữa mác 350	m ³	935.222	369.246	120.148
AF.23116	- Vữa mác 400	m ³	992.422	369.246	120.148
AF.23117	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	369.246	120.148
AF.23118	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	369.246	120.148
AF.23119	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	369.246	120.148
	Dưới nước				
AF.23121	- Vữa mác 150	m ³	676.344	472.074	362.688
AF.23122	- Vữa mác 200	m ³	731.620	472.074	362.688
AF.23123	- Vữa mác 250	m ³	788.069	472.074	362.688
AF.23124	- Vữa mác 300	m ³	842.841	472.074	362.688
AF.23125	- Vữa mác 350	m ³	935.222	472.074	362.688
AF.23126	- Vữa mác 400	m ³	992.422	472.074	362.688
AF.23127	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	472.074	362.688
AF.23128	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	472.074	362.688
AF.23129	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	472.074	362.688
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.23211	- Vữa mác 150	m ³	676.344	560.880	139.824
AF.23212	- Vữa mác 200	m ³	731.620	560.880	139.824
AF.23213	- Vữa mác 250	m ³	788.069	560.880	139.824
AF.23214	- Vữa mác 300	m ³	842.841	560.880	139.824

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.23215	- Vữa mác 350	m ³	935.222	560.880	139.824
AF.23216	- Vữa mác 400	m ³	992.422	560.880	139.824
AF.23217	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	560.880	139.824
AF.23218	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	560.880	139.824
AF.23219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	560.880	139.824
Dưới nước					
AF.23221	- Vữa mác 150	m ³	676.344	719.796	465.130
AF.23222	- Vữa mác 200	m ³	731.620	719.796	465.130
AF.23223	- Vữa mác 250	m ³	788.069	719.796	465.130
AF.23224	- Vữa mác 300	m ³	842.841	719.796	465.130
AF.23225	- Vữa mác 350	m ³	935.222	719.796	465.130
AF.23226	- Vữa mác 400	m ³	992.422	719.796	465.130
AF.23227	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	719.796	465.130
AF.23228	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	719.796	465.130
AF.23229	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	719.796	465.130
Bê tông móng, móng, trụ cầu đá 2x4					
Trên cạn					
AF.23131	- Vữa mác 150	m ³	639.321	369.246	120.148
AF.23132	- Vữa mác 200	m ³	692.363	369.246	120.148
AF.23133	- Vữa mác 250	m ³	744.970	369.246	120.148
AF.23134	- Vữa mác 300	m ³	796.405	369.246	120.148
AF.23135	- Vữa mác 350	m ³	883.993	369.246	120.148
AF.23136	- Vữa mác 400	m ³	939.216	369.246	120.148
AF.23137	- Vữa mác 450	m ³	1.040.079	369.246	120.148
AF.23138	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	369.246	120.148
AF.23139	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	369.246	120.148
Dưới nước					
AF.23141	- Vữa mác 150	m ³	639.321	472.074	362.688
AF.23142	- Vữa mác 200	m ³	692.363	472.074	362.688
AF.23143	- Vữa mác 250	m ³	744.970	472.074	362.688

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.23144	- Vữa mác 300	m ³	796.405	472.074	362.688
AF.23145	- Vữa mác 350	m ³	883.993	472.074	362.688
AF.23146	- Vữa mác 400	m ³	939.216	472.074	362.688
AF.23147	- Vữa mác 450	m ³	1.040.079	472.074	362.688
AF.23148	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	472.074	362.688
AF.23149	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	472.074	362.688
	Bê tông mũ mô, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.23231	- Vữa mác 150	m ³	639.321	560.880	139.824
AF.23232	- Vữa mác 200	m ³	692.363	560.880	139.824
AF.23233	- Vữa mác 250	m ³	744.970	560.880	139.824
AF.23234	- Vữa mác 300	m ³	796.405	560.880	139.824
AF.23235	- Vữa mác 350	m ³	883.993	560.880	139.824
AF.23236	- Vữa mác 400	m ³	939.216	560.880	139.824
AF.23237	- Vữa mác 450	m ³	1.040.079	560.880	139.824
AF.23238	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	560.880	139.824
AF.23239	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	560.880	139.824
	Dưới nước				
AF.23241	- Vữa mác 150	m ³	639.321	719.796	465.130
AF.23242	- Vữa mác 200	m ³	692.363	719.796	465.130
AF.23243	- Vữa mác 250	m ³	744.970	719.796	465.130
AF.23244	- Vữa mác 300	m ³	796.405	719.796	465.130
AF.23245	- Vữa mác 350	m ³	883.993	719.796	465.130
AF.23246	- Vữa mác 400	m ³	939.216	719.796	465.130
AF.23247	- Vữa mác 450	m ³	1.040.079	719.796	465.130
AF.23248	- Vữa mác 500	m ³	1.099.129	719.796	465.130
AF.23249	- Vữa mác 600	m ³	1.280.672	719.796	465.130

AF.24100 BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc				
AF.24111	- Vữa mác 150	m ³	676.344	245.385	193.308
AF.24112	- Vữa mác 200	m ³	731.620	245.385	193.308
AF.24113	- Vữa mác 250	m ³	788.069	245.385	193.308
AF.24114	- Vữa mác 300	m ³	842.841	245.385	193.308
AF.24115	- Vữa mác 350	m ³	935.222	245.385	193.308
AF.24116	- Vữa mác 400	m ³	992.422	245.385	193.308
AF.24117	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	245.385	193.308
AF.24118	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	245.385	193.308
AF.24119	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	245.385	193.308
	Bê tông dầm				
AF.24121	- Vữa mác 150	m ³	676.344	259.407	193.308
AF.24122	- Vữa mác 200	m ³	731.620	259.407	193.308
AF.24123	- Vữa mác 250	m ³	788.069	259.407	193.308
AF.24124	- Vữa mác 300	m ³	842.841	259.407	193.308
AF.24125	- Vữa mác 350	m ³	935.222	259.407	193.308
AF.24126	- Vữa mác 400	m ³	992.422	259.407	193.308
AF.24127	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	259.407	193.308
AF.24128	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	259.407	193.308
AF.24129	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	259.407	193.308

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				
AF.24211	- Vữa mác 150	m ³	676.344	315.495	111.127
AF.24212	- Vữa mác 200	m ³	731.620	315.495	111.127
AF.24213	- Vữa mác 250	m ³	788.069	315.495	111.127
AF.24214	- Vữa mác 300	m ³	842.841	315.495	111.127
AF.24215	- Vữa mác 350	m ³	935.222	315.495	111.127
AF.24216	- Vữa mác 400	m ³	992.422	315.495	111.127
AF.24217	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	315.495	111.127
AF.24218	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	315.495	111.127
AF.24219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	315.495	111.127

AF.25000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC TƯỜNG BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra hố 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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhỏi				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25111	- Vữa mác 150	m ³	729.425	212.667	201.674
AF.25112	- Vữa mác 200	m ³	789.040	212.667	201.674
AF.25113	- Vữa mác 250	m ³	849.918	212.667	201.674
AF.25114	- Vữa mác 300	m ³	908.989	212.667	201.674
AF.25115	- Vữa mác 350	m ³	1.008.621	212.667	201.674
AF.25116	- Vữa mác 400	m ³	1.070.310	212.667	201.674
AF.25117	- Vữa mác 450	m ³	1.186.899	212.667	201.674
AF.25118	- Vữa mác 500	m ³	1.305.892	212.667	201.674
AF.25119	- Vữa mác 600	m ³	1.407.857	212.667	201.674
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25121	- Vữa mác 150	m ³	729.425	179.949	138.499
AF.25122	- Vữa mác 200	m ³	789.040	179.949	138.499
AF.25123	- Vữa mác 250	m ³	849.918	179.949	138.499
AF.25124	- Vữa mác 300	m ³	908.989	179.949	138.499
AF.25125	- Vữa mác 350	m ³	1.008.621	179.949	138.499
AF.25126	- Vữa mác 400	m ³	1.070.310	179.949	138.499
AF.25127	- Vữa mác 450	m ³	1.186.899	179.949	138.499
AF.25128	- Vữa mác 500	m ³	1.305.892	179.949	138.499
AF.25129	- Vữa mác 600	m ³	1.407.857	179.949	138.499
	Dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25211	- Vữa mác 150	m ³	733.018	254.733	527.541
AF.25212	- Vữa mác 200	m ³	792.927	254.733	527.541
AF.25213	- Vữa mác 250	m ³	854.105	254.733	527.541

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.25214	- Vữa mác 300	m ³	913.467	254.733	527.541
AF.25215	- Vữa mác 350	m ³	1.013.589	254.733	527.541
AF.25216	- Vữa mác 400	m ³	1.075.583	254.733	527.541
AF.25217	- Vữa mác 450	m ³	1.192.746	254.733	527.541
AF.25218	- Vữa mác 500	m ³	1.312.325	254.733	527.541
AF.25219	- Vữa mác 600	m ³	1.414.792	254.733	527.541
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25221	- Vữa mác 150	m ³	733.018	215.004	351.693
AF.25222	- Vữa mác 200	m ³	792.927	215.004	351.693
AF.25223	- Vữa mác 250	m ³	854.105	215.004	351.693
AF.25224	- Vữa mác 300	m ³	913.467	215.004	351.693
AF.25225	- Vữa mác 350	m ³	1.013.589	215.004	351.693
AF.25226	- Vữa mác 400	m ³	1.075.583	215.004	351.693
AF.25227	- Vữa mác 450	m ³	1.192.746	215.004	351.693
AF.25228	- Vữa mác 500	m ³	1.312.325	215.004	351.693
AF.25229	- Vữa mác 600	m ³	1.414.792	215.004	351.693
	Bê tông cọc, tường Barrette				
AF.25311	- Vữa mác 150	m ³	733.018	184.623	133.639
AF.25312	- Vữa mác 200	m ³	792.927	184.623	133.639
AF.25313	- Vữa mác 250	m ³	854.105	184.623	133.639
AF.25314	- Vữa mác 300	m ³	913.467	184.623	133.639
AF.25315	- Vữa mác 350	m ³	1.013.589	184.623	133.639
AF.25316	- Vữa mác 400	m ³	1.075.583	184.623	133.639
AF.25317	- Vữa mác 450	m ³	1.192.746	184.623	133.639
AF.25318	- Vữa mác 500	m ³	1.312.325	184.623	133.639
AF.25319	- Vữa mác 600	m ³	1.414.792	184.623	133.639

Ghi chú:

- Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì mức hao hụt vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.26100 BÊ TÔNG BỂ CHỨAĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa				
	Dạng thành thẳng				
AF.26111	- Vữa mác 150	m ³	683.041	630.990	227.608
AF.26112	- Vữa mác 200	m ³	738.864	630.990	227.608
AF.26113	- Vữa mác 250	m ³	795.871	630.990	227.608
AF.26114	- Vữa mác 300	m ³	851.186	630.990	227.608
AF.26115	- Vữa mác 350	m ³	944.481	630.990	227.608
AF.26116	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	630.990	227.608
AF.26117	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	630.990	227.608
AF.26118	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	630.990	227.608
AF.26119	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	630.990	227.608
	Dạng thành cong				
AF.26121	- Vữa mác 150	m ³	683.041	916.104	227.608
AF.26122	- Vữa mác 200	m ³	738.864	916.104	227.608
AF.26123	- Vữa mác 250	m ³	795.871	916.104	227.608
AF.26124	- Vữa mác 300	m ³	851.186	916.104	227.608
AF.26125	- Vữa mác 350	m ³	944.481	916.104	227.608
AF.26126	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	916.104	227.608
AF.26127	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	916.104	227.608
AF.26128	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	916.104	227.608
AF.26129	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	916.104	227.608

AF.26200 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

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				
AF.26211	- Vữa mác 150	m ³	676.344	565.554	225.354
AF.26212	- Vữa mác 200	m ³	731.620	565.554	225.354
AF.26213	- Vữa mác 250	m ³	788.069	565.554	225.354
AF.26214	- Vữa mác 300	m ³	842.841	565.554	225.354
AF.26215	- Vữa mác 350	m ³	935.222	565.554	225.354
AF.26216	- Vữa mác 400	m ³	992.422	565.554	225.354
AF.26217	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	565.554	225.354
AF.26218	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	565.554	225.354
AF.26219	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	565.554	225.354

AF.27000 BÊ TÔNG TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SIÊU, ỐNG KHÓIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lông thang máy				
AF.27111	- Vữa mác 150	m ³	683.041	674.810	386.733
AF.27112	- Vữa mác 200	m ³	738.864	674.810	386.733
AF.27113	- Vữa mác 250	m ³	795.871	674.810	386.733
AF.27114	- Vữa mác 300	m ³	851.186	674.810	386.733
AF.27115	- Vữa mác 350	m ³	944.481	674.810	386.733
AF.27116	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	674.810	386.733
AF.27117	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	674.810	386.733
AF.27118	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	674.810	386.733
AF.27119	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	674.810	386.733

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt Silô đá 1x2				
AF.27211	- Vữa mác 150	m ³	683.041	484.544	371.276
AF.27212	- Vữa mác 200	m ³	738.864	484.544	371.276
AF.27213	- Vữa mác 250	m ³	795.871	484.544	371.276
AF.27214	- Vữa mác 300	m ³	851.186	484.544	371.276
AF.27215	- Vữa mác 350	m ³	944.481	484.544	371.276
AF.27216	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	484.544	371.276
AF.27217	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	484.544	371.276
AF.27218	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	484.544	371.276
AF.27219	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	484.544	371.276
	Bê tông trượt ống khối đá 1x2				
AF.27311	- Vữa mác 150	m ³	683.041	865.076	446.860
AF.27312	- Vữa mác 200	m ³	738.864	865.076	446.860
AF.27313	- Vữa mác 250	m ³	795.871	865.076	446.860
AF.27314	- Vữa mác 300	m ³	851.186	865.076	446.860
AF.27315	- Vữa mác 350	m ³	944.481	865.076	446.860
AF.27316	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	865.076	446.860
AF.27317	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	865.076	446.860
AF.27318	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	865.076	446.860
AF.27319	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	865.076	446.860

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, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông 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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng				
	Chiều rộng < 250cm				
AF.31111	- Vữa mác 150	m ³	709.579	117.542	95.247
AF.31112	- Vữa mác 200	m ³	772.359	117.542	95.247
AF.31113	- Vữa mác 250	m ³	835.694	117.542	95.247
AF.31114	- Vữa mác 300	m ³	898.234	117.542	95.247
AF.31115	- Vữa mác 350	m ³	987.267	117.542	95.247
AF.31116	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	117.542	95.247
AF.31117	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	117.542	95.247
AF.31118	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	117.542	95.247
AF.31119	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	117.542	95.247
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31121	- Vữa mác 150	m ³	723.630	168.833	95.247
AF.31122	- Vữa mác 200	m ³	787.653	168.833	95.247
AF.31123	- Vữa mác 250	m ³	852.243	168.833	95.247
AF.31124	- Vữa mác 300	m ³	916.021	168.833	95.247
AF.31125	- Vữa mác 350	m ³	1.006.817	168.833	95.247
AF.31126	- Vữa mác 400	m ³	1.097.278	168.833	95.247
AF.31127	- Vữa mác 450	m ³	1.155.029	168.833	95.247
AF.31128	- Vữa mác 500	m ³	1.222.790	168.833	95.247
AF.31129	- Vữa mác 600	m ³	1.318.265	168.833	95.247

AF.31200 BÊ TÔNG NỀN**AF.31200 BÊ TÔNG BỆ MÁY**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
AF.31211	- Vữa mác 150	m ³	709.579	85.485	94.930
AF.31212	- Vữa mác 200	m ³	772.359	85.485	94.930
AF.31213	- Vữa mác 250	m ³	835.694	85.485	94.930
AF.31214	- Vữa mác 300	m ³	898.234	85.485	94.930
AF.31215	- Vữa mác 350	m ³	987.267	85.485	94.930
AF.31216	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	85.485	94.930
AF.31217	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	85.485	94.930
AF.31218	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	85.485	94.930
AF.31219	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	85.485	94.930
	Bê tông bộ máy				
AF.31321	- Vữa mác 150	m ³	709.579	228.673	95.247
AF.31322	- Vữa mác 200	m ³	772.359	228.673	95.247
AF.31323	- Vữa mác 250	m ³	835.694	228.673	95.247
AF.31324	- Vữa mác 300	m ³	898.234	228.673	95.247
AF.31325	- Vữa mác 350	m ³	987.267	228.673	95.247
AF.31326	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	228.673	95.247
AF.31327	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	228.673	95.247
AF.31328	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	228.673	95.247
AF.31329	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	228.673	95.247

AF.31310 BÊ TÔNG BẢN MẶT CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ 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 bản mặt cầu				
AF.31311	- Vữa mác 150	m ³	709.579	172.938	95.247
AF.31312	- Vữa mác 200	m ³	772.359	172.938	95.247
AF.31313	- Vữa mác 250	m ³	835.694	172.938	95.247
AF.31314	- Vữa mác 300	m ³	898.234	172.938	95.247
AF.31315	- Vữa mác 350	m ³	987.267	172.938	95.247
AF.31316	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	172.938	95.247
AF.31317	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	172.938	95.247
AF.31318	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	172.938	95.247
AF.31319	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	172.938	95.247

AF.32000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**AF.32100 BÊ TÔNG TƯỜNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường Chiều dày ≤ 45cm Chiều cao ≤ 6m				
AF.32111	- Vữa mác 150	m ³	737.681	387.942	118.548
AF.32112	- Vữa mác 200	m ³	802.948	387.942	118.548
AF.32113	- Vữa mác 250	m ³	868.791	387.942	118.548
AF.32114	- Vữa mác 300	m ³	933.808	387.942	118.548
AF.32115	- Vữa mác 350	m ³	1.026.367	387.942	118.548
AF.32116	- Vữa mác 400	m ³	1.118.584	387.942	118.548
AF.32117	- Vữa mác 450	m ³	1.177.456	387.942	118.548
AF.32118	- Vữa mác 500	m ³	1.246.534	387.942	118.548
AF.32119	- Vữa mác 600	m ³	1.343.862	387.942	118.548

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.32121	- Vữa mác 150	m ³	737.681	525.825	118.548
AF.32122	- Vữa mác 200	m ³	802.948	525.825	118.548
AF.32123	- Vữa mác 250	m ³	868.791	525.825	118.548
AF.32124	- Vữa mác 300	m ³	933.808	525.825	118.548
AF.32125	- Vữa mác 350	m ³	1.026.367	525.825	118.548
AF.32126	- Vữa mác 400	m ³	1.118.584	525.825	118.548
AF.32127	- Vữa mác 450	m ³	1.177.456	525.825	118.548
AF.32128	- Vữa mác 500	m ³	1.246.534	525.825	118.548
AF.32129	- Vữa mác 600	m ³	1.343.862	525.825	118.548
	Chiều dày > 45cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.32131	- Vữa mác 150	m ³	737.681	345.876	118.548
AF.32132	- Vữa mác 200	m ³	802.948	345.876	118.548
AF.32133	- Vữa mác 250	m ³	868.791	345.876	118.548
AF.32134	- Vữa mác 300	m ³	933.808	345.876	118.548
AF.32135	- Vữa mác 350	m ³	1.026.367	345.876	118.548
AF.32136	- Vữa mác 400	m ³	1.118.584	345.876	118.548
AF.32137	- Vữa mác 450	m ³	1.177.456	345.876	118.548
AF.32138	- Vữa mác 500	m ³	1.246.534	345.876	118.548
AF.32139	- Vữa mác 600	m ³	1.343.862	345.876	118.548
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.32141	- Vữa mác 150	m ³	737.681	481.422	118.548
AF.32142	- Vữa mác 200	m ³	802.948	481.422	118.548
AF.32143	- Vữa mác 250	m ³	868.791	481.422	118.548
AF.32144	- Vữa mác 300	m ³	933.808	481.422	118.548
AF.32145	- Vữa mác 350	m ³	1.026.367	481.422	118.548
AF.32146	- Vữa mác 400	m ³	1.118.584	481.422	118.548
AF.32147	- Vữa mác 450	m ³	1.177.456	481.422	118.548
AF.32148	- Vữa mác 500	m ³	1.246.534	481.422	118.548
AF.32149	- Vữa mác 600	m ³	1.343.862	481.422	118.548

AF.32200 BÊ TÔNG CỘTĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m²				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.32211	- Vữa mác 150	m ³	730.655	530.499	118.548
AF.32212	- Vữa mác 200	m ³	795.300	530.499	118.548
AF.32213	- Vữa mác 250	m ³	860.517	530.499	118.548
AF.32214	- Vữa mác 300	m ³	924.915	530.499	118.548
AF.32215	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	530.499	118.548
AF.32216	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	530.499	118.548
AF.32217	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	530.499	118.548
AF.32218	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	530.499	118.548
AF.32219	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	530.499	118.548
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.32221	- Vữa mác 150	m ³	730.655	623.979	118.548
AF.32222	- Vữa mác 200	m ³	795.300	623.979	118.548
AF.32223	- Vữa mác 250	m ³	860.517	623.979	118.548
AF.32224	- Vữa mác 300	m ³	924.915	623.979	118.548
AF.32225	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	623.979	118.548
AF.32226	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	623.979	118.548
AF.32227	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	623.979	118.548
AF.32228	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	623.979	118.548
AF.32229	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	623.979	118.548
	Tiết diện cột > 0,1m²				
	Chiều cao ≤ 6m				
AF.32231	- Vữa mác 150	m ³	730.655	462.726	123.668
AF.32232	- Vữa mác 200	m ³	795.300	462.726	123.668
AF.32233	- Vữa mác 250	m ³	860.517	462.726	123.668
AF.32234	- Vữa mác 300	m ³	924.915	462.726	123.668
AF.32235	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	462.726	123.668

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.32236	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	462.726	123.668
AF.32237	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	462.726	123.668
AF.32238	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	462.726	123.668
AF.32239	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	462.726	123.668
	Chiều cao ≤ 28m				
AF.32241	- Vữa mác 150	m ³	730.655	544.521	123.668
AF.32242	- Vữa mác 200	m ³	795.300	544.521	123.668
AF.32243	- Vữa mác 250	m ³	860.517	544.521	123.668
AF.32244	- Vữa mác 300	m ³	924.915	544.521	123.668
AF.32245	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	544.521	123.668
AF.32246	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	544.521	123.668
AF.32247	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	544.521	123.668
AF.32248	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	544.521	123.668
AF.32249	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	544.521	123.668

AF.32300 BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái				
AF.32311	- Vữa mác 150	m ³	709.579	387.942	118.548
AF.32312	- Vữa mác 200	m ³	772.359	387.942	118.548
AF.32313	- Vữa mác 250	m ³	835.694	387.942	118.548
AF.32314	- Vữa mác 300	m ³	898.234	387.942	118.548
AF.32315	- Vữa mác 350	m ³	987.267	387.942	118.548
AF.32316	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	387.942	118.548
AF.32317	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	387.942	118.548
AF.32318	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	387.942	118.548
AF.32319	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	387.942	118.548

AF.33000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦUĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu				
	Trên cạn				
AF.33111	- Vữa mác 150	m ³	709.579	362.235	166.370
AF.33112	- Vữa mác 200	m ³	772.359	362.235	166.370
AF.33113	- Vữa mác 250	m ³	835.694	362.235	166.370
AF.33114	- Vữa mác 300	m ³	898.234	362.235	166.370
AF.33115	- Vữa mác 350	m ³	987.267	362.235	166.370
AF.33116	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	362.235	166.370
AF.33117	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	362.235	166.370
AF.33118	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	362.235	166.370
AF.33119	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	362.235	166.370
	Dưới nước				
AF.33121	- Vữa mác 150	m ³	709.579	462.726	460.962
AF.33122	- Vữa mác 200	m ³	772.359	462.726	460.962
AF.33123	- Vữa mác 250	m ³	835.694	462.726	460.962
AF.33124	- Vữa mác 300	m ³	898.234	462.726	460.962
AF.33125	- Vữa mác 350	m ³	987.267	462.726	460.962
AF.33126	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	462.726	460.962
AF.33127	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	462.726	460.962
AF.33128	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	462.726	460.962
AF.33129	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	462.726	460.962
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu				
	Trên cạn				
AF.33211	- Vữa mác 150	m ³	709.579	549.195	197.044
AF.33212	- Vữa mác 200	m ³	772.359	549.195	197.044
AF.33213	- Vữa mác 250	m ³	835.694	549.195	197.044
AF.33214	- Vữa mác 300	m ³	898.234	549.195	197.044
AF.33215	- Vữa mác 350	m ³	987.267	549.195	197.044
AF.33216	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	549.195	197.044

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.33217	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	549.195	197.044
AF.33218	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	549.195	197.044
AF.33219	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	549.195	197.044
	Dưới nước				
AF.33221	- Vữa mác 150	m ³	709.579	621.642	604.663
AF.33222	- Vữa mác 200	m ³	772.359	621.642	604.663
AF.33223	- Vữa mác 250	m ³	835.694	621.642	604.663
AF.33224	- Vữa mác 300	m ³	898.234	621.642	604.663
AF.33225	- Vữa mác 350	m ³	987.267	621.642	604.663
AF.33226	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	621.642	604.663
AF.33227	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	621.642	604.663
AF.33228	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	621.642	604.663
AF.33229	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	621.642	604.663

AF.33300 BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng				
	Dầm đúc đầy				
AF.33311	- Vữa mác 150	m ³	716.604	1.131.108	201.435
AF.33312	- Vữa mác 200	m ³	780.006	1.131.108	201.435
AF.33313	- Vữa mác 250	m ³	843.968	1.131.108	201.435
AF.33314	- Vữa mác 300	m ³	907.128	1.131.108	201.435
AF.33315	- Vữa mác 350	m ³	997.042	1.131.108	201.435
AF.33316	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	1.131.108	201.435
AF.33317	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	1.131.108	201.435
AF.33318	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	1.131.108	201.435
AF.33319	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	1.131.108	201.435

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	716.604	1.540.083	210.041
AF.33322	- Vữa mác 200	m ³	780.006	1.540.083	210.041
AF.33323	- Vữa mác 250	m ³	843.968	1.540.083	210.041
AF.33324	- Vữa mác 300	m ³	907.128	1.540.083	210.041
AF.33325	- Vữa mác 350	m ³	997.042	1.540.083	210.041
AF.33326	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	1.540.083	210.041
AF.33327	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	1.540.083	210.041
AF.33328	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	1.540.083	210.041
AF.33329	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	1.540.083	210.041
	Dầm đúc hẫng dưới nước				
AF.33331	- Vữa mác 150	m ³	716.604	1.904.655	665.225
AF.33332	- Vữa mác 200	m ³	780.006	1.904.655	665.225
AF.33333	- Vữa mác 250	m ³	843.968	1.904.655	665.225
AF.33334	- Vữa mác 300	m ³	907.128	1.904.655	665.225
AF.33335	- Vữa mác 350	m ³	997.042	1.904.655	665.225
AF.33336	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	1.904.655	665.225
AF.33337	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	1.904.655	665.225
AF.33338	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	1.904.655	665.225
AF.33339	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	1.904.655	665.225

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 DÀM HỘP CẦU, DÀM BẢN CẦUĐơn vị tính: đồng/1m³

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	716.604	1.175.511	210.041
AF.33412	- Vữa mác 200	m ³	780.006	1.175.511	210.041
AF.33413	- Vữa mác 250	m ³	843.968	1.175.511	210.041
AF.33414	- Vữa mác 300	m ³	907.128	1.175.511	210.041
AF.33415	- Vữa mác 350	m ³	997.042	1.175.511	210.041
AF.33416	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	1.175.511	210.041
AF.33417	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	1.175.511	210.041
AF.33418	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	1.175.511	210.041
AF.33419	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	1.175.511	210.041
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33421	- Vữa mác 150	m ³	716.604	909.093	210.041
AF.33422	- Vữa mác 200	m ³	780.006	909.093	210.041
AF.33423	- Vữa mác 250	m ³	843.968	909.093	210.041
AF.33424	- Vữa mác 300	m ³	907.128	909.093	210.041
AF.33425	- Vữa mác 350	m ³	997.042	909.093	210.041
AF.33426	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	909.093	210.041
AF.33427	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	909.093	210.041
AF.33428	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	909.093	210.041
AF.33429	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	909.093	210.041

AF.34100 BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm dọc				
AF.34111	- Vữa mác 150	m ³	709.579	245.385	201.261
AF.34112	- Vữa mác 200	m ³	772.359	245.385	201.261
AF.34113	- Vữa mác 250	m ³	835.694	245.385	201.261
AF.34114	- Vữa mác 300	m ³	898.234	245.385	201.261
AF.34115	- Vữa mác 350	m ³	987.267	245.385	201.261
AF.34116	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	245.385	201.261
AF.34117	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	245.385	201.261
AF.34118	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	245.385	201.261
AF.34119	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	245.385	201.261
	Bê tông dầm				
AF.34121	- Vữa mác 150	m ³	709.579	259.407	201.261
AF.34122	- Vữa mác 200	m ³	772.359	259.407	201.261
AF.34123	- Vữa mác 250	m ³	835.694	259.407	201.261
AF.34124	- Vữa mác 300	m ³	898.234	259.407	201.261
AF.34125	- Vữa mác 350	m ³	987.267	259.407	201.261
AF.34126	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	259.407	201.261
AF.34127	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	259.407	201.261
AF.34128	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	259.407	201.261
AF.34129	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	259.407	201.261

AF.34200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương				
AF.34211	- Vữa mác 150	m ³	709.579	315.495	118.548
AF.34212	- Vữa mác 200	m ³	772.359	315.495	118.548
AF.34213	- Vữa mác 250	m ³	835.694	315.495	118.548
AF.34214	- Vữa mác 300	m ³	898.234	315.495	118.548
AF.34215	- Vữa mác 350	m ³	987.267	315.495	118.548
AF.34216	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	315.495	118.548
AF.34217	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	315.495	118.548
AF.34218	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	315.495	118.548
AF.34219	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	315.495	118.548

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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35111	- Vữa mác 150	m ³	772.808	193.971	365.415
AF.35112	- Vữa mác 200	m ³	841.183	193.971	365.415
AF.35113	- Vữa mác 250	m ³	910.163	193.971	365.415
AF.35114	- Vữa mác 300	m ³	978.274	193.971	365.415
AF.35115	- Vữa mác 350	m ³	1.075.241	193.971	365.415
AF.35116	- Vữa mác 400	m ³	1.171.849	193.971	365.415
AF.35117	- Vữa mác 450	m ³	1.233.524	193.971	365.415
AF.35118	- Vữa mác 500	m ³	1.305.892	193.971	365.415
AF.35119	- Vữa mác 600	m ³	1.407.857	193.971	365.415

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Đường kính cọc > 1000mm					
AF.35121	- Vữa mác 150	m ³	772.808	163.590	217.398
AF.35122	- Vữa mác 200	m ³	841.183	163.590	217.398
AF.35123	- Vữa mác 250	m ³	910.163	163.590	217.398
AF.35124	- Vữa mác 300	m ³	978.274	163.590	217.398
AF.35125	- Vữa mác 350	m ³	1.075.241	163.590	217.398
AF.35126	- Vữa mác 400	m ³	1.171.849	163.590	217.398
AF.35127	- Vữa mác 450	m ³	1.233.524	163.590	217.398
AF.35128	- Vữa mác 500	m ³	1.305.892	163.590	217.398
AF.35129	- Vữa mác 600	m ³	1.407.857	163.590	217.398
Dưới nước					
Đường kính cọc ≤ 1000mm					
AF.35211	- Vữa mác 150	m ³	776.615	231.363	814.091
AF.35212	- Vữa mác 200	m ³	845.327	231.363	814.091
AF.35213	- Vữa mác 250	m ³	914.646	231.363	814.091
AF.35214	- Vữa mác 300	m ³	983.093	231.363	814.091
AF.35215	- Vữa mác 350	m ³	1.080.538	231.363	814.091
AF.35216	- Vữa mác 400	m ³	1.177.622	231.363	814.091
AF.35217	- Vữa mác 450	m ³	1.239.601	231.363	814.091
AF.35218	- Vữa mác 500	m ³	1.312.325	231.363	814.091
AF.35219	- Vữa mác 600	m ³	1.414.792	231.363	814.091
Đường kính cọc > 1000mm					
AF.35221	- Vữa mác 150	m ³	776.615	196.308	544.045
AF.35222	- Vữa mác 200	m ³	845.327	196.308	544.045
AF.35223	- Vữa mác 250	m ³	914.646	196.308	544.045
AF.35224	- Vữa mác 300	m ³	983.093	196.308	544.045
AF.35225	- Vữa mác 350	m ³	1.080.538	196.308	544.045
AF.35226	- Vữa mác 400	m ³	1.177.622	196.308	544.045
AF.35227	- Vữa mác 450	m ³	1.239.601	196.308	544.045
AF.35228	- Vữa mác 500	m ³	1.312.325	196.308	544.045
AF.35229	- Vữa mác 600	m ³	1.414.792	196.308	544.045

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, tường Barrette				
AF.35311	- Vữa mác 150	m ³	776.615	168.264	212.773
AF.35312	- Vữa mác 200	m ³	845.327	168.264	212.773
AF.35313	- Vữa mác 250	m ³	914.646	168.264	212.773
AF.35314	- Vữa mác 300	m ³	983.093	168.264	212.773
AF.35315	- Vữa mác 350	m ³	1.080.538	168.264	212.773
AF.35316	- Vữa mác 400	m ³	1.177.622	168.264	212.773
AF.35317	- Vữa mác 450	m ³	1.239.601	168.264	212.773
AF.35318	- Vữa mác 500	m ³	1.312.325	168.264	212.773
AF.35319	- Vữa mác 600	m ³	1.414.792	168.264	212.773

Ghi chú:

Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì mức 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 THƯỜNG PHẨM VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Gia công, lắp dựng tám bịt đầu đốc. 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 phần lẹm).

AF.36110 BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang				
AF.36111	- Vữa mác 150	m ³	798.218	689.415	295.287
AF.36112	- Vữa mác 200	m ³	862.558	689.415	295.287
AF.36113	- Vữa mác 250	m ³	927.466	689.415	295.287
AF.36114	- Vữa mác 300	m ³	991.558	689.415	295.287
AF.36115	- Vữa mác 350	m ³	1.082.802	689.415	295.287
AF.36116	- Vữa mác 400	m ³	1.173.708	689.415	295.287
AF.36117	- Vữa mác 450	m ³	1.231.742	689.415	295.287
AF.36118	- Vữa mác 500	m ³	1.299.840	689.415	295.287
AF.36119	- Vữa mác 600	m ³	1.395.785	689.415	295.287

AF.36120 BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG

AF.36130 BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG

AF.36140 BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền hầm ngang				
AF.36121	- Vữa mác 150	m ³	785.247	217.341	182.254
AF.36122	- Vữa mác 200	m ³	848.649	217.341	182.254
AF.36123	- Vữa mác 250	m ³	912.611	217.341	182.254
AF.36124	- Vữa mác 300	m ³	975.771	217.341	182.254
AF.36125	- Vữa mác 350	m ³	1.065.685	217.341	182.254
AF.36126	- Vữa mác 400	m ³	1.155.267	217.341	182.254

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.36127	- Vữa mác 450	m ³	1.212.458	217.341	182.254
AF.36128	- Vữa mác 500	m ³	1.279.561	217.341	182.254
AF.36129	- Vữa mác 600	m ³	1.374.109	217.341	182.254
Bê tông tường hầm ngang					
AF.36131	- Vữa mác 150	m ³	801.534	469.737	245.242
AF.36132	- Vữa mác 200	m ³	865.874	469.737	245.242
AF.36133	- Vữa mác 250	m ³	930.782	469.737	245.242
AF.36134	- Vữa mác 300	m ³	994.874	469.737	245.242
AF.36135	- Vữa mác 350	m ³	1.086.118	469.737	245.242
AF.36136	- Vữa mác 400	m ³	1.177.024	469.737	245.242
AF.36137	- Vữa mác 450	m ³	1.235.058	469.737	245.242
AF.36138	- Vữa mác 500	m ³	1.303.156	469.737	245.242
AF.36139	- Vữa mác 600	m ³	1.399.101	469.737	245.242
Bê tông vòm hầm ngang					
AF.36141	- Vữa mác 150	m ³	797.713	782.895	340.563
AF.36142	- Vữa mác 200	m ³	862.053	782.895	340.563
AF.36143	- Vữa mác 250	m ³	926.961	782.895	340.563
AF.36144	- Vữa mác 300	m ³	991.053	782.895	340.563
AF.36145	- Vữa mác 350	m ³	1.082.298	782.895	340.563
AF.36146	- Vữa mác 400	m ³	1.173.203	782.895	340.563
AF.36147	- Vữa mác 450	m ³	1.231.237	782.895	340.563
AF.36148	- Vữa mác 500	m ³	1.299.335	782.895	340.563
AF.36149	- Vữa mác 600	m ³	1.395.280	782.895	340.563

AF.36200 BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG
AF.36300 BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG
AF.36400 BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng				
AF.36211	- Vữa mác 150	m ³	721.655	857.679	216.393
AF.36212	- Vữa mác 200	m ³	785.364	857.679	216.393
AF.36213	- Vữa mác 250	m ³	849.635	857.679	216.393
AF.36214	- Vữa mác 300	m ³	913.100	857.679	216.393
AF.36215	- Vữa mác 350	m ³	1.003.449	857.679	216.393
AF.36216	- Vữa mác 400	m ³	1.093.463	857.679	216.393
AF.36217	- Vữa mác 450	m ³	1.150.928	857.679	216.393
AF.36218	- Vữa mác 500	m ³	1.218.359	857.679	216.393
AF.36219	- Vữa mác 600	m ³	1.313.364	857.679	216.393
	Bê tông hầm nghiêng				
AF.36311	- Vữa mác 150	m ³	792.413	995.562	237.358
AF.36312	- Vữa mác 200	m ³	856.752	995.562	237.358
AF.36313	- Vữa mác 250	m ³	921.660	995.562	237.358
AF.36314	- Vữa mác 300	m ³	985.752	995.562	237.358
AF.36315	- Vữa mác 350	m ³	1.076.997	995.562	237.358
AF.36316	- Vữa mác 400	m ³	1.167.902	995.562	237.358
AF.36317	- Vữa mác 450	m ³	1.225.936	995.562	237.358
AF.36318	- Vữa mác 500	m ³	1.294.034	995.562	237.358
AF.36319	- Vữa mác 600	m ³	1.389.980	995.562	237.358
	Bê tông nút				
AF.36411	- Vữa mác 150	m ³	805.756	469.737	228.143
AF.36412	- Vữa mác 200	m ³	870.096	469.737	228.143
AF.36413	- Vữa mác 250	m ³	935.003	469.737	228.143
AF.36414	- Vữa mác 300	m ³	999.096	469.737	228.143
AF.36415	- Vữa mác 350	m ³	1.090.340	469.737	228.143
AF.36416	- Vữa mác 400	m ³	1.181.246	469.737	228.143
AF.36417	- Vữa mác 450	m ³	1.239.280	469.737	228.143
AF.36418	- Vữa mác 500	m ³	1.307.378	469.737	228.143
AF.36419	- Vữa mác 600	m ³	1.403.323	469.737	228.143

**AF.36500 BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ
BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HẦM
BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HẦM**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột trong hầm gian máy, gian hầm biến thể				
AF.36511	- Vữa mác 150	m ³	727.194	738.492	210.285
AF.36512	- Vữa mác 200	m ³	791.533	738.492	210.285
AF.36513	- Vữa mác 250	m ³	856.441	738.492	210.285
AF.36514	- Vữa mác 300	m ³	920.534	738.492	210.285
AF.36515	- Vữa mác 350	m ³	1.011.778	738.492	210.285
AF.36516	- Vữa mác 400	m ³	1.102.683	738.492	210.285
AF.36517	- Vữa mác 450	m ³	1.160.717	738.492	210.285
AF.36518	- Vữa mác 500	m ³	1.228.815	738.492	210.285
AF.36519	- Vữa mác 600	m ³	1.324.761	738.492	210.285
	Bê tông dầm trong hầm gian máy, gian hầm biến thể				
AF.36521	- Vữa mác 150	m ³	801.534	609.957	245.242
AF.36522	- Vữa mác 200	m ³	865.874	609.957	245.242
AF.36523	- Vữa mác 250	m ³	930.782	609.957	245.242
AF.36524	- Vữa mác 300	m ³	994.874	609.957	245.242
AF.36525	- Vữa mác 350	m ³	1.086.118	609.957	245.242
AF.36526	- Vữa mác 400	m ³	1.177.024	609.957	245.242
AF.36527	- Vữa mác 450	m ³	1.235.058	609.957	245.242
AF.36528	- Vữa mác 500	m ³	1.303.156	609.957	245.242
AF.36529	- Vữa mác 600	m ³	1.399.101	609.957	245.242
	Bê tông sàn trong hầm gian máy, gian hầm biến thể				
AF.36531	- Vữa mác 150	m ³	763.100	726.807	261.505
AF.36532	- Vữa mác 200	m ³	827.439	726.807	261.505
AF.36533	- Vữa mác 250	m ³	892.347	726.807	261.505
AF.36534	- Vữa mác 300	m ³	956.440	726.807	261.505

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.36535	- Vữa mác 350	m ³	1.047.684	726.807	261.505
AF.36536	- Vữa mác 400	m ³	1.138.589	726.807	261.505
AF.36537	- Vữa mác 450	m ³	1.196.623	726.807	261.505
AF.36538	- Vữa mác 500	m ³	1.264.721	726.807	261.505
AF.36539	- Vữa mác 600	m ³	1.360.667	726.807	261.505
	Bê tông bệ đỡ máy phát trong hầm				
AF.36541	- Vữa mác 150	m ³	803.654	673.056	229.772
AF.36542	- Vữa mác 200	m ³	867.993	673.056	229.772
AF.36543	- Vữa mác 250	m ³	932.901	673.056	229.772
AF.36544	- Vữa mác 300	m ³	996.994	673.056	229.772
AF.36545	- Vữa mác 350	m ³	1.088.238	673.056	229.772
AF.36546	- Vữa mác 400	m ³	1.179.143	673.056	229.772
AF.36547	- Vữa mác 450	m ³	1.237.177	673.056	229.772
AF.36548	- Vữa mác 500	m ³	1.305.276	673.056	229.772
AF.36549	- Vữa mác 600	m ³	1.401.221	673.056	229.772
	Bê tông buồng xoắn, ống hút trong hầm				
AF.36551	- Vữa mác 150	m ³	803.654	925.452	360.922
AF.36552	- Vữa mác 200	m ³	867.993	925.452	360.922
AF.36553	- Vữa mác 250	m ³	932.901	925.452	360.922
AF.36554	- Vữa mác 300	m ³	996.994	925.452	360.922
AF.36555	- Vữa mác 350	m ³	1.088.238	925.452	360.922
AF.36556	- Vữa mác 400	m ³	1.179.143	925.452	360.922
AF.36557	- Vữa mác 450	m ³	1.237.177	925.452	360.922
AF.36558	- Vữa mác 500	m ³	1.305.276	925.452	360.922
AF.36559	- Vữa mác 600	m ³	1.401.221	925.452	360.922
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm				
AF.36561	- Vữa mác 150	m ³	748.582	2.182.758	185.213
AF.36562	- Vữa mác 200	m ³	814.814	2.182.758	185.213
AF.36563	- Vữa mác 250	m ³	881.630	2.182.758	185.213

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.36564	- Vữa mác 300	m ³	947.608	2.182.758	185.213
AF.36565	- Vữa mác 350	m ³	1.041.536	2.182.758	185.213
AF.36566	- Vữa mác 400	m ³	1.135.115	2.182.758	185.213
AF.36567	- Vữa mác 450	m ³	1.194.856	2.182.758	185.213
AF.36568	- Vữa mác 500	m ³	1.264.957	2.182.758	185.213
AF.36569	- Vữa mác 600	m ³	1.363.724	2.182.758	185.213

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				
	Trên cạn				
AF.37111	- Vữa mác 150	m ³	727.193	306.147	79.828
AF.37112	- Vữa mác 200	m ³	791.533	306.147	79.828
AF.37113	- Vữa mác 250	m ³	856.442	306.147	79.828
AF.37114	- Vữa mác 300	m ³	920.534	306.147	79.828
AF.37115	- Vữa mác 350	m ³	1.011.776	306.147	79.828
AF.37116	- Vữa mác 400	m ³	1.102.682	306.147	79.828
AF.37117	- Vữa mác 450	m ³	1.160.717	306.147	79.828
AF.37118	- Vữa mác 500	m ³	1.228.814	306.147	79.828
AF.37119	- Vữa mác 600	m ³	1.324.760	306.147	79.828
	Dưới nước				
AF.37121	- Vữa mác 150	m ³	727.193	341.202	154.033
AF.37122	- Vữa mác 200	m ³	791.533	341.202	154.033
AF.37123	- Vữa mác 250	m ³	856.442	341.202	154.033
AF.37124	- Vữa mác 300	m ³	920.534	341.202	154.033
AF.37125	- Vữa mác 350	m ³	1.011.776	341.202	154.033
AF.37126	- Vữa mác 400	m ³	1.102.682	341.202	154.033

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37127	- Vữa mác 450	m ³	1.160.717	341.202	154.033
AF.37128	- Vữa mác 500	m ³	1.228.814	341.202	154.033
AF.37129	- Vữa mác 600	m ³	1.324.760	341.202	154.033

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 đả hộc				
	Trên cạn				
AF.37212	- Vữa XM cát vàng M50	m ³	362.291	430.008	140.507
AF.37213	- Vữa XM cát vàng M75	m ³	391.476	430.008	140.507
AF.37214	- Vữa XM cát vàng M100	m ³	421.778	430.008	140.507
	Dưới nước				
AF.37222	- Vữa XM cát vàng M50	m ³	362.291	495.444	260.146
AF.37223	- Vữa XM cát vàng M75	m ³	391.476	495.444	260.146
AF.37224	- Vữa XM cát vàng M100	m ³	421.778	495.444	260.146

Ghi chú:

- Đơn giá chưa gồm công tác làm sàn đạo, vách ngăn.

AF.37300 BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỖ, SÂN QUAY ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH 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 cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ, sân quay đường cát hạ cánh đổ bằng máy rải bê tông SP500				
AF.37311	- Vữa mác 150	m ³	720.116	411.312	171.238
AF.37312	- Vữa mác 200	m ³	783.831	411.312	171.238
AF.37313	- Vữa mác 250	m ³	848.107	411.312	171.238
AF.37314	- Vữa mác 300	m ³	911.575	411.312	171.238
AF.37315	- Vữa mác 350	m ³	1.001.930	411.312	171.238
AF.37316	- Vữa mác 400	m ³	1.091.951	411.312	171.238
AF.37317	- Vữa mác 450	m ³	1.149.421	411.312	171.238
AF.37318	- Vữa mác 500	m ³	1.216.854	411.312	171.238
AF.37319	- Vữa mác 600	m ³	1.311.867	411.312	171.238

Ghi chú:

Đơn giá chưa gồm công tác tạo nhám bằng máy sau khi bê tông đạt cường độ.

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/1m³

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	3.348.373	4.171.545	5.028.791

AF.37500 BƠM VỮA XI MẮNG LẤP ĐẦY ỐNG SIÊU ÂM CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống siêu âm, cân đong, trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm vữa xi măng lấp đầy ống siêu âm cọc khoan nhồi				
	Trên cạn				
AF.37512	- Vữa mác 50	m ³	568.578	841.320	172.438
AF.37513	- Vữa mác 75	m ³	656.403	841.320	172.438
AF.37514	- Vữa mác 100	m ³	747.590	841.320	172.438
	Dưới nước				
AF.37522	- Vữa mác 50	m ³	568.578	988.551	1.363.011
AF.37523	- Vữa mác 75	m ³	656.403	988.551	1.363.011
AF.37524	- Vữa mác 100	m ³	747.590	988.551	1.363.011

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/1m³

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	709.579	212.667	95.247
AF.37712	- Vữa mác 200	m ³	772.359	212.667	95.247
AF.37713	- Vữa mác 250	m ³	835.694	212.667	95.247
AF.37714	- Vữa mác 300	m ³	898.234	212.667	95.247
AF.37715	- Vữa mác 350	m ³	987.267	212.667	95.247
AF.37716	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	212.667	95.247
AF.37717	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	212.667	95.247
AF.37718	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	212.667	95.247
AF.37719	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	212.667	95.247

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/1m³

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	720.116	282.777	129.867
AF.38212	- Vữa mác 200	m ³	783.831	282.777	129.867
AF.38213	- Vữa mác 250	m ³	848.107	282.777	129.867
AF.38214	- Vữa mác 300	m ³	911.575	282.777	129.867
AF.38215	- Vữa mác 350	m ³	1.001.930	282.777	129.867
AF.38216	- Vữa mác 400	m ³	1.091.951	282.777	129.867
AF.38217	- Vữa mác 450	m ³	1.149.421	282.777	129.867
AF.38218	- Vữa mác 500	m ³	1.216.854	282.777	129.867
AF.38219	- Vữa mác 600	m ³	1.311.867	282.777	129.867

AF.39110 BÊ TÔNG ĐÀM 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	551.532	837.800
AF.39112	- 14cm	100m ²	18.643.968	638.001	948.958
AF.39113	- 16cm	100m ²	21.307.392	785.232	1.041.068
AF.39114	- 18cm	100m ²	23.970.816	932.463	1.133.177
AF.39115	- 20cm	100m ²	26.634.240	1.035.291	1.043.129
AF.39116	- 22cm	100m ²	29.297.664	1.140.456	1.145.401

AF.40000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG*Hướng dẫn áp dụng:*

- Công tác bê tông thủy công được đơn giá cho trường hợp đổ 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 đỡ, mô néo đường ống áp lực được đơn giá 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 xòm 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 ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN**AF.41110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.41120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.41130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/1m³

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 lót móng, lấp đầy				
AF.41111	- Vừa mác 150	m ³	669.648	61.977	65.856
AF.41112	- Vừa mác 200	m ³	724.376	61.977	65.856
AF.41113	- Vừa mác 250	m ³	780.266	61.977	65.856
AF.41114	- Vừa mác 300	m ³	834.496	61.977	65.856
AF.41115	- Vừa mác 350	m ³	925.962	61.977	65.856
AF.41116	- Vừa mác 400	m ³	982.596	61.977	65.856
AF.41117	- Vừa mác 450	m ³	1.089.630	61.977	65.856
AF.41118	- Vừa mác 500	m ³	1.198.871	61.977	65.856
AF.41119	- Vừa mác 600	m ³	1.292.480	61.977	65.856

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản đáy				
AF.41121	- Vữa mác 150	m ³	683.041	145.325	70.185
AF.41122	- Vữa mác 200	m ³	738.864	145.325	70.185
AF.41123	- Vữa mác 250	m ³	795.871	145.325	70.185
AF.41124	- Vữa mác 300	m ³	851.186	145.325	70.185
AF.41125	- Vữa mác 350	m ³	944.481	145.325	70.185
AF.41126	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	145.325	70.185
AF.41127	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	145.325	70.185
AF.41128	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	145.325	70.185
AF.41129	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	145.325	70.185
	Bê tông nền				
AF.41131	- Vữa mác 150	m ³	676.344	94.034	65.542
AF.41132	- Vữa mác 200	m ³	731.620	94.034	65.542
AF.41133	- Vữa mác 250	m ³	788.069	94.034	65.542
AF.41134	- Vữa mác 300	m ³	842.841	94.034	65.542
AF.41135	- Vữa mác 350	m ³	935.222	94.034	65.542
AF.41136	- Vữa mác 400	m ³	992.422	94.034	65.542
AF.41137	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	94.034	65.542
AF.41138	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	94.034	65.542
AF.41139	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	94.034	65.542

AF.41200 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 cần cẩu 16T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.41211	- Vữa mác 150	m ³	703.130	413.649	104.079
AF.41212	- Vữa mác 200	m ³	760.595	413.649	104.079
AF.41213	- Vữa mác 250	m ³	819.279	413.649	104.079
AF.41214	- Vữa mác 300	m ³	876.221	413.649	104.079
AF.41215	- Vữa mác 350	m ³	972.260	413.649	104.079
AF.41216	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	413.649	104.079
AF.41217	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	413.649	104.079
AF.41218	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	413.649	104.079
AF.41219	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	413.649	104.079
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.41221	- Vữa mác 150	m ³	696.434	376.257	104.079
AF.41222	- Vữa mác 200	m ³	753.351	376.257	104.079
AF.41223	- Vữa mác 250	m ³	811.477	376.257	104.079
AF.41224	- Vữa mác 300	m ³	867.876	376.257	104.079
AF.41225	- Vữa mác 350	m ³	963.000	376.257	104.079
AF.41226	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	376.257	104.079
AF.41227	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	376.257	104.079
AF.41228	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	376.257	104.079
AF.41229	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	376.257	104.079
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.41231	- Vữa mác 150	m ³	696.434	336.528	99.749
AF.41232	- Vữa mác 200	m ³	753.351	336.528	99.749
AF.41233	- Vữa mác 250	m ³	811.477	336.528	99.749
AF.41234	- Vữa mác 300	m ³	867.876	336.528	99.749
AF.41235	- Vữa mác 350	m ³	963.000	336.528	99.749
AF.41236	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	336.528	99.749
AF.41237	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	336.528	99.749

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.41238	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	336.528	99.749
AF.41239	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	336.528	99.749
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.41241	- Vữa mác 150	m ³	689.737	303.810	99.749
AF.41242	- Vữa mác 200	m ³	746.107	303.810	99.749
AF.41243	- Vữa mác 250	m ³	803.674	303.810	99.749
AF.41244	- Vữa mác 300	m ³	859.531	303.810	99.749
AF.41245	- Vữa mác 350	m ³	953.741	303.810	99.749
AF.41246	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	303.810	99.749
AF.41247	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	303.810	99.749
AF.41248	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	303.810	99.749
AF.41249	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	303.810	99.749
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.41251	- Vữa mác 150	m ³	683.041	273.429	93.255
AF.41252	- Vữa mác 200	m ³	738.864	273.429	93.255
AF.41253	- Vữa mác 250	m ³	795.871	273.429	93.255
AF.41254	- Vữa mác 300	m ³	851.186	273.429	93.255
AF.41255	- Vữa mác 350	m ³	944.481	273.429	93.255
AF.41256	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	273.429	93.255
AF.41257	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	273.429	93.255
AF.41258	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	273.429	93.255
AF.41259	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	273.429	93.255
	Chiều dày > 5m				
AF.41261	- Vữa mác 150	m ³	683.041	245.385	88.926
AF.41262	- Vữa mác 200	m ³	738.864	245.385	88.926
AF.41263	- Vữa mác 250	m ³	795.871	245.385	88.926
AF.41264	- Vữa mác 300	m ³	851.186	245.385	88.926
AF.41265	- Vữa mác 350	m ³	944.481	245.385	88.926
AF.41266	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	245.385	88.926
AF.41267	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	245.385	88.926
AF.41268	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	245.385	88.926
AF.41269	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	245.385	88.926

AF.41300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ 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 cần cẩu 16T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.41311	- Vữa mác 150	m ³	703.130	444.030	104.079
AF.41312	- Vữa mác 200	m ³	760.595	444.030	104.079
AF.41313	- Vữa mác 250	m ³	819.279	444.030	104.079
AF.41314	- Vữa mác 300	m ³	876.221	444.030	104.079
AF.41315	- Vữa mác 350	m ³	972.260	444.030	104.079
AF.41316	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	444.030	104.079
AF.41317	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	444.030	104.079
AF.41318	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	444.030	104.079
AF.41319	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	444.030	104.079
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.41321	- Vữa mác 150	m ³	696.434	399.627	104.079
AF.41322	- Vữa mác 200	m ³	753.351	399.627	104.079
AF.41323	- Vữa mác 250	m ³	811.477	399.627	104.079
AF.41324	- Vữa mác 300	m ³	867.876	399.627	104.079
AF.41325	- Vữa mác 350	m ³	963.000	399.627	104.079
AF.41326	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	399.627	104.079
AF.41327	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	399.627	104.079
AF.41328	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	399.627	104.079
AF.41329	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	399.627	104.079
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.41331	- Vữa mác 150	m ³	696.434	359.898	99.749
AF.41332	- Vữa mác 200	m ³	753.351	359.898	99.749
AF.41333	- Vữa mác 250	m ³	811.477	359.898	99.749
AF.41334	- Vữa mác 300	m ³	867.876	359.898	99.749
AF.41335	- Vữa mác 350	m ³	963.000	359.898	99.749

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.41336	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	359.898	99.749
AF.41337	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	359.898	99.749
AF.41338	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	359.898	99.749
AF.41339	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	359.898	99.749
	Chiều dày > 2m				
AF.41341	- Vữa mác 150	m ³	689.737	324.843	99.749
AF.41342	- Vữa mác 200	m ³	746.107	324.843	99.749
AF.41343	- Vữa mác 250	m ³	803.674	324.843	99.749
AF.41344	- Vữa mác 300	m ³	859.531	324.843	99.749
AF.41345	- Vữa mác 350	m ³	953.741	324.843	99.749
AF.41346	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	324.843	99.749
AF.41347	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	324.843	99.749
AF.41348	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	324.843	99.749
AF.41349	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	324.843	99.749

AF.41400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	696.434	331.854	99.749
AF.41412	- Vữa mác 200	m ³	753.351	331.854	99.749
AF.41413	- Vữa mác 250	m ³	811.477	331.854	99.749
AF.41414	- Vữa mác 300	m ³	867.876	331.854	99.749
AF.41415	- Vữa mác 350	m ³	963.000	331.854	99.749
AF.41416	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	331.854	99.749
AF.41417	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	331.854	99.749
AF.41418	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	331.854	99.749
AF.41419	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	331.854	99.749

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.41421	- Vữa mác 150	m ³	689.737	299.136	99.749
AF.41422	- Vữa mác 200	m ³	746.107	299.136	99.749
AF.41423	- Vữa mác 250	m ³	803.674	299.136	99.749
AF.41424	- Vữa mác 300	m ³	859.531	299.136	99.749
AF.41425	- Vữa mác 350	m ³	953.741	299.136	99.749
AF.41426	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	299.136	99.749
AF.41427	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	299.136	99.749
AF.41428	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	299.136	99.749
AF.41429	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	299.136	99.749
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.41431	- Vữa mác 150	m ³	683.041	271.092	93.255
AF.41432	- Vữa mác 200	m ³	738.864	271.092	93.255
AF.41433	- Vữa mác 250	m ³	795.871	271.092	93.255
AF.41434	- Vữa mác 300	m ³	851.186	271.092	93.255
AF.41435	- Vữa mác 350	m ³	944.481	271.092	93.255
AF.41436	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	271.092	93.255
AF.41437	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	271.092	93.255
AF.41438	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	271.092	93.255
AF.41439	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	271.092	93.255
	Chiều dày > 2m				
AF.41441	- Vữa mác 150	m ³	683.041	243.048	93.255
AF.41442	- Vữa mác 200	m ³	738.864	243.048	93.255
AF.41443	- Vữa mác 250	m ³	795.871	243.048	93.255
AF.41444	- Vữa mác 300	m ³	851.186	243.048	93.255
AF.41445	- Vữa mác 350	m ³	944.481	243.048	93.255
AF.41446	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	243.048	93.255
AF.41447	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	243.048	93.255
AF.41448	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	243.048	93.255
AF.41449	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	243.048	93.255

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/1m³

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	683.041	119.187	70.185
AF.41512	- Vữa mác 200	m ³	738.864	119.187	70.185
AF.41513	- Vữa mác 250	m ³	795.871	119.187	70.185
AF.41514	- Vữa mác 300	m ³	851.186	119.187	70.185
AF.41515	- Vữa mác 350	m ³	944.481	119.187	70.185
AF.41516	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	119.187	70.185
AF.41517	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	119.187	70.185
AF.41518	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	119.187	70.185
AF.41519	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	119.187	70.185
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.41521	- Vữa mác 150	m ³	683.041	490.770	94.188
AF.41522	- Vữa mác 200	m ³	738.864	490.770	94.188
AF.41523	- Vữa mác 250	m ³	795.871	490.770	94.188
AF.41524	- Vữa mác 300	m ³	851.186	490.770	94.188
AF.41525	- Vữa mác 350	m ³	944.481	490.770	94.188
AF.41526	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	490.770	94.188
AF.41527	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	490.770	94.188
AF.41528	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	490.770	94.188
AF.41529	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	490.770	94.188
	Bê tông mũi phóng				
AF.41531	- Vữa mác 150	m ³	683.041	257.070	70.185
AF.41532	- Vữa mác 200	m ³	738.864	257.070	70.185
AF.41533	- Vữa mác 250	m ³	795.871	257.070	70.185
AF.41534	- Vữa mác 300	m ³	851.186	257.070	70.185

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.41535	- Vữa mác 350	m ³	944.481	257.070	70.185
AF.41536	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	257.070	70.185
AF.41537	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	257.070	70.185
AF.41538	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	257.070	70.185
AF.41539	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	257.070	70.185
	Bê tông dốc nước	m ³			
AF.41541	- Vữa mác 150	m ³	676.344	215.004	70.185
AF.41542	- Vữa mác 200	m ³	731.620	215.004	70.185
AF.41543	- Vữa mác 250	m ³	788.069	215.004	70.185
AF.41544	- Vữa mác 300	m ³	842.841	215.004	70.185
AF.41545	- Vữa mác 350	m ³	935.222	215.004	70.185
AF.41546	- Vữa mác 400	m ³	992.422	215.004	70.185
AF.41547	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	215.004	70.185
AF.41548	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	215.004	70.185
AF.41549	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	215.004	70.185

AF.41600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/1m³

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	676.344	647.349	104.079
AF.41612	- Vữa mác 200	m ³	731.620	647.349	104.079
AF.41613	- Vữa mác 250	m ³	788.069	647.349	104.079
AF.41614	- Vữa mác 300	m ³	842.841	647.349	104.079
AF.41615	- Vữa mác 350	m ³	935.222	647.349	104.079
AF.41616	- Vữa mác 400	m ³	992.422	647.349	104.079
AF.41617	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	647.349	104.079
AF.41618	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	647.349	104.079
AF.41619	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	647.349	104.079
	Chiều cao > 25m				
AF.41621	- Vữa mác 150	m ³	676.344	724.470	110.572
AF.41622	- Vữa mác 200	m ³	731.620	724.470	110.572
AF.41623	- Vữa mác 250	m ³	788.069	724.470	110.572
AF.41624	- Vữa mác 300	m ³	842.841	724.470	110.572
AF.41625	- Vữa mác 350	m ³	935.222	724.470	110.572
AF.41626	- Vữa mác 400	m ³	992.422	724.470	110.572
AF.41627	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	724.470	110.572
AF.41628	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	724.470	110.572
AF.41629	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	724.470	110.572

AF.41710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/1m³

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 đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.41711	- Vữa mác 150	m ³	676.344	301.473	110.572
AF.41712	- Vữa mác 200	m ³	731.620	301.473	110.572
AF.41713	- Vữa mác 250	m ³	788.069	301.473	110.572
AF.41714	- Vữa mác 300	m ³	842.841	301.473	110.572
AF.41715	- Vữa mác 350	m ³	935.222	301.473	110.572
AF.41716	- Vữa mác 400	m ³	992.422	301.473	110.572
AF.41717	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	301.473	110.572
AF.41718	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	301.473	110.572
AF.41719	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	301.473	110.572

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 HỒ XÓI**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	696.434	371.583	99.749
AF.41722	- Vữa mác 200	m ³	753.351	371.583	99.749
AF.41723	- Vữa mác 250	m ³	811.477	371.583	99.749
AF.41724	- Vữa mác 300	m ³	867.876	371.583	99.749
AF.41725	- Vữa mác 350	m ³	963.000	371.583	99.749
AF.41726	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	371.583	99.749
AF.41727	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	371.583	99.749

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.41728	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	371.583	99.749
AF.41729	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	371.583	99.749
Bê tông bộ đỡ máy phát					
AF.41731	- Vữa mác 150	m ³	683.041	366.909	93.255
AF.41732	- Vữa mác 200	m ³	738.864	366.909	93.255
AF.41733	- Vữa mác 250	m ³	795.871	366.909	93.255
AF.41734	- Vữa mác 300	m ³	851.186	366.909	93.255
AF.41735	- Vữa mác 350	m ³	944.481	366.909	93.255
AF.41736	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	366.909	93.255
AF.41737	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	366.909	93.255
AF.41738	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	366.909	93.255
AF.41739	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	366.909	93.255
Bê tông mái kênh, mái hồ xói, đá 1x2					
AF.41741	- Vữa mác 150	m ³	676.344	315.495	99.749
AF.41742	- Vữa mác 200	m ³	731.620	315.495	99.749
AF.41743	- Vữa mác 250	m ³	788.069	315.495	99.749
AF.41744	- Vữa mác 300	m ³	842.841	315.495	99.749
AF.41745	- Vữa mác 350	m ³	935.222	315.495	99.749
AF.41746	- Vữa mác 400	m ³	992.422	315.495	99.749
AF.41747	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	315.495	99.749
AF.41748	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	315.495	99.749
AF.41749	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	315.495	99.749

AF.41750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.41760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/1m³

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				
AF.41751	- Vữa mác 150	m ³	696.434	446.367	93.255
AF.41752	- Vữa mác 200	m ³	753.351	446.367	93.255
AF.41753	- Vữa mác 250	m ³	811.477	446.367	93.255
AF.41754	- Vữa mác 300	m ³	867.876	446.367	93.255
AF.41755	- Vữa mác 350	m ³	963.000	446.367	93.255
AF.41756	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	446.367	93.255
AF.41757	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	446.367	93.255
AF.41758	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	446.367	93.255
AF.41759	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	446.367	93.255
	Bê tông ống hút				
AF.41761	- Vữa mác 150	m ³	696.434	394.953	93.255
AF.41762	- Vữa mác 200	m ³	753.351	394.953	93.255
AF.41763	- Vữa mác 250	m ³	811.477	394.953	93.255
AF.41764	- Vữa mác 300	m ³	867.876	394.953	93.255
AF.41765	- Vữa mác 350	m ³	963.000	394.953	93.255
AF.41766	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	394.953	93.255
AF.41767	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	394.953	93.255
AF.41768	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	394.953	93.255
AF.41769	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	394.953	93.255

AF.41770 BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/1m³

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 $\geq 30\text{cm}$				
AF.41771	- Vữa mác 150	m ³	676.344	240.711	99.749
AF.41772	- Vữa mác 200	m ³	731.620	240.711	99.749
AF.41773	- Vữa mác 250	m ³	788.069	240.711	99.749
AF.41774	- Vữa mác 300	m ³	842.841	240.711	99.749
AF.41775	- Vữa mác 350	m ³	935.222	240.711	99.749
AF.41776	- Vữa mác 400	m ³	992.422	240.711	99.749
AF.41777	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	240.711	99.749
AF.41778	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	240.711	99.749
AF.41779	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	240.711	99.749

AF.41800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công cốt liệu lớn $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$, đá 4x6 đổ bằng cần cẩu 16T				
AF.41811	- Vữa mác 150	m ³	611.490	128.535	142.280
AF.41812	- Vữa mác 200	m ³	660.564	128.535	142.280
AF.41813	- Vữa mác 250	m ³	712.240	128.535	142.280
AF.41814	- Vữa mác 300	m ³	760.536	128.535	142.280
AF.41815	- Vữa mác 350	m ³	812.471	128.535	142.280
AF.41816	- Vữa mác 400	m ³	895.159	128.535	142.280
AF.41817	- Vữa mác 450	m ³	953.357	128.535	142.280
AF.41818	- Vữa mác 500	m ³	1.064.536	128.535	142.280
AF.41819	- Vữa mác 600	m ³	1.238.826	128.535	142.280

AF.41900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	703.130	1.635.900	120.050
AF.41912	- Vữa mác 200	m ³	760.595	1.635.900	120.050
AF.41913	- Vữa mác 250	m ³	819.279	1.635.900	120.050
AF.41914	- Vữa mác 300	m ³	876.221	1.635.900	120.050
AF.41915	- Vữa mác 350	m ³	972.260	1.635.900	120.050
AF.41916	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	1.635.900	120.050
AF.41917	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	1.635.900	120.050
AF.41918	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	1.635.900	120.050
AF.41919	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	1.635.900	120.050

AF.42000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 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/1m³

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 lót móng, lấp đầy				
AF.42111	- Vữa mác 150	m ³	669.648	61.977	58.649
AF.42112	- Vữa mác 200	m ³	724.376	61.977	58.649
AF.42113	- Vữa mác 250	m ³	780.266	61.977	58.649
AF.42114	- Vữa mác 300	m ³	834.496	61.977	58.649
AF.42115	- Vữa mác 350	m ³	925.962	61.977	58.649
AF.42116	- Vữa mác 400	m ³	982.596	61.977	58.649

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42117	- Vữa mác 450	m ³	1.089.630	61.977	58.649
AF.42118	- Vữa mác 500	m ³	1.198.871	61.977	58.649
AF.42119	- Vữa mác 600	m ³	1.292.480	61.977	58.649
	Bê tông bản đáy				
AF.42121	- Vữa mác 150	m ³	683.041	145.325	63.461
AF.42122	- Vữa mác 200	m ³	738.864	145.325	63.461
AF.42123	- Vữa mác 250	m ³	795.871	145.325	63.461
AF.42124	- Vữa mác 300	m ³	851.186	145.325	63.461
AF.42125	- Vữa mác 350	m ³	944.481	145.325	63.461
AF.42126	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	145.325	63.461
AF.42127	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	145.325	63.461
AF.42128	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	145.325	63.461
AF.42129	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	145.325	63.461
	Bê tông nền				
AF.42131	- Vữa mác 150	m ³	676.344	94.034	58.335
AF.42132	- Vữa mác 200	m ³	731.620	94.034	58.335
AF.42133	- Vữa mác 250	m ³	788.069	94.034	58.335
AF.42134	- Vữa mác 300	m ³	842.841	94.034	58.335
AF.42135	- Vữa mác 350	m ³	935.222	94.034	58.335
AF.42136	- Vữa mác 400	m ³	992.422	94.034	58.335
AF.42137	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	94.034	58.335
AF.42138	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	94.034	58.335
AF.42139	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	94.034	58.335

AF.42200 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 cần cẩu 25T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.42211	- Vữa mác 150	m ³	703.130	413.649	98.559
AF.42212	- Vữa mác 200	m ³	760.595	413.649	98.559
AF.42213	- Vữa mác 250	m ³	819.279	413.649	98.559
AF.42214	- Vữa mác 300	m ³	876.221	413.649	98.559
AF.42215	- Vữa mác 350	m ³	972.260	413.649	98.559
AF.42216	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	413.649	98.559
AF.42217	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	413.649	98.559
AF.42218	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	413.649	98.559
AF.42219	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	413.649	98.559
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.42221	- Vữa mác 150	m ³	696.434	376.257	98.559
AF.42222	- Vữa mác 200	m ³	753.351	376.257	98.559
AF.42223	- Vữa mác 250	m ³	811.477	376.257	98.559
AF.42224	- Vữa mác 300	m ³	867.876	376.257	98.559
AF.42225	- Vữa mác 350	m ³	963.000	376.257	98.559
AF.42226	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	376.257	98.559
AF.42227	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	376.257	98.559
AF.42228	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	376.257	98.559
AF.42229	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	376.257	98.559
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.42231	- Vữa mác 150	m ³	696.434	336.528	93.748
AF.42232	- Vữa mác 200	m ³	753.351	336.528	93.748
AF.42233	- Vữa mác 250	m ³	811.477	336.528	93.748
AF.42234	- Vữa mác 300	m ³	867.876	336.528	93.748
AF.42235	- Vữa mác 350	m ³	963.000	336.528	93.748
AF.42236	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	336.528	93.748
AF.42237	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	336.528	93.748

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42238	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	336.528	93.748
AF.42239	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	336.528	93.748
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.42241	- Vữa mác 150	m ³	689.737	303.810	93.748
AF.42242	- Vữa mác 200	m ³	746.107	303.810	93.748
AF.42243	- Vữa mác 250	m ³	803.674	303.810	93.748
AF.42244	- Vữa mác 300	m ³	859.531	303.810	93.748
AF.42245	- Vữa mác 350	m ³	953.741	303.810	93.748
AF.42246	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	303.810	93.748
AF.42247	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	303.810	93.748
AF.42248	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	303.810	93.748
AF.42249	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	303.810	93.748
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.42251	- Vữa mác 150	m ³	683.041	273.429	86.531
AF.42252	- Vữa mác 200	m ³	738.864	273.429	86.531
AF.42253	- Vữa mác 250	m ³	795.871	273.429	86.531
AF.42254	- Vữa mác 300	m ³	851.186	273.429	86.531
AF.42255	- Vữa mác 350	m ³	944.481	273.429	86.531
AF.42256	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	273.429	86.531
AF.42257	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	273.429	86.531
AF.42258	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	273.429	86.531
AF.42259	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	273.429	86.531
	Chiều dày > 5m				
AF.42261	- Vữa mác 150	m ³	683.041	245.385	81.719
AF.42262	- Vữa mác 200	m ³	738.864	245.385	81.719
AF.42263	- Vữa mác 250	m ³	795.871	245.385	81.719
AF.42264	- Vữa mác 300	m ³	851.186	245.385	81.719
AF.42265	- Vữa mác 350	m ³	944.481	245.385	81.719
AF.42266	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	245.385	81.719
AF.42267	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	245.385	81.719
AF.42268	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	245.385	81.719
AF.42269	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	245.385	81.719

AF.42300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ 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 cần cầu 25T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.42311	- Vữa mác 150	m ³	703.130	444.030	98.559
AF.42312	- Vữa mác 200	m ³	760.595	444.030	98.559
AF.42313	- Vữa mác 250	m ³	819.279	444.030	98.559
AF.42314	- Vữa mác 300	m ³	876.221	444.030	98.559
AF.42315	- Vữa mác 350	m ³	972.260	444.030	98.559
AF.42316	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	444.030	98.559
AF.42317	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	444.030	98.559
AF.42318	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	444.030	98.559
AF.42319	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	444.030	98.559
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.42321	- Vữa mác 150	m ³	696.434	399.627	98.559
AF.42322	- Vữa mác 200	m ³	753.351	399.627	98.559
AF.42323	- Vữa mác 250	m ³	811.477	399.627	98.559
AF.42324	- Vữa mác 300	m ³	867.876	399.627	98.559
AF.42325	- Vữa mác 350	m ³	963.000	399.627	98.559
AF.42326	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	399.627	98.559
AF.42327	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	399.627	98.559
AF.42328	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	399.627	98.559
AF.42329	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	399.627	98.559
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.42331	- Vữa mác 150	m ³	696.434	359.898	93.748
AF.42332	- Vữa mác 200	m ³	753.351	359.898	93.748
AF.42333	- Vữa mác 250	m ³	811.477	359.898	93.748
AF.42334	- Vữa mác 300	m ³	867.876	359.898	93.748
AF.42335	- Vữa mác 350	m ³	963.000	359.898	93.748

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42336	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	359.898	93.748
AF.42337	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	359.898	93.748
AF.42338	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	359.898	93.748
AF.42339	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	359.898	93.748
	Chiều dày > 2m				
AF.42341	- Vữa mác 150	m ³	689.737	324.843	93.748
AF.42342	- Vữa mác 200	m ³	746.107	324.843	93.748
AF.42343	- Vữa mác 250	m ³	803.674	324.843	93.748
AF.42344	- Vữa mác 300	m ³	859.531	324.843	93.748
AF.42345	- Vữa mác 350	m ³	953.741	324.843	93.748
AF.42346	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	324.843	93.748
AF.42347	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	324.843	93.748
AF.42348	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	324.843	93.748
AF.42349	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	324.843	93.748

AF.42400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

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 thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.42411	- Vữa mác 150	m ³	696.434	331.854	93.748
AF.42412	- Vữa mác 200	m ³	753.351	331.854	93.748
AF.42413	- Vữa mác 250	m ³	811.477	331.854	93.748
AF.42414	- Vữa mác 300	m ³	867.876	331.854	93.748
AF.42415	- Vữa mác 350	m ³	963.000	331.854	93.748
AF.42416	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	331.854	93.748
AF.42417	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	331.854	93.748
AF.42418	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	331.854	93.748
AF.42419	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	331.854	93.748

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Chiều dày ≤ 1m					
AF.42421	- Vữa mác 150	m ³	689.737	299.136	93.748
AF.42422	- Vữa mác 200	m ³	746.107	299.136	93.748
AF.42423	- Vữa mác 250	m ³	803.674	299.136	93.748
AF.42424	- Vữa mác 300	m ³	859.531	299.136	93.748
AF.42425	- Vữa mác 350	m ³	953.741	299.136	93.748
AF.42426	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	299.136	93.748
AF.42427	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	299.136	93.748
AF.42428	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	299.136	93.748
AF.42429	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	299.136	93.748
Chiều dày ≤ 2m					
AF.42431	- Vữa mác 150	m ³	683.041	271.092	86.531
AF.42432	- Vữa mác 200	m ³	738.864	271.092	86.531
AF.42433	- Vữa mác 250	m ³	795.871	271.092	86.531
AF.42434	- Vữa mác 300	m ³	851.186	271.092	86.531
AF.42435	- Vữa mác 350	m ³	944.481	271.092	86.531
AF.42436	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	271.092	86.531
AF.42437	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	271.092	86.531
AF.42438	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	271.092	86.531
AF.42439	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	271.092	86.531
Chiều dày > 2m					
AF.42441	- Vữa mác 150	m ³	683.041	243.048	86.531
AF.42442	- Vữa mác 200	m ³	738.864	243.048	86.531
AF.42443	- Vữa mác 250	m ³	795.871	243.048	86.531
AF.42444	- Vữa mác 300	m ³	851.186	243.048	86.531
AF.42445	- Vữa mác 350	m ³	944.481	243.048	86.531
AF.42446	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	243.048	86.531
AF.42447	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	243.048	86.531
AF.42448	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	243.048	86.531
AF.42449	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	243.048	86.531

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/1m³

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 phía trong thân đập				
AF.42511	- Vữa mác 150	m ³	683.041	119.187	63.461
AF.42512	- Vữa mác 200	m ³	738.864	119.187	63.461
AF.42513	- Vữa mác 250	m ³	795.871	119.187	63.461
AF.42514	- Vữa mác 300	m ³	851.186	119.187	63.461
AF.42515	- Vữa mác 350	m ³	944.481	119.187	63.461
AF.42516	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	119.187	63.461
AF.42517	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	119.187	63.461
AF.42518	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	119.187	63.461
AF.42519	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	119.187	63.461
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.42521	- Vữa mác 150	m ³	683.041	490.770	87.396
AF.42522	- Vữa mác 200	m ³	738.864	490.770	87.396
AF.42523	- Vữa mác 250	m ³	795.871	490.770	87.396
AF.42524	- Vữa mác 300	m ³	851.186	490.770	87.396
AF.42525	- Vữa mác 350	m ³	944.481	490.770	87.396
AF.42526	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	490.770	87.396
AF.42527	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	490.770	87.396
AF.42528	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	490.770	87.396
AF.42529	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	490.770	87.396
	Bê tông mũi phóng				
AF.42531	- Vữa mác 150	m ³	683.041	257.070	63.461
AF.42532	- Vữa mác 200	m ³	738.864	257.070	63.461
AF.42533	- Vữa mác 250	m ³	795.871	257.070	63.461
AF.42534	- Vữa mác 300	m ³	851.186	257.070	63.461

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42535	- Vữa mác 350	m ³	944.481	257.070	63.461
AF.42536	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	257.070	63.461
AF.42537	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	257.070	63.461
AF.42538	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	257.070	63.461
AF.42539	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	257.070	63.461
	Bê tông dốc nước				
AF.42541	- Vữa mác 150	m ³	676.344	215.004	63.461
AF.42542	- Vữa mác 200	m ³	731.620	215.004	63.461
AF.42543	- Vữa mác 250	m ³	788.069	215.004	63.461
AF.42544	- Vữa mác 300	m ³	842.841	215.004	63.461
AF.42545	- Vữa mác 350	m ³	935.222	215.004	63.461
AF.42546	- Vữa mác 400	m ³	992.422	215.004	63.461
AF.42547	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	215.004	63.461
AF.42548	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	215.004	63.461
AF.42549	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	215.004	63.461

AF.42600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/1m³

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	683.041	647.349	98.559
AF.42612	- Vữa mác 200	m ³	738.864	647.349	98.559
AF.42613	- Vữa mác 250	m ³	795.871	647.349	98.559
AF.42614	- Vữa mác 300	m ³	851.186	647.349	98.559
AF.42615	- Vữa mác 350	m ³	944.481	647.349	98.559
AF.42616	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	647.349	98.559
AF.42617	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	647.349	98.559
AF.42618	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	647.349	98.559

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42619	- Vữa mác 600 Chiều dày > 25m	m ³	1.318.330	647.349	98.559
AF.42621	- Vữa mác 150	m ³	683.041	724.470	105.777
AF.42622	- Vữa mác 200	m ³	738.864	724.470	105.777
AF.42623	- Vữa mác 250	m ³	795.871	724.470	105.777
AF.42624	- Vữa mác 300	m ³	851.186	724.470	105.777
AF.42625	- Vữa mác 350	m ³	944.481	724.470	105.777
AF.42626	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	724.470	105.777
AF.42627	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	724.470	105.777
AF.42628	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	724.470	105.777
AF.42629	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	724.470	105.777

AF.42710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO NỀN ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

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 mố đờ, mố néo nền đường ống áp lực				
AF.42711	- Vữa mác 150	m ³	676.344	301.473	105.777
AF.42712	- Vữa mác 200	m ³	731.620	301.473	105.777
AF.42713	- Vữa mác 250	m ³	788.069	301.473	105.777
AF.42714	- Vữa mác 300	m ³	842.841	301.473	105.777
AF.42715	- Vữa mác 350	m ³	935.222	301.473	105.777
AF.42716	- Vữa mác 400	m ³	992.422	301.473	105.777
AF.42717	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	301.473	105.777
AF.42718	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	301.473	105.777
AF.42719	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	301.473	105.777

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 XỎI**Đơn vị tính: đồng/1m³

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 bọc đường ống thép áp lực				
AF.42721	- Vữa mác 150	m ³	696.434	371.583	93.748
AF.42722	- Vữa mác 200	m ³	753.351	371.583	93.748
AF.42723	- Vữa mác 250	m ³	811.477	371.583	93.748
AF.42724	- Vữa mác 300	m ³	867.876	371.583	93.748
AF.42725	- Vữa mác 350	m ³	963.000	371.583	93.748
AF.42726	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	371.583	93.748
AF.42727	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	371.583	93.748
AF.42728	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	371.583	93.748
AF.42729	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	371.583	93.748
	Bê tông bộ đỡ máy phát				
AF.42731	- Vữa mác 150	m ³	683.041	366.909	86.531
AF.42732	- Vữa mác 200	m ³	738.864	366.909	86.531
AF.42733	- Vữa mác 250	m ³	795.871	366.909	86.531
AF.42734	- Vữa mác 300	m ³	851.186	366.909	86.531
AF.42735	- Vữa mác 350	m ³	944.481	366.909	86.531
AF.42736	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	366.909	86.531
AF.42737	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	366.909	86.531
AF.42738	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	366.909	86.531
AF.42739	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	366.909	86.531
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.42741	- Vữa mác 150	m ³	676.344	315.495	93.748
AF.42742	- Vữa mác 200	m ³	731.620	315.495	93.748
AF.42743	- Vữa mác 250	m ³	788.069	315.495	93.748
AF.42744	- Vữa mác 300	m ³	842.841	315.495	93.748

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42745	- Vữa mác 350	m ³	935.222	315.495	93.748
AF.42746	- Vữa mác 400	m ³	992.422	315.495	93.748
AF.42747	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	315.495	93.748
AF.42748	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	315.495	93.748
AF.42749	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	315.495	93.748

AF.42750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.42760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	696.635	446.367	86.531
AF.42752	- Vữa mác 200	m ³	753.552	446.367	86.531
AF.42753	- Vữa mác 250	m ³	811.677	446.367	86.531
AF.42754	- Vữa mác 300	m ³	868.077	446.367	86.531
AF.42755	- Vữa mác 350	m ³	963.201	446.367	86.531
AF.42756	- Vữa mác 400	m ³	1.022.101	446.367	86.531
AF.42757	- Vữa mác 450	m ³	1.133.416	446.367	86.531
AF.42758	- Vữa mác 500	m ³	1.247.027	446.367	86.531
AF.42759	- Vữa mác 600	m ³	1.344.380	446.367	86.531
	Bê tông ống hút				
AF.42761	- Vữa mác 150	m ³	696.635	394.953	86.531
AF.42762	- Vữa mác 200	m ³	753.552	394.953	86.531
AF.42763	- Vữa mác 250	m ³	811.677	394.953	86.531
AF.42764	- Vữa mác 300	m ³	868.077	394.953	86.531
AF.42765	- Vữa mác 350	m ³	963.201	394.953	86.531
AF.42766	- Vữa mác 400	m ³	1.022.101	394.953	86.531
AF.42767	- Vữa mác 450	m ³	1.133.416	394.953	86.531
AF.42768	- Vữa mác 500	m ³	1.247.027	394.953	86.531
AF.42769	- Vữa mác 600	m ³	1.344.380	394.953	86.531

AF.42770 BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

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 $\geq 30\text{cm}$				
AF.42771	- Vữa mác 150	m^3	676.344	240.711	93.748
AF.42772	- Vữa mác 200	m^3	731.620	240.711	93.748
AF.42773	- Vữa mác 250	m^3	788.069	240.711	93.748
AF.42774	- Vữa mác 300	m^3	842.841	240.711	93.748
AF.42775	- Vữa mác 350	m^3	935.222	240.711	93.748
AF.42776	- Vữa mác 400	m^3	992.422	240.711	93.748
AF.42777	- Vữa mác 450	m^3	1.100.526	240.711	93.748
AF.42778	- Vữa mác 500	m^3	1.210.860	240.711	93.748
AF.42779	- Vữa mác 600	m^3	1.305.405	240.711	93.748

AF.42800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

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 cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$				
AF.42811	- Vữa mác 150	m^3	676.344	128.535	135.556
AF.42812	- Vữa mác 200	m^3	731.620	128.535	135.556
AF.42813	- Vữa mác 250	m^3	788.069	128.535	135.556
AF.42814	- Vữa mác 300	m^3	842.841	128.535	135.556
AF.42815	- Vữa mác 350	m^3	935.222	128.535	135.556
AF.42816	- Vữa mác 400	m^3	992.422	128.535	135.556
AF.42817	- Vữa mác 450	m^3	1.100.526	128.535	135.556
AF.42818	- Vữa mác 500	m^3	1.210.860	128.535	135.556
AF.42819	- Vữa mác 600	m^3	1.305.405	128.535	135.556

AF.42900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

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, gôi van)				
AF.42911	- Vữa mác 150	m ³	703.130	1.635.900	114.530
AF.42912	- Vữa mác 200	m ³	760.595	1.635.900	114.530
AF.42913	- Vữa mác 250	m ³	819.279	1.635.900	114.530
AF.42914	- Vữa mác 300	m ³	876.221	1.635.900	114.530
AF.42915	- Vữa mác 350	m ³	972.260	1.635.900	114.530
AF.42916	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	1.635.900	114.530
AF.42917	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	1.635.900	114.530
AF.42918	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	1.635.900	114.530
AF.42919	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	1.635.900	114.530

AF.43000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 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/1m³

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 lót móng, lấp đầy				
AF.43111	- Vữa mác 150	m ³	669.648	61.977	69.033
AF.43112	- Vữa mác 200	m ³	724.376	61.977	69.033
AF.43113	- Vữa mác 250	m ³	780.266	61.977	69.033
AF.43114	- Vữa mác 300	m ³	834.496	61.977	69.033
AF.43115	- Vữa mác 350	m ³	925.962	61.977	69.033
AF.43116	- Vữa mác 400	m ³	982.596	61.977	69.033

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43117	- Vữa mác 450	m ³	1.089.630	61.977	69.033
AF.43118	- Vữa mác 500	m ³	1.198.871	61.977	69.033
AF.43119	- Vữa mác 600	m ³	1.292.480	61.977	69.033
	Bê tông bản đáy				
AF.43121	- Vữa mác 150	m ³	683.041	145.325	76.182
AF.43122	- Vữa mác 200	m ³	738.864	145.325	76.182
AF.43123	- Vữa mác 250	m ³	795.871	145.325	76.182
AF.43124	- Vữa mác 300	m ³	851.186	145.325	76.182
AF.43125	- Vữa mác 350	m ³	944.481	145.325	76.182
AF.43126	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	145.325	76.182
AF.43127	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	145.325	76.182
AF.43128	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	145.325	76.182
AF.43129	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	145.325	76.182
	Bê tông nền				
AF.43131	- Vữa mác 150	m ³	676.344	94.034	68.719
AF.43132	- Vữa mác 200	m ³	731.620	94.034	68.719
AF.43133	- Vữa mác 250	m ³	788.069	94.034	68.719
AF.43134	- Vữa mác 300	m ³	842.841	94.034	68.719
AF.43135	- Vữa mác 350	m ³	935.222	94.034	68.719
AF.43136	- Vữa mác 400	m ³	992.422	94.034	68.719
AF.43137	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	94.034	68.719
AF.43138	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	94.034	68.719
AF.43139	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	94.034	68.719

AF.43200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊNĐơn vị tính: đồng/1m³

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	703.130	413.649	113.551
AF.43212	- Vữa mác 200	m ³	760.595	413.649	113.551
AF.43213	- Vữa mác 250	m ³	819.279	413.649	113.551
AF.43214	- Vữa mác 300	m ³	876.221	413.649	113.551
AF.43215	- Vữa mác 350	m ³	972.260	413.649	113.551
AF.43216	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	413.649	113.551
AF.43217	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	413.649	113.551
AF.43218	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	413.649	113.551
AF.43219	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	413.649	113.551
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43221	- Vữa mác 150	m ³	696.434	376.257	113.551
AF.43222	- Vữa mác 200	m ³	753.351	376.257	113.551
AF.43223	- Vữa mác 250	m ³	811.477	376.257	113.551
AF.43224	- Vữa mác 300	m ³	867.876	376.257	113.551
AF.43225	- Vữa mác 350	m ³	963.000	376.257	113.551
AF.43226	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	376.257	113.551
AF.43227	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	376.257	113.551
AF.43228	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	376.257	113.551
AF.43229	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	376.257	113.551
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43231	- Vữa mác 150	m ³	696.434	336.528	106.401
AF.43232	- Vữa mác 200	m ³	753.351	336.528	106.401
AF.43233	- Vữa mác 250	m ³	811.477	336.528	106.401
AF.43234	- Vữa mác 300	m ³	867.876	336.528	106.401
AF.43235	- Vữa mác 350	m ³	963.000	336.528	106.401
AF.43236	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	336.528	106.401
AF.43237	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	336.528	106.401

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43238	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	336.528	106.401
AF.43239	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	336.528	106.401
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43241	- Vữa mác 150	m ³	689.737	303.810	106.401
AF.43242	- Vữa mác 200	m ³	746.107	303.810	106.401
AF.43243	- Vữa mác 250	m ³	803.674	303.810	106.401
AF.43244	- Vữa mác 300	m ³	859.531	303.810	106.401
AF.43245	- Vữa mác 350	m ³	953.741	303.810	106.401
AF.43246	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	303.810	106.401
AF.43247	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	303.810	106.401
AF.43248	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	303.810	106.401
AF.43249	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	303.810	106.401
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.43251	- Vữa mác 150	m ³	683.041	273.429	99.252
AF.43252	- Vữa mác 200	m ³	738.864	273.429	99.252
AF.43253	- Vữa mác 250	m ³	795.871	273.429	99.252
AF.43254	- Vữa mác 300	m ³	851.186	273.429	99.252
AF.43255	- Vữa mác 350	m ³	944.481	273.429	99.252
AF.43256	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	273.429	99.252
AF.43257	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	273.429	99.252
AF.43258	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	273.429	99.252
AF.43259	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	273.429	99.252
	Chiều dày > 5m				
AF.43261	- Vữa mác 150	m ³	683.041	245.385	92.103
AF.43262	- Vữa mác 200	m ³	738.864	245.385	92.103
AF.43263	- Vữa mác 250	m ³	795.871	245.385	92.103
AF.43264	- Vữa mác 300	m ³	851.186	245.385	92.103
AF.43265	- Vữa mác 350	m ³	944.481	245.385	92.103
AF.43266	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	245.385	92.103
AF.43267	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	245.385	92.103
AF.43268	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	245.385	92.103
AF.43269	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	245.385	92.103

AF.43300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ 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 cần cẩu 40T Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43311	- Vữa mác 150	m ³	703.130	444.030	113.551
AF.43312	- Vữa mác 200	m ³	760.595	444.030	113.551
AF.43313	- Vữa mác 250	m ³	819.279	444.030	113.551
AF.43314	- Vữa mác 300	m ³	876.221	444.030	113.551
AF.43315	- Vữa mác 350	m ³	972.260	444.030	113.551
AF.43316	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	444.030	113.551
AF.43317	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	444.030	113.551
AF.43318	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	444.030	113.551
AF.43319	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	444.030	113.551
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43321	- Vữa mác 150	m ³	696.434	399.627	113.551
AF.43322	- Vữa mác 200	m ³	753.351	399.627	113.551
AF.43323	- Vữa mác 250	m ³	811.477	399.627	113.551
AF.43324	- Vữa mác 300	m ³	867.876	399.627	113.551
AF.43325	- Vữa mác 350	m ³	963.000	399.627	113.551
AF.43326	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	399.627	113.551
AF.43327	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	399.627	113.551
AF.43328	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	399.627	113.551
AF.43329	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	399.627	113.551
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43331	- Vữa mác 150	m ³	696.434	359.898	106.401
AF.43332	- Vữa mác 200	m ³	753.351	359.898	106.401
AF.43333	- Vữa mác 250	m ³	811.477	359.898	106.401
AF.43334	- Vữa mác 300	m ³	867.876	359.898	106.401
AF.43335	- Vữa mác 350	m ³	963.000	359.898	106.401

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43336	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	359.898	106.401
AF.43337	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	359.898	106.401
AF.43338	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	359.898	106.401
AF.43339	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	359.898	106.401
	Chiều dày > 2m				
AF.43341	- Vữa mác 150	m ³	689.737	324.843	106.401
AF.43342	- Vữa mác 200	m ³	746.107	324.843	106.401
AF.43343	- Vữa mác 250	m ³	803.674	324.843	106.401
AF.43344	- Vữa mác 300	m ³	859.531	324.843	106.401
AF.43345	- Vữa mác 350	m ³	953.741	324.843	106.401
AF.43346	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	324.843	106.401
AF.43347	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	324.843	106.401
AF.43348	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	324.843	106.401
AF.43349	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	324.843	106.401

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 cẩu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43411	- Vữa mác 150	m ³	696.434	331.854	106.401
AF.43412	- Vữa mác 200	m ³	753.351	331.854	106.401
AF.43413	- Vữa mác 250	m ³	811.477	331.854	106.401
AF.43414	- Vữa mác 300	m ³	867.876	331.854	106.401
AF.43415	- Vữa mác 350	m ³	963.000	331.854	106.401
AF.43416	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	331.854	106.401
AF.43417	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	331.854	106.401
AF.43418	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	331.854	106.401

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43419	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	331.854	106.401
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43421	- Vữa mác 150	m ³	689.737	299.136	106.401
AF.43422	- Vữa mác 200	m ³	746.107	299.136	106.401
AF.43423	- Vữa mác 250	m ³	803.674	299.136	106.401
AF.43424	- Vữa mác 300	m ³	859.531	299.136	106.401
AF.43425	- Vữa mác 350	m ³	953.741	299.136	106.401
AF.43426	- Vữa mác 400	m ³	1.012.074	299.136	106.401
AF.43427	- Vữa mác 450	m ³	1.122.319	299.136	106.401
AF.43428	- Vữa mác 500	m ³	1.234.837	299.136	106.401
AF.43429	- Vữa mác 600	m ³	1.331.254	299.136	106.401
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43431	- Vữa mác 150	m ³	683.041	271.092	99.252
AF.43432	- Vữa mác 200	m ³	738.864	271.092	99.252
AF.43433	- Vữa mác 250	m ³	795.871	271.092	99.252
AF.43434	- Vữa mác 300	m ³	851.186	271.092	99.252
AF.43435	- Vữa mác 350	m ³	944.481	271.092	99.252
AF.43436	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	271.092	99.252
AF.43437	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	271.092	99.252
AF.43438	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	271.092	99.252
AF.43439	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	271.092	99.252
	Chiều dày > 2m				
AF.43441	- Vữa mác 150	m ³	683.041	243.048	99.252
AF.43442	- Vữa mác 200	m ³	738.864	243.048	99.252
AF.43443	- Vữa mác 250	m ³	795.871	243.048	99.252
AF.43444	- Vữa mác 300	m ³	851.186	243.048	99.252
AF.43445	- Vữa mác 350	m ³	944.481	243.048	99.252
AF.43446	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	243.048	99.252
AF.43447	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	243.048	99.252
AF.43448	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	243.048	99.252
AF.43449	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	243.048	99.252

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/1m³

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 phía trong thân đập				
AF.43511	- Vữa mác 150	m ³	683.041	119.187	76.182
AF.43512	- Vữa mác 200	m ³	738.864	119.187	76.182
AF.43513	- Vữa mác 250	m ³	795.871	119.187	76.182
AF.43514	- Vữa mác 300	m ³	851.186	119.187	76.182
AF.43515	- Vữa mác 350	m ³	944.481	119.187	76.182
AF.43516	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	119.187	76.182
AF.43517	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	119.187	76.182
AF.43518	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	119.187	76.182
AF.43519	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	119.187	76.182
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43521	- Vữa mác 150	m ³	683.041	490.770	100.245
AF.43522	- Vữa mác 200	m ³	738.864	490.770	100.245
AF.43523	- Vữa mác 250	m ³	795.871	490.770	100.245
AF.43524	- Vữa mác 300	m ³	851.186	490.770	100.245
AF.43525	- Vữa mác 350	m ³	944.481	490.770	100.245
AF.43526	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	490.770	100.245
AF.43527	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	490.770	100.245
AF.43528	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	490.770	100.245
AF.43529	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	490.770	100.245
	Bê tông mũi phóng				
AF.43531	- Vữa mác 150	m ³	683.041	257.070	76.182
AF.43532	- Vữa mác 200	m ³	738.864	257.070	76.182
AF.43533	- Vữa mác 250	m ³	795.871	257.070	76.182

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43534	- Vữa mác 300	m ³	851.186	257.070	76.182
AF.43535	- Vữa mác 350	m ³	944.481	257.070	76.182
AF.43536	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	257.070	76.182
AF.43537	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	257.070	76.182
AF.43538	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	257.070	76.182
AF.43539	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	257.070	76.182
	Bê tông dốc nước				
AF.43541	- Vữa mác 150	m ³	676.344	215.004	76.182
AF.43542	- Vữa mác 200	m ³	731.620	215.004	76.182
AF.43543	- Vữa mác 250	m ³	788.069	215.004	76.182
AF.43544	- Vữa mác 300	m ³	842.841	215.004	76.182
AF.43545	- Vữa mác 350	m ³	935.222	215.004	76.182
AF.43546	- Vữa mác 400	m ³	992.422	215.004	76.182
AF.43547	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	215.004	76.182
AF.43548	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	215.004	76.182
AF.43549	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	215.004	76.182

AF.43600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/1m³

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 tháp điều áp				
	Chiều dày ≤ 25m				
AF.43611	- Vữa mác 150	m ³	676.344	647.349	113.551
AF.43612	- Vữa mác 200	m ³	731.620	647.349	113.551
AF.43613	- Vữa mác 250	m ³	788.069	647.349	113.551
AF.43614	- Vữa mác 300	m ³	842.841	647.349	113.551
AF.43615	- Vữa mác 350	m ³	935.222	647.349	113.551
AF.43616	- Vữa mác 400	m ³	992.422	647.349	113.551
AF.43617	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	647.349	113.551
AF.43618	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	647.349	113.551
AF.43619	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	647.349	113.551
	Chiều dày > 25m				
AF.43621	- Vữa mác 150	m ³	676.344	724.470	124.275
AF.43622	- Vữa mác 200	m ³	731.620	724.470	124.275
AF.43623	- Vữa mác 250	m ³	788.069	724.470	124.275
AF.43624	- Vữa mác 300	m ³	842.841	724.470	124.275
AF.43625	- Vữa mác 350	m ³	935.222	724.470	124.275
AF.43626	- Vữa mác 400	m ³	992.422	724.470	124.275
AF.43627	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	724.470	124.275
AF.43628	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	724.470	124.275
AF.43629	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	724.470	124.275

AF.43710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/1m³

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 đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.43711	- Vữa mác 150	m ³	676.344	301.473	124.275
AF.43712	- Vữa mác 200	m ³	731.620	301.473	124.275
AF.43713	- Vữa mác 250	m ³	788.069	301.473	124.275
AF.43714	- Vữa mác 300	m ³	842.841	301.473	124.275
AF.43715	- Vữa mác 350	m ³	935.222	301.473	124.275
AF.43716	- Vữa mác 400	m ³	992.422	301.473	124.275
AF.43717	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	301.473	124.275
AF.43718	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	301.473	124.275
AF.43719	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	301.473	124.275

AF.43720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.43730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.43740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HÓ XÓI**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	696.434	371.583	106.401
AF.43722	- Vữa mác 200	m ³	753.351	371.583	106.401
AF.43723	- Vữa mác 250	m ³	811.477	371.583	106.401
AF.43724	- Vữa mác 300	m ³	867.876	371.583	106.401
AF.43725	- Vữa mác 350	m ³	963.000	371.583	106.401
AF.43726	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	371.583	106.401
AF.43727	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	371.583	106.401

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43728	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	371.583	106.401
AF.43729	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	371.583	106.401
Bê tông bộ đỡ máy phát					
AF.43731	- Vữa mác 150	m ³	683.041	366.909	99.252
AF.43732	- Vữa mác 200	m ³	738.864	366.909	99.252
AF.43733	- Vữa mác 250	m ³	795.871	366.909	99.252
AF.43734	- Vữa mác 300	m ³	851.186	366.909	99.252
AF.43735	- Vữa mác 350	m ³	944.481	366.909	99.252
AF.43736	- Vữa mác 400	m ³	1.002.248	366.909	99.252
AF.43737	- Vữa mác 450	m ³	1.111.423	366.909	99.252
AF.43738	- Vữa mác 500	m ³	1.222.848	366.909	99.252
AF.43739	- Vữa mác 600	m ³	1.318.330	366.909	99.252
Bê tông mái kênh, mái hồ xói					
AF.43741	- Vữa mác 150	m ³	676.344	315.495	106.401
AF.43742	- Vữa mác 200	m ³	731.620	315.495	106.401
AF.43743	- Vữa mác 250	m ³	788.069	315.495	106.401
AF.43744	- Vữa mác 300	m ³	842.841	315.495	106.401
AF.43745	- Vữa mác 350	m ³	935.222	315.495	106.401
AF.43746	- Vữa mác 400	m ³	992.422	315.495	106.401
AF.43747	- Vữa mác 450	m ³	1.100.526	315.495	106.401
AF.43748	- Vữa mác 500	m ³	1.210.860	315.495	106.401
AF.43749	- Vữa mác 600	m ³	1.305.405	315.495	106.401

AF.43750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.43760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	696.434	446.367	99.252
AF.43752	- Vữa mác 200	m ³	753.351	446.367	99.252
AF.43753	- Vữa mác 250	m ³	811.477	446.367	99.252
AF.43754	- Vữa mác 300	m ³	867.876	446.367	99.252
AF.43755	- Vữa mác 350	m ³	963.000	446.367	99.252
AF.43756	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	446.367	99.252
AF.43757	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	446.367	99.252
AF.43758	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	446.367	99.252
AF.43759	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	446.367	99.252
	Bê tông ống hút				
AF.43761	- Vữa mác 150	m ³	696.434	394.953	99.252
AF.43762	- Vữa mác 200	m ³	753.351	394.953	99.252
AF.43763	- Vữa mác 250	m ³	811.477	394.953	99.252
AF.43764	- Vữa mác 300	m ³	867.876	394.953	99.252
AF.43765	- Vữa mác 350	m ³	963.000	394.953	99.252
AF.43766	- Vữa mác 400	m ³	1.021.900	394.953	99.252
AF.43767	- Vữa mác 450	m ³	1.133.215	394.953	99.252
AF.43768	- Vữa mác 500	m ³	1.246.826	394.953	99.252
AF.43769	- Vữa mác 600	m ³	1.344.179	394.953	99.252

AF.43770 BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

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 $\geq 30\text{cm}$				
AF.43771	- Vữa mác 150	m^3	676.344	240.711	106.401
AF.43772	- Vữa mác 200	m^3	731.620	240.711	106.401
AF.43773	- Vữa mác 250	m^3	788.069	240.711	106.401
AF.43774	- Vữa mác 300	m^3	842.841	240.711	106.401
AF.43775	- Vữa mác 350	m^3	935.222	240.711	106.401
AF.43776	- Vữa mác 400	m^3	992.422	240.711	106.401
AF.43777	- Vữa mác 450	m^3	1.100.526	240.711	106.401
AF.43778	- Vữa mác 500	m^3	1.210.860	240.711	106.401
AF.43779	- Vữa mác 600	m^3	1.305.405	240.711	106.401

AF.43800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{\text{MAX}} \geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công cốt liệu lớn $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$, đá 4x6 đổ bằng cần cẩu 40T				
AF.43811	- Vữa mác 150	m^3	611.490	128.535	148.277
AF.43812	- Vữa mác 200	m^3	660.564	128.535	148.277
AF.43813	- Vữa mác 250	m^3	712.240	128.535	148.277
AF.43814	- Vữa mác 300	m^3	760.536	128.535	148.277
AF.43815	- Vữa mác 350	m^3	812.471	128.535	148.277
AF.43816	- Vữa mác 400	m^3	895.159	128.535	148.277
AF.43817	- Vữa mác 450	m^3	953.357	128.535	148.277
AF.43818	- Vữa mác 500	m^3	1.064.536	128.535	148.277
AF.43819	- Vữa mác 600	m^3	1.238.826	128.535	148.277

AF.43900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỒI VAN)Đơn vị tính: đồng/1m³

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, mỗ đỗ, gồi van)				
AF.43911	- Vữa mác 150	m ³	703.130	1.635.900	133.096
AF.43912	- Vữa mác 200	m ³	760.595	1.635.900	133.096
AF.43913	- Vữa mác 250	m ³	819.279	1.635.900	133.096
AF.43914	- Vữa mác 300	m ³	876.221	1.635.900	133.096
AF.43915	- Vữa mác 350	m ³	972.260	1.635.900	133.096
AF.43916	- Vữa mác 400	m ³	1.031.726	1.635.900	133.096
AF.43917	- Vữa mác 450	m ³	1.144.112	1.635.900	133.096
AF.43918	- Vữa mác 500	m ³	1.258.815	1.635.900	133.096
AF.43919	- Vữa mác 600	m ³	1.357.104	1.635.900	133.096

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/1m³

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	702.553	61.977	74.015
AF.44112	- Vữa mác 200	m ³	764.712	61.977	74.015
AF.44113	- Vữa mác 250	m ³	827.420	61.977	74.015

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44114	- Vữa mác 300	m ³	889.341	61.977	74.015
AF.44115	- Vữa mác 350	m ³	977.492	61.977	74.015
AF.44116	- Vữa mác 400	m ³	1.065.318	61.977	74.015
AF.44117	- Vữa mác 450	m ³	1.121.387	61.977	74.015
AF.44118	- Vữa mác 500	m ³	1.187.175	61.977	74.015
AF.44119	- Vữa mác 600	m ³	1.279.869	61.977	74.015
	Bê tông bản đáy				
AF.44121	- Vữa mác 150	m ³	716.604	145.325	74.015
AF.44122	- Vữa mác 200	m ³	780.006	145.325	74.015
AF.44123	- Vữa mác 250	m ³	843.968	145.325	74.015
AF.44124	- Vữa mác 300	m ³	907.128	145.325	74.015
AF.44125	- Vữa mác 350	m ³	997.042	145.325	74.015
AF.44126	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	145.325	74.015
AF.44127	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	145.325	74.015
AF.44128	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	145.325	74.015
AF.44129	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	145.325	74.015
	Bê tông nền				
AF.44131	- Vữa mác 150	m ³	709.579	94.034	73.695
AF.44132	- Vữa mác 200	m ³	772.359	94.034	73.695
AF.44133	- Vữa mác 250	m ³	835.694	94.034	73.695
AF.44134	- Vữa mác 300	m ³	898.234	94.034	73.695
AF.44135	- Vữa mác 350	m ³	987.267	94.034	73.695
AF.44136	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	94.034	73.695
AF.44137	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	94.034	73.695
AF.44138	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	94.034	73.695
AF.44139	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	94.034	73.695

AF.44200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊNĐơn vị tính: đồng/1m³

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	737.681	413.649	97.547
AF.44212	- Vữa mác 200	m ³	802.948	413.649	97.547
AF.44213	- Vữa mác 250	m ³	868.791	413.649	97.547
AF.44214	- Vữa mác 300	m ³	933.808	413.649	97.547
AF.44215	- Vữa mác 350	m ³	1.026.367	413.649	97.547
AF.44216	- Vữa mác 400	m ³	1.118.584	413.649	97.547
AF.44217	- Vữa mác 450	m ³	1.177.456	413.649	97.547
AF.44218	- Vữa mác 500	m ³	1.246.534	413.649	97.547
AF.44219	- Vữa mác 600	m ³	1.343.862	413.649	97.547
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44221	- Vữa mác 150	m ³	730.655	376.257	97.547
AF.44222	- Vữa mác 200	m ³	795.300	376.257	97.547
AF.44223	- Vữa mác 250	m ³	860.517	376.257	97.547
AF.44224	- Vữa mác 300	m ³	924.915	376.257	97.547
AF.44225	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	376.257	97.547
AF.44226	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	376.257	97.547
AF.44227	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	376.257	97.547
AF.44228	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	376.257	97.547
AF.44229	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	376.257	97.547
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44231	- Vữa mác 150	m ³	730.655	336.528	97.547
AF.44232	- Vữa mác 200	m ³	795.300	336.528	97.547
AF.44233	- Vữa mác 250	m ³	860.517	336.528	97.547
AF.44234	- Vữa mác 300	m ³	924.915	336.528	97.547
AF.44235	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	336.528	97.547
AF.44236	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	336.528	97.547
AF.44237	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	336.528	97.547

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44238	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	336.528	97.547
AF.44239	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	336.528	97.547
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44241	- Vữa mác 150	m ³	723.630	303.810	97.547
AF.44242	- Vữa mác 200	m ³	787.653	303.810	97.547
AF.44243	- Vữa mác 250	m ³	852.243	303.810	97.547
AF.44244	- Vữa mác 300	m ³	916.021	303.810	97.547
AF.44245	- Vữa mác 350	m ³	1.006.817	303.810	97.547
AF.44246	- Vữa mác 400	m ³	1.097.278	303.810	97.547
AF.44247	- Vữa mác 450	m ³	1.155.029	303.810	97.547
AF.44248	- Vữa mác 500	m ³	1.222.790	303.810	97.547
AF.44249	- Vữa mác 600	m ³	1.318.265	303.810	97.547
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44251	- Vữa mác 150	m ³	716.604	273.429	97.547
AF.44252	- Vữa mác 200	m ³	780.006	273.429	97.547
AF.44253	- Vữa mác 250	m ³	843.968	273.429	97.547
AF.44254	- Vữa mác 300	m ³	907.128	273.429	97.547
AF.44255	- Vữa mác 350	m ³	997.042	273.429	97.547
AF.44256	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	273.429	97.547
AF.44257	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	273.429	97.547
AF.44258	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	273.429	97.547
AF.44259	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	273.429	97.547
	Chiều dày > 5m				
AF.44261	- Vữa mác 150	m ³	716.604	245.385	97.547
AF.44262	- Vữa mác 200	m ³	780.006	245.385	97.547
AF.44263	- Vữa mác 250	m ³	843.968	245.385	97.547
AF.44264	- Vữa mác 300	m ³	907.128	245.385	97.547
AF.44265	- Vữa mác 350	m ³	997.042	245.385	97.547
AF.44266	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	245.385	97.547
AF.44267	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	245.385	97.547
AF.44268	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	245.385	97.547
AF.44269	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	245.385	97.547

AF.44300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊNĐơn vị tính: đồng/1m³

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	737.681	444.030	97.547
AF.44312	- Vữa mác 200	m ³	802.948	444.030	97.547
AF.44313	- Vữa mác 250	m ³	868.791	444.030	97.547
AF.44314	- Vữa mác 300	m ³	933.808	444.030	97.547
AF.44315	- Vữa mác 350	m ³	1.026.367	444.030	97.547
AF.44316	- Vữa mác 400	m ³	1.118.584	444.030	97.547
AF.44317	- Vữa mác 450	m ³	1.177.456	444.030	97.547
AF.44318	- Vữa mác 500	m ³	1.246.534	444.030	97.547
AF.44319	- Vữa mác 600	m ³	1.343.862	444.030	97.547
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44321	- Vữa mác 150	m ³	730.655	399.627	97.547
AF.44322	- Vữa mác 200	m ³	795.300	399.627	97.547
AF.44323	- Vữa mác 250	m ³	860.517	399.627	97.547
AF.44324	- Vữa mác 300	m ³	924.915	399.627	97.547
AF.44325	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	399.627	97.547
AF.44326	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	399.627	97.547
AF.44327	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	399.627	97.547
AF.44328	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	399.627	97.547
AF.44329	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	399.627	97.547
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44331	- Vữa mác 150	m ³	730.655	359.898	97.547
AF.44332	- Vữa mác 200	m ³	795.300	359.898	97.547
AF.44333	- Vữa mác 250	m ³	860.517	359.898	97.547
AF.44334	- Vữa mác 300	m ³	924.915	359.898	97.547
AF.44335	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	359.898	97.547

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44336	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	359.898	97.547
AF.44337	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	359.898	97.547
AF.44338	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	359.898	97.547
AF.44339	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	359.898	97.547
	Chiều dày > 2m				
AF.44341	- Vữa mác 150	m ³	723.630	324.843	97.547
AF.44342	- Vữa mác 200	m ³	787.653	324.843	97.547
AF.44343	- Vữa mác 250	m ³	852.243	324.843	97.547
AF.44344	- Vữa mác 300	m ³	916.021	324.843	97.547
AF.44345	- Vữa mác 350	m ³	1.006.817	324.843	97.547
AF.44346	- Vữa mác 400	m ³	1.097.278	324.843	97.547
AF.44347	- Vữa mác 450	m ³	1.155.029	324.843	97.547
AF.44348	- Vữa mác 500	m ³	1.222.790	324.843	97.547
AF.44349	- Vữa mác 600	m ³	1.318.265	324.843	97.547

AF.44400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	730.655	331.854	97.547
AF.44412	- Vữa mác 200	m ³	795.300	331.854	97.547
AF.44413	- Vữa mác 250	m ³	860.517	331.854	97.547
AF.44414	- Vữa mác 300	m ³	924.915	331.854	97.547
AF.44415	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	331.854	97.547
AF.44416	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	331.854	97.547
AF.44417	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	331.854	97.547
AF.44418	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	331.854	97.547

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44419	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	331.854	97.547
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44421	- Vữa mác 150	m ³	723.630	299.136	97.547
AF.44422	- Vữa mác 200	m ³	787.653	299.136	97.547
AF.44423	- Vữa mác 250	m ³	852.243	299.136	97.547
AF.44424	- Vữa mác 300	m ³	916.021	299.136	97.547
AF.44425	- Vữa mác 350	m ³	1.006.817	299.136	97.547
AF.44426	- Vữa mác 400	m ³	1.097.278	299.136	97.547
AF.44427	- Vữa mác 450	m ³	1.155.029	299.136	97.547
AF.44428	- Vữa mác 500	m ³	1.222.790	299.136	97.547
AF.44429	- Vữa mác 600	m ³	1.318.265	299.136	97.547
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44431	- Vữa mác 150	m ³	716.604	271.092	97.547
AF.44432	- Vữa mác 200	m ³	780.006	271.092	97.547
AF.44433	- Vữa mác 250	m ³	843.968	271.092	97.547
AF.44434	- Vữa mác 300	m ³	907.128	271.092	97.547
AF.44435	- Vữa mác 350	m ³	997.042	271.092	97.547
AF.44436	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	271.092	97.547
AF.44437	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	271.092	97.547
AF.44438	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	271.092	97.547
AF.44439	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	271.092	97.547
	Chiều dày > 2m				
AF.44441	- Vữa mác 150	m ³	716.604	243.048	97.547
AF.44442	- Vữa mác 200	m ³	780.006	243.048	97.547
AF.44443	- Vữa mác 250	m ³	843.968	243.048	97.547
AF.44444	- Vữa mác 300	m ³	907.128	243.048	97.547
AF.44445	- Vữa mác 350	m ³	997.042	243.048	97.547
AF.44446	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	243.048	97.547
AF.44447	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	243.048	97.547
AF.44448	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	243.048	97.547
AF.44449	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	243.048	97.547

AF.44510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.44520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.44530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.44540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	- Vừa mác 150	m ³	716.604	119.187	74.015
AF.44512	- Vừa mác 200	m ³	780.006	119.187	74.015
AF.44513	- Vừa mác 250	m ³	843.968	119.187	74.015
AF.44514	- Vừa mác 300	m ³	907.128	119.187	74.015
AF.44515	- Vừa mác 350	m ³	997.042	119.187	74.015
AF.44516	- Vừa mác 400	m ³	1.086.624	119.187	74.015
AF.44517	- Vừa mác 450	m ³	1.143.815	119.187	74.015
AF.44518	- Vừa mác 500	m ³	1.210.919	119.187	74.015
AF.44519	- Vừa mác 600	m ³	1.305.466	119.187	74.015
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44521	- Vừa mác 150	m ³	716.604	490.770	97.547
AF.44522	- Vừa mác 200	m ³	780.006	490.770	97.547
AF.44523	- Vừa mác 250	m ³	843.968	490.770	97.547
AF.44524	- Vừa mác 300	m ³	907.128	490.770	97.547
AF.44525	- Vừa mác 350	m ³	997.042	490.770	97.547
AF.44526	- Vừa mác 400	m ³	1.086.624	490.770	97.547
AF.44527	- Vừa mác 450	m ³	1.143.815	490.770	97.547
AF.44528	- Vừa mác 500	m ³	1.210.919	490.770	97.547
AF.44529	- Vừa mác 600	m ³	1.305.466	490.770	97.547
	Bê tông mũi phóng				
AF.44531	- Vừa mác 150	m ³	716.604	257.070	74.015
AF.44532	- Vừa mác 200	m ³	780.006	257.070	74.015
AF.44533	- Vừa mác 250	m ³	843.968	257.070	74.015

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44534	- Vữa mác 300	m ³	907.128	257.070	74.015
AF.44535	- Vữa mác 350	m ³	997.042	257.070	74.015
AF.44536	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	257.070	74.015
AF.44537	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	257.070	74.015
AF.44538	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	257.070	74.015
AF.44539	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	257.070	74.015
Bê tông dốc nước					
AF.44541	- Vữa mác 150	m ³	709.579	215.004	74.015
AF.44542	- Vữa mác 200	m ³	772.359	215.004	74.015
AF.44543	- Vữa mác 250	m ³	835.694	215.004	74.015
AF.44544	- Vữa mác 300	m ³	898.234	215.004	74.015
AF.44545	- Vữa mác 350	m ³	987.267	215.004	74.015
AF.44546	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	215.004	74.015
AF.44547	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	215.004	74.015
AF.44548	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	215.004	74.015
AF.44549	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	215.004	74.015

AF.44600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/1m³

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	709.579	647.349	97.547
AF.44612	- Vữa mác 200	m ³	772.359	647.349	97.547
AF.44613	- Vữa mác 250	m ³	835.694	647.349	97.547
AF.44614	- Vữa mác 300	m ³	898.234	647.349	97.547
AF.44615	- Vữa mác 350	m ³	987.267	647.349	97.547
AF.44616	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	647.349	97.547

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44617	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	647.349	97.547
AF.44618	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	647.349	97.547
AF.44619	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	647.349	97.547
	Chiều cao > 25m				
AF.44621	- Vữa mác 150	m ³	709.579	724.470	106.417
AF.44622	- Vữa mác 200	m ³	772.359	724.470	106.417
AF.44623	- Vữa mác 250	m ³	835.694	724.470	106.417
AF.44624	- Vữa mác 300	m ³	898.234	724.470	106.417
AF.44625	- Vữa mác 350	m ³	987.267	724.470	106.417
AF.44626	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	724.470	106.417
AF.44627	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	724.470	106.417
AF.44628	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	724.470	106.417
AF.44629	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	724.470	106.417

AF.44710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

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 mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44711	- Vữa mác 150	m ³	709.579	301.473	97.547
AF.44712	- Vữa mác 200	m ³	772.359	301.473	97.547
AF.44713	- Vữa mác 250	m ³	835.694	301.473	97.547
AF.44714	- Vữa mác 300	m ³	898.234	301.473	97.547
AF.44715	- Vữa mác 350	m ³	987.267	301.473	97.547
AF.44716	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	301.473	97.547
AF.44717	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	301.473	97.547
AF.44718	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	301.473	97.547
AF.44719	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	301.473	97.547

AF.44720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.44730 BÊ TÔNG BỘ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.44740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI**Đơn vị tính: đồng/1m³

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 bọc đường ống thép áp lực				
AF.44721	- Vữa mác 150	m ³	730.655	371.583	97.547
AF.44722	- Vữa mác 200	m ³	795.300	371.583	97.547
AF.44723	- Vữa mác 250	m ³	860.517	371.583	97.547
AF.44724	- Vữa mác 300	m ³	924.915	371.583	97.547
AF.44725	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	371.583	97.547
AF.44726	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	371.583	97.547
AF.44727	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	371.583	97.547
AF.44728	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	371.583	97.547
AF.44729	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	371.583	97.547
	Bê tông bộ đờ máy phát				
AF.44731	- Vữa mác 150	m ³	716.604	366.909	97.547
AF.44732	- Vữa mác 200	m ³	780.006	366.909	97.547
AF.44733	- Vữa mác 250	m ³	843.968	366.909	97.547
AF.44734	- Vữa mác 300	m ³	907.128	366.909	97.547
AF.44735	- Vữa mác 350	m ³	997.042	366.909	97.547
AF.44736	- Vữa mác 400	m ³	1.086.624	366.909	97.547
AF.44737	- Vữa mác 450	m ³	1.143.815	366.909	97.547
AF.44738	- Vữa mác 500	m ³	1.210.919	366.909	97.547
AF.44739	- Vữa mác 600	m ³	1.305.466	366.909	97.547
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.44741	- Vữa mác 150	m ³	709.579	315.495	97.547
AF.44742	- Vữa mác 200	m ³	772.359	315.495	97.547
AF.44743	- Vữa mác 250	m ³	835.694	315.495	97.547
AF.44744	- Vữa mác 300	m ³	898.234	315.495	97.547
AF.44745	- Vữa mác 350	m ³	987.267	315.495	97.547

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44746	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	315.495	97.547
AF.44747	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	315.495	97.547
AF.44748	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	315.495	97.547
AF.44749	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	315.495	97.547

AF.44750 BÊ TÔNG BUÔNG XOẮN**AF.44760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/1m³

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 buông xoắn				
AF.44751	- Vữa mác 150	m ³	730.655	446.367	97.547
AF.44752	- Vữa mác 200	m ³	795.300	446.367	97.547
AF.44753	- Vữa mác 250	m ³	860.517	446.367	97.547
AF.44754	- Vữa mác 300	m ³	924.915	446.367	97.547
AF.44755	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	446.367	97.547
AF.44756	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	446.367	97.547
AF.44757	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	446.367	97.547
AF.44758	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	446.367	97.547
AF.44759	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	446.367	97.547
	Bê tông ống hút				
AF.44761	- Vữa mác 150	m ³	730.655	394.953	97.547
AF.44762	- Vữa mác 200	m ³	795.300	394.953	97.547
AF.44763	- Vữa mác 250	m ³	860.517	394.953	97.547
AF.44764	- Vữa mác 300	m ³	924.915	394.953	97.547
AF.44765	- Vữa mác 350	m ³	1.016.592	394.953	97.547
AF.44766	- Vữa mác 400	m ³	1.107.931	394.953	97.547
AF.44767	- Vữa mác 450	m ³	1.166.242	394.953	97.547
AF.44768	- Vữa mác 500	m ³	1.234.662	394.953	97.547
AF.44769	- Vữa mác 600	m ³	1.331.064	394.953	97.547

AF.44770 BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh $50\text{m}^3/\text{h}$ Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$				
AF.44771	- Vữa mác 150	m^3	709.579	240.711	97.547
AF.44772	- Vữa mác 200	m^3	772.359	240.711	97.547
AF.44773	- Vữa mác 250	m^3	835.694	240.711	97.547
AF.44774	- Vữa mác 300	m^3	898.234	240.711	97.547
AF.44775	- Vữa mác 350	m^3	987.267	240.711	97.547
AF.44776	- Vữa mác 400	m^3	1.075.971	240.711	97.547
AF.44777	- Vữa mác 450	m^3	1.132.601	240.711	97.547
AF.44778	- Vữa mác 500	m^3	1.199.047	240.711	97.547
AF.44779	- Vữa mác 600	m^3	1.292.668	240.711	97.547

AF.50000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG, VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN

Thuyết minh áp dụng:

Đơn giá sản xuất vữa bê tông, vữa bê tông đầm lăn chỉ áp dụng đối với trường hợp sản xuất vữa bê tông, vữa bê tông đầm lăn tại công trình.

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 chuyền trạm trộn tại hiện trường, công suất trạm trộn				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	100m ³		1.763.132	8.847.339
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	100m ³		1.489.580	6.521.610
AF.51130	- ≤ 30m ³ /h	100m ³		1.442.563	6.002.955
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	100m ³		1.121.993	4.413.506
AF.51150	- ≤ 60m ³ /h	100m ³		1.098.485	4.067.307
AF.51160	- ≤ 90m ³ /h	100m ³		1.030.097	3.651.065
AF.51170	- ≤ 120m ³ /h	100m ³		961.709	2.998.988
AF.51180	- ≤ 160m ³ /h	100m ³		897.595	2.930.657

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		1.168.500	4.333.460
AF.51220	- 120 m ³ /h	100m ³		911.430	3.285.032

AF.52100 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘNĐơn 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			8.613.955
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.819.154
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.149.458
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1,0km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.219.260
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.460.405
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.686.249
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.778.003
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.221.890
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.271.839
	Phạm vi vận chuyển ≤ 2,0km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.616.118
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.103.610
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			10.003.826
	Phạm vi vận chuyển ≤ 3,0km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			12.571.718
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.267.832
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.809.394
	Phạm vi vận chuyển ≤ 4,0km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			13.805.609
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			15.710.647
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			13.029.373
	Vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.173.360
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.338.611
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.107.741

Ghi chú: 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			11.368.093
AF.52412	- ≤ 1,0km	100m ³			13.696.189
AF.52413	- ≤ 1,5km	100m ³			15.493.479
AF.52414	- ≤ 2,0km	100m ³			17.155.739
AF.52415	- ≤ 2,5km	100m ³			18.818.000
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52421	- ≤ 0,5km	100m ³			12.532.141
AF.52422	- ≤ 1,0km	100m ³			14.860.237
AF.52423	- ≤ 1,5km	100m ³			16.657.527
AF.52424	- ≤ 2,0km	100m ³			18.319.787
AF.52425	- ≤ 2,5km	100m ³			19.982.048
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52431	- ≤ 0,5km	100m ³			13.696.189
AF.52432	- ≤ 1,0km	100m ³			16.024.285
AF.52433	- ≤ 1,5km	100m ³			17.821.575

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.52434	- ≤ 2,0km	100m ³			19.483.835
AF.52435	- ≤ 2,5km	100m ³			21.146.096
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52441	- ≤ 0,5km	100m ³			14.473.773
AF.52442	- ≤ 1,0km	100m ³			16.801.869
AF.52443	- ≤ 1,5km	100m ³			18.596.831
AF.52444	- ≤ 2,0km	100m ³			20.259.091
AF.52445	- ≤ 2,5km	100m ³			21.923.680
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52451	- ≤ 0,5km	100m ³			15.249.029
AF.52452	- ≤ 1,0km	100m ³			17.577.125
AF.52453	- ≤ 1,5km	100m ³			19.372.087
AF.52454	- ≤ 2,0km	100m ³			21.036.675
AF.52455	- ≤ 2,5km	100m ³			22.698.936
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52461	- ≤ 0,5km	100m ³			16.024.285
AF.52462	- ≤ 1,0km	100m ³			18.352.381
AF.52463	- ≤ 1,5km	100m ³			20.149.671
AF.52464	- ≤ 2,0km	100m ³			21.811.931
AF.52465	- ≤ 2,5km	100m ³			23.474.192
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52471	- ≤ 0,5km	100m ³			16.606.309
AF.52472	- ≤ 1,0km	100m ³			18.934.405
AF.52473	- ≤ 1,5km	100m ³			20.731.695

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.52474	- ≤ 2,0km	100m ³			22.393.955
AF.52475	- ≤ 2,5km	100m ³			24.056.216
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52481	- ≤ 0,5km	100m ³			17.188.333
AF.52482	- ≤ 1,0km	100m ³			19.516.429
AF.52483	- ≤ 1,5km	100m ³			21.313.719
AF.52484	- ≤ 2,0km	100m ³			22.975.979
AF.52485	- ≤ 2,5km	100m ³			24.638.240

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn 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			4.606.926
AF.52521	- ≤ 2,0km	100m ³			5.890.448
AF.52531	- ≤ 3,0km	100m ³			7.151.049
AF.52541	- ≤ 4,0km	100m ³			8.388.731
AF.52551	- ≤ 5,0km	100m ³			9.603.493

AF.60000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP

Hướng dẫn áp dụng:

Công tác gia công, lắp dựng cốt thép được đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chông, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chò 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/1tấn

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 ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.512.275	103.057
AF.61120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	1.792.479	504.241
AF.61130	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.306.383	519.509

AF.61200 CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 bộ máy				
AF.61210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.872.173	103.057
AF.61220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.166.399	519.305
AF.61230	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.610.193	519.509

AF.61300 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 tường				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61311	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.325.990	3.026.415	103.057
AF.61312	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.325.990	3.133.917	158.709
AF.61313	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.325.990	3.447.075	212.300
AF.61314	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.325.990	3.603.654	268.395
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.61321	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.520.040	2.402.436	504.241
AF.61322	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.520.040	2.622.114	560.262
AF.61323	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.520.040	2.886.195	610.024
AF.61324	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.520.040	3.010.056	663.196
	Đường kính $>18\text{mm}$				
AF.61331	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.617.700	1.871.937	519.509
AF.61332	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.617.700	2.096.289	572.006
AF.61333	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.617.700	2.304.282	614.113
AF.61334	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.617.700	2.409.447	669.165

AF.61400 CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cột, trụ				
	Đường kính ≤ 10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤ 6m	tấn	19.325.990	3.304.518	103.057
AF.61412	- Chiều cao ≤ 28m	tấn	19.325.990	3.388.650	162.537
AF.61413	- Chiều cao ≤ 100m	tấn	19.325.990	3.725.178	219.957
AF.61414	- Chiều cao ≤ 200m	tấn	19.325.990	3.895.779	277.999
	Đường kính ≤ 18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤ 6m	tấn	19.524.540	2.154.714	519.305
AF.61422	- Chiều cao ≤ 28m	tấn	19.524.540	2.189.769	575.627
AF.61423	- Chiều cao ≤ 100m	tấn	19.524.540	2.409.447	625.390
AF.61424	- Chiều cao ≤ 200m	tấn	19.524.540	2.519.286	678.561
	Đường kính >18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤ 6m	tấn	19.640.200	1.743.402	602.361
AF.61432	- Chiều cao ≤ 28m	tấn	19.640.200	1.820.523	656.515
AF.61433	- Chiều cao ≤ 100m	tấn	19.640.200	2.002.809	698.622
AF.61434	- Chiều cao ≤ 200m	tấn	19.640.200	2.093.952	753.674

AF.61500 CỐT THÉP XÀ DÀM, GIẪNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 xà dầm, giằng				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61511	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.325.990	3.596.643	103.057
AF.61512	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.325.990	3.678.438	162.537
AF.61513	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.325.990	4.047.684	219.957
AF.61514	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.325.990	4.241.655	277.999
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.61521	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.521.540	2.159.388	509.137
AF.61522	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.521.540	2.238.846	565.255
AF.61523	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.521.540	2.460.861	615.018
AF.61524	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.521.540	2.573.037	668.190
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.61531	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.636.200	1.871.937	589.557
AF.61532	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.636.200	1.885.959	643.455
AF.61533	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.636.200	2.077.593	685.562
AF.61534	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.636.200	2.168.736	740.614

AF.61600 CỐT THÉP LẠNH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61611	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.325.990	4.314.102	103.057
AF.61612	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.325.990	4.391.223	162.537
AF.61613	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.325.990	4.830.579	219.957
AF.61614	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.325.990	5.045.583	277.999
	Đường kính $> 10\text{mm}$				
AF.61621	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	19.455.205	3.664.416	505.371
AF.61622	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.455.205	3.727.515	561.414
AF.61623	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.455.205	4.085.076	611.177
AF.61624	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.455.205	4.288.395	664.348

AF.61700 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 sàn mái				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61711	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.325.990	3.248.430	170.193
AF.61712	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.325.990	3.575.610	239.096
AF.61713	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.325.990	3.736.863	316.418
	Đường kính $> 10\text{mm}$				
AF.61721	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	19.455.205	2.346.348	572.897
AF.61722	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	tấn	19.455.205	2.580.048	630.317
AF.61723	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	tấn	19.455.205	3.620.013	702.767

AF.61800 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu thang				
	Đường kính ≤ 10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤ 6m	tấn	19.325.990	4.024.314	103.057
AF.61812	- Chiều cao ≤ 28m	tấn	19.325.990	4.108.446	162.537
AF.61813	- Chiều cao ≤ 100m	tấn	19.325.990	4.519.758	219.957
AF.61814	- Chiều cao ≤ 200m	tấn	19.325.990	4.725.414	277.999
	Đường kính > 10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤ 6m	tấn	19.455.205	3.098.862	505.371
AF.61822	- Chiều cao ≤ 28m	tấn	19.455.205	3.145.602	572.897
AF.61823	- Chiều cao ≤ 100m	tấn	19.455.205	3.407.346	630.317
AF.61824	- Chiều cao ≤ 200m	tấn	19.455.205	3.561.588	688.359

AF.61900 CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 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 tháp đèn trên đảo				
	Đường kính ≤ 10mm				
AF.61911	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.325.990	5.064.279	547.242
AF.61912	- Chiều cao > 25m	tấn	19.325.990	5.571.408	567.751
	Đường kính ≤ 18mm				
AF.61921	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.520.040	4.286.058	1.726.575
AF.61922	- Chiều cao > 25m	tấn	19.520.040	4.713.729	1.747.084
	Đường kính > 18mm				
AF.61931	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.617.700	3.792.951	1.890.138
AF.61932	- Chiều cao > 25m	tấn	19.617.700	4.171.545	1.910.647

AF.62000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lồng thang máy				
AF.62110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.454.086	245.568
AF.62120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.902.554	673.503
AF.62130	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.322.978	679.384

AF.62200 CỐT THÉP SILO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép silô				
AF.62210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.208.701	245.568
AF.62220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.687.550	673.503
AF.62230	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.056.560	679.384

AF.62300 CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
AF.62310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.886.431	245.568
AF.62320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	3.225.060	673.503
AF.62330	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.467.872	679.384

AF.63100 CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	4.874.982	103.057
AF.63120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.523.865	4.241.655	572.030
AF.63130	- Đường kính > 18mm	tấn	19.639.550	3.816.321	602.361

AF.63200 CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	2.255.205	103.057
AF.63220	- Đường kính > 10mm	tấn	19.472.280	1.491.006	564.498

AF.63300 CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	4.330.461	103.057
AF.63320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.641.540	3.397.998	944.867
AF.63330	- Đường kính > 18mm	tấn	19.722.700	3.117.558	903.644

AF.64000 CỐT THÉP CẦU MÁNG**AF.64100 CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	4.552.476	103.057
AF.64120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	19.641.540	3.762.570	944.867
AF.64130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	19.717.700	3.332.562	884.814

AF.64200 CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	5.737.335	103.057
AF.64220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	19.641.540	4.578.183	944.867
AF.64230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	19.717.700	4.325.787	884.814

AF.64300 CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠM BẰNG CẢN TRỤC THẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu trên cạm bằng cản trục thấp				
AF.64310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	19.325.990	3.727.515	313.304
AF.64320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	19.566.540	2.519.286	843.727
AF.64330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	19.658.450	2.096.289	832.911

AF.64400 CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CẢN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ, mũ trụ cầu dưới nước bằng cản trực tháp				
AF.64410	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	4.463.670	329.959
AF.64420	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.566.540	3.024.078	911.913
AF.64430	- Đường kính > 18mm	tấn	19.658.450	2.514.612	865.869

AF.65100 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cản cầu				
AF.65110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.727.515	362.815
AF.65120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.566.540	2.519.286	879.829
AF.65130	- Đường kính > 18mm	tấn	19.658.450	2.096.289	865.918

AF.65200 CỘT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cản cầu				
AF.65210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	4.463.670	404.121
AF.65220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.566.540	3.024.078	986.075
AF.65230	- Đường kính > 18mm	tấn	19.658.450	2.514.612	905.243

AF.65400 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạp bằng càn cầu				
AF.65410	-Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	19.325.990	4.473.018	414.766
AF.65420	-Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	19.566.540	3.024.078	918.793
AF.65430	-Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	19.658.450	2.514.612	900.552

AF.65500 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	5.356.404	520.911
AF.65520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	19.566.540	3.627.024	1.043.932
AF.65530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	19.658.450	3.019.404	947.742

AF.65600 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạp bằng càn trục tháp				
AF.65610	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	19.325.990	4.473.018	354.529
AF.65620	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	19.566.540	3.024.078	874.646
AF.65630	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	19.658.450	2.514.612	861.768

AF.65700 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CẦN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước bằng cần trục tháp				
AF.65710	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	5.356.404	447.458
AF.65720	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.566.540	3.627.024	970.479
AF.65730	- Đường kính > 18mm	tấn	19.658.450	3.019.404	896.440

AF.66100 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn 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/1tấn

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	24.232.876	7.103.264	9.993.774
AF.66120	- Trên mặt nước	tấn	24.232.876	8.118.016	13.310.630

AF.66200 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐỒ 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đồ tại chỗ (kéo sau)	tấn	24.232.876	6.392.938	8.062.556

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực si lô, dầm, sàn nhà (kéo sau)				
AF.66510	- Si lô	tấn	24.171.678	7.717.189	11.324.386
AF.66520	- Dầm, sàn nhà	tấn	24.088.226	3.972.754	995.070

AF.67000 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn, hàn nối, đặt buộc cốt thép, lắp dựng cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật.

AF.67100 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn				
AF.67110	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.837.955	2.874.510	1.287.742
AF.67120	- Đường kính > 18mm	tấn	19.945.177	2.523.960	1.316.613

AF.67200 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.837.955	3.161.961	1.879.182
AF.67220	- Đường kính > 18mm	tấn	19.945.177	2.776.356	1.872.074

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 hàm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công cốt thép bê tông hàm				
AF.68110	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.420.932	1.757.424	314.576
AF.68120	- Đường kính > 18mm	tấn	19.575.742	1.476.984	445.389

AF.68200 LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG**AF.68300 LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM****AF.68400 LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tường hàm				
AF.68210	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	382.225	4.052.358	868.145
AF.68220	- Đường kính > 18mm	tấn	356.337	3.853.713	856.622
	Lắp dựng cốt thép vòm hàm				
AF.68310	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	405.175	7.286.766	1.145.521
AF.68320	- Đường kính > 18mm	tấn	379.032	6.868.443	1.137.839
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hàm				
AF.68410	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	430.675	5.510.646	1.241.555
AF.68420	- Đường kính > 18mm	tấn	404.277	5.251.239	1.230.031

AF.68500 LẮP DỰNG CỐT THÉP HẸM ĐỨNG**AF.68600 LẮP DỰNG CỐT THÉP HẸM NGHIÊNG**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hẻm đứng				
AF.68510	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	869.275	8.854.893	2.660.006
AF.68520	- Đường kính > 18mm	tấn	654.687	8.317.383	2.022.342
	Lắp dựng cốt thép hẻm nghiêng				
AF.68610	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	869.275	9.212.454	2.688.659
AF.68620	- Đường kính > 18mm	tấn	654.687	8.726.358	2.050.995

AF.68700 LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HẸM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ**AF.68800 LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HẸM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ****AF.68900 LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỒNG HÚT TRONG HẸM**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hẻm gian máy, gian biến thể				
AF.68710	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	382.990	4.606.227	1.061.012
AF.68720	- Đường kính > 18mm	tấn	356.337	4.412.256	1.049.488
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hẻm gian máy, gian biến thể				
AF.68810	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	405.175	6.134.625	1.145.521
AF.68820	- Đường kính > 18mm	tấn	379.032	5.882.229	1.137.839
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hẻm				
AF.68910	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	405.175	7.649.001	1.145.521
AF.68920	- Đường kính > 18mm	tấn	379.032	7.211.982	1.137.839

AF.69100 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG, BẢN MẶT CẦU*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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường, bản mặt cầu				
AF.69110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	19.325.990	2.587.059	103.057
AF.69120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	19.520.040	1.956.069	519.305
AF.69130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	19.617.700	1.439.592	519.509

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/1tấn

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	19.940.388	6.524.904	86.568
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	19.833.227	4.846.938	108.210

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/1tấn

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	19.325.990	2.512.275	211.289
AF.71120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	1.792.479	612.473
AF.71130	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.306.383	627.741

AF.71200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	3.089.514	211.289
AF.71220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.535.645	612.473
AF.71230	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.005.146	627.741

AF.71300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 16 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.71310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.353.595	211.289
AF.71320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.175.747	627.537
AF.71330	- Đường kính > 18mm	tấn	19.640.200	1.790.142	710.593

AF.71400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 16 tấn Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.71410	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.082.503	211.289
AF.71420	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.512.275	612.473
AF.71430	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.984.113	627.741

AF.71500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 16 tấn Cốt thép dốc nước				
AF.71510	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.872.173	211.289
AF.71520	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.166.399	627.537
AF.71530	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.610.193	627.741

AF.71600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	5.064.279	319.522
AF.71612	- Chiều cao > 25m	tấn	19.325.990	5.571.408	471.047
	Đường kính ≤ 18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.536.540	4.286.058	779.833
AF.71622	- Chiều cao > 25m	tấn	19.536.540	4.713.729	931.358
	Đường kính > 18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.617.700	3.792.951	738.610
AF.71632	- Chiều cao > 25m	tấn	19.617.700	4.171.545	890.135

AF.71710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	3.304.518	211.289
AF.71712	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.491.242	627.537
AF.71713	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.853.241	627.741

AF.71720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	4.265.025	211.289
AF.71722	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.641.540	3.397.998	1.053.099
AF.71723	- Đường kính > 18mm	tấn	19.722.700	2.982.012	1.011.876

AF.71730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	4.024.314	211.289
AF.71732	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.519.465	3.145.602	613.603
AF.71733	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.886.195	630.377

AF.71740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 bệ đỡ máy phát				
AF.71741	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.872.173	211.289
AF.71742	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.166.399	627.537
AF.71743	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.610.193	627.741

AF.71750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	3.026.415	211.289
AF.71752	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.402.436	612.473
AF.71753	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.871.937	627.741

AF.71800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	3.248.430	211.289
AF.71820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.519.465	2.346.348	613.603
AF.71830	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.706.010	630.377

AF.72000 GIA CÔNG LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦU CẦU 25 TẤN**AF.72100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 móng, nền, bản đáy				
AF.72110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.512.275	199.287
AF.72120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	1.792.479	600.471
AF.72130	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.306.383	615.739

AF.72200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 25 tấn Cốt thép tường				
AF.72210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.089.514	199.287
AF.72220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.535.645	600.471
AF.72230	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.005.146	615.739

AF.72300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 25 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.72310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.353.595	199.287
AF.72320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.175.747	615.535
AF.72330	- Đường kính > 18mm	tấn	19.640.200	1.790.142	698.591

AF.72400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 25 tấn Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.72410	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.082.503	199.287
AF.72420	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.512.275	600.471
AF.72430	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.984.113	615.739

AF.72500 CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 đốc nước				
AF.72510	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.872.173	199.287
AF.72520	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.166.399	615.535
AF.72530	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.610.193	615.739

AF.72600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 tháp điều áp				
	Đường kính ≤ 10mm				
AF.72611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.325.990	5.064.279	295.517
AF.72612	- Chiều cao > 25m	tấn	19.325.990	5.571.408	439.862
	Đường kính ≤ 18mm				
AF.72621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.536.540	4.286.058	755.828
AF.72622	- Chiều cao > 25m	tấn	19.536.540	4.713.729	900.173
	Đường kính > 18mm				
AF.72631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.617.700	3.792.951	714.605
AF.72632	- Chiều cao > 25m	tấn	19.617.700	4.171.545	858.950

AF.72710 CỐT THÉP MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 25 tấn Cốt thép mố đỗ, mố néo đường ống áp lực				
AF.72711	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.304.518	199.287
AF.72712	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.491.242	615.535
AF.72713	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.853.241	615.739

AF.72720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 25 tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.72721	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	4.265.025	199.287
AF.72722	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.641.540	3.397.998	1.041.097
AF.72723	- Đường kính > 18mm	tấn	19.722.700	2.982.012	999.874

AF.72730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 25 tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.72731	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	4.024.314	199.287
AF.72732	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.519.465	3.145.602	601.601
AF.72733	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.886.195	618.375

AF.72740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 bộ đỡ máy phát				
AF.72741	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.872.173	199.287
AF.72742	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.166.399	615.535
AF.72743	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.610.193	615.739

AF.72750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỐI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	3.026.415	199.287
AF.72752	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.402.436	600.471
AF.72753	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.871.937	615.739

AF.72800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	3.248.430	199.287
AF.72820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.519.465	2.346.348	601.601
AF.72830	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.706.010	618.375

AF.73000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN**AF.73100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 40 tấn Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.73110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.512.275	210.295
AF.73120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	1.792.479	611.479
AF.73130	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.306.383	626.747

AF.73200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 40 tấn Cốt thép tường				
AF.73210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.089.514	210.295
AF.73220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.535.645	611.479
AF.73230	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.005.146	626.747

AF.73300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 40 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.73310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.353.595	210.295
AF.73320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.175.747	626.543
AF.73330	- Đường kính > 18mm	tấn	19.640.200	1.790.142	709.599

AF.73400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.73410	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.082.503	210.295
AF.73420	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.512.275	611.479
AF.73430	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.984.113	626.747

AF.73500 CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.872.173	210.295
AF.73520	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.166.399	626.543
AF.73530	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.610.193	626.747

AF.73600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 40 tấn				
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính ≤ 10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.325.990	5.064.279	317.534
AF.73612	- Chiều cao > 25m	tấn	19.325.990	5.571.408	460.519
	Đường kính ≤ 18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.536.540	4.286.058	777.845
AF.73622	- Chiều cao > 25m	tấn	19.536.540	4.713.729	920.830
	Đường kính > 18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	19.617.700	3.792.951	736.622
AF.73632	- Chiều cao > 25m	tấn	19.617.700	4.171.545	879.607

AF.73710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 40 tấn				
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.73711	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.304.518	210.295
AF.73712	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.491.242	626.543
AF.73713	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.853.241	626.747

AF.73720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 40 tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.73721	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	4.265.025	210.295
AF.73722	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.641.540	3.397.998	1.052.105
AF.73723	- Đường kính > 18mm	tấn	19.722.700	2.982.012	1.010.882

AF.73730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 40 tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.73731	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	4.024.314	210.295
AF.73732	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.519.465	3.145.602	612.609
AF.73733	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	2.886.195	629.383

AF.73740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 cầu 40 tấn Cốt thép bộ đỡ máy phát				
AF.73741	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	2.872.173	210.295
AF.73742	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.524.540	2.166.399	626.543
AF.73743	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.610.193	626.747

AF.73750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỔ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 40 tấn Cốt thép mái kênh, mái hổ xói				
AF.73751	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.026.415	210.295
AF.73752	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.520.040	2.402.436	611.479
AF.73753	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.871.937	626.747

AF.73800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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 40 tấn Cốt thép sàn dày ≥ 30cm				
AF.73810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	3.248.430	210.295
AF.73820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.519.465	2.346.348	612.609
AF.73830	- Đường kính > 18mm	tấn	19.617.700	1.706.010	629.383

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 ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- 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	3.788.621	3.180.657	

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 móng cột				
AF.81121	- Móng tròn, đa giác	100m ²	4.571.149	8.544.072	
AF.81122	- Móng vuông, chữ nhật	100m ²	3.851.711	6.940.890	

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 cột				
AF.81131	- Cột tròn, đa giác	100m ²	4.974.533	12.888.555	
AF.81132	- Cột vuông, chữ nhật	100m ²	4.057.246	7.455.030	

AF.81140 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNGĐơn 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, giảng	100m ²	5.071.558	6.426.750	

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	4.183.799	6.298.215	
AF.81152	- Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	4.183.799	6.653.439	

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 cầu thang				
AF.81161	- Cầu thang thường	100m ²	4.685.400	9.090.930	
AF.81162	- Cầu thang xoay ốc	100m ²	6.200.097	13.194.702	

AF.81200 VÁN KHUÔN 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	3.550.518	3.154.950	

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	3.882.757	6.492.186	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	4.116.412	7.620.957	
	Tường cong, nghiêng, vắn vồ đổ				
AF.81321	- Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	4.793.006	8.109.390	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	5.122.861	9.752.301	

AF.81410 VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU**AF.81420 VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY****AF.81430 VÁN KHUÔN 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	6.668.071	16.581.015	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	100m ²	4.714.993	10.663.731	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	5.834.568	14.113.143	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	6.655.052	17.985.552	

AF.81600 VÁN KHUÔN 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	3.552.565	2.949.294	

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	5.834.568	14.113.143	133.230
AF.81720	- Chiều cao > 25m	100m ²	5.834.568	14.818.917	226.373

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	717.099	2.917.412	161.336

AF.82500 VÁN KHUÔN MÓNGĐơn 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				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.883.591	3.107.678	314.990
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.970.184	6.781.080	353.405

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	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép mái bờ kênh mương	100m ²	1.837.012	2.881.896	288.101

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	1.524.313	4.946.916	459.351
AF.83121	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.524.313	5.454.292	956.982
AF.83131	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.524.313	5.961.668	1.488.703
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.292.666	5.192.993	459.351
AF.83221	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.292.666	5.707.980	956.982
AF.83231	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.292.666	6.281.315	1.488.703
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.639.952	5.441.608	459.351
AF.83321	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.639.952	5.997.184	956.982
AF.83331	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.639.952	6.595.888	1.488.703
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.315.346	5.713.054	459.351
AF.83421	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.315.346	6.278.778	956.982
AF.83431	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.315.346	6.912.998	1.488.703

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	2.667.559	5.073.760	1.035.554
AF.86121	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	2.667.559	5.707.980	1.533.185
AF.86131	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	2.667.559	6.139.250	2.064.906

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	2.874.295	7.230.108	1.035.554
AF.86221	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	2.874.295	7.610.640	1.533.185
AF.86231	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	2.874.295	8.879.080	2.064.906

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, giảng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	2.896.362	5.834.824	1.035.554
AF.86321	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	2.896.362	6.342.200	1.533.185
AF.86331	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	2.896.362	6.849.576	2.064.906

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 thép ống Ván khuôn vách thang máy				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	4.373.552	6.230.577	2.913.722
AF.86352	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	4.373.552	6.849.576	3.411.353
AF.86353	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	4.373.552	7.537.070	3.943.074

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	3.123.603	7.592.882	1.035.554
AF.86362	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	3.123.603	7.991.172	1.533.185
AF.86363	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	3.123.603	9.323.034	2.064.906

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 thép ống Ván khuôn cột tròn				
AF.86371	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	3.393.556	8.729.404	1.112.380
AF.86372	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	3.393.556	9.191.116	1.610.012
AF.86373	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	3.393.556	10.720.855	2.141.733

AF.86400 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG 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 ván khuôn trượt ở mọi độ cao theo đúng 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	4.126.064	12.695.126	6.921.013
AF.86421	- Silô	100m ²	4.574.601	11.591.202	6.257.577
AF.86431	- Ống khói	100m ²	5.302.221	17.938.765	7.671.238

AF.87100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DẦM 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/1tấn

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	252.105	3.173.782	1.085.588

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 móng, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	2.055.299	8.498.548	3.864.022
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	2.055.299	10.198.258	6.673.341

AF. 87310 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP DẦM 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/1m²

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	58.265	195.947	165.729

AF.88110 GIA CÔNG HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM**AF.88120 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO ĐỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ ván khuôn hàm; 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	- Gia công ván khuôn hàm	tấn	23.348.508	9.259.612	2.486.823
AF.88120	- Gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép bê tông hàm	tấn	23.348.508	10.908.584	2.486.823

AF.88210 TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển và lắp dựng ván khuôn				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	421.838	3.761.621	1.719.435
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	356.213	3.932.729	1.656.667

AF.88220 THÁO ĐỠ, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		238.374	178.201
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		285.114	178.201

Ghi chú: Đơn giá gia công, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hầm chưa tính tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hầm.

AF. 88230 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM, TƯỜNG 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/1m²

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	801.205	1.194.870	332.873

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/1tấn

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	22.875.572	17.740.402	3.420.842

Ghi chú: Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính.

AF. 88250 GIA CÔNG, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẤM 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/1tấn

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	25.511.010	9.132.768	3.785.651

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/1m²

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	76.970	157.287	104.197

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 DỠ 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	151.454	242.863	193.278

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 mố, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn đỉnh mố 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 đờ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	80.693	485.727	168.331
AF.88422	- Dưới nước	tấn	80.693	585.080	496.947

AF.88430 THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC 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 thủy 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 thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn/1 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 hằng				
AF.88431	- Dầm trên cạn	tấn	70.431	344.976	327.563
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn	79.611	455.369	789.866

AF.89100 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM 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.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 ớng				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.314.794	4.946.916	459.351
AF.89112	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.314.794	5.454.292	956.982
AF.89113	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.314.794	5.961.668	1.488.703
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.200.827	5.192.993	459.351
AF.89122	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.200.827	5.707.980	956.982
AF.89123	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.200.827	6.281.315	1.488.703
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.430.433	5.441.608	459.351
AF.89132	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.430.433	5.997.184	956.982
AF.89133	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.430.433	6.595.888	1.488.703
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.223.507	5.713.054	459.351
AF.89142	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.223.507	6.278.778	956.982
AF.89143	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.223.507	6.912.998	1.488.703

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 DÀM, 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 ống				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	962.558	8.752.236	459.351
AF.89412	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	962.558	9.640.144	956.982
AF.89413	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	962.558	10.528.052	1.488.703
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.251.280	5.192.993	2.913.722
AF.89422	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.251.280	5.707.980	3.411.353
AF.89423	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.251.280	6.281.315	3.943.074
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.419.540	9.513.300	459.351
AF.89432	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.419.540	10.528.052	956.982
AF.89433	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.419.540	11.542.804	1.488.703
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.306.751	5.713.054	2.913.722
AF.89442	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.306.751	6.278.778	3.411.353
AF.89443	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.306.751	6.912.998	3.943.074

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 DÀM, 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 ≤ 28m	100m ²	1.029.872	4.946.916	459.351
AF.89512	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.029.872	5.454.292	956.982
AF.89513	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.029.872	5.961.668	1.488.703
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.038.918	5.192.993	459.351
AF.89522	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.038.918	5.707.980	956.982
AF.89523	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.038.918	6.281.315	1.488.703
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.145.510	5.441.608	459.351
AF.89532	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.145.510	5.997.184	956.982
AF.89533	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.145.510	6.595.888	1.488.703
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.061.598	5.713.054	459.351
AF.89542	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.061.598	6.278.778	956.982
AF.89543	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.061.598	6.912.998	1.488.703

AF.89800 VÁN KHUÔN NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG 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.89810 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89820 VÁN KHUÔN TƯỜNG

AF.89830 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

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 ớng				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	677.635	8.752.236	459.351
AF.89812	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	677.635	9.640.144	956.982
AF.89813	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	677.635	10.528.052	1.488.703
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.089.371	5.192.993	2.913.722
AF.89822	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.089.371	5.707.980	3.411.353
AF.89823	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.089.371	6.281.315	3.943.074
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.134.617	9.513.300	459.351
AF.89832	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.134.617	10.528.052	956.982
AF.89833	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.134.617	11.542.804	1.488.703
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.144.842	5.713.054	2.913.722
AF.89842	- Chiều cao ≤ 100m	100m ²	1.144.842	6.278.778	3.411.353
AF.89843	- Chiều cao ≤ 200m	100m ²	1.144.842	6.912.998	3.943.074

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 cầu, 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.

AG.11000 ĐỔ 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 CỬ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11111	- Vữa mác 150	m ³	659.099	292.787	73.828
AG.11112	- Vữa mác 200	m ³	711.646	292.787	73.828
AG.11113	- Vữa mác 250	m ³	764.702	292.787	73.828
AG.11114	- Vữa mác 300	m ³	814.684	292.787	73.828
AG.11115	- Vữa mác 350	m ³	862.632	292.787	73.828

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.11116	- Vữa mác 400	m ³	950.932	292.787	73.828
AG.11117	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	292.787	73.828
AG.11118	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	292.787	73.828
AG.11119	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	292.787	73.828
	Bê tông cọc cừ				
AG.11121	- Vữa mác 150	m ³	659.099	521.460	58.617
AG.11122	- Vữa mác 200	m ³	711.646	521.460	58.617
AG.11123	- Vữa mác 250	m ³	764.702	521.460	58.617
AG.11124	- Vữa mác 300	m ³	814.684	521.460	58.617
AG.11125	- Vữa mác 350	m ³	862.632	521.460	58.617
AG.11126	- Vữa mác 400	m ³	950.932	521.460	58.617
AG.11127	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	521.460	58.617
AG.11128	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	521.460	58.617
AG.11129	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	521.460	58.617

AG.11200 BÊ TÔNG XÀ DÀM**AG.11300 BÊ TÔNG PA NEN**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm				
AG.11211	- Vữa mác 150	m ³	659.099	310.821	73.828
AG.11212	- Vữa mác 200	m ³	711.646	310.821	73.828
AG.11213	- Vữa mác 250	m ³	764.702	310.821	73.828
AG.11214	- Vữa mác 300	m ³	814.684	310.821	73.828
AG.11215	- Vữa mác 350	m ³	862.632	310.821	73.828
AG.11216	- Vữa mác 400	m ³	950.932	310.821	73.828
AG.11217	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	310.821	73.828
AG.11218	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	310.821	73.828
AG.11219	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	310.821	73.828

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông panen				
	Bê tông panen 3 mặt				
AG.11311	- Vữa mác 150	m ³	659.099	404.301	50.758
AG.11312	- Vữa mác 200	m ³	711.646	404.301	50.758
AG.11313	- Vữa mác 250	m ³	764.702	404.301	50.758
AG.11314	- Vữa mác 300	m ³	814.684	404.301	50.758
AG.11315	- Vữa mác 350	m ³	862.632	404.301	50.758
AG.11316	- Vữa mác 400	m ³	950.932	404.301	50.758
AG.11317	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	404.301	50.758
AG.11318	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	404.301	50.758
AG.11319	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	404.301	50.758
	Bê tông panen 4 mặt				
AG.11321	- Vữa mác 150	m ³	659.099	523.488	50.758
AG.11322	- Vữa mác 200	m ³	711.646	523.488	50.758
AG.11323	- Vữa mác 250	m ³	764.702	523.488	50.758
AG.11324	- Vữa mác 300	m ³	814.684	523.488	50.758
AG.11325	- Vữa mác 350	m ³	862.632	523.488	50.758
AG.11326	- Vữa mác 400	m ³	950.932	523.488	50.758
AG.11327	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	523.488	50.758
AG.11328	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	523.488	50.758
AG.11329	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	523.488	50.758

AG.11400 BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tắm đan, mái hắt, lanh tô				
AG.11411	- Vữa mác 150	m ³	659.099	412.466	28.195
AG.11412	- Vữa mác 200	m ³	711.646	412.466	28.195
AG.11413	- Vữa mác 250	m ³	764.702	412.466	28.195
AG.11414	- Vữa mác 300	m ³	814.684	412.466	28.195
AG.11415	- Vữa mác 350	m ³	862.632	412.466	28.195
AG.11416	- Vữa mác 400	m ³	950.932	412.466	28.195
AG.11417	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	412.466	28.195
AG.11418	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	412.466	28.195
AG.11419	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	412.466	28.195
	Bê tông nan hoa				
AG.11421	- Vữa mác 150	m ³	659.099	636.865	28.195
AG.11422	- Vữa mác 200	m ³	711.646	636.865	28.195
AG.11423	- Vữa mác 250	m ³	764.702	636.865	28.195
AG.11424	- Vữa mác 300	m ³	814.684	636.865	28.195
AG.11425	- Vữa mác 350	m ³	862.632	636.865	28.195
AG.11426	- Vữa mác 400	m ³	950.932	636.865	28.195
AG.11427	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	636.865	28.195
AG.11428	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	636.865	28.195
AG.11429	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	636.865	28.195
	Bê tông lá chóp				
AG.11431	- Vữa mác 150	m ³	659.099	465.894	28.195
AG.11432	- Vữa mác 200	m ³	711.646	465.894	28.195
AG.11433	- Vữa mác 250	m ³	764.702	465.894	28.195
AG.11434	- Vữa mác 300	m ³	814.684	465.894	28.195
AG.11435	- Vữa mác 350	m ³	862.632	465.894	28.195
AG.11436	- Vữa mác 400	m ³	950.932	465.894	28.195
AG.11437	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	465.894	28.195

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.11438	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	465.894	28.195
AG.11439	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	465.894	28.195
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn				
AG.11441	- Vữa mác 150	m ³	659.099	502.226	28.195
AG.11442	- Vữa mác 200	m ³	711.646	502.226	28.195
AG.11443	- Vữa mác 250	m ³	764.702	502.226	28.195
AG.11444	- Vữa mác 300	m ³	814.684	502.226	28.195
AG.11445	- Vữa mác 350	m ³	862.632	502.226	28.195
AG.11446	- Vữa mác 400	m ³	950.932	502.226	28.195
AG.11447	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	502.226	28.195
AG.11448	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	502.226	28.195
AG.11449	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	502.226	28.195
	Bê tông hàng rào, lan can				
AG.11451	- Vữa mác 150	m ³	659.099	459.483	28.195
AG.11452	- Vữa mác 200	m ³	711.646	459.483	28.195
AG.11453	- Vữa mác 250	m ³	764.702	459.483	28.195
AG.11454	- Vữa mác 300	m ³	814.684	459.483	28.195
AG.11455	- Vữa mác 350	m ³	862.632	459.483	28.195
AG.11456	- Vữa mác 400	m ³	950.932	459.483	28.195
AG.11457	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	459.483	28.195
AG.11458	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	459.483	28.195
AG.11459	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	459.483	28.195

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				
AG.11511	- Vữa mác 150	m ³	659.099	392.616	28.195
AG.11512	- Vữa mác 200	m ³	711.646	392.616	28.195
AG.11513	- Vữa mác 250	m ³	764.702	392.616	28.195
AG.11514	- Vữa mác 300	m ³	814.684	392.616	28.195
AG.11515	- Vữa mác 350	m ³	862.632	392.616	28.195
AG.11516	- Vữa mác 400	m ³	950.932	392.616	28.195
AG.11517	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	392.616	28.195
AG.11518	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	392.616	28.195
AG.11519	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	392.616	28.195
	Bê tông ống buy đường kính ≤ 70cm				
AG.11611	- Vữa mác 150	m ³	659.099	476.748	28.195
AG.11612	- Vữa mác 200	m ³	711.646	476.748	28.195
AG.11613	- Vữa mác 250	m ³	764.702	476.748	28.195
AG.11614	- Vữa mác 300	m ³	814.684	476.748	28.195
AG.11615	- Vữa mác 350	m ³	862.632	476.748	28.195
AG.11616	- Vữa mác 400	m ³	950.932	476.748	28.195
AG.11617	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	476.748	28.195
AG.11618	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	476.748	28.195
AG.11619	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	476.748	28.195
	Bê tông ống buy đường kính > 70cm				
AG.11621	- Vữa mác 150	m ³	659.099	437.019	28.195
AG.11622	- Vữa mác 200	m ³	711.646	437.019	28.195
AG.11623	- Vữa mác 250	m ³	764.702	437.019	28.195
AG.11624	- Vữa mác 300	m ³	814.684	437.019	28.195
AG.11625	- Vữa mác 350	m ³	862.632	437.019	28.195

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.11626	- Vữa mác 400	m ³	950.932	437.019	28.195
AG.11627	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	437.019	28.195
AG.11628	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	437.019	28.195
AG.11629	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	437.019	28.195

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	659.099	523.488	73.828
AG.11812	- Vữa mác 200	m ³	711.646	523.488	73.828
AG.11813	- Vữa mác 250	m ³	764.702	523.488	73.828
AG.11814	- Vữa mác 300	m ³	814.684	523.488	73.828
AG.11815	- Vữa mác 350	m ³	862.632	523.488	73.828
AG.11816	- Vữa mác 400	m ³	950.932	523.488	73.828
AG.11817	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	523.488	73.828
AG.11818	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	523.488	73.828
AG.11819	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	523.488	73.828
	Bê tông bản ngăn ba lát				
AG.11821	- Vữa mác 150	m ³	659.099	581.913	73.828
AG.11822	- Vữa mác 200	m ³	711.646	581.913	73.828
AG.11823	- Vữa mác 250	m ³	764.702	581.913	73.828
AG.11824	- Vữa mác 300	m ³	814.684	581.913	73.828
AG.11825	- Vữa mác 350	m ³	862.632	581.913	73.828
AG.11826	- Vữa mác 400	m ³	950.932	581.913	73.828
AG.11827	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	581.913	73.828
AG.11828	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	581.913	73.828
AG.11829	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	581.913	73.828

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông kết cấu cầu khác				
AG.11831	- Vữa mác 150	m ³	659.099	500.118	73.828
AG.11832	- Vữa mác 200	m ³	711.646	500.118	73.828
AG.11833	- Vữa mác 250	m ³	764.702	500.118	73.828
AG.11834	- Vữa mác 300	m ³	814.684	500.118	73.828
AG.11835	- Vữa mác 350	m ³	862.632	500.118	73.828
AG.11836	- Vữa mác 400	m ³	950.932	500.118	73.828
AG.11837	- Vữa mác 450	m ³	1.050.150	500.118	73.828
AG.11838	- Vữa mác 500	m ³	1.173.304	500.118	73.828
AG.11839	- Vữa mác 600	m ³	1.286.268	500.118	73.828

AG.11900 BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẢN SÓNG CÁC LOẠI, THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chản sóng các loại, thùng chìm				
	Cục lấp sông				
AG.11911	- Vữa mác 150	m ³	620.584	352.887	52.279
AG.11912	- Vữa mác 200	m ³	670.293	352.887	52.279
AG.11913	- Vữa mác 250	m ³	720.934	352.887	52.279
AG.11914	- Vữa mác 300	m ³	768.796	352.887	52.279
AG.11915	- Vữa mác 350	m ³	821.101	352.887	52.279
AG.11916	- Vữa mác 400	m ³	862.946	352.887	52.279
AG.11917	- Vữa mác 450	m ³	970.549	352.887	52.279
AG.11918	- Vữa mác 500	m ³	1.083.018	352.887	52.279
AG.11919	- Vữa mác 600	m ³	1.261.898	352.887	52.279
	Khối chản sóng các loại				
AG.11921	- Vữa mác 150	m ³	623.672	448.704	52.279
AG.11922	- Vữa mác 200	m ³	673.628	448.704	52.279
AG.11923	- Vữa mác 250	m ³	724.520	448.704	52.279

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.11924	- Vữa mác 300	m ³	772.621	448.704	52.279
AG.11925	- Vữa mác 350	m ³	825.186	448.704	52.279
AG.11926	- Vữa mác 400	m ³	867.240	448.704	52.279
AG.11927	- Vữa mác 450	m ³	975.377	448.704	52.279
AG.11928	- Vữa mác 500	m ³	1.088.406	448.704	52.279
AG.11929	- Vữa mác 600	m ³	1.268.176	448.704	52.279
	Thùng chìm				
AG.11931	- Vữa mác 150	m ³	629.847	479.085	73.828
AG.11932	- Vữa mác 200	m ³	680.297	479.085	73.828
AG.11933	- Vữa mác 250	m ³	731.694	479.085	73.828
AG.11934	- Vữa mác 300	m ³	780.270	479.085	73.828
AG.11935	- Vữa mác 350	m ³	833.356	479.085	73.828
AG.11936	- Vữa mác 400	m ³	875.826	479.085	73.828
AG.11937	- Vữa mác 450	m ³	985.034	479.085	73.828
AG.11938	- Vữa mác 500	m ³	1.099.183	479.085	73.828
AG.11939	- Vữa mác 600	m ³	1.280.732	479.085	73.828

AG.12000 ĐỔ 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 ĐỔ BẰNG XE BƠM BÊ TÔNG, CẦU CHUYÊN 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 chuyên dầm từ vị trí đổ đến bãi trữ cự ly 200m, xếp dầm vào bãi trữ.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu đổ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyên dầm về bãi trữ				
	Dầm I, T				
AG.12211	- Vữa mác 150	m ³	709.579	530.499	246.157
AG.12212	- Vữa mác 200	m ³	772.359	530.499	246.157
AG.12213	- Vữa mác 250	m ³	835.694	530.499	246.157

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.12214	- Vữa mác 300	m ³	898.234	530.499	246.157
AG.12215	- Vữa mác 350	m ³	987.267	530.499	246.157
AG.12216	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	530.499	246.157
AG.12217	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	530.499	246.157
AG.12218	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	530.499	246.157
AG.12219	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	530.499	246.157
	Dầm hộp				
AG.12221	- Vữa mác 150	m ³	709.579	579.576	288.572
AG.12222	- Vữa mác 200	m ³	772.359	579.576	288.572
AG.12223	- Vữa mác 250	m ³	835.694	579.576	288.572
AG.12224	- Vữa mác 300	m ³	898.234	579.576	288.572
AG.12225	- Vữa mác 350	m ³	987.267	579.576	288.572
AG.12226	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	579.576	288.572
AG.12227	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	579.576	288.572
AG.12228	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	579.576	288.572
AG.12229	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	579.576	288.572
	Dầm bản				
AG.12231	- Vữa mác 150	m ³	709.579	369.246	233.072
AG.12232	- Vữa mác 200	m ³	772.359	369.246	233.072
AG.12233	- Vữa mác 250	m ³	835.694	369.246	233.072
AG.12234	- Vữa mác 300	m ³	898.234	369.246	233.072
AG.12235	- Vữa mác 350	m ³	987.267	369.246	233.072
AG.12236	- Vữa mác 400	m ³	1.075.971	369.246	233.072
AG.12237	- Vữa mác 450	m ³	1.132.601	369.246	233.072
AG.12238	- Vữa mác 500	m ³	1.199.047	369.246	233.072
AG.12239	- Vữa mác 600	m ³	1.292.668	369.246	233.072

Ghi chú:

Trường hợp cầu chuyên dầm cầu Super T dài 38,3m thì sử dụng công trực 90t thay cho công trực 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, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	3.164.298	103.057
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.521.540	1.680.303	509.137
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	19.602.700	1.540.083	452.850

AG.13200 CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép panen				
AG.13211	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	19.325.990	4.744.110	123.669
AG.13221	- Đường kính > 10mm	tấn	19.455.280	2.825.433	883.481
AG.13231	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	tấn	19.610.600	3.797.625	103.057

AG.13300 CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	5.279.283	103.057
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.641.540	2.939.946	944.490
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	19.722.700	2.449.176	873.139

AG.13400 CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu				
AG.13421	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	19.531.115	1.703.673	515.444
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	19.658.475	906.756	643.154

Ghi chú:

Trường sử dụng công trực để di chuyển lồng thép dầm cầu từ vị trí gia công vào bệ đúc thì bổ sung chi 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/1tấn

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	24.232.876	6.037.774	8.030.929
AG.13512	- Kéo trước	tấn	24.819.376	5.175.235	2.896.732

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/1đầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực dầm cầu	đầu neo	87.157	63.422	

Ghi chú:

Công tác tháo đầu neo cáp được tính với đơn giá 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 luôn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	26.576.184	4.346.701	1.086.471

Ghi chú:

- Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 CỐT THÉP THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	19.325.990	2.982.012	103.057
AG.13620	- Đường kính cốt thép \leq 18mm	tấn	19.524.540	2.474.883	504.241
AG.13630	- Đường kính cốt thép $>$ 18mm	tấn	19.605.700	2.042.538	463.018

AG.13700 CỐT THÉP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối chắn sóng các loại				
AG.13710	- Đường kính cốt thép \leq 10mm	tấn	19.325.990	3.264.789	103.057
AG.13720	- Đường kính cốt thép \leq 18mm	tấn	19.524.540	2.208.465	538.136
AG.13730	- Đường kính cốt thép $>$ 18mm	tấn	19.605.700	1.778.457	496.913

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
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	146.702	182.286	10.767
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	221.672	186.960	13.213
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	283.652	191.634	13.213

AG.21200 LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	182.011	261.744	9.875
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	255.689	268.755	9.875
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	312.935	280.440	9.875

AG.21300 LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	184.779	327.180	10.187
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	258.457	341.202	10.187
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	315.702	345.876	10.187

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, 1 lớp vữa 25mm	m ²	265.376	172.938	15.957
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1 lớp vữa 30mm	m ²	274.118	182.286	19.514
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1 lớp vữa 40mm	m ²	291.600	196.308	26.426
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1 lớp vữa 50mm	m ²	309.085	203.319	33.032

AG.22200 LẮP DỰNG TẤM SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22210	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, 1 lớp vữa 35mm	m ²	280.655	252.396	10.172
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1 lớp vữa 40mm	m ²	288.667	261.744	11.828
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1 lớp vữa 50mm	m ²	305.417	282.777	14.421
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1 lớp vữa 60mm	m ²	322.171	296.799	17.530

AG.22300 LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang - Chiều dày lõi xốp 30mm, 1 lớp vữa 35mm	m ²	280.655	289.788	10.172
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1 lớp vữa 40mm	m ²	288.667	327.180	15.249
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1 lớp vữa 50mm	m ²	305.417	357.561	15.872
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1 lớp vữa 60mm	m ²	322.171	366.909	19.293

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/1m

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 tắm, cầu thang	m	23.598	16.359	

AG.22510 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	8.157.777	1.549.431	263.769
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	8.157.777	1.706.010	382.793
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	8.157.777	1.864.926	518.645

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 đơn giá 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	614.211	6.940.890	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	472.751	6.709.527	

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	806.187	7.422.312	

AG.31300 VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẦM CHỚPĐơn 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	720.130	5.987.394	

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/1m²

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	21.606	124.191	12.167
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	25.581	157.309	38.580
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	26.758	173.868	28.106

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	769.467	8.057.131	209.580

AG.32300 VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT**AG.32500 VÁN KHUÔN NẮP ĐÀN, TẤM 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	1.138.674	6.781.080	162.127
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	1.072.056	6.555.298	134.447
AG.32511	- Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	818.869	5.850.045	130.493

AG.40000 LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*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.

AG.41000 LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng/1cái

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 $\leq 2,5$ tấn	cái	120.516	263.836	203.308
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	120.516	296.815	246.971
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7 tấn	cái	131.200	400.827	290.634
AG.41141	- Trọng lượng > 7 tấn	cái	131.200	428.733	399.791

AG.41200 LẮP XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

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 ≤ 1 tấn	cái	219.207	124.307	243.969
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	564.720	235.930	455.574
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	564.720	263.836	521.068

AG.41300 LẮP DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1cái

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 ≤ 3 tấn	cái	491.533	314.618	472.110
AG.41321	- Trọng lượng > 3 tấn	cái	491.533	375.334	624.930

AG.41400 LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHÔNG ĐIÊM

Đơn vị tính: đồng/1cái

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 chông điêm, con sơn, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan	cái	154.998	372.921	297.459

AG.41500 LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1cái

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	38.127	22.832	107.086
AG.41521	- Tẩm mái	cái	38.127	25.369	109.269
AG.41531	- Máng nước	cái	38.127	38.053	126.734
AG.41541	- Mái hắt	cái	136.684	68.496	109.157

AG. 41610 LẮP ĐẶT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG TỪ 50KG ĐẾN 200KG BẰNG CÀN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt cấu kiện vào vị trí bằng càn cầu, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cấu 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 từ 50kg đến 200kg bằng càn cầu	cấu kiện		6.411	25.242

AG.42100 LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiến vào vị trí bằng thủ công, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiến trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiến

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp các loại cầu kiến bê tông đúc sẵn bằng thủ công				
AG.42111	- Trọng lượng $\leq 25\text{kg}$	cầu kiến		7.480	
AG.42112	- Trọng lượng $\leq 35\text{kg}$	cầu kiến		10.258	
AG.42113	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	cầu kiến		14.960	
AG.42114	- Trọng lượng $\leq 75\text{kg}$	cầu kiến		21.371	
AG.42115	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	cầu kiến		27.783	

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/1dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52110	- Chiều dài dầm $12\text{m} \leq L < 22\text{m}$	dầm	158.507	2.275.581	2.816.212
AG.52120	- Chiều dài dầm $22\text{m} < L \leq 33\text{m}$	dầm	271.936	2.866.674	3.548.926
AG.52130	- Chiều dài dầm $33\text{m} < L \leq 40\text{m}$	dầm	323.664	3.472.989	4.301.577

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/1dầm/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 $12 \leq L \leq 22\text{m}$	dầm/10m	75.553	65.959	5.263
AG.52220	- Chiều dài dầm $22 < L \leq 33\text{m}$	dầm/10m	121.365	73.570	5.573
AG.52230	- Chiều dài dầm $33 < L \leq 40\text{m}$	dầm/10m	142.243	81.180	6.192

Ghi chú:

- Đơn giá di chuyển dầm cầu chỉ tính cho trường hợp vận chuyển dầm bằng hệ thống xe goòng ở cự ly $\leq 1\text{km}$.

- 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/1cái

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 $\leq 10\text{tấn}$	cái	50.000	514.987	364.113
AG.52312	- Trọng lượng $\leq 15\text{tấn}$	cái	50.000	1.022.363	445.955
AG.52313	- Trọng lượng $> 15\text{tấn}$	cái	100.000	2.047.262	668.091
	Dầm				
AG.52321	- Trọng lượng $\leq 15\text{tấn}$	cái	35.000	1.022.363	963.947
AG.52322	- Trọng lượng $> 15\text{tấn}$	cái	85.000	2.047.262	1.511.630
	Vòi voi				
AG.52331	- Trọng lượng $\leq 10\text{tấn}$	cái	112.500	1.359.768	633.008
AG.52332	- Trọng lượng $> 10\text{tấn}$	cái	150.000	2.047.262	868.503

AG.52400 LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN 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/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng trên đảo				
	Tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng ≤ 10tấn	cái	50.000	618.999	1.124.005
AG.52412	- Trọng lượng ≤ 15tấn	cái	50.000	1.227.850	1.321.254
AG.52413	- Trọng lượng > 15tấn	cái	100.000	2.455.700	2.134.447
	Dầm				
AG.52421	- Trọng lượng ≤ 15tấn	cái	35.000	1.227.850	2.216.690
AG.52422	- Trọng lượng > 15tấn	cái	85.000	2.455.700	3.760.502
	Vòi voi				
AG.52431	- Trọng lượng ≤ 10tấn	cái	112.500	1.631.214	2.188.166
AG.52432	- Trọng lượng > 10tấn	cái	150.000	2.455.700	2.993.507

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 đầu 2 cầu 40T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

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	55.556	673.394	1.203.215
AG.52520	- Dưới nước	1 dầm	55.556	808.624	2.530.451

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 < 18m thì đơn giá càn cầu nhân với hệ số điều chỉnh k = 0,7.

AG.52600 LẮP DỰNG DÀM I CẦU (24M ≤ L ≤ 33M) CẦU BẰNG CẢN 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/1dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm I cầu (24m ≤ L ≤ 33m) bằng cản cầu				
AG.52610	- Trên cạn	1 dầm	55.556	1.045.968	2.447.121
AG.52620	- Dưới nước	1 dầm	55.556	1.255.714	5.243.872

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cản cầu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân với hệ số 1,1.

AG .52710 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG BẰNG CẢN 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/1dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng cản cầu				
AG.52710	- Trên cạn	1 dầm	55.556	1.214.316	3.529.812
AG.52720	- Dưới nước	1 dầm	55.556	1.457.180	7.212.673

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cản cầu thì bổ sung thêm chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân với hệ số 1,1.

AG. 52810 LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER-T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DẦM*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/1dầm

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	dầm	85.470	1.584.131	2.058.638

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

AG.53300 NÂNG HẠ DẦM CẦU BẰNG CẢN 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/1dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu bằng máy				
AG.53310	- Chiều dài dầm $18 \leq L < 28\text{m}$	dầm	58.201	38.053	257.730
AG.53320	- Chiều dài dầm $28 \leq L < 35\text{m}$	dầm	71.632	55.811	428.269
AG.53330	- Chiều dài dầm $35 \leq L < 40\text{m}$	dầm	89.540	71.033	691.604

AG.53400 VẬN CHUYỂN DẦM CẦU BẰNG XE CHUYÊN DỤNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, phương tiện vận chuyển, vận chuyển dầm đến vị trí lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/1dầm/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu bằng máy				
AG.53410	- Chiều dài dầm $18 \leq L < 28\text{m}$	dầm/100m	29.101	30.443	116.587
AG.53420	- Chiều dài dầm $28 \leq L < 35\text{m}$	dầm/100m	35.816	40.590	179.130
AG.53430	- Chiều dài dầm $35 \leq L < 40\text{m}$	dầm/100m	44.770	45.664	259.900

Ghi chú: Trường hợp vận chuyển đầm ngoài cự ly 100m thì đơn giá vận chuyển 100m tiếp theo trong phạm vi $\leq 1\text{km}$ được tính bằng 30% đơn giá máy thi công theo đơn giá trên. Trường hợp vận chuyển 100m tiếp theo ngoài phạm vi 1km được tính bằng 15% đơn giá máy thi công theo đơn giá trên với cự ly vận chuyển tối 10km.

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.

AG.61100 LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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 $\leq 10\text{tấn}$	cầu kiện		106.549	129.879
AG.61120	- Trọng lượng $\leq 20\text{tấn}$	cầu kiện		134.455	185.243
AG.61130	- Trọng lượng $\leq 30\text{tấn}$	cầu kiện		162.360	325.290

AG.61200 LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỘI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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 $\leq 10\text{ tấn}$	cầu kiện		126.844	330.170
AG.61220	- Trọng lượng $\leq 20\text{ tấn}$	cầu kiện		159.823	459.596
AG.61230	- Trọng lượng $\leq 30\text{ tấn}$	cầu kiện		192.803	744.424

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.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/1thùng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí				
AG.62110	- Trọng lượng ≤ 200tấn	thùng	1.689.148	6.342.200	20.675.850
AG.62120	- Trọng lượng ≤ 300tấn	thùng	1.689.148	8.879.080	28.703.772
AG.62130	- Trọng lượng > 300tấn	thùng	1.689.148	10.147.520	30.331.710

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/1rùa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.727.315	6.153.825

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/1cầu 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		72.887	155.652
AG.64120	- ≤ 20tấn	cầu kiện		72.887	204.434
AG.64130	- ≤ 30tấn	cầu kiện		72.887	282.660

AG.64200 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, CỰ LY ≤ 1000M

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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		91.109	182.892
AG.64220	- ≤ 20tấn	cầu kiện		91.109	240.210
AG.64230	- ≤ 30tấn	cầu kiện		91.109	332.125

AG.64500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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			20.720
AG.64520	- ≤ 20tấn	cầu kiện			32.461
AG.64530	- ≤ 30tấn	cầu kiện			41.902

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/1m³ 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	4.237.614	1.895.307	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.119.909	2.435.154	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	4.188.336	2.502.927	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.887.545	2.729.616	

AH.11200 VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ 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	4.980.720	1.972.428	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	4.907.750	2.110.311	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	4.441.800	2.280.912	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.440.400	2.484.231	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	4.425.520	2.509.938	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	4.293.591	2.696.898	

AH.12100 GIA CÔNG GIẺNG VÌ KÈOĐơn vị tính: đồng/1m³ 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	4.385.600	2.365.044	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	4.580.000	2.327.652	

AH.12200 GIẺNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNGĐơn vị tính: đồng/1m³ 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	4.963.950	2.678.202	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	4.890.000	2.617.440	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	4.584.000	2.217.813	
	Theo mái gian đầu hồi				
AH.12221	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.983.500	2.659.506	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	4.890.000	2.659.506	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	4.741.250	2.601.081	

AH.12300 GIẺNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Gia công giằng kèo sắt tròn, khẩu độ ≤ 15m	tấn	22.663.283	8.443.581	

AH.13000 XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖĐơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công xà gỗ, cầu phong gỗ				
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	3.340.455	927.789	
AH.13121	- Xà gỗ mái nôi, mái góc	m ³	3.340.455	993.225	
AH.13211	- Cầu phong gỗ	m ³	3.334.400	904.419	

AH.20000 CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ**AH.21100 GIA CÔNG, LẮP DỰNG DÀM GỖ**Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu 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	3.799.400	495.444	131.259
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m ³	3.804.507	544.521	158.184
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m ³	3.804.507	598.272	201.937

AH.21200 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦUĐơn vị tính: đồng/1m³ cấu 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	3.652.329	2.738.964	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	3.455.250	883.386	
AH.21231	- Gỗ băng lãn	m ³	3.566.430	1.210.566	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	3.447.447	2.159.388	

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/1m; 1m² cấu kiện

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	4.660	35.055	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	7.991	51.414	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		58.425	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	6.984	93.480	

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/1tấn

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	21.722.702	5.784.086	2.296.783
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	21.651.506	5.040.781	1.992.856
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	21.587.670	4.396.413	1.735.186

AI.11120 GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	21.923.472	7.547.218	3.182.582
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	21.701.228	6.332.052	2.248.615
AI.11123	- Khẩu độ ≤ 18m	tấn	21.586.030	5.756.181	1.722.070

AI.11130 GIA CÔNG CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	21.405.679	1.928.029	1.392.488
AI.11132	- Cột bằng thép tẩm	tấn	22.532.938	3.754.582	3.233.820

AI.11200 GIA CÔNG GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	21.273.608	2.942.781	376.603
AI.11221	- Gia công xà gỗ thép	tấn	21.070.823	1.425.727	

AI.11300 GIA CÔNG DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	21.688.503	4.883.494	1.948.323
AI.11321	- Dầm mái	tấn	21.387.179	4.459.835	1.271.928
AI.11331	- Dầm cầu trục	tấn	22.003.582	4.015.881	2.873.241

AI.11400 GIA CÔNG THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	21.205.992	5.258.952	2.432.016
AI.11421	- Gia công lan can sắt	tấn	21.657.935	6.532.466	2.108.977
AI.11431	- Gia công cửa sổ trời	tấn	21.298.320	6.836.892	4.575.584

AI.11500 GIA CÔNG HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào, cửa song sắt				
AI.11511	- Gia công hàng rào lưới thép	m ²	329.987	208.024	45.192
AI.11521	- Gia công cửa lưới thép	m ²	398.790	230.856	52.724
AI.11531	- Gia công hàng rào song sắt	m ²	434.843	266.372	67.789
AI.11541	- Gia công cửa song sắt	m ²	484.817	301.889	101.683

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11610	Gia công cửa sắt, hoa sắt	tấn	19.538.611	4.830.220	1.619.946

AI.11700 GIA CÔNG CÔNG 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11710	Gia công công sắt	tấn	19.712.788	5.073.760	3.161.977

AI.11900 GIA CÔNG HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	21.758.567	5.043.317	2.576.876
AI.11912	- Gia công sàn đạo, sàn thao tác	tấn	22.504.674	4.302.548	2.424.879

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.12100 GIA CÔNG ỐNG VÁCH THÉP CỌC KHOAN NHỒI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Gia công ống vách thép cọc khoan nhồi	tấn	21.389.640	3.754.582	1.939.485

AI.13100 GIA CÔNG CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	22.946.262	6.197.598	1.330.047
AI.13121	- ≤ 20kg	tấn	22.661.408	5.266.563	1.202.315
AI.13131	- ≤ 50kg	tấn	21.786.844	4.957.064	1.081.004
AI.13141	- ≤ 100kg	tấn	21.618.213	4.652.638	985.948
AI.13151	- ≤ 200kg	tấn	21.387.086	4.332.991	918.013

AI.21100 GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dẫu, 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/1tấn

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	21.676.559	5.345.206	2.850.292
AI.21112	- Gia công bản nút dàn chủ	tấn	22.083.064	6.710.048	5.640.671

AI.21120 GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	- Gia công thanh đứng, thanh treo	tấn	21.629.602	6.037.774	3.158.988
AI.21122	- Gia công thanh xiên	tấn	21.655.431	5.550.693	3.278.768

AI.21130 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	- Gia công hệ liên kết dọc trên	tấn	21.390.492	4.510.573	3.259.092
AI.21132	- Gia công hệ liên kết dọc dưới	tấn	21.408.454	4.325.380	2.995.554

AI.21140 GIA CÔNG DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	- Gia công dầm dọc	tấn	21.756.916	5.362.964	3.630.000
AI.21142	- Gia công dầm ngang	tấn	21.742.875	5.416.239	2.909.416

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 CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	23.412.875	5.061.076	2.056.264
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	26.219.146	3.934.701	1.674.558

AI.21200 GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dầu, 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/1tấn

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	21.676.324	4.807.388	2.750.692
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	22.088.211	6.727.806	5.640.671

AI.21220 GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21221	- Gia công thanh đứng, thanh treo	tấn	21.443.849	3.688.624	1.677.129
AI.21222	- Gia công thanh xiên	tấn	21.593.598	4.533.405	3.383.774

AI.21230 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21231	- Gia công hệ liên kết dọc dưới	tấn	21.444.166	4.784.556	2.356.845
AI.21232	- Gia công dầm dọc	tấn	22.155.850	7.709.578	3.437.958
AI.21233	- Gia công dầm ngang	tấn	21.765.688	5.697.832	2.205.647

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.22100 GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP (DÀM CHỦ, LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... gia công cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.22111	- Gia công dầm chủ	tấn	21.226.261	3.911.869	2.565.368
AI.22112	- Gia công liên kết dọc dưới	tấn	21.389.911	4.216.295	2.958.606
AI.22113	- Gia công dầm dọc	tấn	21.832.281	6.953.588	3.751.423
AI.22114	- Gia công dầm ngang	tấn	21.650.202	4.683.080	4.581.834

AI.31100 GIA CÔNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM*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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Gia công vì thép gia cố hầm	tấn	21.068.745	1.603.308	895.187

AI.31200 LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì thép gia cố hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	317.019	5.033.170	851.549
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	374.263	5.723.201	895.641
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	412.569	6.392.938	987.914

AI.32100 GIA CÔNG LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM 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/1tấn

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	- Hầm ngang	tấn	22.801.336	7.001.789	875.145
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	22.801.336	7.306.214	785.090
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	22.801.336	7.671.525	813.181

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng thép				
AI.51111	- Thành bình bể	tấn	21.747.213	3.348.682	1.943.483
AI.51112	- Nắp bình bể	tấn	22.183.186	4.261.958	2.137.404
AI.51113	- Đáy bình bể	tấn	22.132.936	4.261.958	1.677.299

AI.52100 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, ỐNG THẲNG, 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng thép dạng hình trụ, phễu, ống, kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	22.233.436	4.667.859	2.433.144
AI.52122	- Hình phễu	tấn	22.259.755	5.682.611	2.603.239
AI.52123	- Hình ống	tấn	22.939.768	6.570.519	3.051.868
AI.52131	- Gia công kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	23.031.686	7.547.218	3.778.289

AI.52200 GIA CÔNG CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tủy, 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/1tấn

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	22.268.376	4.546.089	1.508.820
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	22.305.519	3.876.353	1.574.386

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61111	Lắp dựng cột thép các loại	tấn	294.230	2.463.310	1.551.215
	Lắp dựng vì kèo thép				
AI.61121	- Khẩu độ $\leq 18m$	tấn	354.335	1.319.178	1.355.834
AI.61122	- Khẩu độ $> 18m$	tấn	384.937	1.522.128	1.618.105

AI.61130 LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP**AI.61140 LẮP DỰNG GIẰNG THÉP**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	Lắp dựng xà gồ thép	tấn	445.475	692.568	1.491.108
	Lắp dựng giằng thép				
AI.61141	- Liên kết bằng đinh tán	tấn	368.513	5.474.587	3.240.051
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	tấn	1.199.945	606.314	1.867.711

AI.61150 LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC**AI.61160 LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC**

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	575.270	1.560.181	1.389.038
AI.61161	- Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	236.189	1.671.804	1.131.524

AI.61170 LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	375.720	3.457.767	2.046.728

AI.62100 LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mố trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	120.645	4.211.221	1.725.972
AI.62121	- Dưới nước	tấn	122.766	5.302.079	2.112.258

AI.62200 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BAILEY, UYKM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép dạng bailey, uyk				
AI.62211	- Trên cạn	m ²	318.928	1.902.660	173.172
AI.62221	- Dưới nước	m ²	318.928	2.283.192	471.137

Ghi chú:

- Công tác tháo dỡ kết cấu thép dạng Bailey, Uyk tính bằng 60% chi phí nhân công và máy thi công công tác lắp dựng.

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/1m²

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	10.658	119.233	26.362
AI.63121	- Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	4.658	76.106	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt	m ²	7.346	101.475	26.362
AI.63221	Lắp dựng hoa sắt cửa	m ²	4.548	50.738	
	Lắp dựng vách kính khung nhôm				
AI.63231	- Mặt tiền	m ²	1.398	126.844	
AI.63232	- Trong nhà	m ²	1.398	76.106	

AI.63300 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	385.004	2.410.036	1.714.264
AI.63321	- Dưới nước	tấn	505.281	2.917.412	2.330.936

AI.63400 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	192.818	1.446.022	346.344
AI.63421	- Dưới nước	tấn	231.381	1.750.447	462.086

AI.64100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m

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	38.439	48.201	7.017
AI.64121	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	m	41.586	53.274	8.421
AI.64131	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	m	82.871	65.959	10.105

AI.64200 LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	667.315	4.236.590	495.534
AI.64221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	tấn	572.079	3.602.370	445.596
AI.64231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấn	487.361	3.171.100	403.342
AI.64241	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấn	440.852	2.333.930	372.611
AI.64251	- Trọng lượng $\leq 200\text{kg}$	tấn	364.460	2.105.610	295.784

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/1tấn

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	710.425	3.942.312	2.468.406
AI.65112	- Nắp bình bể	tấn	672.146	3.744.435	2.358.103
AI.65113	- Đáy bình bể	tấn	762.414	3.399.419	2.608.567
	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	864.821	4.439.540	3.418.302
AI.65122	- Hình phễu	tấn	1.031.319	4.946.916	3.655.299
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	1.173.605	5.707.980	4.235.212

AI.65300 LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu 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/1tấn

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	445.521	3.856.058	1.203.687
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	625.979	3.924.553	1.910.213
	Chiều cao đỉnh dàn >10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	476.088	4.541.015	1.392.487
AI.65322	- Dàn nút hàn	tấn	687.899	4.617.122	2.163.785

AI.65400 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	780.226	3.886.500	1.941.762
AI.65431	Lắp đặt vỏ bao che	tấn	698.359	3.653.107	1.684.293

AI.65500 LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	12.843.104	608.851	5.911.983

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1cái

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	1.098	312.036	539.856
AI.65620	- Trọng lượng ≤ 25 tấn	cái	1.443	390.680	578.725

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1bộ

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	41.667	314.573	896.101
AI.65720	- Trọng lượng ≤ 500 tấn	bộ	41.393	314.573	1.005.417

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.

AK.11100 LỢP MÁI NGÓI 22 VIÊN/M²**AK.11200 LỢP MÁI NGÓI 13VIÊN/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	21.573.278	2.654.315	8.685
AK.11120	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	21.573.278	2.927.868	261.478
	Lợp mái ngói 13v/m²				
AK.11210	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	14.765.058	2.179.873	8.685
AK.11220	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	14.765.058	2.397.860	261.478

AK.11300 LỢP MÁI NGÓI 75VIÊN/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	49.659.628	3.643.383	8.685
AK.11320	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	49.659.628	4.059.369	261.478
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Chiều cao ≤ 4m	100m ²	52.931.648	3.715.830	8.685
AK.11420	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	52.931.648	4.141.164	261.478

AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXIMĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẮM 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 TẮM 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	2.393.647	1.706.010	
	Lợp mái che tường tôn múi				
AK.12221	- Chiều dài ≤ 2m	100m ²	8.999.783	1.495.680	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	8.038.358	1.051.650	
AK.12331	Lợp mái che tường tắm nhựa	100m ²	15.668.820	1.196.544	

AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	480.200	89.975	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m ²	m ²	208.563	70.110	

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.

AK.21000 TRÁT TƯỜNG**AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính: đồng/1m²

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	6.914	51.414	543
AK.21113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	51.414	543
AK.21114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.148	51.414	543
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21122	- Vữa XM mác 50	m ²	9.796	60.762	543
AK.21123	- Vữa XM mác 75	m ²	11.364	60.762	543
AK.21124	- Vữa XM mác 100	m ²	12.957	60.762	543
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	74.784	814
AK.21133	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	74.784	814
AK.21134	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	74.784	814

AK.21200 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	6.914	35.055	543
AK.21213	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	35.055	543
AK.21214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.148	35.055	543
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.796	46.740	543
AK.21223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.364	46.740	543
AK.21224	- Vữa XM mác 100	m ²	12.957	46.740	543
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	51.414	814
AK.21233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	51.414	814
AK.21234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	51.414	814

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/1m²

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	29.225	39.729	
AK.21321	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	38.969	46.740	
AK.21331	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	53.581	56.088	
	Vữa bê tông nhẹ mác 75				
AK.21312	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	29.436	39.729	
AK.21322	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	39.248	46.740	
AK.21332	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	53.966	56.088	

AK.21400 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	29.225	28.044	
AK.21421	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	38.969	35.055	
AK.21431	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	53.581	39.729	
	Vữa bê tông nhẹ mác 75				
AK.21412	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	29.436	28.044	
AK.21422	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	39.248	35.055	
AK.21432	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	53.966	39.729	

AK.21500-~~AK.21600~~ TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**AK.21500 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính: đồng/1m²

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	6.914	56.088	543
AK.21513	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	56.088	543
AK.21514	- Vữa XM mác 100	m ²	9.148	56.088	543
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21522	- Vữa XM mác 50	m ²	9.796	67.773	543
AK.21523	- Vữa XM mác 75	m ²	11.364	67.773	543
AK.21524	- Vữa XM mác 100	m ²	12.957	67.773	543
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21532	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	81.795	814
AK.21533	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	81.795	814
AK.21534	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	81.795	814

AK.21600 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	6.914	39.729	543
AK.21613	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	39.729	543
AK.21614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.148	39.729	543
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21622	- Vữa XM mác 50	m ²	9.796	51.414	543
AK.21623	- Vữa XM mác 75	m ²	11.364	51.414	543
AK.21624	- Vữa XM mác 100	m ²	12.957	51.414	543
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21632	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	56.088	814
AK.21633	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	56.088	814
AK.21634	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	56.088	814

AK.22100 TRÁT TRỤ CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	7.491	126.844	543
AK.22113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.690	126.844	543
AK.22114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.908	126.844	543
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.22122	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	131.918	814
AK.22123	- Vữa XM mác 75	m ²	12.032	131.918	814
AK.22124	- Vữa XM mác 100	m ²	13.721	131.918	814
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.22132	- Vữa XM mác 50	m ²	14.407	144.602	1.086

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.22133	- Vữa XM mác 75	m ²	16.711	144.602	1.086
AK.22134	- Vữa XM mác 100	m ²	19.056	144.602	1.086
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang (khi phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát)				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.22112A	- Vữa XM mác 50	m ²	9.220	139.528	543
AK.22113A	- Vữa XM mác 75	m ²	10.695	139.528	543
AK.22114A	- Vữa XM mác 100	m ²	12.197	139.528	543
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.22122A	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	145.110	814
AK.22123A	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	145.110	814
AK.22124A	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	145.110	814
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.22132A	- Vữa XM mác 50	m ²	17.863	159.062	1.086
AK.22133A	- Vữa XM mác 75	m ²	20.721	159.062	1.086
AK.22134A	- Vữa XM mác 100	m ²	23.631	159.062	1.086

AK.23000 TRÁT XÀ DÀM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm				
AK.23112	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	88.791	814
AK.23113	- Vữa XM mác 75	m ²	12.032	88.791	814
AK.23114	- Vữa XM mác 100	m ²	13.721	88.791	814
	Trát trần				
AK.23212	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	126.844	814
AK.23213	- Vữa XM mác 75	m ²	12.032	126.844	814
AK.23214	- Vữa XM mác 100	m ²	13.721	126.844	814

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khi bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát				
	Trát xà dầm				
AK.23112A	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	97.670	814
AK.23113A	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	97.670	814
AK.23114A	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	97.670	814
	Trát trần				
AK.23212A	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	139.528	814
AK.23213A	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	139.528	814
AK.23214A	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	139.528	814

AK.24000 TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp phào đơn				
AK.24112	- Vữa XM mác 50	m	6.402	50.738	
AK.24113	- Vữa XM mác 75	m	7.426	50.738	
AK.24114	- Vữa XM mác 100	m	8.468	50.738	
	Đắp phào kép				
AK.24212	- Vữa XM mác 50	m	8.162	63.422	
AK.24213	- Vữa XM mác 75	m	9.468	63.422	
AK.24214	- Vữa XM mác 100	m	10.796	63.422	
	Trát gờ chỉ				
AK.24312	- Vữa XM mác 50	m	1.569	30.443	
AK.24313	- Vữa XM mác 75	m	1.821	30.443	
AK.24314	- Vữa XM mác 100	m	2.076	30.443	

AK.25100 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	6.983	60.885	
AK.25113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.101	60.885	
AK.25114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.239	60.885	

AK.25200 TRÁT VẪY TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát vẩy tường chống văng				
AK.25212	- Vữa XM mác 50	m ²	23.861	78.643	
AK.25213	- Vữa XM mác 75	m ²	27.679	78.643	
AK.25214	- Vữa XM mác 100	m ²	31.563	78.643	

AK.26100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đồ tường dày 1cm				
AK.26112	- Vữa XM mác 50	m	11.170	81.180	
AK.26113	- Vữa XM mác 75	m	11.354	81.180	
AK.26114	- Vữa XM mác 100	m	11.540	81.180	

AK.26200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CANĐơn vị tính: đồng/1m²

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	136.657	743.306	
AK.26213	- Vữa XM mác 75	m ²	138.125	743.306	
AK.26214	- Vữa XM mác 100	m ²	139.619	743.306	

AK.26300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	109.193	276.520	
AK.26313	- Vữa XM mác 75	m ²	110.661	276.520	
AK.26314	- Vữa XM mác 100	m ²	112.155	276.520	
	Dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26322	- Vữa XM mác 50	m ²	123.058	289.204	
AK.26323	- Vữa XM mác 75	m ²	124.526	289.204	
AK.26324	- Vữa XM mác 100	m ²	126.020	289.204	

AK.26400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘTĐơn vị tính: đồng/1m²

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	123.058	187.729	
AK.26413	- Vữa XM mác 75	m ²	124.526	187.729	
AK.26414	- Vữa XM mác 100	m ²	126.020	187.729	
	Trát cột, vữa lót				
AK.26422	- Vữa XM mác 50	m ²	123.058	449.028	
AK.26423	- Vữa XM mác 75	m ²	124.526	449.028	
AK.26424	- Vữa XM mác 100	m ²	126.020	449.028	

AK.27000 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/1m²

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	116.535	121.770	
AK.27113	- Vữa XM mác 75	m ²	118.010	121.770	
AK.27114	- Vữa XM mác 100	m ²	119.512	121.770	
	Trát trụ cột dày 1cm, vữa lót				
AK.27212	- Vữa XM mác 50	m ²	116.535	210.561	
AK.27213	- Vữa XM mác 75	m ²	118.010	210.561	
AK.27214	- Vữa XM mác 100	m ²	119.512	210.561	

AK.27300 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH SÊ NÔ, Ô VĂNG, LAN CAN, DIỀM CHẮN NĂNGĐơn vị tính: đồng/1m²

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 dày 1,5cm, vữa lót				
AK.27312	- Vữa XM mác 50	m ²	128.067	286.667	
AK.27313	- Vữa XM mác 75	m ²	130.360	286.667	
AK.27314	- Vữa XM mác 100	m ²	132.693	286.667	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp gạch vào tường, trụ, cột				
	Tiết diện gạch ≤ 0,05m²				
AK.31111	- Vữa XM mác 25	m ²	94.202	121.770	5.450
AK.31112	- Vữa XM mác 50	m ²	95.794	121.770	5.450
AK.31113	- Vữa XM mác 75	m ²	97.162	121.770	5.450
AK.31114	- Vữa XM mác 100	m ²	98.534	121.770	5.450
	Tiết diện gạch ≤ 0,06m²				
AK.31121	- Vữa XM mác 25	m ²	94.231	106.549	5.450
AK.31122	- Vữa XM mác 50	m ²	95.824	106.549	5.450
AK.31123	- Vữa XM mác 75	m ²	97.191	106.549	5.450
AK.31124	- Vữa XM mác 100	m ²	98.563	106.549	5.450
	Tiết diện gạch ≤ 0,09m²				
AK.31131	- Vữa XM mác 25	m ²	111.693	98.938	5.450
AK.31132	- Vữa XM mác 50	m ²	113.286	98.938	5.450
AK.31133	- Vữa XM mác 75	m ²	114.653	98.938	5.450

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.31134	- Vữa XM mác 100 Tiết diện gạch $\leq 0,16m^2$	m ²	116.025	98.938	5.450
AK.31141	- Vữa XM mác 25	m ²	111.721	88.791	5.450
AK.31142	- Vữa XM mác 50	m ²	113.314	88.791	5.450
AK.31143	- Vữa XM mác 75	m ²	114.681	88.791	5.450
AK.31144	- Vữa XM mác 100 Tiết diện gạch $\leq 0,25m^2$	m ²	116.053	88.791	5.450
AK.31151	- Vữa XM mác 25	m ²	118.941	86.254	5.450
AK.31152	- Vữa XM mác 50	m ²	120.533	86.254	5.450
AK.31153	- Vữa XM mác 75	m ²	121.901	86.254	5.450
AK.31154	- Vữa XM mác 100 Tiết diện gạch $\leq 0,36m^2$	m ²	123.273	86.254	5.450
AK.31161	- Vữa XM mác 25	m ²	126.243	81.180	5.450
AK.31162	- Vữa XM mác 50	m ²	127.836	81.180	5.450
AK.31163	- Vữa XM mác 75	m ²	129.203	81.180	5.450
AK.31164	- Vữa XM mác 100 Tiết diện gạch $\leq 0,40m^2$	m ²	130.575	81.180	5.450
AK.31171	- Vữa XM mác 25	m ²	126.382	78.643	5.450
AK.31172	- Vữa XM mác 50	m ²	127.975	78.643	5.450
AK.31173	- Vữa XM mác 75	m ²	129.343	78.643	5.450
AK.31174	- Vữa XM mác 100 Tiết diện gạch $\leq 0,54m^2$	m ²	130.714	78.643	5.450
AK.31181	- Vữa XM mác 25	m ²	170.773	73.570	5.450
AK.31182	- Vữa XM mác 50	m ²	172.366	73.570	5.450
AK.31183	- Vữa XM mác 75	m ²	173.733	73.570	5.450
AK.31184	- Vữa XM mác 100	m ²	175.105	73.570	5.450

AK.31200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIỀN TƯỜNG, VIỀN TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp gạch vào chân tường, viền tường, viền trụ, cột				
AK.31210	- Tiết diện gạch $\leq 0,036\text{m}^2$	m ²	87.447	114.160	2.725
AK.31220	- Tiết diện gạch $\leq 0,048\text{m}^2$	m ²	85.042	101.475	2.725
AK.31230	- Tiết diện gạch $\leq 0,06\text{m}^2$	m ²	89.295	96.401	2.725
AK.31240	- Tiết diện gạch $\leq 0,023\text{m}^2$	m ²	87.447	121.770	2.725
AK.31250	- Tiết diện gạch $\leq 0,045\text{m}^2$	m ²	85.042	106.549	2.725
AK.31260	- Tiết diện gạch $\leq 0,08\text{m}^2$	m ²	89.295	91.328	2.725
AK.31270	- Tiết diện gạch $\leq 0,075\text{m}^2$	m ²	89.295	93.865	2.725

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 VÀO TƯỜNG**

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/1m²

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 chót bằng inox	m ²	535.025	144.602	7.494
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	995.221	121.770	7.154
	Vào trụ, cột				
AK.32110A	- Có chót bằng inox	m ²	535.025	180.753	7.494
AK.32120A	- Sử dụng keo dán	m ²	995.221	152.213	7.154

Ghi chú:

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.

AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
AK.32211A	- Vữa XM mác 25	m ²	541.916	263.836	7.494
AK.32212A	- Vữa XM mác 50	m ²	545.813	263.836	7.494
AK.32213A	- Vữa XM mác 75	m ²	549.104	263.836	7.494
AK.32214A	- Vữa XM mác 100	m ²	552.453	263.836	7.494
	Tiết diện đá ≤ 0,25m²				
AK.32221A	- Vữa XM mác 25	m ²	539.866	248.614	7.154
AK.32222A	- Vữa XM mác 50	m ²	543.763	248.614	7.154
AK.32223A	- Vữa XM mác 75	m ²	547.054	248.614	7.154
AK.32224A	- Vữa XM mác 100	m ²	550.403	248.614	7.154
	Tiết diện đá > 0,25m²				
AK.32231A	- Vữa XM mác 25	m ²	537.397	230.856	7.154
AK.32232A	- Vữa XM mác 50	m ²	541.293	230.856	7.154
AK.32233A	- Vữa XM mác 75	m ²	544.585	230.856	7.154
AK.32234A	- Vữa XM mác 100	m ²	547.934	230.856	7.154
	Ốp đá hoa cương vào tường				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
AK.32211B	- Vữa XM mác 25	m ²	541.916	263.836	7.494
AK.32212B	- Vữa XM mác 50	m ²	545.813	263.836	7.494
AK.32213B	- Vữa XM mác 75	m ²	549.104	263.836	7.494
AK.32214B	- Vữa XM mác 100	m ²	552.453	263.836	7.494
	Tiết diện đá ≤ 0,25m²				
AK.32221B	- Vữa XM mác 25	m ²	539.866	248.614	7.154
AK.32222B	- Vữa XM mác 50	m ²	543.763	248.614	7.154
AK.32223B	- Vữa XM mác 75	m ²	547.054	248.614	7.154
AK.32224B	- Vữa XM mác 100	m ²	550.403	248.614	7.154

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đá > 0,25m²				
AK.32231B	- Vữa XM mác 25	m ²	537.397	230.856	7.154
AK.32232B	- Vữa XM mác 50	m ²	541.293	230.856	7.154
AK.32233B	- Vữa XM mác 75	m ²	544.585	230.856	7.154
AK.32234B	- Vữa XM mác 100	m ²	547.934	230.856	7.154
	Óp đá cẩm thạch vào trụ, cột				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
AK.32211C	- Vữa XM mác 25	m ²	541.916	329.794	7.494
AK.32212C	- Vữa XM mác 50	m ²	545.813	329.794	7.494
AK.32213C	- Vữa XM mác 75	m ²	549.104	329.794	7.494
AK.32214C	- Vữa XM mác 100	m ²	552.453	329.794	7.494
	Tiết diện đá ≤ 0,25m²				
AK.32221C	- Vữa XM mác 25	m ²	539.866	310.768	7.154
AK.32222C	- Vữa XM mác 50	m ²	543.763	310.768	7.154
AK.32223C	- Vữa XM mác 75	m ²	547.054	310.768	7.154
AK.32224C	- Vữa XM mác 100	m ²	550.403	310.768	7.154
	Tiết diện đá > 0,25m²				
AK.32231C	- Vữa XM mác 25	m ²	537.397	288.570	7.154
AK.32232C	- Vữa XM mác 50	m ²	541.293	288.570	7.154
AK.32233C	- Vữa XM mác 75	m ²	544.585	288.570	7.154
AK.32234C	- Vữa XM mác 100	m ²	547.934	288.570	7.154
	Óp đá hoa cương vào trụ, cột				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
AK.32211D	- Vữa XM mác 25	m ²	541.916	329.794	7.494
AK.32212D	- Vữa XM mác 50	m ²	545.813	329.794	7.494
AK.32213D	- Vữa XM mác 75	m ²	549.104	329.794	7.494
AK.32214D	- Vữa XM mác 100	m ²	552.453	329.794	7.494

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đá ≤ 0,25m²				
AK.32221D	- Vữa XM mác 25	m ²	539.866	310.768	7.154
AK.32222D	- Vữa XM mác 50	m ²	543.763	310.768	7.154
AK.32223D	- Vữa XM mác 75	m ²	547.054	310.768	7.154
AK.32224D	- Vữa XM mác 100	m ²	550.403	310.768	7.154
	Tiết diện đá > 0,25m²				
AK.32231D	- Vữa XM mác 25	m ²	537.397	288.570	7.154
AK.32232D	- Vữa XM mác 50	m ²	541.293	288.570	7.154
AK.32233D	- Vữa XM mác 75	m ²	544.585	288.570	7.154
AK.32234D	- Vữa XM mác 100	m ²	547.934	288.570	7.154

Ghi chú:

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.

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.

AK.41100 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

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	13.731	17.251	1.086
AK.41113	- Vữa XM mác 75	m ²	15.852	17.251	1.086
AK.41114	- Vữa XM mác 100	m ²	18.054	17.251	1.086
	Chiều dày 3cm				
AK.41122	- Vữa XM mác 50	m ²	19.222	26.891	1.357
AK.41123	- Vữa XM mác 75	m ²	22.192	26.891	1.357
AK.41124	- Vữa XM mác 100	m ²	25.275	26.891	1.357

AK.41200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/1m²

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	14.147	23.086	1.086
AK.41213	- Vữa XM mác 75	m ²	16.268	23.086	1.086
AK.41214	- Vữa XM mác 100	m ²	18.470	23.086	1.086
	Chiều dày 3cm				
AK.41222	- Vữa XM mác 50	m ²	19.638	31.711	1.357
AK.41223	- Vữa XM mác 75	m ²	22.608	31.711	1.357
AK.41224	- Vữa XM mác 100	m ²	25.691	31.711	1.357

AK.42000 LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈĐơn vị tính: đồng/1m²

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	7.176	29.935	543
AK.42113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.284	29.935	543
AK.42114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.434	29.935	543
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42212	- Vữa XM mác 50	m ²	14.221	36.024	1.086
AK.42213	- Vữa XM mác 75	m ²	16.352	36.024	1.086
AK.42214	- Vữa XM mác 100	m ²	18.565	36.024	1.086
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42312	- Vữa XM mác 50	m ²	7.176	29.935	543
AK.42313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.284	29.935	543
AK.42314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.434	29.935	543

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng hè dày 3cm				
AK.42412	- Vữa XM mác 50	m ²	19.736	34.248	1.357
AK.42413	- Vữa XM mác 75	m ²	22.721	34.248	1.357
AK.42414	- Vữa XM mác 100	m ²	25.819	34.248	1.357

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	81.135	385.606	
AK.43210	- Láng granitô cầu thang	m ²	119.870	702.716	

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	626.151	101.475	814
AK.44120	- Chiều dày lớp láng 2,0 cm	m ²	834.882	114.160	814

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 THỂ**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lát gạch				
	Lát gạch chỉ				
AK.51111	- Vữa XM mác 25	m ²	45.931	39.729	
AK.51112	- Vữa XM mác 50	m ²	48.918	39.729	
AK.51113	- Vữa XM mác 75	m ²	51.441	39.729	
AK.51114	- Vữa XM mác 100	m ²	54.007	39.729	
	Lát gạch thể				
AK.51121	- Vữa XM mác 25	m ²	62.374	46.740	
AK.51122	- Vữa XM mác 50	m ²	65.384	46.740	
AK.51123	- Vữa XM mác 75	m ²	67.923	46.740	
AK.51124	- Vữa XM mác 100	m ²	70.509	46.740	

AK.51200 LÁT NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn				
	Tiết diện gạch ≤ 0,023m²				
AK.51211	- Vữa XM mác 25	m ²	97.820	45.664	818
AK.51212	- Vữa XM mác 50	m ²	100.549	45.664	818
AK.51213	- Vữa XM mác 75	m ²	102.854	45.664	818
AK.51214	- Vữa XM mác 100	m ²	105.198	45.664	818

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện gạch $\leq 0,04\text{m}^2$				
AK.51221	- Vữa XM mác 25	m ²	97.655	45.664	818
AK.51222	- Vữa XM mác 50	m ²	100.384	45.664	818
AK.51223	- Vữa XM mác 75	m ²	102.689	45.664	818
AK.51224	- Vữa XM mác 100	m ²	105.034	45.664	818
	Tiết diện gạch $\leq 0,06\text{m}^2$				
AK.51231	- Vữa XM mác 25	m ²	99.421	43.127	818
AK.51232	- Vữa XM mác 50	m ²	102.150	43.127	818
AK.51233	- Vữa XM mác 75	m ²	104.455	43.127	818
AK.51234	- Vữa XM mác 100	m ²	106.799	43.127	818
	Tiết diện gạch $\leq 0,09\text{m}^2$				
AK.51241	- Vữa XM mác 25	m ²	116.616	43.127	818
AK.51242	- Vữa XM mác 50	m ²	119.346	43.127	818
AK.51243	- Vữa XM mác 75	m ²	121.650	43.127	818
AK.51244	- Vữa XM mác 100	m ²	123.995	43.127	818
	Tiết diện gạch $\leq 0,16\text{m}^2$				
AK.51251	- Vữa XM mác 25	m ²	116.451	38.053	954
AK.51252	- Vữa XM mác 50	m ²	119.181	38.053	954
AK.51253	- Vữa XM mác 75	m ²	121.485	38.053	954
AK.51254	- Vữa XM mác 100	m ²	123.830	38.053	954
	Tiết diện gạch $\leq 0,25\text{m}^2$				
AK.51261	- Vữa XM mác 25	m ²	123.496	38.053	1.090
AK.51262	- Vữa XM mác 50	m ²	126.226	38.053	1.090
AK.51263	- Vữa XM mác 75	m ²	128.530	38.053	1.090
AK.51264	- Vữa XM mác 100	m ²	130.875	38.053	1.090
	Tiết diện gạch $\leq 0,27\text{m}^2$				
AK.51271	- Vữa XM mác 25	m ²	123.426	38.053	1.090
AK.51272	- Vữa XM mác 50	m ²	126.156	38.053	1.090
AK.51273	- Vữa XM mác 75	m ²	128.460	38.053	1.090
AK.51274	- Vữa XM mác 100	m ²	130.805	38.053	1.090

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện gạch $\leq 0,36\text{m}^2$				
AK.51281	- Vữa XM mác 25	m ²	130.554	35.516	1.090
AK.51282	- Vữa XM mác 50	m ²	133.283	35.516	1.090
AK.51283	- Vữa XM mác 75	m ²	135.588	35.516	1.090
AK.51284	- Vữa XM mác 100	m ²	137.932	35.516	1.090
	Tiết diện gạch $\leq 0,54\text{m}^2$				
AK.51291	- Vữa XM mác 25	m ²	174.406	30.443	1.090
AK.51292	- Vữa XM mác 50	m ²	177.135	30.443	1.090
AK.51293	- Vữa XM mác 75	m ²	179.440	30.443	1.090
AK.51294	- Vữa XM mác 100	m ²	181.784	30.443	1.090

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch vỉ				
AK.52111	- Vữa XM mác 25	m ²	77.865	50.738	
AK.52112	- Vữa XM mác 50	m ²	79.619	50.738	
AK.52113	- Vữa XM mác 75	m ²	81.102	50.738	
AK.52114	- Vữa XM mác 100	m ²	82.611	50.738	
AK.52210	Dán gạch vỉ	m ²	120.716	55.811	

AK.53000 LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát bậc tam cấp				
AK.53111	- Vữa XM mác 25	m ²	103.059	81.180	4.088
AK.53112	- Vữa XM mác 50	m ²	105.816	81.180	4.088
AK.53113	- Vữa XM mác 75	m ²	108.143	81.180	4.088
AK.53114	- Vữa XM mác 100	m ²	110.511	81.180	4.088
	Lát bậc cầu thang				
AK.53211	- Vữa XM mác 25	m ²	103.059	104.012	5.450
AK.53212	- Vữa XM mác 50	m ²	105.816	104.012	5.450
AK.53213	- Vữa XM mác 75	m ²	108.143	104.012	5.450
AK.53214	- Vữa XM mác 100	m ²	110.511	104.012	5.450

AK.54000 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm				
AK.54111	- Vữa XM mác 25	m ²	76.090	46.740	
AK.54112	- Vữa XM mác 50	m ²	79.711	46.740	
AK.54113	- Vữa XM mác 75	m ²	82.768	46.740	
AK.54114	- Vữa XM mác 100	m ²	85.879	46.740	
	Gạch 6 lỗ 22x15x15cm				
AK.54211	- Vữa XM mác 25	m ²	66.804	42.066	
AK.54212	- Vữa XM mác 50	m ²	70.096	42.066	
AK.54213	- Vữa XM mác 75	m ²	72.876	42.066	
AK.54214	- Vữa XM mác 100	m ²	75.703	42.066	
	Gạch 10 lỗ 22 x22x10,5cm				
AK.54311	- Vữa XM mác 25	m ²	54.851	39.729	
AK.54312	- Vữa XM mác 50	m ²	58.252	39.729	
AK.54313	- Vữa XM mác 75	m ²	61.124	39.729	
AK.54314	- Vữa XM mác 100	m ²	64.046	39.729	

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/1m²

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.55111	- Vữa XM mác 25	m ²	28.698	38.053	
AK.55112	- Vữa XM mác 50	m ²	31.414	38.053	
AK.55113	- Vữa XM mác 75	m ²	33.707	38.053	
AK.55114	- Vữa XM mác 100	m ²	36.040	38.053	
	Lát gạch lá dừa				
AK.55211	- Vữa XM mác 25	m ²	22.792	40.590	
AK.55212	- Vữa XM mác 50	m ²	25.834	40.590	
AK.55213	- Vữa XM mác 75	m ²	28.403	40.590	
AK.55214	- Vữa XM mác 100	m ²	31.015	40.590	
	Lát gạch xi măng tự chèn				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	89.981	30.443	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	133.138	32.979	

AK.55400 LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Tiết diện ≤ 0,09m²				
AK.55411	- Vữa XM mác 25	m ²	118.879	36.785	
AK.55412	- Vữa XM mác 50	m ²	121.702	36.785	
AK.55413	- Vữa XM mác 75	m ²	124.087	36.785	
AK.55414	- Vữa XM mác 100	m ²	126.515	36.785	
	Tiết diện ≤ 0,122m²				
AK.55421	- Vữa XM mác 25	m ²	129.644	36.277	
AK.55422	- Vữa XM mác 50	m ²	132.467	36.277	
AK.55423	- Vữa XM mác 75	m ²	134.852	36.277	
AK.55424	- Vữa XM mác 100	m ²	137.280	36.277	
	Tiết diện ≤ 0,16m²				
AK.55431	- Vữa XM mác 25	m ²	142.428	35.263	
AK.55432	- Vữa XM mác 50	m ²	145.251	35.263	
AK.55433	- Vữa XM mác 75	m ²	147.636	35.263	
AK.55434	- Vữa XM mác 100	m ²	150.064	35.263	

AK.56100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

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				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
AK.56111A	- Vữa XM mác 25	m ²	523.852	88.791	4.088
AK.56112A	- Vữa XM mác 50	m ²	526.595	88.791	4.088
AK.56113A	- Vữa XM mác 75	m ²	528.911	88.791	4.088
AK.56114A	- Vữa XM mác 100	m ²	531.267	88.791	4.088

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$				
AK.56121A	- Vữa XM mác 25	m ²	523.232	76.106	4.088
AK.56122A	- Vữa XM mác 50	m ²	525.975	76.106	4.088
AK.56123A	- Vữa XM mác 75	m ²	528.291	76.106	4.088
AK.56124A	- Vữa XM mác 100	m ²	530.647	76.106	4.088
	Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$				
AK.56131A	- Vữa XM mác 25	m ²	522.818	65.959	4.088
AK.56132A	- Vữa XM mác 50	m ²	525.562	65.959	4.088
AK.56133A	- Vữa XM mác 75	m ²	527.878	65.959	4.088
AK.56134A	- Vữa XM mác 100	m ²	530.234	65.959	4.088
	Lát đá hoa cương				
	Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$				
AK.56111B	- Vữa XM mác 25	m ²	523.852	88.791	4.088
AK.56112B	- Vữa XM mác 50	m ²	526.595	88.791	4.088
AK.56113B	- Vữa XM mác 75	m ²	528.911	88.791	4.088
AK.56114B	- Vữa XM mác 100	m ²	531.267	88.791	4.088
	Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$				
AK.56121B	- Vữa XM mác 25	m ²	523.232	76.106	4.088
AK.56122B	- Vữa XM mác 50	m ²	525.975	76.106	4.088
AK.56123B	- Vữa XM mác 75	m ²	528.291	76.106	4.088
AK.56124B	- Vữa XM mác 100	m ²	530.647	76.106	4.088
	Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$				
AK.56131B	- Vữa XM mác 25	m ²	522.818	65.959	4.088
AK.56132B	- Vữa XM mác 50	m ²	525.562	65.959	4.088
AK.56133B	- Vữa XM mác 75	m ²	527.878	65.959	4.088
AK.56134B	- Vữa XM mác 100	m ²	530.234	65.959	4.088
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang				
	Lát đá cẩm thạch				
	Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.56111C	- Vữa XM mác 25	m ²	523.852	115.428	4.088
AK.56112C	- Vữa XM mác 50	m ²	526.595	115.428	4.088
AK.56113C	- Vữa XM mác 75	m ²	528.911	115.428	4.088
AK.56114C	- Vữa XM mác 100	m ²	531.267	115.428	4.088
	Tiết diện đá ≤ 0,25m²				
AK.56121C	- Vữa XM mác 25	m ²	523.232	98.938	4.088
AK.56122C	- Vữa XM mác 50	m ²	525.975	98.938	4.088
AK.56123C	- Vữa XM mác 75	m ²	528.291	98.938	4.088
AK.56124C	- Vữa XM mác 100	m ²	530.647	98.938	4.088
	Tiết diện đá > 0,25m²				
AK.56131C	- Vữa XM mác 25	m ²	522.818	85.747	4.088
AK.56132C	- Vữa XM mác 50	m ²	525.562	85.747	4.088
AK.56133C	- Vữa XM mác 75	m ²	527.878	85.747	4.088
AK.56134C	- Vữa XM mác 100	m ²	530.234	85.747	4.088
	Lát đá hoa cương				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
AK.56111D	- Vữa XM mác 25	m ²	523.852	115.428	4.088
AK.56112D	- Vữa XM mác 50	m ²	526.595	115.428	4.088
AK.56113D	- Vữa XM mác 75	m ²	528.911	115.428	4.088
AK.56114D	- Vữa XM mác 100	m ²	531.267	115.428	4.088
	Tiết diện đá ≤ 0,25m²				
AK.56121D	- Vữa XM mác 25	m ²	523.232	98.938	4.088
AK.56122D	- Vữa XM mác 50	m ²	525.975	98.938	4.088
AK.56123D	- Vữa XM mác 75	m ²	528.291	98.938	4.088
AK.56124D	- Vữa XM mác 100	m ²	530.647	98.938	4.088
	Tiết diện đá > 0,25m²				
AK.56131D	- Vữa XM mác 25	m ²	522.818	85.747	4.088
AK.56132D	- Vữa XM mác 50	m ²	525.562	85.747	4.088
AK.56133D	- Vữa XM mác 75	m ²	527.878	85.747	4.088
AK.56134D	- Vữa XM mác 100	m ²	530.234	85.747	4.088

AK.56200 LÁT ĐÁ BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại				
	Bậc tam cấp				
AK.56211	- Vữa XM mác 25	m ²	539.919	81.180	5.450
AK.56212	- Vữa XM mác 50	m ²	542.649	81.180	5.450
AK.56213	- Vữa XM mác 75	m ²	544.953	81.180	5.450
AK.56214	- Vữa XM mác 100	m ²	547.298	81.180	5.450
	Bậc cầu thang				
AK.56221	- Vữa XM mác 25	m ²	539.919	88.791	5.450
AK.56222	- Vữa XM mác 50	m ²	542.649	88.791	5.450
AK.56223	- Vữa XM mác 75	m ²	544.953	88.791	5.450
AK.56224	- Vữa XM mác 100	m ²	547.298	88.791	5.450
	Mặt bệ các loại				
AK.56231	- Vữa XM mác 25	m ²	539.919	109.086	9.538
AK.56232	- Vữa XM mác 50	m ²	542.649	109.086	9.538
AK.56233	- Vữa XM mác 75	m ²	544.953	109.086	9.538
AK.56234	- Vữa XM mác 100	m ²	547.298	109.086	9.538

AK.57000 BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM 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.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm				
AK.57111	- Vữa XM mác 25	m	35.468	25.369	
AK.57112	- Vữa XM mác 50	m	36.011	25.369	
AK.57113	- Vữa XM mác 75	m	36.470	25.369	
AK.57114	- Vữa XM mác 100	m	36.936	25.369	
	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm				
AK.57121	- Vữa XM mác 25	m	52.042	35.516	
AK.57122	- Vữa XM mác 50	m	52.585	35.516	
AK.57123	- Vữa XM mác 75	m	53.044	35.516	
AK.57124	- Vữa XM mác 100	m	53.510	35.516	
	Bó vỉa cong 20x20cm				
AK.57211	- Vữa XM mác 25	m	23.712	116.696	
AK.57212	- Vữa XM mác 50	m	25.341	116.696	
AK.57213	- Vữa XM mác 75	m	26.717	116.696	
AK.57214	- Vữa XM mác 100	m	28.117	116.696	

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 ÉPĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61210A	- Thi công trần gỗ dán	m ²	99.808	5.074	
AK.61210B	- Thi công trần ván ép	m ²	79.725	5.074	

AK.62000 THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆTĐơn vị tính: đồng/1m²

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 acoustic	m ²	229.873	110.392	
AK.62210	- Trần có tấm cách nhiệt sirofort	m ²	229.873	110.392	

AK.63210 THI CÔNG TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỔI TRANG TRÍĐơn vị tính: đồng/1m²

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 nổi trang trí	m ²	84.840	152.213	

AK.64320 THI CÔNG TRẦN BẰNG TẮM NHỰAĐơn vị tính: đồng/1m²

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	32.979	

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/1m²

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	91.280	91.328	
AK.66210	- Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	97.311	106.549	

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 CHỒNG MÍ**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	Thi công vách ngăn ván ép	m ²	25.725	76.106	
	Thi công vách ngăn gỗ ghép khít				
AK.71210	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	54.225	96.401	
AK.71220	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	72.225	96.401	
	Thi công vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí				
AK.71310	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	63.225	147.139	
AK.71320	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	78.225	147.139	

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/1m

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	6.300	39.465	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	15.750	47.469	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	28.350	110.392	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	40.950	135.231	

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/1m³

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	3.424.500	1.522.128	
AK.73210	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	3.424.500	1.902.660	

AK.74100 THI CÔNG MẶT SÀN GỖĐơn vị tính: đồng/1m²

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	72.225	192.803	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	108.225	192.803	

Ghi chú:

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì đơn giá 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/1m²

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	34.300	213.098	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	25.300	187.729	
	Gia công và đóng điềm mái bằng gỗ				
AK.76210	- Dày 2cm	m ²	71.150	76.106	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	107.150	83.717	

AK.77100 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/1m²;1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán foocmica vào các kết cấu				
AK.77110	- Dạng tấm	m ²	72.239	25.369	
AK.77120	- Dạng chỉ rộng = 3cm	m	2.220	12.684	

AK.77300 DÁN GIẤY TRANG TRÍĐơn vị tính: đồng/1m²

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	17.902	17.758	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	26.095	20.295	
	Dán giấy trang trí vào trần				
AK.77321	- Trần gỗ	m ²	17.902	22.832	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	26.095	25.369	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Thi công vách bằng tấm thạch cao	m ²	137.531	60.885	

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	250.652	121.770	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	386.675	131.918	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	490.467	142.065	

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/1m

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 lán nền sàn granitô	m	20.400	55.811	
AK.77520	Lắp gioăng kính trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô	m	3.150	30.443	

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/1m²

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	1.833	8.881	
AK.81120	- Quét vôi 3 nước trắng	m ²	721	8.881	
AK.81130	- Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.640	7.011	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả				
AK.82510	- Vào tường	m ²	6.372	21.033	
AK.82520	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.372	25.707	

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/1m²

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	16.771	11.685	
AK.83320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.925	15.892	

AK.83500 SƠN KẾT CẤU THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m²

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	19.394	16.593	
AK.83520	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.305	21.968	

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/1m²

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	15.805	9.815	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.108	14.022	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	33.612	10.750	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.357	15.424	

AK.84200 SƠN DẦM, 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/1m²

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	19.803	10.750	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.296	15.424	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn các loại				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	41.834	11.919	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	55.767	17.060	

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/1m²

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	27.390	11.685	
AK.85420	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	36.812	16.593	

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/1m²

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	4.253	18.696	

AK.91100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐẸO 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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang				
AK.91111	- Chiều dày lớp sơn 1,0mm	m ²	98.014	18.696	48.929
AK.91121	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	122.483	21.033	57.362
AK.91131	- Chiều dày lớp sơn 2,0mm	m ²	151.568	23.370	64.135
AK.91141	- Chiều dày lớp sơn 3,0mm	m ²	213.883	30.381	77.683
AK.91151	- Chiều dày lớp sơn 3,2mm	m ²	247.801	35.055	91.232

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.

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/1m²

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	34.277	18.696	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	34.277	25.707	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	32.504	9.348	10.285

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/1m²

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	44.264	7.011	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum				
AK.94111	- Quét nhựa bitum nóng vào tường	m ²	43.180	16.359	
AK.94121	- Quét nhựa bitum nguội vào tường	m ²	11.761	4.674	

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/1m²

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	38.625	65.436	
AK.94221	- 2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	77.251	93.480	
AK.94231	- 2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	109.636	109.839	
AK.94241	- 3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	148.262	119.187	

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/1m²

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	70.771	116.850	
AK.94321	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	108.907	177.612	

AK.95100 QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG*Thành phần công việc:*

Đun nhựa đường, quét 2 lớp nhựa đường bề ngoài ống cống, tẩm đầy chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính : đồng/1ống cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính 0,75m	ống cống	243.606	81.795	
AK.95121	- Đường kính 1,00m	ống cống	322.214	95.817	
AK.95131	- Đường kính 1,25m	ống cống	395.022	126.198	
AK.95141	- Đường kính 1,50m	ống cống	472.165	154.242	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông	m ²	2.715	11.685	3.713

AK.95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỦA ĐÁ TỰ NHIÊNĐơn vị tính: đồng/1m²

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	7.011	1.856

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	32.750.000	1.254.495	1.137.439
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối $D_{max} \leq 6$	100m ³	26.345.442	1.837.932	1.330.546
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	28.836.408	1.837.932	1.330.546
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	25.509.102	1.837.932	1.330.546
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	23.290.898	1.837.932	1.330.546

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/1m²

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		30.381	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.889	23.370	
	Miết mạch tường gạch				
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		46.273	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	4.159	35.756	

AK.98000 THI CÔNG 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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đá đường kính Dmax ≤ 4	m ³	304.091	375.458	
AK.98120	- Đá đường kính Dmax ≤ 6	m ³	304.091	355.163	
AK.98130	- Đá đường kính Dmax > 6	m ³	304.091	342.479	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	250.418	291.741	

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 trên sà lan tại khu vực thi công. Rải lớp lót móng trong khung vây đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	175.950	140.220	263.015
AL.14112	- Bểng đá dăm	m ³	229.091	109.839	263.015
AL.14113	- Bểng đá dăm + cát	m ³	260.114	81.795	263.015

AL.15100 LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đạn rọ. Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá học vào rọ (khi thi công ở trên cạn). Trường hợp thi công dưới nước, xếp đá học vào rọ, dịch chuyển định vị phao, bè, sà lan, thả rọ xuống vị trí bằng cần cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1rọ

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	537.300	628.316	39.297
AL.15112	- Trên cạn	rọ	537.300	598.396	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	311.210	380.409	39.297
AL.15122	- Trên cạn	rọ	311.210	359.038	
	Loại rọ 1x1x1m				
AL.15131	- Dưới nước	rọ	281.130	361.175	39.297
AL.15132	- Trên cạn	rọ	281.130	341.941	

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

AL.15200 LÀM VÀ THẢ RÒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đạn rỗng, xếp đá học vào rỗng, buộc đầu rỗng sau khi xếp đá. Dịch chuyển, định vị phao bè, sà lan, thả rỗng xuống vị trí bằng cần cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1rỗng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rỗng đá				
AL.15211	- Loại Ø60cm, dài 10m	rỗng	917.150	718.076	107.503
AL.15212	- Loại Ø80cm, dài 10m	rỗng	1.410.140	972.394	120.613

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

AL.15300 THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, sà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên sà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá hộc vào thân kè	m ³	183.600	79.074	27.288

AL.16100 GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc 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 bắc thẩm, cây bắc thẩm bằng máy Rải vải địa kỹ thuật	100m	401.692	14.022	54.909
AL.16121	- Làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.472.940	275.766	
AL.16122	- Làm móng công trình	100m ²	1.472.940	252.396	

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	551.100	35.055	

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 $\leq 20.000\text{M}^2$

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 cổ kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000\text{m}^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	14.889.782	8.097.705	15.876.326
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	14.889.782	9.203.106	19.544.194
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	14.889.782	10.306.170	23.212.063
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	14.889.782	11.411.571	26.879.932
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	14.889.782	12.514.635	30.547.800
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	14.889.782	13.620.036	34.215.669

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi 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	14.872.515	7.048.392	15.482.905
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	14.872.515	8.060.313	19.150.774
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	14.872.515	9.069.897	22.818.643
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	14.872.515	10.079.481	26.486.511
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	14.872.515	11.091.402	30.154.380
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	14.872.515	12.100.986	33.822.248

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi 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	14.877.292	6.859.095	15.286.195
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	14.877.292	7.782.210	18.954.063
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	14.877.292	8.705.325	22.621.933
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	14.877.292	9.628.440	26.289.801
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	14.877.292	10.551.555	29.957.670
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	14.877.292	11.474.670	33.625.538

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi 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 $\leq 2000M^2$

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4000M^2$

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 $\leq 2.000m^2$				
	Thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	16.309.182	27.604.644	19.695.818
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	16.309.182	33.115.290	24.097.261
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	16.309.182	38.653.980	28.498.702
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	16.309.182	44.169.300	32.900.145
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	16.309.182	49.691.631	37.301.587
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	16.309.182	55.211.625	41.703.030
	Diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000m^2$				
	Thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	16.270.586	20.060.808	19.376.163
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	16.270.586	23.926.206	23.777.606
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	16.270.586	27.789.267	28.179.047
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	16.270.586	31.654.665	32.580.490
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	16.270.586	35.520.063	36.981.932
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	16.270.586	39.385.461	41.383.375

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi 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	17.010	17.758	121.178
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m	34.020	35.516	219.635
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m	50.085	32.979	196.914

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	324.960	25.369	121.178
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m	649.815	53.274	219.635
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m	954.875	50.738	196.914

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	18.154.772	1.640.574	53.590

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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu	m ³	283.637	70.110	23.070

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		1.275.523	
AL.17211	- Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		20.246	

AL.18100 TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TALUY

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 taluy dương	100m ²	4.182.291	4.521.021	2.446.664
AL.18112	- Mái taluy âm	100m ²	3.210.408	3.472.258	1.967.687

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	1.034.331	5.642.023	1.650.294

AL.21100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp 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 ngầm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ				
AL.21111	- Khe co 1x4	10m	2.183.078	817.950	21.630
AL.21112	- Khe giãn 2x4	10m	3.379.543	1.145.130	30.117
AL.21113	- Khe ngầm liên kết	10m	820.339	584.250	12.215
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	2.409.721	1.519.050	59.165

AL.22100 CẮT KHE ĐƯỜNG BÊ TÔNG, ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ

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 hạ cánh, đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1x4	10m	6.770	128.535	63.184
AL.22112	- Khe 2x4	10m	9.300	128.535	63.184

AL.23100 TRÁN 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 hạ cánh, đường lăn, sân đỗ				
AL.23111	- Khe 1x4	10m	87.572	163.590	115.873
AL.23112	- Khe 2x4	10m	173.976	257.070	115.873

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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	130.058	21.033	12.569
AL.24112	- Làm khe giãn	m	435.694	51.414	15.986
AL.24113	- Làm khe dọc	m	50.394	14.022	11.781

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/1m

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	16.359	9.153
AL.24222	- Làm khe giãn	m	1.801	30.381	9.153
AL.24223	- Làm khe dọc	m	318	9.348	9.153

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	2.433	250.059	131.966
AL.24320	- Chiều dày mặt đường $\leq 22\text{cm}$	100m	3.534	359.898	164.956

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	18.141	72.447	221.665
AL.24420	- Chiều dày mặt đường $\leq 22\text{cm}$	100m	28.218	102.828	260.148

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**AL.25120 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN**

Đơn vị tính: đồng/1cái; 1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	404.000	1.285.350	
AL.25112	- Gối cao su	cái	233.034	817.950	
	Lắp đặt khe co giãn bằng cao su				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	1.515.000	280.440	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	1.515.000	163.590	

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 vừa 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 vừa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

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	2.795.432	3.171.100	468.850

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
	Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)				
AL.26110	- Khe co giãn	10m	135	5.141	2.725
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	135	7.712	2.725

AL.27110 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG AN TOÀN HỘ LAN BÁNH XOAY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Định vị và lắp dựng cột thép bằng máy ép thủy lực, lắp đặt thanh rào chắn hàng dưới và tấm đệm liên kết. Lắp đặt bánh xoay nhựa vào cột thép, lắp đặt thanh rào chắn hàng trên. Căn chỉnh và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.27110	Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay	m	2.626.400	245.385	99.617

Ghi chú:

Trường hợp cột thép không lắp đặt bằng máy ép thủy lực 45 Hp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số điều chỉnh 0,8 và không tính chi phí máy ép cọc thủy lực 45Hp.

AL.31000 THI CÔNG CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG 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/1m²

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	215.553	291.741	1.425
AL.31120	- Chiều dày máng 4cm	m ²	223.735	312.036	1.709
AL.31130	- Chiều dày máng 5cm	m ²	232.662	332.331	2.280
	Thi công kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31210	- Chiều dày máng 3cm	m ²	100.121	258.762	1.425
AL.31220	- Chiều dày máng 4cm	m ²	108.302	276.520	1.709
AL.31230	- Chiều dày máng 5cm	m ²	117.229	291.741	2.280

AL.40000 CÔNG TÁC THI CÔNG KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn vận chuyển 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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	832.489	591.093	28.998
AL.41120	- Kiểu II	m	348.556	367.848	11.298
AL.41130	- Kiểu III	m	395.806	230.856	12.051
AL.41140	- Kiểu IV	m	697.194	268.909	12.051
AL.41150	- Kiểu V	m	1.075.988	375.458	9.415

AL.41200 THI CÔNG KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

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	24.240	88.791	

AL.41300 THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.583.887	2.387.204	8.285
AL.41320	- Kiểu II	m	2.240.194	2.762.662	8.285
AL.41330	- Kiểu III	m	1.511.398	1.725.078	8.285
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.114.223	1.968.619	8.285

AL.41400 THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	137.226	558.114	

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/1m

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	39.829	320.169	331.476
AL.50120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	39.829	320.169	351.266
AL.50130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	39.829	320.169	497.567
AL.50140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	39.829	320.169	595.101

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/1m

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	41.823	320.169	786.005
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	41.823	320.169	837.433
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	41.823	320.169	1.186.299
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	41.823	320.169	1.422.233

AL.51200 GIA CỔ 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	148.029	72.447	98.663

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	1.287.500	11.685.000	77.572.002

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	795.355	4.828.242	4.517.900
AL.51412	- Cấp đá II	100m	579.775	3.760.233	4.097.297
AL.51413	- Cấp đá III	100m	322.119	3.227.397	3.671.807
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	193.324	2.559.015	3.318.283

AL.51420 KHOAN LỖ Φ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76MM

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	844.560	2.523.960	18.966.226
AL.51422	- Cấp đá II	100m	613.015	2.341.674	17.200.669
AL.51423	- Cấp đá III	100m	346.310	2.164.062	15.480.152
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	212.750	2.002.809	13.930.785

AL.51430 KHOAN TẠO LỖ Φ 45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẦN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Φ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan đập tự hành 2 cần				
AL.51431	- Cấp đá I	100m	59.898	79.458	5.228.970
AL.51432	- Cấp đá II	100m	44.900	79.458	4.805.618
AL.51433	- Cấp đá III	100m	40.546	79.458	4.325.056
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	36.476	79.458	3.890.262

AL.51440 KHOAN LỖ Φ 51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76MM

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	509.895	2.776.356	23.695.396
AL.51442	- Cấp đá II	100m	460.225	2.407.110	21.488.451
AL.51443	- Cấp đá III	100m	414.300	2.325.315	19.340.056
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	372.955	2.124.333	17.407.852

AL.51450 KHOAN LỖ Φ 76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76MM

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	674.685	3.711.156	33.387.944
AL.51452	- Cấp đá II	100m	611.100	3.388.650	30.284.708
AL.51453	- Cấp đá III	100m	550.035	3.075.492	27.253.535
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	495.150	2.792.715	24.528.632

AL.51460 KHOAN LỖ Φ 105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 105MM

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	1.345.830	7.303.125	50.401.117
AL.51462	- Cấp đá II	100m	1.219.930	6.646.428	46.369.026
AL.51463	- Cấp đá III	100m	1.098.000	6.003.753	42.635.610
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	988.360	5.424.177	39.200.869

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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52111	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường - Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	7.668	177.612	504.601
AL.52112	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	14.781	352.887	744.011

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/1tấn

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	19.134.027	3.856.050	1.038.038

AL.52130 KHOAN TẠO LỖ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ VÀO ĐẤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, di chuyển máy khoan vào vị trí, khoan tạo lỗ, kiểm tra, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

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	12.393	158.916	52.893
AL.52132	- 0÷10 m	m	12.393	168.264	52.893

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	Gia công, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa	tấn	20.504.811	7.511.118	2.356.467
AL.52220	Gia công, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	tấn	20.504.811	8.228.577	5.746.765

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 thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	20.709.859	8.681.955	8.133.572
AL.52312	- Hàm ngang, dùng máy khoan	tấn	20.709.859	8.681.955	17.914.577
AL.52321	- Hàm đứng	tấn	20.709.859	13.145.625	3.856.083
AL.52331	- Hàm nghiêng	tấn	20.709.859	15.115.716	4.284.397

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/1tấn

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	45.229.936	9.266.205	9.642.592
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	108.327.371	10.025.730	10.246.724

AL.52500 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ 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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lưới thép gia cổ mái đá				
AL.52510	- Lưới thép Φ4	m ²	114.625	175.275	26.626
AL.52520	- Lưới thép B40	m ²	114.625	175.275	26.626

AL.52600 PHUN VẦY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VẦY*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 9m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.52610	- 2cm	100m ²	1.764.990	888.060	1.962.486
AL.52620	- 3cm	100m ²	2.353.319	981.540	2.557.090
AL.52630	- 5cm	100m ²	3.529.979	1.145.130	3.743.927
AL.52640	- 7cm	100m ²	4.706.639	1.332.090	4.930.764
AL.52650	- 10cm	100m ²	6.471.629	1.584.486	6.709.838

AL.52700 BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP 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 đắp bằng máy				
AL.52710	- Bạt mái đá đào bằng máy	100m ²			6.185.461
AL.52720	- Bạt mái đá đắp bằng máy	100m ²			4.689.671

AL.52800 GIA CÔNG LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ HẦM*Thành phần công việc:*

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp dựng lưới thép Φ4 gia cổ hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	114.129	280.440	200.320
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	114.129	280.440	31.378
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	114.129	280.440	32.131
	Gia công lắp dựng lưới thép B40 gia cổ hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	114.129	280.440	200.320
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	114.129	280.440	31.378
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	114.129	280.440	32.131

AL.52900 CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỔ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)*Thành phần công việc:*

Căng lưới, ép sát 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/1m² lưới thép

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cổ tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	m ²	27.830	116.850	1.507

AL. 52920 CĂNG LƯỚI THỦY TINH GIA CỔ TƯỜNG GẠCH KHÔNG NUNG*Thành phần công việc:*

Căng lưới, ép sát 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/1m² lưới thủy tinh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52920	Căng lưới thủy tinh cổ tường gạch không nung	m ²	27.563	93.480	

AL.53100 PHUN VÃY GIA CỔ HẦM BẰNG MÁY PHUN VÃY*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 cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53111	- 2cm	100m ²	2.528.350	964.014	3.171.550
AL.53112	- 3cm	100m ²	3.371.322	1.065.490	4.039.020
AL.53113	- 5cm	100m ²	5.056.136	1.243.071	5.790.971
AL.53114	- 7cm	100m ²	6.741.515	1.446.022	7.534.416
AL.53115	- 10cm	100m ²	9.269.865	1.720.005	10.153.837
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53121	- 2cm	100m ²	2.123.160	964.014	2.729.310
AL.53122	- 3cm	100m ²	2.830.880	1.065.490	3.452.202
AL.53123	- 5cm	100m ²	4.246.320	1.243.071	4.897.986
AL.53124	- 7cm	100m ²	5.661.760	1.446.022	6.352.275
AL.53125	- 10cm	100m ²	7.784.920	1.720.005	8.529.456
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53131	- 2cm	100m ²	2.528.350	964.014	4.377.068
AL.53132	- 3cm	100m ²	3.371.322	1.065.490	5.649.998
AL.53133	- 5cm	100m ²	5.056.136	1.243.071	8.202.008
AL.53134	- 7cm	100m ²	6.741.515	1.446.022	10.749.758
AL.53135	- 10cm	100m ²	9.269.865	1.720.005	14.572.806

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	1.853.070	1.179.649	1.941.907
AL.53142	- 3cm	100m ²	2.470.760	1.303.956	2.589.210
AL.53143	- 5cm	100m ²	3.705.575	1.522.128	3.879.555
AL.53144	- 7cm	100m ²	4.941.519	1.770.742	5.178.419
AL.53145	- 10cm	100m ²	6.794.589	2.108.147	7.116.067

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/1tấn xi măng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	tấn	1.458.977	383.268	686.993

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 cáp neo, chèn cản neo cáp $\Phi 32\text{mm}$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cản neo thép $\Phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	3.610.380	5.005.854	1.276.242

AL.53400 KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tam pon và các dụng cụ 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 $\Phi 76\text{mm}$	100m	3.017.750	21.500.400	44.616.135
AL.53421	- Bảng máy khoan xoay đập $\Phi 105\text{mm}$	100m	3.350.500	21.500.400	69.725.302

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, CÂY DỌN NỀN HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cây dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cây dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		214.612	24.040

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 $\leq 0,3\text{m}$ 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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng				
AL.54210	- Cấp đá I, II	m ²		522.357	339.534
AL.54220	- Cấp đá III, IV	m ²		390.756	256.428

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/1m²

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		19.234	10.768

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/1cọc

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 $\leq 80\text{mm}$	cọc	6.950	1.869.600	1.372.031
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $> 80\text{mm}$	cọc	8.775	2.453.850	1.764.040

AL.56000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỖ 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Gia công đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	22.168.834	1.288.735	851.284

AL.56200 LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng				
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	792.632	11.086.166	1.729.247
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	876.072	12.430.712	1.921.541

AL.56300 LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt đường goòng trong hầm	m	1.052.948	317.110	

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	9.251.732	754.851	83.532
AL.57112	- Độ dốc mái $> 40^\circ$	100m ²	9.251.732	857.679	83.532

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 nối 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	525.300	675.393	83.532

LẮP DỰNG DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần chi 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

- Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt nền hoặc cốt sàn của công trình đến cao độ đáp ứng yêu cầu thi công kết cấu.

- Diện tích dàn giáo ngoài xác định theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

- Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao > 3,6m. Diện tích dàn giáo trong xác định theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ cốt nền hoặc cốt sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m. Khi khoảng chiều cao tăng 1,2m thì tính thêm một lớp dàn giáo (trường hợp chưa đủ 0,6m thì không tính bổ sung).

- Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập được tính bằng chu vi mặt cắt của cột, trừ với 3,6m nhân với chiều cao cột, trụ.

- Thời gian sử dụng dàn giáo trong được đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng. Trường hợp 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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo ngoài				
AL.61110	Chiều cao ≤ 16m	100m ²	427.521	1.285.350	46.576
AL.61120	Chiều cao ≤ 50m	100m ²	486.804	1.519.050	55.892
AL.61130	Chiều cao > 50m	100m ²	579.809	1.682.640	82.161

AL.61200 LẮP DỰNG, THÁO DỖ DÀN GIÁO TRONGĐơn 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	362.468	817.950	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	43.305	224.352	

AL.91100 PHÒNG CHỐNG MÔI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH**AL.91110 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống môi cho các mạch ngừng bê tông	m ²	2.645.880	285.114	1.327

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép Φ 0,18mm.
- 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.

AL.91120 PHÒNG CHỐNG MÔI VỊ TRÍ CÁC KHE CỬA TƯỜNG BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống môi vị trí các khe cửa tường barrette	m ²	3.417.000	467.400	1.327

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép Φ 0,18mm.
- 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.

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/1bộ

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	102.000	30.381	
AL.91132	- Đường kính ống $\leq 300\text{mm}$	bộ	102.000	37.392	
AL.91133	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	bộ	102.000	60.762	
AL.91134	- Đường kính ống $\leq 800\text{mm}$	bộ	102.000	81.795	

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

Đơn giá bóc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để áp dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến công trình.

1. Bóc xếp

- Đơn giá dự toán bóc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m^3), diện tích (m^2) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bóc 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 bóc xếp.

- Đơn giá dự toán bóc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được áp dụng trong trường hợp bóc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) 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 $1m^3$ đất, đá đổ trên ô tô vận chuyển.

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định tương ứng với vận chuyển trên đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác thì đơn giá vận chuyển điều chỉnh theo hệ số quy định tại bảng sau:

Bảng hệ số quy đổi định mức vận chuyển theo loại đường

Loại đường (L)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k _d)	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 thức tính đơn giá vận chuyển như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1km = ĐG_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1km$.

+ Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10km = ĐG_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d) + ĐG_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1km$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9km$.

+ Vận chuyển phạm vi: $L \leq 60km = ĐG_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d) + ĐG_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_d) + ĐG_3 \times \sum_{h=1}^n (l_h \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1km$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9km$; $\sum_{h=1}^n l_h \leq 50 km$.

+ Vận chuyển phạm vi: $L > 60km = ĐG_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d) + ĐG_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_d) + ĐG_3 \times \sum_{h=1}^n (l_h \times k_d) + ĐG_3 \times 0,95 \times \sum_{g=1}^n (l_g \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1km$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9km$; $\sum_{h=1}^n l_h \leq 50 km$; $\sum_{g=1}^n l_g > 60km$.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $\leq 10\text{km}$;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi $\leq 60\text{km}$;

K_d: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường;

l_i, l_j, l_h, l_g : Cự ly vận chuyển của từng đoạn đường theo loại đường;

i, j, h, g : Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển.

- Ví dụ tính toán: Vận chuyển cát bằng ô tô tự đổ từ nơi khai thác hoặc cung ứng đến công trình với cự ly là 19km; trong đó: 0,3km đầu là đường loại 5; 5km tiếp theo là đường loại 3; 2km tiếp theo là đường loại 4; 7km tiếp theo là đường loại 2; 3km tiếp theo là đường loại 1; 1,7km tiếp theo là đường loại 3. Chi phí ô tô tự đổ vận chuyển với cự ly 19km = ĐG₁ x (0,3xk₅ + 0,7xk₃) + ĐG₂ x (4,3xk₃ + 2xk₄ + 2,7xk₂) + ĐG₃ x (4,3xk₂ + 3xk₁ + 1,7xk₃).

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		28.345	
AM.11102	- Đất	m ³		34.419	
AM.11103	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		48.591	
AM.11104	- Đá hộc	m ³		66.813	

AM.11200 BỐC LÊN, BỐC XUỐNG BẢNG 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/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc bằng thủ công				
	Bốc lên				
AM.11211	- Gạch xây các loại	1000v		68.838	
AM.11221	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		40.493	
AM.11231	- Ngói các loại	1000v		76.936	
AM.11241	- Xi măng bao	tấn		30.370	
AM.11251	- Gỗ các loại	m ³		28.345	
AM.11261	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		176.144	
AM.11271	- Tre, cây chống	100cây		151.848	
AM.11281	- Thép các loại	tấn		68.838	
	Bốc xuống				
AM.11212	- Gạch xây các loại	1000v		62.764	
AM.11222	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		38.468	
AM.11232	- Ngói các loại	1000v		76.936	
AM.11242	- Xi măng bao	tấn		22.271	
AM.11252	- Gỗ các loại	m ³		18.222	
AM.11262	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		113.380	
AM.11272	- Tre, cây chống	100cây		95.158	
AM.11282	- Thép các loại	tấn		42.517	

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/1tấn

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		119.454	
AM.11320	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		172.094	

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống tàu biển bằng thủ công; loại vật tư, phụ kiện				
AM.11410	- Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		115.404	
AM.11420	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		161.971	

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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp từ tàu lên cầu tàu				
AM.11510	- Bốc xếp bằng thủ công	tấn		91.109	
AM.11520	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		64.788	82.741

AM.11600 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200\text{KG}$ 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công				
AM.11601	- Bốc xếp lên	tấn		40.493	
AM.11602	- Bốc xếp xuống	tấn		26.320	

AM.12000 BỐC XẾP CẦU KIỆN BẰNG CÀN CẦU

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 XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $\leq 200\text{KG}$ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng càn cầu				
AM.12101	- Bốc xếp lên	cầu kiện		6.074	23.559
AM.12102	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		4.454	18.511

AM.12200 BỐC XÉP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 500KG BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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		12.148	33.656
AM.12202	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		10.123	26.925

AM.12300 BỐC XÉP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 1T BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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		16.197	43.753
AM.12302	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		12.148	33.656

AM.12400 BỐC XÉP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 2T BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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 ≤ 2T bằng cần cầu				
AM.12401	- Bốc xếp lên	cầu kiện		18.222	50.484
AM.12402	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		16.197	40.387

AM.12500 BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $\leq 5T$ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu 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 $\leq 5T$ bằng càn cầu				
AM.12501	- Bốc xếp lên	cầu kiện		26.320	72.361
AM.12502	- Bốc xếp xuống	cầu kiện		22.271	57.215

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 $\leq 300m$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công				
	10m khởi điểm				
AM.21011	- Cát các loại	m ³		15.185	
AM.21021	- Đất các loại	m ³		17.817	
AM.21031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		15.185	
AM.21041	- Đá hộc	m ³		17.817	
AM.21051	- Gạch xây các loại	1000v		15.185	
AM.21061	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		7.694	
AM.21071	- Ngói các loại	1000v		18.222	
AM.21081	- Xi măng bao	tấn		15.185	
AM.21091	- Gỗ các loại	m ³		10.123	
AM.21101	- Cọc gỗ, cừ tràm	100cây		10.933	
AM.21111	- Tre, cây chống	100cây		12.755	
AM.21121	- Sắt thép các loại	tấn		16.400	
	10 m tiếp theo				
AM.21012	- Cát các loại	m ³		1.620	
AM.21022	- Đất các loại	m ³		2.025	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21032	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.822	
AM.21042	- Đá hộc	m ³		2.025	
AM.21052	- Gạch xây các loại	1000v		1.620	
AM.21062	- Gạch ốp, lát các loại	1000v		810	
AM.21072	- Ngói các loại	1000v		2.025	
AM.21082	- Xi măng bao	tấn		1.620	
AM.21092	- Gỗ các loại	m ³		1.215	
AM.21102	- Cọc gỗ, cừ trầm	100cây		1.215	
AM.21112	- Tre, cây chống	100cây		1.417	
AM.21122	- Sắt thép các loại	tấn		1.822	

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển bằng thủ công được tính khởi điểm là 10m. Trường hợp vận chuyển ở cự ly ngắn hơn cự ly khởi điểm thì áp dụng theo đơn giá, không phải điều chỉnh giảm đơn giá.

- 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, lổm chổm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh tại bảng 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, lổm 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/đơn vị tính

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				
	Cát, cự ly vận chuyển				
AM.21211	- ≤ 100m	tấn		996.123	
AM.21212	- ≤ 300m	tấn		834.152	
AM.21213	- ≤ 500m	tấn		753.166	
AM.21214	- ≥ 500m	tấn		684.328	
	Đá dăm, sỏi cự ly vận chuyển				
AM.21221	- ≤ 100m	tấn		1.113.552	
AM.21222	- ≤ 300m	tấn		882.743	
AM.21223	- ≤ 500m	tấn		779.486	
AM.21224	- ≥ 500m	tấn		680.279	
	Đá hộc, cự ly vận chuyển				
AM.21231	- ≤ 100m	m ³		1.670.328	
AM.21232	- ≤ 300m	m ³		1.318.041	
AM.21233	- ≤ 500m	m ³		1.143.922	
AM.21234	- ≥ 500m	m ³		1.014.345	
	Nước, cự ly vận chuyển				
AM.21241	- ≤ 100m	m ³		2.516.628	
AM.21242	- ≤ 300m	m ³		1.984.147	
AM.21243	- ≤ 500m	m ³		1.718.919	
AM.21244	- ≥ 500m	m ³		1.522.529	
	Xi măng, cự ly vận chuyển				
AM.21251	- ≤ 100m	tấn		1.350.435	
AM.21252	- ≤ 300m	tấn		1.180.365	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21253	- ≤ 500m	tấn		1.093.306	
AM.21254	- ≥ 500m	tấn		1.008.271	
	Gạch xây, cự ly vận chuyển				
AM.21261	- ≤ 100m	1000v		2.516.628	
AM.21262	- ≤ 300m	1000v		1.984.147	
AM.21263	- ≤ 500m	1000v		1.718.919	
AM.21264	- ≥ 500m	1000v		1.522.529	
	Gạch lát, cự ly vận chuyển				
AM.21271	- ≤ 100m	1000v		2.219.005	
AM.21272	- ≤ 300m	1000v		1.714.870	
AM.21273	- ≤ 500m	1000v		1.461.790	
AM.21274	- ≥ 500m	1000v		1.283.622	
	Gỗ, cây chống, đà giáo cự ly vận chuyển				
AM.21281	- ≤ 100m	m ³		1.477.987	
AM.21282	- ≤ 300m	m ³		1.141.897	
AM.21283	- ≤ 500m	m ³		973.852	
AM.21284	- ≥ 500m	m ³		854.398	
	Thép các loại, cự ly vận chuyển				
AM.21291	- ≤ 100m	tấn		1.735.116	
AM.21292	- ≤ 300m	tấn		1.431.420	
AM.21293	- ≤ 500m	tấn		1.279.572	
AM.21294	- ≥ 500m	tấn		1.156.069	
	Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công, cự ly vận chuyển				
AM.21301	- ≤ 100m	tấn		2.275.695	
AM.21302	- ≤ 300m	tấn		1.862.669	
AM.21303	- ≤ 500m	tấn		1.658.180	
AM.21304	- ≥ 500m	tấn		1.492.160	

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/đơn vị tính

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	m ³		74.912	71.609
AM.22020	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		91.109	71.609
AM.22030	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,...)	tấn		66.813	79.565
AM.22040	- Gạch xây các loại	tấn		38.468	19.096
AM.22050	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		40.493	15.913
AM.22060	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		40.493	15.913
AM.22070	- Ngói các loại	tấn		42.517	73.996
AM.22080	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		93.133	79.565
AM.22090	- Tấm lợp các loại	100m ²		76.936	238.696
AM.22100	- Xi măng	tấn		76.936	71.609
AM.22110	- Gỗ các loại	m ³		76.936	79.565
AM.22120	- Kính các loại	10m ²		60.739	39.783
AM.22130	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		119.454	23.870
AM.22140	-Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		141.725	111.391

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.22150	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		506.160	159.130
AM.22160	- Cửa các loại	10m ²		303.696	127.304
AM.22170	- Vật liệu phụ các loại	tấn		24.296	23.870
AM.22180	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		99.207	103.435

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

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 động				
	Vận chuyển cát				
	Trong phạm vi ≤ 1km				
AM.23111	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			53.868
AM.23121	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			45.840
AM.23131	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			42.156
AM.23141	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			39.711
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.23112	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			37.907
AM.23122	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			34.380
AM.23132	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			31.617
AM.23142	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			28.881
	Trong phạm vi ≤ 60km				
AM.23113	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			27.931
AM.23123	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			22.920
AM.23133	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			21.078

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.23143	- Ô tô 22 tấn Vận chuyển đất Trong phạm vi ≤ 1km	10m ³ /km			14.441
AM.23211	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			59.853
AM.23221	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			50.424
AM.23231	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			47.426
AM.23241	- Ô tô 22 tấn Trong phạm vi ≤ 10km	10m ³ /km			43.322
AM.23212	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			41.897
AM.23222	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			36.672
AM.23232	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			34.252
AM.23242	- Ô tô 22 tấn Trong phạm vi ≤ 60km	10m ³ /km			28.881
AM.23213	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			29.926
AM.23223	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			25.212
AM.23233	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			23.713
AM.23243	- Ô tô 22 tấn Vận chuyển đá dăm các loại Trong phạm vi ≤ 1km	10m ³ /km			18.051
AM.23411	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			67.833
AM.23421	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			59.592
AM.23431	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			55.330
AM.23441	- Ô tô 22 tấn Trong phạm vi ≤ 10km	10m ³ /km			50.542
AM.23412	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			49.877
AM.23422	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			43.548
AM.23432	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			42.156
AM.23442	- Ô tô 22 tấn Trong phạm vi ≤ 60km	10m ³ /km			32.491
AM.23413	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			35.912
AM.23423	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			29.796

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.23433	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			26.348
AM.23443	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			25.271
	Vận chuyển đá hộc				
	Trong phạm vi ≤ 1km				
AM.23511	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			67.833
AM.23521	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			57.300
AM.23531	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			52.695
AM.23541	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			46.932
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.23512	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			49.877
AM.23522	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			41.256
AM.23532	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			39.521
AM.23542	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			32.491
	Trong phạm vi ≤ 60km				
AM.23513	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			31.922
AM.23523	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			27.504
AM.23533	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			23.713
AM.23543	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			21.661

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			109.247
AM.24121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			91.448
AM.24131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			75.743
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.24112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			79.060
AM.24122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			67.187
AM.24132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			54.102
	Trong phạm vi ≤ 60km				
AM.24113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			53.186
AM.24123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			42.925
AM.24133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			37.871
	Vận chuyển gạch ốp lát các loại				
	Trong phạm vi ≤ 1km				
AM.24211	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			155.246
AM.24221	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			134.373
AM.24231	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			116.319
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.24212	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			112.122
AM.24222	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			95.181
AM.24232	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			78.448

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trong phạm vi $\leq 60\text{km}$				
AM.24213	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			76.185
AM.24223	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			65.320
AM.24233	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			54.102
	Vận chuyển ngói các loại				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.24311	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			129.372
AM.24321	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			110.111
AM.24331	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			89.268
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.24312	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			94.872
AM.24322	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			80.251
AM.24332	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			64.922
	Trong phạm vi $\leq 60\text{km}$				
AM.24313	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			64.686
AM.24323	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			57.855
AM.24333	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			45.987
	Vận chuyển xi măng bao các loại				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.24411	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			61.811
AM.24421	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			50.390
AM.24431	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			43.282
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.24412	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			44.561
AM.24422	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			35.460
AM.24432	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			29.756
	Trong phạm vi $\leq 60\text{km}$				
AM.24413	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			30.187
AM.24423	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			24.262
AM.24433	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			21.641
	Vận chuyển thép các loại				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.24511	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			31.624
AM.24521	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			24.262
AM.24531	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.936
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.24512	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			22.999
AM.24522	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.663
AM.24532	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			16.231
	Trong phạm vi $\leq 60\text{km}$				
AM.24513	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			15.812
AM.24523	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			11.198
AM.24533	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			8.115
	Vận chuyển nhựa đường				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.24611	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			44.561
AM.24621	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			35.460
AM.24631	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			29.756
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.24612	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			33.062
AM.24622	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			26.128
AM.24632	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.346
	Trong phạm vi $\leq 60\text{km}$				
AM.24613	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			21.562
AM.24623	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			22.396
AM.24633	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.525
	Vận chuyển gỗ các loại				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.24711	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			34.499
AM.24721	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			27.994
AM.24731	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.346
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.24712	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			25.874

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.24722	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.529
AM.24732	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			16.231
	Trong phạm vi ≤ 60km				
AM.24713	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			15.812
AM.24723	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			11.198
AM.24733	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			8.115

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			34.499
AM.25121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			29.861
AM.25131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			29.756
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.25112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			27.312
AM.25122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			24.262
AM.25132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.346
	Trong phạm vi ≤ 60km				
AM.25113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			21.562
AM.25123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.663
AM.25133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			16.231

AM.26000 VẬN CHUYỂN ỐNG CỐNG 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 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 ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤ 1km				
AM.26111	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			37.374
AM.26121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			33.593
AM.26131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			35.166
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.26112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			30.187
AM.26122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			27.994
AM.26132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			29.756
	Trong phạm vi ≤ 60km				
AM.26113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			24.437
AM.26123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			22.396
AM.26133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.346

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			35.937
AM.27121	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			31.727
AM.27131	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			32.461
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.27112	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			28.749
AM.27122	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			26.128
AM.27132	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			27.051
	Trong phạm vi ≤ 60km				
AM.27113	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			22.999
AM.27123	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.529
AM.27133	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			21.641

AM.28000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN 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 chuyên pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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	16.690	406.953	34.589
AM.28020	- ≤ 500m	tấn	29.290	417.076	41.491
AM.28030	- Vận chuyển tiếp 100m	tấn	6.300	18.222	11.757

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		40.493	815.373
AN.11121	- Máy đào 1,6m ³	100m ³		34.419	821.524
AN.11131	- Máy đào 2,3m ³	100m ³		28.345	799.850

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính toán cho 100m³ đo tại nơi xúc.

AN.11200 ĐẤP 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 lèn 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
	Đấp 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	2.700.000	176.144	504.056
AN.11212	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	2.760.000	238.908	687.692
AN.11213	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	2.840.000	334.066	964.659
	Đấp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 16 t				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.11221	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	161.971	528.382
AN.11222	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	2.760.000	224.735	730.329
AN.11223	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	2.840.000	311.795	1.016.486
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 25 t				
AN.11231	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	2.700.000	147.799	443.516
AN.11232	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	2.760.000	206.513	615.987
AN.11233	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	2.840.000	287.499	858.193

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	2.700.000	1.648.057	1.544.559

Ghi chú:

- Đơn giá dự toán công tác đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg 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 chi phí vật liệu được nhân hệ số 1,045; chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,15.

AN.11400 ĐÁP 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 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
	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	2.700.000	163.996	447.567
AN.11412	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	2.760.000	220.686	638.761
AN.11413	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	2.840.000	319.893	785.369
	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	2.700.000	147.799	444.677
AN.11422	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	2.760.000	208.538	659.168
AN.11423	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	2.840.000	295.597	810.882
	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	2.700.000	137.676	340.995
AN.11432	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	2.760.000	192.341	552.065
AN.11433	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	2.840.000	269.277	678.045

Ghi chú:

- Đơn giá trên được xác định cho 100m³ tại nơi đắp.
- Trường hợp sử dụng tro xỉ nhiệt điện thì áp dụng như đối với hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện.

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			200.874
AN.11521	- Máy ủi 140 cv	100m ³			256.022
AN.11531	- Máy ủi 180 cv	100m ³			271.679

Ghi chú:

- Đơn giá trên được xác định cho 100m³ tại nơi đắp.
- Trường hợp sử dụng tro xỉ nhiệt điện thì áp dụng như đối với hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện.

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	1.202.390	200.982	

AN.20000 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	406.424	310.821	1.579.647
AN.21102	- Đường kính cọc 600mm	100m	585.194	331.854	1.686.369
AN.21103	- Đường kính cọc 700mm	100m	796.486	364.572	1.861.541
AN.21104	- Đường kính cọc 800mm	100m	1.040.300	392.616	1.995.951
AN.21105	- Đường kính cọc 900mm	100m	1.316.434	413.649	2.102.672
AN.21106	- Đường kính cọc 1000mm	100m	1.625.292	434.682	2.209.392
	Đất cấp II				
AN.21201	- Đường kính cọc 500mm	100m	406.424	343.539	1.682.327
AN.21202	- Đường kính cọc 600mm	100m	585.194	366.909	1.799.624
AN.21203	- Đường kính cọc 700mm	100m	796.486	404.301	1.978.838
AN.21204	- Đường kính cọc 800mm	100m	1.040.300	432.345	2.126.321
AN.21205	- Đường kính cọc 900mm	100m	1.316.434	455.715	2.243.618
AN.21206	- Đường kính cọc 1000mm	100m	1.625.292	479.085	2.356.873

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 125KNM				
	Đất cấp I				
AN.22101	- Đường kính cọc 500mm	100m	406.424	1.051.650	8.009.028
AN.22102	- Đường kính cọc 600mm	100m	585.194	1.332.090	10.143.125
AN.22103	- Đường kính cọc 700mm	100m	796.486	1.635.900	12.455.298
AN.22104	- Đường kính cọc 800mm	100m	1.040.300	1.963.080	14.945.549
AN.22105	- Đường kính cọc 900mm	100m	1.316.434	2.271.564	17.297.139
AN.22106	- Đường kính cọc 1000mm	100m	1.625.292	2.594.070	19.747.974
	Đất cấp II				
AN.22201	- Đường kính cọc 500mm	100m	406.424	1.163.826	8.537.802
AN.22202	- Đường kính cọc 600mm	100m	585.194	1.474.647	10.820.060
AN.22203	- Đường kính cọc 700mm	100m	796.486	1.811.175	13.285.853
AN.22204	- Đường kính cọc 800mm	100m	1.040.300	2.173.410	15.943.267
AN.22205	- Đường kính cọc 900mm	100m	1.316.434	2.514.612	18.448.476
AN.22206	- Đường kính cọc 1000mm	100m	1.625.292	2.872.173	21.066.473

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.30000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN TRO BAY, TRO XỈ

Thuyết minh áp dụng:

- Đơn giá công tác vận chuyên 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 chuyên.

- Đơn giá công tác vận chuyên này được sử dụng đối với trường hợp vận chuyên vật liệu tro, tro xỉ tại 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 vận chuyên được quy định tương với vận chuyên trên đường loại 3. Trường hợp vận chuyên trên các loại đường khác thì đơn giá vận chuyên điều chỉnh theo hệ số quy định tại 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 thức xác định mức vận chuyên như sau:

+ Vận chuyên trong phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$.

+ Vận chuyên phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$.

+ Vận chuyên phạm vi: $L \leq 60\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_d) + \text{ĐG}_3 \times \sum_{h=1}^n (l_h \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$; $\sum_{h=1}^n l_h \leq 50\text{ km}$.

+ Vận chuyên phạm vi: $L > 60\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (l_i \times k_d) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (l_j \times k_d) + \text{ĐG}_3 \times \sum_{h=1}^n (l_h \times k_d) + \text{ĐG}_3 \times 0,95 \times \sum_{g=1}^n (l_g \times k_d)$, trong đó $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9\text{km}$; $\sum_{h=1}^n l_h \leq 50\text{ km}$; $\sum_{g=1}^n l_g > 60\text{km}$.

+ Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyên trong phạm vi $\leq 1\text{km}$;

ĐG₂: Đơn giá vận chuyên 1km tiếp theo phạm vi $\leq 10\text{km}$;

ĐG₃: Đơn giá vận chuyên 1km tiếp theo phạm vi $\leq 60\text{km}$;

K_d: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường;

l_i, l_j, l_h, l_g: Cự ly vận chuyên của từng đoạn đường theo loại đường;

i, j, h, g: Các đoạn đường trong cự ly vận chuyên.

AN.31000 VẬN CHUYỂN TRO BAY BẰNG XE BỒN 30T*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 $\leq 1\text{km}$	10m ³			75.979
AN.31012	- 1km tiếp theo trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10m ³			54.271
AN.31013	- 1km tiếp theo trong phạm vi $\leq 60\text{km}$	10m ³			47.035

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 $\leq 1\text{km}$				
AN.32011	- Ô tô 5 tấn	10m ³			67.403
AN.32021	- Ô tô 7 tấn	10m ³			59.853
AN.32031	- Ô tô 10 tấn	10m ³			52.716
AN.32041	- Ô tô 12 tấn	10m ³			50.060
AN.32051	- Ô tô 20 tấn	10m ³			48.407

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.32061	- Ô tô 22 tấn	10m ³			43.322
AN.32071	- Ô tô 27 tấn	10m ³			36.762
	1km tiếp theo trong phạm vi ≤ 10km				
AN.32012	- Ô tô 5 tấn	10m ³			48.867
AN.32022	- Ô tô 7 tấn	10m ³			45.887
AN.32032	- Ô tô 10 tấn	10m ³			36.672
AN.32042	- Ô tô 12 tấn	10m ³			36.887
AN.32052	- Ô tô 20 tấn	10m ³			41.492
AN.32062	- Ô tô 22 tấn	10m ³			36.101
AN.32072	- Ô tô 27 tấn	10m ³			28.593
	1km tiếp theo trong phạm vi ≤ 60km				
AN.32013	- Ô tô 5 tấn	10m ³			47.182
AN.32023	- Ô tô 7 tấn	10m ³			39.902
AN.32033	- Ô tô 10 tấn	10m ³			32.088
AN.32043	- Ô tô 12 tấn	10m ³			31.617
AN.32053	- Ô tô 20 tấn	10m ³			34.577
AN.32063	- Ô tô 22 tấn	10m ³			25.271
AN.32073	- Ô tô 27 tấn	10m ³			20.424

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU – NHÂN CÔNG – MÁY THI CÔNG

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	Vật liệu		
1	Bắc thăm	m	3.818
2	Backer rod 13mm	m	4.000
3	Backer rod 25mm	m	6.000
4	Bản chịu tải	cái	45.000
5	Bản đệm neo	cái	45.000
6	Bản lề	cái	5.000
7	Bánh xoay nhựa D345*480	cái	25.000
8	Bao tải	m ²	5.000
9	Bao tải dày 1m x 0,6m	cái	3.000
10	Bật sắt 20x4x250	cái	2.000
11	Bật sắt 3x30x250	cái	2.500
12	Bật sắt D10mm	cái	1.500
13	Bật sắt D6mm	cái	1.000
14	Bầu cỏ Vetiver	bầu	4.000
15	Bê tông nhựa độ nhám cao	tấn	1.430.000
16	Bê tông nhựa loại C <= 12,5	tấn	1.580.000
17	Bê tông nhựa loại C19, R19	tấn	1.530.000
18	Bê tông nhựa loại R >=25	tấn	1.430.000
19	Bê tông nhựa rỗng	tấn	2.450.000
20	Ben tô nít	kg	3.182
21	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D300	cái	171.000
22	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D400	cái	171.000
23	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D500	cái	171.000
24	Bộ chèo nón xoay loại M - đường kính khoan D600	cái	171.000
25	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật	bộ	100.000
26	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	24.053
27	Bột bả	kg	9.200
28	Bột đá	kg	545
29	Bột màu	kg	54.545

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
30	Bột thạch anh	kg	2.200
31	Bu lông	bộ	6.000
32	Bu lông	cái	6.000
33	Bu lông các loại	cái	4.700
34	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	8.000
35	Bu lông đầu T d = 30	kg	25.000
36	Bu lông f22-27mm	cái	12.000
37	Bu lông M10	cái	2.500
38	Bu lông M12x200	cái	8.000
39	Bu lông M12x250	cái	8.500
40	Bu lông M16	cái	2.650
41	Bu lông M16x150	cái	7.000
42	Bu lông M16x250	cái	9.000
43	Bu lông M16x320	cái	10.000
44	Bu lông M16x330	cái	10.000
45	Bu lông M18, L=125m	bộ	6.000
46	Bu lông M18, L=200m	bộ	10.000
47	Bu lông M18x20	cái	3.337
48	Bu lông M20x1200	cái	60.000
49	Bu lông M20x200	cái	22.390
50	Bu lông M20x48	cái	5.855
51	Bu lông M20x500	cái	30.000
52	Bu lông M24x100	cái	15.500
53	Bu lông M24x85	bộ	13.950
54	Bu lông M8, L=60m	bộ	3.500
55	Bu lông thép cường độ cao f36mm, L=5-8m	kg	25.000
56	Bu lông và đai ốc	kg	5.000
57	Cần khoan	m	60.000
58	Cần khoan 1,2m	cái	40.000
59	Cần khoan D114mm	m	200.000
60	Cần khoan D63,5mm	m	60.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
61	Cần khoan f32, L=0,7m	cái	25.000
62	Cần khoan f32, L=1,5m	cái	50.000
63	Cần khoan f32, L=2,8m	cái	95.000
64	Cần khoan f32, L=4,0m	cái	135.000
65	Cần khoan f38, L=3,73m	cái	125.000
66	Cần khoan f38, L=4,32m	cái	145.000
67	Cần khoan f76, L=1,2m	cái	75.000
68	Cần khoan f89, L=0,96m	cái	70.000
69	Cần khoan L=1,22m	cái	45.000
70	Cần khoan L=1,5m	cái	50.000
71	Cần khoan L=1,83m	cái	70.000
72	Cần khoan L=1m	cái	35.000
73	Cần khoan L=2,5m	cái	80.000
74	Cần khoan ROBBIN	cái	800.000
75	Cao su đệm	m	150.000
76	Cáp d = 20mm	m	44.444
77	Cáp nilon D =20mm	m	15.000
78	Cáp phối đá dăm	m ³	162.000
79	Cáp thép	kg	23.000
80	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.660.000
81	Cát	m ³	250.000
82	Cát mịn	m ³	250.000
83	Cát mịn ML=0,7-1,4	m ³	250.000
84	Cát mịn ML=1,5-2,0	m ³	250.000
85	Cát sạn	m ³	140.000
86	Cát thạch anh	kg	500
87	Cát vàng ML >2,0	m ³	250.000
88	Cát xây	m ³	250.000
89	Cây chống	cây	13.000
90	Cây chống thép hình	kg	20.427
91	Cây chống thép ống	kg	20.427

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
92	Chất tạo màng	lít	15.000
93	Chất trám khe	lít	35.000
94	Cọc bê tông 20x20cm	m	150.000
95	Cọc bê tông 25x25cm	m	220.000
96	Cọc bê tông 30x30cm	m	280.000
97	Cọc bê tông 35x35cm	m	340.000
98	Cọc bê tông 40x40cm	m	400.000
99	Cọc bê tông 45x45cm	m	460.000
100	Cọc bê tông 50x50cm	m	550.000
101	Cọc bê tông chiều dài ≤ 4 m, kích thước 15x15cm	m	112.500
102	Cọc bê tông chiều dài ≤ 4 m, kích thước 20x20cm	m	150.000
103	Cọc bê tông chiều dài ≤ 4 m, kích thước 25x25cm	m	220.000
104	Cọc bê tông chiều dài > 4 m, kích thước 15x15cm	m	112.500
105	Cọc bê tông chiều dài > 4 m, kích thước 20x20cm	m	150.000
106	Cọc bê tông chiều dài > 4 m, kích thước 25x25cm	m	220.000
107	Cọc bê tông dự ứng lực 35x35cm	m	340.000
108	Cọc bê tông dự ứng lực 40x40cm	m	400.000
109	Cọc bê tông dự ứng lực D400mm	m	306.818
110	Cọc bê tông dự ứng lực D600mm	m	460.227
111	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 30cm-50cm	m	150.000
112	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 60cm-84cm	m	250.000
113	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 94cm-120cm	m	350.000
114	Cọc gỗ (cọc tràm) chiều dài $\leq 2,5$ m	m	4.000
115	Cọc gỗ (cọc tràm) chiều dài $> 2,5$ m	m	4.000
116	Cọc neo thép D10mm	kg	11.650
117	Cốc nhựa	cái	1.000
118	Cọc ống bê tông đường kính ≤ 1000 mm	m	1.443.800
119	Cọc ống bê tông đường kính ≤ 550 mm	m	630.200
120	Cọc ống bê tông đường kính ≤ 600 mm	m	720.600
121	Cọc ống bê tông đường kính ≤ 800 mm	m	1.082.200
122	Cọc ống thép đường kính ≤ 1000 mm	m	1.400.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
123	Cọc ống thép đường kính $\leq 300\text{mm}$	m	400.000
124	Cọc ống thép đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	600.000
125	Cọc ống thép đường kính $\leq 600\text{mm}$	m	850.000
126	Cọc ống thép đường kính $\leq 800\text{mm}$	m	1.050.000
127	Cọc tre chiều dài $\leq 2,5\text{m}$	m	4.000
128	Cọc tre chiều dài $> 2,5\text{m}$	m	4.000
129	Cọc U, I chiều dài $\leq 10\text{m}$	m	175.000
130	Cọc U, I chiều dài $> 10\text{m}$	m	175.000
131	Cọc ván thép $\leq 12\text{m}$	m	1.009.296
132	Cọc ván thép $\geq 12\text{m}$	m	1.279.850
133	Côn cao su	cái	600
134	Côn nhựa	cái	1.500
135	Cột chống thép ống	kg	14.200
136	Củ đùn	kg	500
137	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	5.000
138	Đá 0,15 - 0,5	m ³	236.364
139	Đá 0,5x1	m ³	236.364
140	Đá 0,5x1,6	m ³	236.364
141	Đá 0,5x2	m ³	236.364
142	Đá 12,5 - 19 (mm)	m ³	236.364
143	Đá 1x2	m ³	236.364
144	Đá 2,36 - 4,75 (mm)	m ³	209.091
145	Đá 2x4	m ³	209.091
146	Đá 4,75 - 9,5 (mm)	m ³	190.909
147	Đá 4x6	m ³	190.909
148	Đá 5-15mm	m ³	190.909
149	Đá 60-80mm	m ³	190.909
150	Đá 9,5 - 12,5 (mm)	m ³	190.909
151	Đá cẩm thạch tiết diện $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	500.000
152	Đá cẩm thạch tiết diện $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	500.000
153	Đá cẩm thạch tiết diện $> 0,25\text{m}^2$	m ²	500.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
154	Đá cấp phối $D \leq 4\text{cm}$	m ³	190.909
155	Đá cấp phối $D \leq 6\text{cm}$	m ³	190.909
156	Đá cấp phối $D > 6\text{cm}$	m ³	190.909
157	Đá cắt	viên	27.272
158	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	2.000
159	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	6.500
160	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	7.273
161	Đá dăm	m ³	190.909
162	Đá dăm chèn	m ³	190.909
163	Đá dăm đen	tấn	127.273
164	Đá granít tự nhiên	m ²	500.000
165	Đá hoa cương tiết diện $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	500.000
166	Đá hoa cương tiết diện $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	500.000
167	Đá hoa cương tiết diện $> 0,25\text{m}^2$	m ²	500.000
168	Đá hộc	m ³	153.000
169	Đá hộc xếp rọ	m ³	153.000
170	Đá mài	viên	13.200
171	Đá miếng 10x20x30	m ³	260.000
172	Đá trắng nhỏ	kg	4.200
173	Đất cấp phối tự nhiên	m ³	70.000
174	Đất dính	m ³	70.000
175	Đất sét	m ³	70.000
176	Dầu bảo ôn	lít	46.542
177	Dầu bôi	kg	31.818
178	Dầu CS46	kg	31.818
179	Đầu dẫn hướng	cái	60.000
180	Dầu diesel	lít	22.600
181	Dầu hỏa	kg	24.535
182	Dầu mazút	lít	16.957
183	Đầu neo kéo	cái	80.000
184	Đầu neo nhựa	cái	82.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
185	Đầu nối cần	bộ	150.000
186	Đầu nối cần khoan	cái	50.000
187	Đầu nối nhanh	cái	60.000
188	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	24.900
189	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	44.700
190	Dây đay	kg	14.400
191	Dây điện	m	9.840
192	Dây điện nở mìn	m	2.230
193	Dây nở	m	3.500
194	Dây nở chịu nước	m	3.500
195	Dây thép	kg	16.000
196	Dây thép D3mm	kg	16.000
197	Dây thùng	m	2.500
198	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	100.000
199	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	200.000
200	Đệm cao su đúc	cái	3.000
201	Đinh	kg	21.500
202	Đinh 10mm	kg	21.500
203	Đinh 6cm	kg	21.500
204	Đinh các loại	kg	21.500
205	Đinh Crampong	cái	2.000
206	Đinh đĩa	cái	500
207	Đinh đĩa f6x120	cái	500
208	Đinh mũ	kg	20.909
209	Đinh mũ f4x100	kg	20.909
210	Đinh tán f20	cái	350
211	Đinh tán f22	cái	400
212	Đinh vấu	kg	22.000
213	Đinh, đinh vít	cái	300
214	Đồng hồ áp lực	cái	600.000
215	Đồng hồ áp lực f60	cái	600.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
216	Đồng tấm d=2mm	kg	146.360
217	Dung dịch bảo vệ bề mặt bê tông	lít	26.618
218	Dung dịch bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	lít	215.000
219	Dung dịch chống thấm	kg	19.636
220	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
221	Đuôi chèo	cái	120.000
222	Đuôi chèo f38mm	cái	120.000
223	Fibrôximăng	m ²	17.727
224	Foocmica	m ²	50.000
225	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	viên	1.900
226	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	viên	1.500
227	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	viên	1.800
228	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	7.273
229	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	14.545
230	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.818
231	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.091
232	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	18.181
233	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	27.272
234	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	10.909
235	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	21.818
236	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	32.726
237	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	12.727
238	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	25.454
239	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	38.181
240	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	29.090
241	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	43.635
242	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.181
243	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	36.363
244	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	54.544
245	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.454
246	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	10.909

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
247	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	16.363
248	Gạch bê tông (10,5x13x22)cm	viên	4.232
249	Gạch bê tông (10,5x6x22)cm	viên	1.952
250	Gạch bê tông (10x13x39)cm	viên	7.153
251	Gạch bê tông (10x15x39)cm	viên	8.240
252	Gạch bê tông (10x19x39)cm	viên	5.455
253	Gạch bê tông (10x20x40)cm	viên	3.910
254	Gạch bê tông (10x6x21)cm	viên	1.775
255	Gạch bê tông (11,5x19x24)cm	viên	3.099
256	Gạch bê tông (11,5x9x24)cm	viên	1.468
257	Gạch bê tông (12x13x39)cm	viên	8.592
258	Gạch bê tông (12x19x39)cm	viên	5.533
259	Gạch bê tông (13x15x39)cm	viên	10.756
260	Gạch bê tông (14x13x39)cm	viên	9.994
261	Gạch bê tông (15x13x39)cm	viên	10.756
262	Gạch bê tông (15x15x39)cm	viên	12.360
263	Gạch bê tông (15x19x39)cm	viên	6.818
264	Gạch bê tông (15x20x30)cm	viên	4.400
265	Gạch bê tông (15x20x40)cm	viên	5.860
266	Gạch bê tông (17x13x39)cm	viên	12.147
267	Gạch bê tông (17x15x39)cm	viên	13.951
268	Gạch bê tông (19x19x39)cm	viên	9.091
269	Gạch bê tông (20x13x39)cm	viên	14.233
270	Gạch bê tông (20x15x39)cm	viên	16.578
271	Gạch bê tông (20x20x40)cm	viên	7.820
272	Gạch bê tông (8x13x39)cm	viên	5.705
273	Gạch bê tông (9,5x6x20)cm	viên	1.607
274	Gạch bê tông (9x15x39)cm	viên	7.416
275	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm	viên	9.943
276	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm	viên	5.733
277	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm	viên	11.466

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
278	Gạch bê tông bọt, khí không chưng áp (20x10,5x40)cm	viên	10.695
279	Gạch bê tông bọt, khí không chưng áp (20x22x40)cm	viên	22.329
280	Gạch bê tông bọt, khí không chưng áp (7,5x17x39)cm	viên	6.332
281	Gạch chỉ	viên	850
282	Gạch chịu lửa	kg	5.000
283	Gạch đất nung <= 0,09m ²	m ²	103.000
284	Gạch đất nung <= 0,122m ²	m ²	114.000
285	Gạch đất nung <= 0,16m ²	m ²	127.000
286	Gạch đất sét nung (4,5x9x19)cm	viên	909
287	Gạch đất sét nung (4x8x19)cm	viên	882
288	Gạch đất sét nung (5x10x20)cm	viên	1.091
289	Gạch đất sét nung (6,5x10,5x22)cm	viên	1.370
290	Gạch lá dừa	m ²	9.682
291	Gạch lát bậc tam cấp	m ²	85.050
292	Gạch lát cầu thang	m ²	85.050
293	Gạch lát tiết diện <= 0,023m ²	m ²	82.730
294	Gạch lát tiết diện <= 0,04m ²	m ²	82.730
295	Gạch lát tiết diện <= 0,06m ²	m ²	84.550
296	Gạch lát tiết diện <= 0,09m ²	m ²	101.640
297	Gạch lát tiết diện <= 0,16m ²	m ²	101.640
298	Gạch lát tiết diện <= 0,25m ²	m ²	108.730
299	Gạch lát tiết diện <= 0,27m ²	m ²	108.730
300	Gạch lát tiết diện <= 0,36m ²	m ²	115.820
301	Gạch lát tiết diện <= 0,54m ²	m ²	159.090
302	Gạch ống (10x10x20)cm	viên	1.100
303	Gạch ống (8x8x19)cm	viên	805
304	Gạch ống (9x9x19)cm	viên	868
305	Gạch ốp tiết diện <= 0,023m ²	m ²	82.730
306	Gạch ốp tiết diện <= 0,036m ²	m ²	82.730
307	Gạch ốp tiết diện <= 0,045m ²	m ²	80.360
308	Gạch ốp tiết diện <= 0,048m ²	m ²	80.360

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
309	Gạch ốp tiết diện <= 0,05m ²	m ²	84.550
310	Gạch ốp tiết diện <= 0,06m ²	m ²	84.550
311	Gạch ốp tiết diện <= 0,075m ²	m ²	84.550
312	Gạch ốp tiết diện <= 0,08m ²	m ²	84.550
313	Gạch ốp tiết diện <= 0,09m ²	m ²	101.640
314	Gạch ốp tiết diện <= 0,16m ²	m ²	101.640
315	Gạch ốp tiết diện <= 0,25m ²	m ²	108.730
316	Gạch ốp tiết diện <= 0,36m ²	m ²	115.820
317	Gạch ốp tiết diện <= 0,40m ²	m ²	115.820
318	Gạch ốp tiết diện <= 0,54m ²	m ²	159.090
319	Gạch rỗng 6 lỗ (10x13,5x22)cm	viên	1.300
320	Gạch rỗng 6 lỗ (10x15x22)cm	viên	1.500
321	Gạch rỗng 6 lỗ (8,5x13x20)cm	viên	1.260
322	Gạch silicát (6,5x12x25)cm	viên	1.364
323	Gạch thẻ	viên	1.100
324	Gạch thẻ (4x8x19)cm	viên	755
325	Gạch thẻ (5x10x20)cm	viên	1.000
326	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.000
327	Gạch thông gió 30x30cm	viên	12.000
328	Gạch vữa	m ²	60.000
329	Gạch vỡ	m ³	12.727
330	Gạch xi măng	m ²	16.800
331	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	89.090
332	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	131.820
333	Gas	kg	21.212
334	Giáo công cụ	bộ	909.091
335	Giáo thép	kg	20.427
336	Giấy dầu	m ²	5.000
337	Giấy ráp	m ²	12.727
338	Giấy trang trí	m ²	6.861
339	Gioăng cao su	kg	18.182

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
340	Gioăng cao su	m	20.000
341	Gioăng đồng	m	20.000
342	Gioăng kính	m	3.000
343	Gỗ	m ³	3.000.000
344	Gỗ chèn	m ³	2.035.000
345	Gỗ chống	m ³	2.035.000
346	Gỗ đà nẹp	m ³	2.035.000
347	Gỗ dán (ván ép)	m ²	33.257
348	Gỗ hộp	m ³	3.000.000
349	Gỗ kê	m ³	2.035.000
350	Gỗ kê chèn	m ³	2.035.000
351	Gỗ làm khe co dãn	m ³	2.035.000
352	Gỗ nẹp, chống	m ³	2.035.000
353	Gỗ nẹp, giằng chống	m ³	2.035.000
354	Gỗ nhóm IV	m ³	4.545.455
355	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m ³	3.000.000
356	Gỗ ván	m ³	3.000.000
357	Gỗ ván (cả nẹp)	m ³	3.000.000
358	Gỗ ván cầu công tác	m ³	3.000.000
359	Gỗ xẻ	m ³	3.000.000
360	Gối cầu bằng cao su	bộ	230.727
361	Gối cầu bằng thép	bộ	400.000
362	Hắc ín	kg	11.273
363	Hạt thủy tinh	kg	2.000
364	Hỗn hợp bê tông CFG	m ³	20.000
365	Hỗn hợp chất kết dính Polime PT2A2	kg	20.000
366	Hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện	m ³	20.000
367	Kềm buộc 1mm	kg	16.000
368	Keo Bituminuos	kg	100.000
369	Keo chống mối Termiparge	kg	200.000
370	Keo dán	kg	100.900

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
371	Keo Megapoxy	kg	100.000
372	Khe co giãn	m	1.500.000
373	Khớp nối nhanh	cái	10.000
374	Khung xương (nhôm)	kg	20.000
375	Kíp điện vi sai	cái	3.500
376	Kíp vi sai phi điện	cái	3.500
377	Li tô	m ³	5.000.000
378	Li tô 3x3cm	m ³	5.000.000
379	Lưỡi cắt	cái	45.000
380	Lưỡi cắt bê tông loại D350mm	cái	45.000
381	Lưỡi cắt bê tông loại D356mm	cái	45.000
382	Lưỡi doa ROBBIN	bộ	3.000.000
383	Lưới thép B40	m ²	28.788
384	Lưới thép D4	m ²	28.788
385	Lưới thép f1 a20	m ²	23.000
386	Lưới thép fi 1mm (2 lớp)	m ²	20.000
387	Lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725)	m ²	1.500.000
388	Lưới thép làm đầu đốc	m ²	29.091
389	Lưới thép V - 3D tăng cường	m	22.000
390	Lưới thủy tinh	m ²	25.000
391	Ma ní	cái	10.000
392	Ma ní	kg	17.000
393	Ma tít chèn khe	kg	36.155
394	Màng HDPE	m ²	10.909
395	Màng kín khí lớp dưới	m ²	40.814
396	Màng kín khí lớp trên	m ²	40.814
397	Mắt xoay	kg	17.000
398	Mỡ bò	kg	26.000
399	Mỡ bôi trơn	kg	26.000
400	Mỡ các loại	kg	26.000
401	Mỡ trung tính	kg	15.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
402	Móc inox	cái	1.636
403	Móc sắt	cái	250
404	Móc sắt đệm	cái	350
405	Mũi dẫn hướng f40mm	cái	65.000
406	Mũi khoan $D \leq 80$ mm	cái	115.000
407	Mũi khoan $D > 80$ mm	cái	115.000
408	Mũi khoan f102mm	cái	130.000
409	Mũi khoan f105mm	cái	130.000
410	Mũi khoan f168mm	cái	205.000
411	Mũi khoan f42mm	cái	65.000
412	Mũi khoan f45mm	cái	70.000
413	Mũi khoan f51mm	cái	85.000
414	Mũi khoan f59-76mm	cái	95.000
415	Mũi khoan f76mm	cái	105.000
416	Mũi khoan f80mm	cái	115.000
417	Mũi khoan hợp kim	cái	150.000
418	Mũi khoan ROBBIN	cái	5.500.000
419	Mùn cưa	kg	350
420	Nêm kích	bộ	50.000
421	Nêm neo cáp	bộ	55.000
422	Neo OVM 15-4	bộ	1.200.000
423	Neo OVM 15-6	bộ	1.300.000
424	Neo OVM 158	bộ	1.500.000
425	Neo OVM 15-8	bộ	1.500.000
426	Nẹp gỗ 10x20	m	727
427	Ngói 13v/m ²	viên	9.500
428	Ngói 22v/m ²	viên	8.345
429	Ngói 75v/m ²	viên	5.868
430	Ngói 80v/m ²	viên	5.868
431	Ngói bờ	viên	8.265
432	Ngói mũi hài 75v/m ²	viên	5.868

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
433	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	15.100
434	Nhũ tương nhựa đường	kg	14.800
435	Nhũ tương Novabond	lít	11.000
436	Nhũ tương Polime	lít	11.000
437	Nhựa bitum	kg	19.773
438	Nhựa bitum bột	kg	19.773
439	Nhựa bitum số 4	kg	19.773
440	Nhựa đường	kg	19.773
441	Nước	lít	10
442	Nước	m ³	10.000
443	Ô xy	chai	80.000
444	Ống cao su cao áp f34	m	12.300
445	Ống cao su cao áp f60	m	26.800
446	Ống lọc nhựa D50mm	m	21.400
447	Ống nhựa	m	8.800
448	Ống nhựa F42	m	23.000
449	Ống nối D<=100mm	m	45.467
450	Ống nối D<=150mm	m	113.467
451	Ống nối D<=80mm	m	26.733
452	Ống nối nhanh	cái	28.800
453	Ống PVC F200mm	m	125.036
454	Ống thép D650mm	m	125.036
455	Ống thép dàn khoan f60	m	23.182
456	Ống thép f80mm	m	77.151
457	Ống thép luồn cáp D<=100mm	m	32.900
458	Ống thép luồn cáp D<=150mm	m	68.800
459	Ống thép luồn cáp D<=80mm	m	31.200
460	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	24.800
461	Ống vách D76	m	28.788
462	Ống vách f168mm	m	201.000
463	Ống xói F150mm	m	135.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
464	Ống xói F250mm	m	305.200
465	Ống xói F50mm	m	15.000
466	Phân bón lá	lít	53.908
467	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	5.100
468	Phao đánh dấu	cái	25.000
469	Phao nhựa	cái	25.000
470	Phèn chua	kg	9.091
471	Phễu nhựa D500mm	cái	20.000
472	Phụ gia	kg	18.000
473	Phụ gia CMC	kg	36.432
474	Phụ gia dẻo	lít	14.000
475	Phụ gia dẻo hóa PC40	kg	16.929
476	Phụ gia kháng trương nở	lít	20.000
477	Phụ gia poly PC40	kg	33.000
478	Phụ gia siêu dẻo PC40	kg	30.000
479	Phụ gia Soda	kg	15.000
480	Phụ gia trương nở	kg	27.000
481	Polymer	kg	25.000
482	Quả đập khí nén	quả	120.000
483	Quả đập khí nén f105mm	cái	160.000
484	Quả đập khí nén f76mm	cái	120.000
485	Que hàn	kg	25.000
486	Que hàn cac bon	kg	33.182
487	Que hàn đồng	kg	254.545
488	Que hàn f4	kg	25.000
489	Que hàn thép	kg	28.182
490	Răng cào	bộ	400.000
491	Răng cào hợp kim	bộ	480.000
492	Răng khoan đá	cái	250.000
493	Răng khoan đất	cái	50.000
494	Ray P24	kg	12.545

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
495	Ray P43	kg	13.818
496	Rọ thép	cái	60.000
497	Sắt đẽm	kg	16.272
498	Sắt hình	kg	20.427
499	Sắt tròn	kg	18.974
500	Silicon chít mạch	kg	33.455
501	Sỏi hạt lớn	kg	20.000
502	Sơn	kg	57.940
503	Sơn cách nhiệt	kg	93.818
504	Sơn dẻo nhiệt	kg	22.800
505	Sơn lót	kg	114.045
506	Sơn lót ngoại thất	lít	183.379
507	Sơn lót nội thất	lít	82.606
508	Sơn phủ	kg	57.940
509	Sơn phủ ngoại thất	lít	116.912
510	Sơn phủ nội thất	lít	53.570
511	Tà vẹt gỗ	cái	85.000
512	Tà vẹt gỗ	kg	6.818
513	Tà vẹt gỗ	m3	6.360.000
514	Tà vẹt gỗ 14x22x180	thanh	270.000
515	Tấm bê tông (18x22x100)cm	m	32.336
516	Tấm bê tông (18x33x100)cm	m	48.505
517	Tấm bê tông (20x20)cm	m	16.332
518	Tấm cách âm Acoustic	m2	83.000
519	Tấm cách nhiệt Sirofort	m2	83.000
520	Tấm lót	kg	15.000
521	Tấm lưới chống chói	m	25.000
522	Tấm lưới nổi D10	m	22.000
523	Tấm lưới nổi D15	m	33.000
524	Tấm lưới nổi D5	m	19.000
525	Tấm mái D10	m2	119.103

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
526	Tấm mái D15	m2	152.696
527	Tấm mái D5	m2	56.498
528	Tấm Neoweb	m2	5.000
529	Tấm nhựa	m2	117.576
530	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	25.000
531	Tấm nhựa+khung xương	m2	25.000
532	Tấm ốp	kg	15.000
533	Tam pôn f105mm	cái	50.000
534	Tam pôn f42mm	cái	30.000
535	Tam pôn f76mm	cái	40.000
536	Tấm sàn C-Deck	m2	75.000
537	Tấm sàn D10	m2	119.103
538	Tấm sàn D15	m2	152.696
539	Tấm sàn D5	m2	56.498
540	Tấm thạch cao 12mm	m2	52.015
541	Tấm thạch cao 15mm	m2	64.132
542	Tấm thạch cao 9mm	m2	31.602
543	Tấm tường D10	m2	119.103
544	Tấm tường D15	m2	152.696
545	Tấm tường D5	m2	56.498
546	Tấm V - 3D	m2	199.000
547	Tăng đơ f14	cái	15.500
548	Tăng đơ f38 dài 5-7m	cái	101.333
549	Thanh neo thép	kg	17.000
550	Thép bản d=2mm	kg	18.974
551	Thép bản răng lược khe co dãn	m	2.280.000
552	Thép buộc	kg	18.974
553	Thép các loại	kg	18.974
554	Thép chữ U	kg	20.427
555	Thép đệm	kg	20.427
556	Thép F25	kg	18.980

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
557	Thép hình	kg	20.427
558	Thép hình định vị cọc	kg	20.427
559	Thép hình, thép tấm	kg	20.427
560	Thép hộp	m	27.700
561	Thép hộp 40x60x3mm	m	27.700
562	Thép hộp 50x100mm	m	27.700
563	Thép hộp 50x50x3mm	m	27.700
564	Thép hộp 60x120x3mm	m	90.300
565	Thép hộp 80x100x3mm	m	120.000
566	Thép không rỉ	kg	20.427
567	Thép lưới F6	kg	19.620
568	Thép mạ kẽm C (đứng)	m	20.000
569	Thép mạ kẽm C14	m	10.000
570	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
571	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
572	Thép mạ kẽm U (ngang)	m	20.000
573	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
574	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
575	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
576	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000
577	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
578	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
579	Thép ống	kg	25.600
580	Thép ống F42-49	m	18.788
581	Thép ống mạ kẽm D141	tấn	20.427.000
582	Thép ray hoặc I	kg	20.427
583	Thép tấm	kg	20.427
584	Thép tấm các loại	kg	20.427
585	Thép tấm dày 5mm	kg	20.427
586	Thép tấm mạ kẽm các loại	tấn	20.427.000
587	Thép tròn	kg	18.974

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
588	Thép tròn > f18	kg	18.980
589	Thép tròn 6mm	kg	19.620
590	Thép tròn $D \leq 10\text{mm}$	kg	18.974
591	Thép tròn $D \leq 18\text{mm}$	kg	18.878
592	Thép tròn $D > 10\text{mm}$	kg	18.815
593	Thép tròn $D > 18\text{mm}$	kg	18.980
594	Thép tròn D10mm	kg	18.974
595	Thép tròn fi 25	kg	18.980
596	Thép tròn fi 6	kg	19.620
597	Thép tròn fi 8	kg	19.620
598	Thuốc nổ Amônít	kg	25.000
599	Thuốc nổ P113	kg	25.000
600	Thuốc nổ P113-F32	kg	25.000
601	Thuốc trừ sâu	kg	29.360
602	Thủy tinh nước	kg	3.500
603	Tiren + Ecu 6	bộ	4.000
604	Tôn d=1,5mm	kg	13.500
605	Tôn d=2mm	kg	13.500
606	Tôn lượn sóng	m	55.227
607	Tôn múi chiều dài $\leq 2\text{m}$	m ²	66.695
608	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	66.695
609	Tôn tráng kẽm	kg	21.917
610	Trụ bê tông	cái	25.000
611	Trụ đỡ thép d60	cái	40.000
612	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	40.000
613	Ty xuyên D25	cái	9.500
614	Vải bạt	m ²	9.500
615	Vải đại kỹ thuật lớp dưới	m ²	14.000
616	Vải đại kỹ thuật lớp trên	m ²	14.000
617	Vải địa kỹ thuật	m ²	14.000
618	Van 3 chiều	cái	750.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
619	Ván công nghiệp	m2	33.257
620	Ván ép	m2	15.000
621	Ván ép phủ phim	m2	33.257
622	Ván khuôn 3mm	m3	3.810.000
623	Ván khuôn nhựa	m2	65.000
624	Van nhựa một chiều D63mm	cái	513.000
625	Viên phản quang	viên	18.182
626	Vôi	kg	2.000
627	Vòng đệm	kg	20.000
628	Vòng đỡ	cái	20.000
629	Vữa bê tông RCC	m3	1.280.000
630	Vữa chèn khe	m3	550.000
631	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
632	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
633	Vữa không co ngót	kg	9.990
634	Vữa phun khô	m3	564.616
635	Vữa phun ướt	m3	566.176
636	Vữa Samốt	kg	2.727
637	Xà gỗ gỗ 80x100mm	m	10.909
638	Xà gỗ thép 3x50x50mm	m	32.200
639	Xà nẹp	bộ	10.000
640	Xăng	lít	24.536
641	Xi măng PC30	kg	1.350
642	Xi măng PC40	kg	1.382
643	Xi măng PCB30	kg	1.350
644	Xi măng PCB40	kg	1.382
645	Xi măng trắng	kg	4.091
646	Xích rùa	kg	17.000
647	Xích treo đệm D= 20	kg	14.200
648	Zoăng tam pôn	cái	4.000
	Nhân công		

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm I	công	202.464
2	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm I	công	221.400
3	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm I	công	240.336
4	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm II	công	213.713
5	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm II	công	233.700
6	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm II	công	253.688
7	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm II	công	275.981
8	Thợ lặn bậc 2,0/4	giờ công	65.875
	Máy thi công		
1	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	2.022.977
2	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,50 m ³	ca	2.341.790
3	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	2.643.062
4	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,80 m ³	ca	2.883.023
5	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	3.936.288
6	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	4.893.188
7	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	6.376.931
8	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 3,60 m ³	ca	9.582.241
9	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	ca	4.203.220
10	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	ca	4.997.821
11	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	2.772.230
12	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	3.020.314
13	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 1,20 m ³	ca	5.059.137
14	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	5.981.573
15	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	7.706.327
16	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	1.539.025
17	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,9 m ³	ca	1.962.654
18	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	2.278.687
19	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	ca	3.190.486
20	Máy xúc lật - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	3.868.515
21	Máy xúc lật - dung tích gầu: 3,20 m ³	ca	5.894.845
22	Máy ủi - công suất: 110 cv	ca	2.049.734

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
23	Máy ủi - công suất: 140 cv	ca	2.782.846
24	Máy ủi - công suất: 180 cv	ca	3.483.061
25	Máy ủi - công suất: 240 cv	ca	4.178.421
26	Máy ủi - công suất: 320 cv	ca	5.814.096
27	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 9 m ³	ca	4.790.227
28	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 16 m ³	ca	5.987.123
29	Máy san tự hành - công suất: 110 cv	ca	2.204.592
30	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 70 kg	ca	374.074
31	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 16 t	ca	1.738.502
32	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	ca	1.866.011
33	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	ca	2.249.383
34	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	ca	1.724.345
35	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 15 t	ca	2.203.586
36	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	ca	2.704.586
37	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 20t	ca	2.932.419
38	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	ca	3.143.297
39	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 6,0 t	ca	979.074
40	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 8,5 t ÷ 9 t	ca	1.115.681
41	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 10 t	ca	1.249.655
42	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	ca	1.421.674
43	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 16 t	ca	1.552.226
44	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	ca	1.837.793
45	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	ca	1.820.723
46	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh: 20 t	ca	3.005.182
47	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 6t	ca	1.682.807
48	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 16 t	ca	2.164.649
49	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 25 t	ca	2.405.748
50	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 40 t	ca	3.574.615
51	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	ca	4.157.952
52	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: 80t	ca	5.165.075
53	Cần cẩu bánh xích - sức nâng: 5 t	ca	1.924.212

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
54	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	2.183.141
55	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	ca	2.622.032
56	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	ca	3.007.748
57	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 28 t	ca	3.301.233
58	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 50 t	ca	4.386.211
59	Cần trục tháp - sức nâng: 15 t	ca	2.061.249
60	Cần trục tháp - sức nâng: 25 t	ca	2.957.220
61	Cần trục tháp - sức nâng: 40 t	ca	3.912.454
62	Cần trục tháp - sức nâng: 50 t	ca	4.751.153
63	Cần trục tháp - sức nâng: 60 t	ca	5.813.238
64	Cần cầu nổi: Kéo theo - sức nâng 30 t	ca	7.651.376
65	Cồng trục - sức nâng: 30 t	ca	1.453.215
66	Cồng trục - sức nâng: 60 t	ca	1.825.723
67	Cầu lao dầm K33-60	ca	4.886.712
68	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	ca	4.618.474
69	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	ca	309.589
70	Máy vận thăng - sức nâng: 0,8 t	ca	421.322
71	Máy vận thăng - sức nâng: 2 t	ca	492.931
72	Máy vận thăng - sức nâng: 3 t	ca	537.053
73	Máy vận thăng lồng - sức nâng: 3 t	ca	795.652
74	Tời điện - sức kéo: 1,5 t	ca	250.819
75	Tời điện - sức kéo: 2,0 t	ca	259.609
76	Tời điện - sức kéo: 3,0 t	ca	279.967
77	Tời điện - sức kéo: 3,5 t	ca	285.327
78	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	ca	297.338
79	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t	ca	232.729
80	Pa lăng xích - sức nâng: 5 t	ca	234.821
81	Kích nâng - sức nâng: 10 t	ca	271.930
82	Kích nâng - sức nâng: 30 t	ca	273.205
83	Kích nâng - sức nâng: 200 t	ca	296.170
84	Kích nâng - sức nâng: 250 t	ca	310.807

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
85	Kích nâng - sức nâng: 500 t	ca	362.036
86	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	ca	393.970
87	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 8,0 t	ca	13.874.391
88	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	ca	1.376.761
89	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	ca	1.742.165
90	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	ca	2.034.338
91	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	ca	2.419.716
92	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	ca	3.006.681
93	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 60 kW	ca	4.504.760
94	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 90 kW	ca	6.407.203
95	Búa rung - công suất: 50 kW	ca	372.362
96	Búa rung - công suất: 170 kW	ca	869.670
97	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	ca	5.970.072
98	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	ca	6.426.168
99	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	ca	6.640.371
100	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	ca	6.808.487
101	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	ca	7.625.917
102	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: 7,5 t	ca	15.878.590
103	Máy ép cọc trước - lực ép: 150 t	ca	646.228
104	Máy ép cọc trước - lực ép: 200 t	ca	690.808
105	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	ca	12.443.431
106	Máy ép thủy lực (KGK- 130C4), lực ép 130 t	ca	1.101.765
107	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	ca	427.320
108	Máy cấy bắc thăm	ca	2.287.885
109	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	ca	5.350.702
110	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	ca	6.278.519
111	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	ca	13.724.183
112	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	ca	16.826.325
113	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	ca	489.536
114	Máy khoan tường sét	ca	5.524.290

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
115	Máy khoan cọc đất Máy khoan cọc đất (2 cần)	ca	7.071.900
116	Máy cấp xi măng	ca	13.946
117	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	ca	271.522
118	Máy trộn dung dịch - dung tích: 1000 lít	ca	442.643
119	Máy sàng lọc - năng suất: 100 m3/h	ca	590.502
120	Máy bơm dung dịch - năng suất: 15 m3/h	ca	360.743
121	Máy bơm dung dịch - năng suất: 200 m3/h	ca	407.722
122	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	296.787
123	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	ca	257.072
124	Máy trộn vữa - dung tích: 150 lít	ca	271.415
125	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1200 lít	ca	523.392
126	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1600 lít	ca	613.862
127	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m3/h	ca	1.550.154
128	Trạm trộn bê tông - năng suất: 25 m3/h	ca	1.915.821
129	Trạm trộn bê tông - năng suất: 30 m3/h	ca	2.323.513
130	Trạm trộn bê tông - năng suất: 50 m3/h	ca	3.252.319
131	Trạm trộn bê tông - năng suất: 60 m3/h	ca	3.574.955
132	Trạm trộn bê tông - năng suất: 90 m3/h	ca	5.457.730
133	Trạm trộn bê tông - năng suất: 125 m3/h	ca	6.473.328
134	Trạm trộn bê tông - năng suất: 160 m3/h	ca	7.068.478
135	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 25 t/h	ca	5.510.707
136	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 50 t/h	ca	7.404.177
137	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 80 t/h	ca	9.911.953
138	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 120 t/h	ca	11.307.961
139	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	ca	3.272.035
140	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 130 cv - 140 cv	ca	5.561.833
141	Máy rải Novachip 170 cv	ca	18.071.230
142	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	ca	3.712.082
143	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	ca	10.604.670
144	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	ca	6.306.244
145	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	ca	42.825.672

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
146	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	ca	36.680.025
147	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	342.844
148	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	ca	911.376
149	Máy rót mastic	ca	409.512
150	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	352.382
151	Máy rải bê tông SP500	ca	10.270.752
152	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 t	ca	812.229
153	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 t	ca	1.437.462
154	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 10 t	ca	1.726.660
155	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	ca	1.866.292
156	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 20 t	ca	2.705.098
157	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 32 t	ca	3.491.868
158	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 t	ca	1.685.079
159	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 t	ca	1.995.095
160	Ô tô tự đổ - trọng tải: 10 t	ca	2.292.003
161	Ô tô tự đổ - trọng tải: 12 t	ca	2.634.758
162	Ô tô tự đổ - trọng tải: 20 t	ca	3.457.664
163	Ô tô tự đổ - trọng tải: 22 t	ca	3.610.128
164	Ô tô tự đổ - trọng tải: 27 t	ca	4.084.717
165	Ô tô đầu kéo - công suất: 150 cv	ca	1.496.501
166	Ô tô đầu kéo - công suất: 200 cv	ca	1.922.172
167	Ô tô đầu kéo - công suất: 272 cv	ca	2.422.009
168	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 6 m ³	ca	2.328.096
169	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 10,7 m ³	ca	4.007.818
170	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 14,5 m ³	ca	4.879.915
171	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	ca	1.232.887
172	Ô tô tưới nước - dung tích: 10 m ³	ca	1.656.462
173	Ô tô tưới nước - dung tích: 16 m ³	ca	1.932.079
174	Rơ mooc - trọng tải: 30 t	ca	218.019
175	Rơ mooc - trọng tải: 60 t	ca	289.308

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
176	Rơ mooc - trọng tải: 100 t	ca	465.768
177	Xe bồn chuyên dụng 30 t	ca	3.618.051
178	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	ca	5.675.304
179	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	ca	1.923.769
180	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	ca	259.721
181	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm	ca	1.536.446
182	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm	ca	1.797.339
183	Máy khoan hãm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (2 cần - 147 cv)	ca	11.328.661
184	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan: D 2,4 m (250 kW)	ca	38.131.106
185	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất: 9 kW	ca	2.502.373
186	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: YG 60	ca	2.028.520
187	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	ca	850.105
188	Máy phát điện lưu động - công suất: 37,5 kVA	ca	919.416
189	Máy phát điện lưu động - công suất: 62,5 kVA	ca	1.263.321
190	Máy phát điện lưu động - công suất: 93,75 kVA	ca	1.581.051
191	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 600 m ³ /h	ca	1.804.843
192	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m ³ /h	ca	1.095.706
193	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m ³ /h	ca	1.326.535
194	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m ³ /h	ca	1.469.423
195	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m ³ /h	ca	1.653.700
196	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m ³ /h	ca	1.794.720
197	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	ca	1.936.077
198	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1200 m ³ /h	ca	2.967.526
199	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 5 m ³ /h	ca	232.034
200	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 600 m ³ /h	ca	802.445
201	Sà lan - trọng tải: 200 t	ca	542.108
202	Sà lan - trọng tải: 250 t	ca	677.592
203	Sà lan - trọng tải: 400 t	ca	891.221
204	Sà lan - trọng tải: 600 t	ca	1.048.501
205	Sà lan - trọng tải: 800 t	ca	1.464.574

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
206	Sà lan - trọng tải: 1000 t	ca	1.723.004
207	Phao thép - trọng tải: 60 t	ca	115.189
208	Phao thép - trọng tải: 200 t	ca	200.603
209	Phao thép - trọng tải: 250 t	ca	210.600
210	Pông tông	ca	342.457
211	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 5 t	ca	1.693.114
212	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 40 t	ca	4.804.985
213	Ca nô - công suất: 12 cv	ca	585.074
214	Ca nô - công suất: 23 cv	ca	639.774
215	Ca nô - công suất: 30 cv	ca	668.191
216	Ca nô - công suất: 54 cv	ca	1.231.713
217	Ca nô - công suất: 75 cv	ca	1.364.616
218	Ca nô - công suất: 150 cv	ca	2.127.970
219	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 75 cv	ca	4.492.726
220	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	ca	5.893.352
221	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 250 cv	ca	7.258.475
222	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 360 cv	ca	8.590.501
223	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 600 cv	ca	13.214.663
224	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 1200 cv (tàu kéo biển)	ca	28.246.898
225	Tàu cuốc sông- công suất: 495 cv	ca	26.700.428
226	Tàu cuốc biển - công suất: 2085 cv	ca	68.686.369
227	Tàu hút - công suất: 585 cv	ca	24.083.998
228	Tàu hút - công suất: 1200 cv	ca	41.994.698
229	Tàu hút - công suất: 3958 cv ÷ 4170 cv	ca	135.765.674
230	Tàu hút bụng tự hành - công suất: 1390 cv	ca	47.421.106
231	Tàu hút bụng tự hành - công suất: 5945 cv	ca	169.716.099
232	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: 17 m ³	ca	95.848.961
233	Máy xáng cạp - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	3.316.788
234	Trạm lặn	ca	1.226.475

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
235	Trạm lặn (giờ)	giờ	153.309
236	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: 3 m ³ /ph	ca	1.407.356
237	Tời ma nơ - 13 kW	ca	366.705
238	Xe goòng 3 t	ca	290.669
239	Đầu kéo 30 t	ca	3.169.062
240	Quang lật 360 t/h	ca	504.020
241	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	ca	1.890.852
242	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 1,1 kW	ca	10.142
243	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	ca	14.324
244	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 14 kW	ca	84.518
245	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 20 kW	ca	123.928
246	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	89.108
247	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5,5 cv	ca	101.203
248	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 20 cv	ca	346.410
249	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 30 cv	ca	493.671
250	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 40 cv	ca	654.848
251	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	ca	1.205.252
252	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	ca	1.647.933
253	Máy bơm chân không 7,5 kW	ca	221.791
254	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	678.803
255	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	ca	4.025.051
256	Máy bơm vữa - năng suất: 6 m ³ /h	ca	492.317
257	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m ³ /h	ca	567.940
258	Máy bơm vữa - năng suất: 32 - 50 m ³ /h	ca	705.336
259	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 126 cv	ca	1.806.856
260	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 350 cv	ca	3.758.474
261	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 380 cv	ca	3.996.838
262	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 480 cv	ca	4.848.208
263	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 50 m ³ /h	ca	3.963.033
264	Máy bơm bê tông - năng suất: 40 - 60 m ³ /h	ca	2.173.959
265	Máy phun vẩy - năng suất: 9 m ³ /h (AL 285)	ca	2.322.491

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
266	Máy phun vẩy - năng suất: 16 m ³ /h (AL 500)	ca	8.504.613
267	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: 1,0 kW	ca	249.986
268	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất: 1,0 kW	ca	21.560
269	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	253.516
270	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 3,5 kW	ca	303.157
271	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	ca	240.561
272	Máy khoan đứng - công suất: 2,5 kW	ca	46.579
273	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	66.233
274	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 1,7 kW	ca	18.843
275	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	15.071
276	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	33.851
277	Máy luồn cáp - công suất: 15 kW	ca	333.230
278	Máy cắt cáp - công suất: 10 kW	ca	269.123
279	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,7 kW	ca	30.048
280	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	ca	27.252
281	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	ca	287.198
282	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	ca	513.404
283	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	ca	267.322
284	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	ca	400.621
285	Máy cắt đột - công suất: 2,8 kW	ca	269.774
286	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	ca	257.643
287	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m ³ /ph	ca	21.147
288	Máy uốn ống - công suất: 2,0 kW÷2,8 kW	ca	261.394
289	Máy lóc tôn - công suất: 5 kW	ca	289.353
290	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	ca	36.847
291	Máy mài - công suất: 1,7 kW	ca	13.010
292	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	18.228
293	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất: 1,3 kW	ca	24.097
294	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	376.603
295	Máy khoan khoan đập cáp - công suất: 40 kW	ca	1.277.811
296	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	ca	1.879.952

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
297	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	8.932.818
298	Bộ kích chuyên dùng Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	ca	1.527.768
299	Bộ kích chuyên dùng Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	ca	378.087
300	Máy xiết bu lông	ca	40.736

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	10
AA.11100	Công tác phát rừng tạo mặt bằng bằng thủ công	10
AA.11200	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới	11
AA.12000	Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	11
AA.13000	Đào gốc cây, bụi cây bằng thủ công	12
AA.22000	Công tác phá dỡ công trình bằng máy	13
AA.23100	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7t	15
AA.30000	Tháo dỡ các loại kết cấu	16
AA.31000	Tháo dỡ kết cấu bằng thủ công	16
AA.32000	Tháo dỡ kết cấu bằng máy	17
	CHƯƠNG II - CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT	18
AB.10000	Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công	19
AB.11000	Đào đất công trình bằng thủ công	19
AB.12110	Phá đá bằng thủ công	25
AB.13000	Đắp đất công trình bằng thủ công	26
AB.21000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào	27
AB.22000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	28
AB.23000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	31
AB.24000	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	32
AB.25000	Đào móng công trình bằng máy đào	33
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	37
AB.27000	Đào kênh mương bằng máy đào	39
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	42
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	42
AB.30000	Đào nền đường	43

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AB.31000	Đào nền đường bằng máy đào	43
AB.32000	Đào nền đường bằng máy ủi	44
AB.33000	Đào nền đường bằng máy cạp	47
AB.34000	San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải bằng máy ủi	48
AB.36000	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	49
AB.41000	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	49
AB.42000	Vận chuyển đất 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ	53
AB.50000	Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	56
AB.51100	Phá đá mặt bằng công trình bằng khoan nổ mìn	56
AB.51200	Phá đá hố móng công trình bằng khoan nổ mìn	57
AB.51300	Phá đá kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	58
AB.51410	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\phi 105mm$	60
AB.51510	Phá đá đường viền bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\phi 105mm$	60
AB.51610	Đào phá đá chiều dày $\leq 0,5m$ bằng búa căn khí nén $3m^3/ph$	61
AB.51700	Phá đá mỏ côi bằng máy đào $1,25m^3$ gắn hàm kẹp	61
AB.51810	Phá đá bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực	61
AB.52100	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào	62
AB.53000	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ	62
AB.54000	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ	64
AB.55000	Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi	65
AB.56000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông bằng ô tô tự đổ	67
AB.57000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ	69
AB.58000	Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ mìn	71
AB.58100	Phá đá đào hầm ngang bằng khoan nổ mìn	72
AB.58210	Phá đá hạ nền hầm ngang bằng khoan nổ mìn	73
AB.58300	Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên bằng khoan nổ mìn	74
AB.58500	Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống bằng khoan nổ mìn	75
AB.58610	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay	76

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	φ42mm, chiều sâu mặt nước 3 ÷ 7m	
AB.58700	Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan φ42mm	77
AB.59000	Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm	78
AB.60000	Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy	80
AB.61000	Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585cv	80
AB.62000	San đầm đất mặt bằng bằng máy lu bánh thép	81
AB.63000	Đắp đất đê đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép	82
AB.64000	Đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép	83
AB.65100	Đắp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg	83
AB.66000	Đắp cát công trình bằng máy lu bánh thép	84
AB.67100	Đắp đá hỗn hợp công trình bằng máy ủi	85
AB.70000	Công tác nạo vét công trình thủy	85
AB.71000	Nạo vét bằng tàu hút	86
AB.72000	Nạo vét bằng tàu cuốc biển, cuốc sông	88
AB.73000	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành	89
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	90
AB.75100	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958 cv, phun lên bờ	90
AB.81100	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây	91
AB.82000	Đào phá đá, xúc đá dưới nước bằng tàu ngoạm công suất 3170 cv	95
AB.90000	Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, sà lan và tàu hút bụng tự hành	95
AB.91000	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, sà lan	95
AB.92000	Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành	96
	CHƯƠNG III - CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC	97
AC.11000	Đóng cọc bằng thủ công	98
AC.12000	Đóng cọc bằng máy	99
AC.13000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2t	101
AC.14000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8t	102
AC.15000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5 t	103

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5 t	104
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5 t	105
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8 t	105
AC.17000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t	106
AC.18000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5 t	106
AC.19000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5 t	107
AC.19000	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5 t	107
AC.21000	Đóng cọc ống btct bằng máy đóng cọc 3,5 t/tàu đóng cọc búa 3,5 t hoặc búa rung 170kw	108
AC.22000	Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình	110
AC.23100	Nhỏ cọc thép hình, thép ống bằng cần cẩu 25 t	112
AC.23200	Nhỏ cừ larsen bằng búa rung 170 kw	113
AC.24500	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung làm chặt cát bằng máy bơm nước	113
AC.24600	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung làm chặt cát bằng máy nén khí	114
AC.25000	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 150t	115
AC.26000	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200t	116
AC.27000	Ép, nhỏ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực 130t	118
AC.29000	Công tác nổi cọc	118
AC.31000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách	121
AC.32000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan)	124
AC.33000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	128
AC.34500	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi	130
AC.35100	Đào tạo tường barrette	131
AC.41110	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	132
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	132

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AC.41220	Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướn sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	133
	CHƯƠNG IV - CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG	134
AD.11000	Thi công móng đường	134
AD.12000	Thi công lớp móng cát, gia cố xi măng	134
AD.20000	Thi công mặt đường	136
AD.23000	Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa	139
AD.24110	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp	142
AD.24120	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp	143
AD.24130	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp	143
AD.24200	Tưới lớp dính bám mặt đường	144
AD.25100	Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá	145
AD.25200	Thi công rãnh xương cá	146
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	146
AD.25400	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	147
AD.26100	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa	148
AD.27100	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ	151
AD.27200	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ	152
AD.27300	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ	153
AD.30000	Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	154
AD.31100	Thi công cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), thi công cột km bê tông	154
AD.32500	Lắp đặt cột và biển báo phản quang	154
AD.33100	Gắn viên phản quang	155
AD.34100	Lắp đặt dải phân cách	155
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách	155
AD.82000	Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông	156
	CHƯƠNG V - CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	157

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AE.10000	Xây đá	157
AE.11000	Xây đá hộc	157
AE.12000	Xếp đá khan	164
AE.13000	Xây đá miếng (10 x 20 x 30)	167
AE.14000	Xây đá chẻ	169
AE.20000	Xây gạch đất sét nung (6,5 x 10,5 x 22)	174
AE.30000	Xây gạch đất sét nung (5 x 10 x 20)	184
AE.40000	Xây gạch đất sét nung (4,5 x 9 x 19)	189
AE.50000	Xây gạch đất sét nung (4 x 8 x 19)	195
AE.60000	Xây gạch ống	200
AE.70000	Xây gạch rỗng	211
AE.81000	Xây gạch bê tông	217
AE.83000	Xây tường thông gió	245
AE.84000	Xây tường gạch silicát (6,5 x 12 x 25)cm	246
AE.85000	Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ	247
AE.88100	Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa thông thường	267
AE.89100	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa xây bê tông nhẹ	306
AE.89500	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa thông thường	312
AE.90000	Xây gạch chịu lửa	325
	CHƯƠNG VI - THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG	326
AF.10000	Đổ bê tông bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)	327
AF.11000	Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy	327
AF.12000	Bê tông tường, cột	333
AF.13100	Bê tông giếng nước, giếng cấp	341
AF.14100	Bê tông móng mố, trụ cầu	345
AF.15110	Bê tông buồng xoắn, ống hút	349
AF.15200	Bê tông cầu cảng	350
AF.15300	Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20 cm	351

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AF.15400	Bê tông mặt đường	351
AF.15500	Bê tông gạch vỡ	353
AF.16000	Bê tông bể chứa	353
AF.17100	Bê tông máng thu nước hình chữ v, hình bán nguyệt và đa giác	354
AF.18100	Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô	356
AF.20000	Đổ bằng cần cẩu	357
AF.22000	Bê tông tường, cột	361
AF.23000	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu	369
AF.24100	Bê tông cầu cảng	372
AF.25000	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette	374
AF.26100	Bê tông bể chứa	376
AF.27000	Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	377
AF.30000	Đổ bằng máy bơm bê tông	379
AF.32000	Bê tông tường, cột	381
AF.33000	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu	385
AF.34100	Bê tông cầu cảng	389
AF.34200	Bê tông mái bờ kênh mương	390
AF.35000	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette	390
AF.36000	Công tác đổ bê tông trong hầm vữa bê tông trộn tại trạm trộn hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm và đổ bằng máy bơm	393
AF.37100	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông	398
AF.38200	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500	402
AF.39110	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	402
AF.40000	Công tác bê tông thủy công	403
AF.41000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 16 t	403
AF.42000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 t	417
AF.43000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 t	430
AF.44000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng máy bơm	444
AF.50000	Công tác sản xuất và vận chuyển vữa bê tông, vữa bê tông đầm lăn	457

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AF.60000	Công tác gia công, lắp dựng cốt thép	462
AF.62000	Gia công, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp ván khuôn trượt	468
AF.63100	Cốt thép giếng nước, giếng cấp	469
AF.64000	Cốt thép cầu máng	470
AF.65100	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn bằng cần cầu	471
AF.66100	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau)	473
AF.67000	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte	474
AF.67100	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	474
AF.68100	Gia công cốt thép bê tông hầm	475
AF.69100	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường, bản mặt cầu	477
AF.70000	Gia công, lắp dựng cốt thép công trình thủy công	478
AF.71000	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn	478
AF.72000	Gia công lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 25 tấn	482
AF.73000	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn	487
AF.80000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	492
AF.81000	Ván khuôn gỗ	492
AF.82000	Ván khuôn thép	495
AF.83000	Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	496
AF.86000	Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống	497
AF.87100	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy	500
AF.88110	Gia công hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm	501
AF.89100	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	505
AF.89400	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	506
AF.89500	Ván khuôn nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	507
AF.89800	Ván khuôn nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống.	508

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	CHƯƠNG VII - CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	509
AG.11000	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)	509
AG.11200	Bê tông xà dầm	510
AG.13000	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn	519
AG.20000	Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	522
AG.21100	Lắp dựng tấm tường	522
AG.22000	Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	523
AG.30000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	526
AG.32000	Ván khuôn thép	527
AG.40000	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn	528
AG.41000	Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	528
AG.42100	Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	530
AG.52100	Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm bê tông các loại	530
AG.53300	Nâng hạ dầm cầu bằng cần cẩu	534
AG.53400	Vận chuyển dầm cầu bằng xe chuyên dụng	534
AG.61000	Lắp khối chắn sóng các loại vào vị trí	535
AG.62100	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí	536
AG.64000	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại	536
	CHƯƠNG VIII - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	538
AH.10000	Gia công vì kèo	538
AH.11100	Vì kèo mái ngói	538
AH.12100	Gia công giằng vì kèo	539
AH.13000	Xà gồ, cầu phong gỗ	540
AH.20000	Công tác làm cầu gỗ	540
AH.30000	Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại	541
	CHƯƠNG IX - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP	542
AI.10000	Gia công cấu kiện sắt thép	542
AI.11110	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn	542
AI.13100	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	545

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AI.21100	Gia công cấu kiện dầm thép dàn kín	546
AI.31100	Gia công vì thép gia cố hầm	549
AI.32100	Gia công lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	549
AI.52100	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	550
AI.60000	Lắp dựng cấu kiện thép	551
AI.61110	Lắp dựng cột thép	551
AI.62100	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	552
AI.62200	Lắp dựng kết cấu thép dạng Bailey, Uykm	553
AI.63100	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	553
AI.64100	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	555
AI.65100	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập	556
	CHƯƠNG X - CÔNG TÁC HOÀN THIỆN	558
AK.10000	Công tác thi công mái	558
AK.11000	Lợp mái ngói	558
AK.12000	Lợp mái, che tường bằng Fibrô ximăng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa	559
AK.13100	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	559
AK.20000	Công tác trát	560
AK.21000	Trát tường	560
AK.22100	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	563
AK.23000	Trát xà dầm, trần	564
AK.24000	Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	565
AK.25100	Trát sênô, mái hắt, lam ngang	566
AK.26100	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường	566
AK.27000	Trát đá rửa tường, trụ, cột	568
AK.30000	Công tác ốp gạch, đá	569
AK.31000	Công tác ốp gạch	569
AK.31100	Ốp tường, trụ, cột	569
AK.32000	Công tác ốp đá tự nhiên	571

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AK.40000	Công tác láng	574
AK.41100	Láng nền, sàn không đánh màu	574
AK.42000	Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cấp, mương cấp, mương rãnh, hè	575
AK.43100	Láng granitô nền sàn, cầu thang	576
AK.44000	Láng, gắn sỏi nền, sân , hè đường	576
AK.50000	Công tác lát gạch, đá	577
AK.51000	Công tác lát gạch	577
AK.52000	Lát, dán gạch vi	579
AK.53000	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	580
AK.54000	Lát gạch chống nóng	580
AK.55000	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	581
AK.56100	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	582
AK.57000	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	586
AK.60000	Công tác thi công trần	587
AK.61000	Thi công trần gỗ dán, ván ép	587
AK.62000	Thi công trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	587
AK.63210	Thi công trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	587
AK.64320	Thi công trần bằng tấm nhựa	587
AK.66000	Thi công trần bằng tấm thạch cao	588
AK.70000	Công tác thi công mộc trang trí	588
AK.71100	Thi công vách ngăn bằng ván ép	588
AK.72100	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	589
AK.73100	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	589
AK.74100	Thi công mặt sàn gỗ	589
AK.76100	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	590
AK.77100	Dán foocmica vào các kết cấu	590
AK.81100	Quét vôi, quét nước xi măng	592
AK.82500	Bả bằng bột bả vào các kết cấu	592
AK.83000	Công tác sơn	592

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AK.84100	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại	593
AK.85400	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại	594
AK.91100	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	595
AK.92100	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	596
AK.94100	Quét nhựa bitum	596
AK.96100	Thi công tầng lọc	598
AK.97000	Miết mạch tường đá, tường gạch	598
AK.98000	Thi công lớp đá đệm móng	599
	CHƯƠNG XI - CÁC CÔNG TÁC KHÁC	599
AL.14000	Thi công lớp lót móng trong khung vây	599
AL.15100	Làm và thả rọ đá	600
AL.16100	Gia cố nền đất yếu bằng bác thấm, vải địa kỹ thuật	601
AL.17000	Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	607
AL.18100	Trồng cỏ vetiver gia cố mái taluy	608
AL.19100	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát hạ, đường lăn, sân đỗ bằng chất tạo màng	608
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	609
AL.22100	Cắt khe đường bê tông, đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	609
AL.23100	Trán khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	610
AL.24100	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, đường bê tông	610
AL.25100	Lắp đặt gối cầu, khe co giãn	612
AL.26100	Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	613
AL.27110	Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay	613
AL.31000	Thi công cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	614
AL.40000	Công tác thi công khớp nối	614
AL.53100	Phun vẩy gia cố hầm bằng máy phun vẩy	625
AL.54000	Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông	627
AL.55000	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi	628

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
AL.56000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	629
AL.60000	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo	631
	CHƯƠNG XII - CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG	634
AM.10000	Công tác bốc xếp bằng thủ công	635
AM.11000	Bốc xếp bằng thủ công	635
AM.12000	Bốc xếp cấu kiện bằng cần cẩu	638
AM.20000	Công tác vận chuyển	640
AM.21000	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công	640
AM.23000	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ	645
AM.24000	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng	648
AM.25000	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $\leq 200\text{kg}$ bằng ô tô vận tải thùng	651
AM.26000	Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	652
AM.27000	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng	653
AM.28000	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo bằng cơ giới	653
	CHƯƠNG XIII - CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN	654
AN.10000	Công tác làm nền đường và san nền tạo mặt bằng	654
AN.20000	Công tác thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG)	658
AN.30000	Công tác vận chuyển tro bay, bằng xe bồn 30t	660
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU – NHÂN CÔNG – MÁY THI CÔNG	663
	MỤC LỤC	695

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH

(Kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận)

Ninh Thuận, 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP 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 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

2. Nội dung đơn giá

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

b) Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy định về quản lý kỹ thuật, thi công, nghiệm thu; mức độ trang bị máy thi công; biện pháp thi công phổ biến và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lắp đặt.

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.

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 liệu theo công bố giá vật liệu xây dựng quý II năm 2022 trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan có trách nhiệm điều chỉnh cho phù hợp.

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

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (các địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,963.

+ **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 lắp đặt. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Phương pháp xác định đơn giá máy thi công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Trong đơn giá ca máy chi phí nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế) được xác định như sau:

+ Xăng E5 Ron 92	24.536 đồng/lít	Thông báo của tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về mức giá nhiên liệu áp dụng từ 15 giờ 00 ngày 12/4/2022 tại Vùng 2.
+ Dầu Diesel 0,05S	22.600 đồng/lít	

+ Điện	1.685 đồng/Kwh	Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 quy định về giá bán điện áp dụng từ ngày 20/3/2019.
--------	----------------	---

Hệ số nhiên liệu phụ trong chi phí nhiên liệu được xác định như sau:

- + Động cơ xăng : 1,02
- + Động cơ diesel : 1,03
- + Động cơ điện : 1,05

Chi phí máy thi công được tính theo khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí máy thi công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,989.

3. Kết cấu tập đơn giá

Tập 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 áp dụng đơn giá

- Ngoài thuyết minh áp dụng chung, trong các chương của đơn giá 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 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 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 bốc 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 trong đơn giá xây dựng công trình.

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	578.453	46.740	2.231
BA.11120	- Quạt treo tường	cái	290.173	35.055	1.487
BA.11130	- Quạt ộp trần	cái	202.000	93.480	2.231
BA.11140	- Quạt thông gió trên tường	cái	202.000	35.055	1.041

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	183.638	226.689	164
BA.11220	- Quạt có công suất $\leq 3,0\text{kw}$	cái	472.862	378.594	283
BA.11230	- Quạt có công suất $\leq 4,5\text{kw}$	cái	757.500	530.499	387
BA.11240	- Quạt có công suất $\leq 7,5\text{kw}$	cái	909.000	757.188	565

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	185.456	352.887	149
BA.11320	- Quạt có công suất $\leq 5,0\text{kw}$	cái	618.956	588.924	297
BA.11330	- Quạt có công suất $\leq 10\text{kw}$	cái	973.641	824.961	446
BA.11340	- Quạt có công suất $\leq 22\text{kw}$	cái	1.460.456	1.177.848	595

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	57.273	182.286	4.462
BA.12120	- Loại ốp trần	máy	57.273	236.037	4.908
BA.12130	- Loại âm trần	máy	57.273	306.147	5.354
BA.12140	- Loại tủ đứng	máy	57.273	401.964	5.949

Ghi chú:

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

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	23.370	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	bộ	138.600	28.044	
BA.13103	- Đèn chống nổ	bộ	129.150	39.729	
BA.13104	- Đèn chống ẩm	bộ	65.205	35.055	

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 đèn ống dài 0,6m				
BA.13210	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	74.185	30.381	
BA.13220	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	118.755	35.055	
BA.13230	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	169.680	49.077	
	Lắp đặt đèn ống dài 1,2m				
BA.13310	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	78.429	35.055	
BA.13320	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	127.260	44.403	
BA.13330	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	185.380	56.088	
BA.13340	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	243.210	65.436	
	Lắp đặt đèn ống dài 1,5m				
BA.13410	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	87.655	39.729	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.13420	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	141.400	51.414	
BA.13430	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	201.500	63.099	
BA.13440	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	261.300	72.447	

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	39.729	
BA.13520	- Lắp đèn chùm 5 bóng	bộ	720.720	46.740	
BA.13530	- Lắp đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.648	77.121	
BA.13540	- Lắp đèn chùm >10 bóng	bộ	1.520.456	81.795	

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	42.066	
BA.13602	- Lắp đèn đũa	bộ	103.655	46.740	
BA.13603	- Lắp đèn cổ cò	bộ	51.500	37.392	
BA.13604	- Lắp đèn trang trí nổi	bộ	80.340	28.044	
BA.13605	- Lắp đèn trang trí âm trần	bộ	80.340	35.055	

BA.14000 LẮP ĐẶT ỚNG, 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 ỚNG 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	- Đường kính ống $D \leq 26\text{mm}$	m	9.739	9.348	149
BA.14120	- Đường kính ống $D \leq 35\text{mm}$	m	19.555	11.685	149
BA.14130	- Đường kính ống $D \leq 40\text{mm}$	m	23.610	14.022	164
BA.14140	- Đường kính ống $D \leq 50\text{mm}$	m	31.174	16.359	178
BA.14150	- Đường kính ống $D \leq 66\text{mm}$	m	42.971	17.528	208
BA.14160	- Đường kính ống $D \leq 80\text{mm}$	m	68.191	18.696	223

BA.14200 LẮP ĐẶT ỚNG 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	- Đường kính ống $D \leq 26\text{mm}$	m	9.739	35.055	223
BA.14220	- Đường kính ống $D \leq 35\text{mm}$	m	19.555	39.729	223
BA.14230	- Đường kính ống $D \leq 40\text{mm}$	m	23.610	46.740	253
BA.14240	- Đường kính ống $D \leq 50\text{mm}$	m	31.174	56.088	253
BA.14250	- Đường kính ống $D \leq 66\text{mm}$	m	42.971	63.099	283
BA.14260	- Đường kính ống $D \leq 80\text{mm}$	m	68.191	72.447	297

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 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 nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14301	- Ống, máng nhựa $D \leq 15\text{mm}$	m	9.425	6.544	149
BA.14302	- Ống, máng nhựa $D \leq 27\text{mm}$	m	13.280	7.946	149
BA.14303	- Ống, máng nhựa $D \leq 34\text{mm}$	m	18.635	9.114	178
BA.14304	- Ống, máng nhựa $D \leq 48\text{mm}$	m	32.237	10.750	208
BA.14305	- Ống, máng nhựa $D \leq 76\text{mm}$	m	52.051	12.620	253
BA.14306	- Ống, máng nhựa $D \leq 90\text{mm}$	m	73.792	14.723	297

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	10.322	25.707	149
BA.14402	- Ống, máng nhựa $D \leq 27\text{mm}$	m	14.545	35.055	149
BA.14403	- Ống, máng nhựa $D \leq 34\text{mm}$	m	20.410	39.729	178
BA.14404	- Ống, máng nhựa $D \leq 48\text{mm}$	m	35.307	46.740	208
BA.14405	- Ống, máng nhựa $D \leq 76\text{mm}$	m	57.008	53.751	253
BA.14406	- Ống, máng nhựa $D \leq 90\text{mm}$	m	80.820	60.762	297

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 nổi 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 \leq 150mm luôn qua tường				
BA.15101A	- Tường gạch	cái	4.158	35.055	149
BA.15102A	- Tường bê tông	cái	4.158	49.077	178
	Lắp đặt ống sứ dài \leq 250mm luôn qua tường				
BA.15103A	- Tường gạch	cái	8.316	49.077	178
BA.15104A	- Tường bê tông	cái	8.316	56.088	223
	Lắp đặt ống sứ dài \leq 350mm luôn qua tường				
BA.15105A	- Tường gạch	cái	10.395	56.088	223
BA.15106A	- Tường bê tông	cái	10.395	67.773	253
	Lắp đặt ống nhựa dài \leq 150mm luôn qua tường				
BA.15101B	- Tường gạch	cái	977	35.055	149
BA.15102B	- Tường bê tông	cái	977	49.077	178
	Lắp đặt ống nhựa dài \leq 250mm luôn qua tường				
BA.15103B	- Tường gạch	cái	1.628	49.077	178
BA.15104B	- Tường bê tông	cái	1.628	56.088	223
	Lắp đặt ống nhựa dài \leq 350mm luôn qua tường				
BA.15105B	- Tường gạch	cái	2.279	56.088	223
BA.15106B	- Tường bê tông	cái	2.279	67.773	253

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 hạ thể				
BA.15201	- Sứ các loại	sứ	1.890	11.685	
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	2.520	14.022	
BA.15203	- Loại sứ 2 sứ	sứ	4.158	51.414	
BA.15204	- Loại sứ 3 sứ	sứ	8.316	72.447	
BA.15205	- Loại sứ 4 sứ	sứ	10.395	102.828	

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	5.375	149
BA.15302	- Puli sứ kẹp trên trần	cái	2.472	7.011	223
BA.15303	- Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	2.472	7.011	149
BA.15304	- Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	2.472	7.946	223
BA.15305	- Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	3.399	11.919	149
BA.15306	- Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	3.399	12.386	223

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP CÁC LOẠI (HỘP NÓI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT)*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 hộp các loại				
BA.15401	- Diện tích hộp $\leq 40 \text{ cm}^2$	hộp	2.520	44.403	297
BA.15402	- Diện tích hộp $\leq 225 \text{ cm}^2$	hộp	6.300	49.077	297
BA.15403	- Diện tích hộp $\leq 500 \text{ cm}^2$	hộp	11.340	58.425	297
BA.15404	- Diện tích hộp $\leq 1600 \text{ cm}^2$	hộp	22.680	70.110	297

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	3.392	3.739	
BA.16102	- Loại dây $\leq 1,0 \text{ mm}^2$	m	4.359	4.674	
BA.16103	- Loại dây $\leq 2,5 \text{ mm}^2$	m	10.236	5.609	
BA.16104	- Loại dây $\leq 6 \text{ mm}^2$	m	23.990	6.310	
BA.16105	- Loại dây $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	43.068	7.011	
BA.16106	- Loại dây $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	92.847	8.413	
BA.16107	- Loại dây $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	189.231	9.815	
BA.16108	- Loại dây $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	345.078	12.386	
BA.16109	- Loại dây $\leq 150 \text{ mm}^2$	m	566.922	15.424	
BA.16110	- Loại dây $\leq 200 \text{ mm}^2$	m	888.343	18.229	
BA.16111	- Loại dây $\leq 300 \text{ mm}^2$	m	1.108.856	23.837	

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	10.070	5.375	
BA.16202	- Loại dây dẫn $\leq 4 \text{ mm}^2$	m	34.528	6.544	
BA.16203	- Loại dây dẫn $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	98.662	7.712	
BA.16204	- Loại dây dẫn $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	221.787	9.582	
BA.16205	- Loại dây dẫn $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	393.587	10.984	
BA.16206	- Loại dây dẫn $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	752.293	13.321	

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	15.126	5.609	
BA.16302	- Loại dây dẫn $\leq 3 \text{ mm}^2$	m	34.756	7.011	
BA.16303	- Loại dây dẫn $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	137.164	11.685	
BA.16304	- Loại dây dẫn $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	315.876	14.022	
BA.16305	- Loại dây dẫn $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	570.427	15.892	
BA.16306	- Loại dây dẫn $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	1.108.658	18.229	

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	19.766	5.843	
BA.16402	- Loại dây dẫn $\leq 3 \text{ mm}^2$	m	51.848	7.245	
BA.16403	- Loại dây dẫn $\leq 10 \text{ mm}^2$	m	178.599	10.984	
BA.16404	- Loại dây dẫn $\leq 25 \text{ mm}^2$	m	411.137	14.723	
BA.16405	- Loại dây dẫn $\leq 50 \text{ mm}^2$	m	751.596	16.593	
BA.16406	- Loại dây dẫn $\leq 95 \text{ mm}^2$	m	1.465.846	20.098	

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 ĐẶT CÔNG TẮC**BA.17200 LẮP ĐẶT Ổ CẮM**

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc				
BA.17101	- Công tắc 1 hạt	cái	23.216	18.696	
BA.17102	- Công tắc 2 hạt	cái	34.271	20.566	
BA.17103	- Công tắc 3 hạt	cái	40.904	22.435	
BA.17104	- Công tắc 4 hạt	cái	67.838	24.305	
BA.17105	- Công tắc 5 hạt	cái	81.908	26.174	
BA.17106	- Công tắc 6 hạt	cái	92.963	31.783	
	Lắp đặt ổ cắm:				
BA.17201	- Loại ổ cắm đơn	cái	9.867	18.696	
BA.17202	- Loại ổ cắm đôi	cái	18.639	22.435	
BA.17203	- Loại ổ cắm ba	cái	27.408	26.174	
BA.17204	- Loại ổ cắm bốn	cái	38.373	29.914	

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	21.123	18.696	
BA.17302	- 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	30.990	20.566	
BA.17303	- 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	40.857	22.435	
BA.17304	- 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	32.379	26.174	
BA.17305	- 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	42.246	29.914	
BA.17306	- 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	52.113	33.653	

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	46.740	1.041
BA.17402	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	194.106	88.806	1.190
BA.17403	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	289.272	93.480	1.487
BA.17404	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	418.645	140.220	1.785

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	56.088	1.413
BA.17502	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	226.930	107.502	1.710
BA.17503	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	330.472	112.176	1.859
BA.17504	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	438.482	158.916	1.933

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 các loại đồng hồ				
BA.18101	- Vol kế	cái	157.560	25.707	
BA.18102	- Ampe kế	cái	166.650	28.044	
BA.18103	- Oát kế công tơ	cái	151.500	35.055	
BA.18104	- Rơ le	cái	61.200	51.414	

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 các aptomat 1 pha				
BA.18201	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	36.278	25.707	
BA.18202	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	72.100	35.055	
BA.18203	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	106.590	53.751	
BA.18204	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	139.087	56.088	
BA.18205	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	231.815	79.458	
BA.18206	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	274.094	189.297	
	Lắp đặt các aptomat 3 pha				
BA.18301	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	108.732	42.066	
BA.18302	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	139.087	70.110	
BA.18303	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	550.905	98.154	
BA.18304	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	1.055.905	119.187	
BA.18305	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	1.055.905	210.330	
BA.18306	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	1.233.406	280.440	

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	152.250	49.077	
BA.18402	- Máy biến dòng $\leq 100/5A$	bộ	152.250	91.143	
BA.18403	- Máy biến dòng $\leq 200/5A$	bộ	151.500	168.264	
BA.18404	- Linh kiện chống điện giật	bộ	181.800	42.066	
BA.18405	- Linh kiện báo cháy	bộ	148.746	35.055	

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 đặt công tơ vào bảng đã có sẵn				
BA.18501	- Công tơ 1 pha	cái	122.400	32.718	2.231
BA.18502	- Công tơ 3 pha	cái	244.800	37.392	2.231
	Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.18503	- Công tơ 1 pha	cái	128.520	44.403	2.231
BA.18504	- Công tơ 3 pha	cái	248.460	63.099	2.231

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	149.291	21.033	1.487

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, gia công cọc theo thiết kế, 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/1cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19101	- Gia công và đóng cọc	cọc	73.500	116.850	
BA.19102	- Đóng cọc đã có sẵn	cọc	70.700	63.099	
BA.19103	- Đóng cọc ống đồng đường kính $\leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	95.445	74.784	

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	11.749	4.207	1.658
BA.19202	- Dây thép đường kính 10mm	m	13.490	4.908	1.658
BA.19203	- Dây thép đường kính 12mm	m	19.177	4.908	1.658

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả chi phí tời thẳng, đoạn thép gồm cả công 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	15.206	13.555	2.402
BA.19302	- Dây thép đường kính 10mm	m	16.188	15.892	2.402
BA.19303	- Dây thép đường kính 12mm	m	20.572	28.979	2.402

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

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT**BA.19500 LẮP ĐẶT 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	32.559	42.066	359
BA.19402	- Kim dài 1,0m	cái	65.328	56.088	359
BA.19403	- Kim dài 1,5m	cái	97.887	70.110	359
BA.19404	- Kim dài 2,0m	cái	130.655	84.132	359
	Lắp đặt kim thu sét				
BA.19501	- Kim dài 0,5m	cái	30.525	154.242	59.686
BA.19502	- Kim dài 1,0m	cái	51.700	182.286	59.686
BA.19503	- Kim dài 1,5m	cái	86.075	224.352	76.266
BA.19504	- Kim dài 2,0m	cái	102.025	261.744	76.266

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 thế.
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1cột

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	1.400.000	684.741	
BA.21102	- Cột bê tông cao > 10 m	cột	1.900.000	759.525	
BA.21103	- Cột thép, cột gang cao ≤ 8 m	cột	3.276.400	455.715	
BA.21104	- Cột thép, cột gang cao ≤ 10 m	cột	4.139.000	684.741	
BA.21105	- Cột thép, cột gang cao ≤ 12 m	cột	5.178.200	759.525	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột đèn bằng má				
BA.21201	- Cột bê tông cao ≤ 10 m	cột	1.400.000	380.931	232.868
BA.21202	- Cột bê tông cao > 10 m	cột	1.900.000	532.836	310.490
BA.21203	- Cột thép, cột gang cao ≤ 8 m	cột	3.276.400	322.506	155.245
BA.21204	- Cột thép, cột gang cao ≤ 10 m	cột	4.139.000	380.931	155.245
BA.21205	- Cột thép, cột gang cao ≤ 12 m	cột	5.178.200	455.715	232.868

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/1bộ

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	77.121	243.490
BA.22002	- Chiều cao cột đèn $> 10,5$ m	bộ	600.000	77.121	285.557

BA.23000 LẮP ĐẶT CẢN 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 cần 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 CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1cần đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cần đèn D60				
BA.23101	- Chiều dài cần đèn $\leq 2,8$ m	cần đèn	350.000	144.894	243.490
BA.23102	- Chiều dài cần đèn $\leq 3,2$ m	cần đèn	380.000	158.916	243.490
BA.23103	- Chiều dài cần đèn $\leq 3,6$ m	cần đèn	480.000	172.938	243.490

BA.23200 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cản đèn chữ S				
BA.23201	- Chiều dài cản đèn $\leq 2,8m$	cản đèn	400.000	151.905	275.955
BA.23202	- Chiều dài cản đèn $\leq 3,2m$	cản đèn	460.000	175.275	275.955

BA.23300 LẮP ĐẶT CHÓA ĐÈN; CHAO CAO ÁP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp choá đèn, chao cao áp				
BA.23301	- Đèn cao áp ở độ cao (m) $\leq 12m$	bộ	150.000	60.762	211.025
BA.23302	- Đèn cao áp ở độ cao (m) $> 12m$	bộ	150.000	91.143	247.483
BA.23303	- Chao cao áp	bộ	120.000	46.740	243.490

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SÚ*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/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	bộ		30.381	194.792

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.24201	Lắp đặt xà - Lắp thủ công	bộ	150.000	79.458	
BA.24202	- Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	bộ	150.000	53.751	162.327

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/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	bộ	131.818	72.447	37.660

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

Đơn vị tính: đồng/1bộ

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	60.762	37.660

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

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp treo	bộ	300.000	77.121	321.582

BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP - LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUỒN CÁP CỬA CỘT - ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỦA 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	2.346.590	229.026	405.817
BA.31002	- Cáp tiết diện 6 ÷ 50mm ²	100m	2.220.771	380.931	1.623.267

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm², 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/1đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	30.000	46.740	

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	229.026	

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		30.381	

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/1bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	bảng	35.000	21.371	

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/1cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35201	Lắp cửa cột	cửa	47.500	46.740	37.660

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

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

BA.36100 LUÒN 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	998.760	380.931	1.623.267

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CÁP NGÀM 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	998.760	303.810	

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/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.37101	Lắp giá đỡ tử điện	bộ	100.000	303.810	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tử điện điều khiển chiếu sáng				
BA.37201	- Độ cao của tử điện < 2m	tủ	1.300.000	357.561	
BA.37202	- Độ cao của tử điện ≥ 2m	tủ	1.300.000	357.561	324.653

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/1bộ

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	32.979	243.490
BA.38002	- Đèn nắm	bộ	400.000	50.738	243.490
BA.38003	- Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	bộ	345.455	98.938	

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 mờ theo vị trí thiết kế.
- Kéo dây nguồn đầu điện.
- Kiểm tra, hoàn chỉnh.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn pha				
BA.39001	- Trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	bộ	350.000	164.897	227.257
BA.39002	- Dưới nước	bộ	800.000	248.614	

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 $\leq 1,2\text{m}$ tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế và ở độ cao từ mặt nền (hoặc mặt các tầng sàn) $\leq 6,0\text{m}$.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá 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 $> 1,2\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
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 bằng bảng dưới đây:

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

Điều kiện lắp đặt	Độ cao lớn hơn quy định (m)			
	$\leq 6,5$	$\leq 8,5$	$\leq 10,5$	$\leq 12,5$
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 $> 6\text{m}$) 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 cẩu 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 cẩu 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 cần cẩu 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.10000 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 dòn 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 1M

Đơn vị tính: đồng/1đoạn 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	165.083	44.403	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	đoạn	214.607	60.762	

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn 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	330.165	58.425	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	đoạn	429.215	81.795	

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/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cản cầu đoạn ống dài 1m				
BB.11211	- Đường kính ống \leq 600mm	đoạn ống	396.198	60.762	65.377
BB.11212	- Đường kính ống \leq 1000mm	đoạn ống	931.065	109.839	65.377
BB.11213	- Đường kính ống \leq 1250mm	đoạn ống	1.595.798	172.938	70.678
BB.11214	- Đường kính ống \leq 1800mm	đoạn ống	2.476.238	261.744	77.746
BB.11215	- Đường kính ống \leq 2250mm	đoạn ống	3.026.513	345.876	107.738
BB.11216	- Đường kính ống \leq 3000mm	đoạn ống	3.576.788	500.118	137.657

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần cẩu đoạn ống dài 2m				
BB.11221	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn ống	792.396	81.795	98.949
BB.11222	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.862.131	147.231	106.016
BB.11223	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.191.595	231.363	146.707
BB.11224	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	4.952.475	345.876	167.337
BB.11225	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	6.053.025	458.052	209.238
BB.11226	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	7.153.575	663.708	271.599

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần cẩu đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn ống	990.495	88.806	109.551
BB.11232	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.327.663	161.253	116.618
BB.11233	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.989.494	252.396	160.461
BB.11234	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	6.190.594	380.931	181.091
BB.11235	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	7.566.281	500.118	228.510
BB.11236	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	8.941.969	726.807	296.864

BB.11240 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 3M

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần cẩu đoạn ống dài 3m				
BB.11241	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.188.594	95.817	118.385
BB.11242	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.793.196	175.275	127.220
BB.11243	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	4.787.393	273.429	174.215
BB.11244	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	7.428.713	411.312	236.770
BB.11245	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	9.079.538	542.184	284.232
BB.11246	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	10.730.363	785.232	399.331

BB.11250 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 4M

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần cẩu đoạn ống dài 4m				
BB.11251	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.584.792	121.524	190.261
BB.11252	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	3.724.261	217.341	206.307
BB.11253	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	6.383.190	341.202	258.795
BB.11254	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	9.904.950	514.140	337.920
BB.11255	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	12.106.050	675.393	442.822

BB.11260 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần cầu đoạn ống dài 5m				
BB.11261	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.980.990	140.220	267.054
BB.11262	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	4.655.327	254.733	286.326
BB.11263	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	7.978.988	397.290	347.395
BB.11264	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	12.381.188	598.272	494.221
BB.11265	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	15.132.563	787.569	686.767

BB.12000 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP BÊ TÔNG*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/1đoạn ống

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	142.557	103.997
BB.12102	- Quy cách 1200x1200mm	đoạn	4.168.017	154.242	103.997
BB.12103	- Quy cách 1600x1600mm	đoạn	6.064.206	210.330	143.913
BB.12104	- Quy cách 1600x2000mm	đoạn	8.397.240	261.744	164.150
BB.12105	- Quy cách 2000x2000mm	đoạn	9.564.956	280.440	197.150
BB.12106	- Quy cách 2500x2500mm	đoạn	14.601.860	313.158	232.260
BB.12107	- Quy cách 3000x3000mm	đoạn	19.203.120	383.268	278.818

BB.12200 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI – ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

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	280.440	205.252
BB.12202	- Quy cách 2(1600x2000)mm	đoạn cống	13.734.173	350.550	232.260
BB.12203	- Quy cách 2(2000x2000)mm	đoạn cống	17.742.574	376.257	243.062
BB.12204	- Quy cách 2(2500x2500)mm	đoạn cống	27.243.924	418.323	346.974
BB.12205	- Quy cách 2(3000x3000)mm	đoạn cống	39.072.307	511.803	527.470

BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GỐI ĐỠ 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 chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm môi nối và bảo dưỡng môi nối bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1mỗi 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	mỗi nối	43.818	11.685	
BB.13102	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	94.425	16.359	
BB.13103	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	110.228	18.696	
BB.13104	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	135.031	23.370	
BB.13105	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	155.834	30.381	
BB.13106	- Đường kính ống 750mm	mỗi nối	177.440	37.392	
BB.13107	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	187.244	42.066	
BB.13108	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	230.046	49.077	
BB.13109	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	254.849	53.751	
BB.13110	- Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	253.653	56.088	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1mối 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 bằng càn cầu				
BB.13201	- Đường kính ống 1200mm	mối nối	350.062	49.077	
BB.13202	- Đường kính ống 1250mm	mối nối	355.864	51.414	
BB.13203	- Đường kính ống 1350mm	mối nối	386.271	53.751	
BB.13204	- Đường kính ống 1500mm	mối nối	431.077	63.099	
BB.13205	- Đường kính ống 1650mm	mối nối	485.184	67.773	
BB.13206	- Đường kính ống 1800mm	mối nối	540.895	72.447	
BB.13207	- Đường kính ống 1950mm	mối nối	582.252	79.458	
BB.13208	- Đường kính ống 2000mm	mối nối	596.304	81.795	
BB.13209	- Đường kính ống 2100mm	mối nối	624.411	86.469	
BB.13210	- Đường kính ống 2250mm	mối nối	664.161	91.143	
BB.13211	- Đường kính ống 2400mm	mối nối	705.517	98.154	
BB.13212	- Đường kính ống 2550mm	mối nối	747.676	102.828	
BB.13213	- Đường kính ống 2700mm	mối nối	789.033	109.839	
BB.13214	- Đường kính ống 2850mm	mối nối	833.601	116.850	
BB.13215	- Đường kính ống 3000mm	mối nối	874.957	121.524	

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/1mỗi 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	12.515	16.359	
BB.13302	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	19.175	23.370	
BB.13303	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	25.881	30.381	
BB.13304	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	30.840	35.055	
BB.13305	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	38.255	42.066	
BB.13306	- Đường kính ống 750mm	mỗi nối	50.536	53.751	
BB.13307	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	57.195	58.425	
BB.13308	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	71.083	67.773	
BB.13309	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	80.907	74.784	
BB.13310	- Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	84.261	77.121	
BB.13311	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	91.770	88.806	

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/1mối 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	20.622	21.033	
BB.13402	- Đường kính ống 300mm	mối nối	31.637	32.718	
BB.13403	- Đường kính ống 400mm	mối nối	43.046	39.729	
BB.13404	- Đường kính ống 500mm	mối nối	52.062	46.740	
BB.13405	- Đường kính ống 600mm	mối nối	63.684	53.751	
BB.13406	- Đường kính ống 750mm	mối nối	78.715	70.110	
BB.13407	- Đường kính ống 800mm	mối nối	94.745	74.784	
BB.13408	- Đường kính ống 900mm	mối nối	116.201	84.132	
BB.13409	- Đường kính ống 1000mm	mối nối	132.034	93.480	
BB.13410	- Đường kính ống 1050mm	mối nối	139.247	98.154	
BB.13411	- Đường kính ống 1200mm	mối nối	151.656	109.839	

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.13501	- Đường kính ống 200mm	mỗi nối	2.571	11.685	
BB.13502	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	3.855	16.359	
BB.13503	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	5.139	21.033	
BB.13504	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	6.425	25.707	
BB.13505	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	7.710	30.381	
BB.13506	- Đường kính ống 750mm	mỗi nối	9.637	37.392	
BB.13507	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	10.199	42.066	
BB.13508	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	11.483	46.740	
BB.13509	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	12.769	51.414	
BB.13510	- Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	13.412	53.751	
BB.13511	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	15.339	60.762	
BB.13512	- Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	15.982	65.436	
BB.13513	- Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	17.267	70.110	
BB.13514	- Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	19.193	79.458	
BB.13515	- Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	21.121	84.132	
BB.13516	- Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	24.977	93.480	
BB.13517	- Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	25.618	100.491	
BB.13518	- Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	26.422	102.828	
BB.13519	- Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	26.903	107.502	
BB.13520	- Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	28.831	114.513	
BB.13521	- Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	30.679	123.861	
BB.13522	- Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	32.605	130.872	
BB.13523	- Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	34.533	137.883	
BB.13524	- Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	36.460	147.231	
BB.13525	- Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	38.388	154.242	

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/1mỗi 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	20.064	7.011	
BB.13602	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	30.304	11.685	
BB.13603	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	36.322	16.359	
BB.13604	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	42.958	18.696	
BB.13605	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	52.008	21.033	
BB.13606	- Đường kính ống 750mm	mỗi nối	68.242	28.044	
BB.13607	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	74.626	30.381	
BB.13608	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	85.392	32.718	
BB.13609	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	90.200	37.392	
BB.13610	- Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	96.054	39.729	
BB.13611	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	113.828	44.403	
BB.13612	- Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	117.110	46.740	
BB.13613	- Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	134.556	49.077	
BB.13614	- Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	143.552	56.088	
BB.13615	- Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	167.776	60.762	
BB.13616	- Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	180.242	65.436	
BB.13617	- Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	196.940	70.110	
BB.13618	- Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	202.970	72.447	
BB.13619	- Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	221.024	77.121	
BB.13620	- Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	262.386	81.795	
BB.13621	- Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	321.542	88.806	
BB.13622	- Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	374.572	93.480	
BB.13623	- Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	432.488	98.154	
BB.13624	- Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	462.904	105.165	
BB.13625	- Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	503.320	109.839	

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	11.685	
BB.13702	- Đường kính ống 300mm	cái	88.000	17.060	
BB.13703	- Đường kính ống ≤ 600 mm	cái	147.000	25.707	
BB.13704	- Đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	242.000	46.740	
BB.13705	- Đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	334.000	72.447	
BB.13706	- Đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	516.000	121.524	
BB.13707	- Đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	635.250	172.938	
BB.13708	- Đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	834.000	266.418	

Ghi chú:

- Trường hợp có lắp thêm tấm đệm móng thì chi 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 CỐNG HỘP BÊ TÔNG**BB.14100 NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm				
BB.14101	- Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	16.062	65.436	
BB.14102	- Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	19.275	79.458	
BB.14103	- Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	25.699	102.828	
BB.14104	- Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	29.715	114.513	
BB.14105	- Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	32.926	130.872	
BB.14106	- Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	40.957	154.242	
BB.14107	- Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	48.988	184.623	

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.14201	- Quy cách 2(1600x1600)mm	mỗi nối	39.351	149.568	
BB.14202	- Quy cách 2(1600x2000)mm	mỗi nối	44.170	165.927	
BB.14203	- Quy cách 2(2000x2000)mm	mỗi nối	48.988	184.623	
BB.14204	- Quy cách 2(2500x2500)mm	mỗi nối	61.034	231.363	
BB.14205	- Quy cách 2(3000x3000)mm	mỗi nối	73.081	278.103	

BB.20000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG, NỐI ỚNG GANG**BB.21000 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/1đoạn 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	252.396	
BB.21002	- Đường kính ống 150mm	đoạn ống	754.075	301.473	
BB.21003	- Đường kính ống 200mm	đoạn ống	981.098	350.550	
BB.21004	- Đường kính ống 250mm	đoạn ống	1.500.150	413.649	
BB.21005	- Đường kính ống ≤ 400 mm	đoạn ống	3.066.307	306.147	190.157
BB.21006	- Đường kính ống ≤ 600 mm	đoạn ống	5.294.529	458.052	190.157
BB.21007	- Đường kính ống ≤ 900 mm	đoạn ống	7.522.752	785.232	220.448
BB.21008	- Đường kính ống ≤ 1200 mm	đoạn ống	11.979.198	1.044.639	220.448
BB.21009	- Đường kính ống ≤ 1600 mm	đoạn ống	16.435.643	1.434.918	314.372
BB.21010	- Đường kính ống ≤ 2200 mm	đoạn ống	23.120.312	1.731.717	409.037
BB.21011	- Đường kính ống ≤ 2500 mm	đoạn ống	26.462.646	2.121.996	508.309

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI**BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xẩm				
BB.22101	- Đường kính ống 100mm	mỗi nối	7.898	23.370	
BB.22102	- Đường kính ống 150mm	mỗi nối	11.637	28.044	
BB.22103	- Đường kính ống 200mm	mỗi nối	15.665	37.392	
BB.22104	- Đường kính ống 250mm	mỗi nối	20.492	49.077	
BB.22105	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	24.204	77.121	
BB.22106	- Đường kính ống 350mm	mỗi nối	28.932	95.817	
BB.22107	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	34.502	133.209	
BB.22108	- Đường kính ống 450mm	mỗi nối	40.100	149.568	
BB.22109	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	45.715	168.264	
BB.22110	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	59.520	219.678	
BB.22111	- Đường kính ống 700mm	mỗi nối	72.424	271.092	
BB.22112	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	86.366	324.843	
BB.22113	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	104.628	359.898	
BB.22114	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	118.942	411.312	
BB.22115	- Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	126.263	418.323	
BB.22116	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	133.796	469.737	
BB.22117	- Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	153.445	546.858	
BB.22118	- Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	164.465	600.609	
BB.22119	- Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	175.415	638.001	
BB.22120	- Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	197.348	647.349	
BB.22121	- Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	219.282	717.459	
BB.22122	- Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	241.212	789.906	
BB.22123	- Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	263.123	862.353	
BB.22124	- Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	274.106	897.408	

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/1mỗi 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	9.980	16.359	
BB.22202	- Đường kính ống 150mm	mỗi nối	15.036	35.055	
BB.22203	- Đường kính ống 200mm	mỗi nối	20.064	35.055	
BB.22204	- Đường kính ống 250mm	mỗi nối	25.249	51.414	
BB.22205	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	30.304	51.414	
BB.22206	- Đường kính ống 350mm	mỗi nối	33.352	91.143	
BB.22207	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	36.400	119.187	
BB.22208	- Đường kính ống 450mm	mỗi nối	38.448	135.546	
BB.22209	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	42.880	149.568	
BB.22210	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	51.670	179.949	
BB.22211	- Đường kính ống 700mm	mỗi nối	63.856	203.319	
BB.22212	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	74.106	226.689	
BB.22213	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	84.690	254.733	
BB.22214	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	89.628	282.777	
BB.22215	- Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	105.516	287.451	
BB.22216	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	112.762	322.506	
BB.22217	- Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	135.224	373.920	
BB.22218	- Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	142.616	425.334	
BB.22219	- Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	160.100	451.041	
BB.22220	- Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	179.228	458.052	
BB.22221	- Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	201.826	509.466	
BB.22222	- Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	231.462	560.880	
BB.22223	- Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	320.190	609.957	
BB.22224	- Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	349.794	635.664	

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1mối 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	mối nối	25.018	16.359	
BB.22302	- Đường kính ống 150mm	mối nối	26.291	30.381	
BB.22303	- Đường kính ống 200mm	mối nối	27.564	30.381	
BB.22304	- Đường kính ống 250mm	mối nối	39.436	46.740	
BB.22305	- Đường kính ống 300mm	mối nối	40.709	46.740	
BB.22306	- Đường kính ống 350mm	mối nối	52.582	81.795	
BB.22307	- Đường kính ống 400mm	mối nối	53.855	107.502	
BB.22308	- Đường kính ống 450mm	mối nối	60.427	121.524	
BB.22309	- Đường kính ống 500mm	mối nối	68.273	135.546	
BB.22310	- Đường kính ống 600mm	mối nối	70.818	161.253	
BB.22311	- Đường kính ống 700mm	mối nối	83.964	182.286	
BB.22312	- Đường kính ống 800mm	mối nối	86.509	203.319	
BB.22313	- Đường kính ống 900mm	mối nối	91.705	229.026	
BB.22314	- Đường kính ống 1000mm	mối nối	102.200	254.733	
BB.22315	- Đường kính ống 1100mm	mối nối	115.345	259.407	
BB.22316	- Đường kính ống 1200mm	mối nối	120.436	289.788	
BB.22317	- Đường kính ống 1400mm	mối nối	133.582	336.528	
BB.22318	- Đường kính ống 1500mm	mối nối	136.127	376.257	
BB.22319	- Đường kính ống 1600mm	mối nối	151.818	397.290	
BB.22320	- Đường kính ống 1800mm	mối nối	296.600	406.638	
BB.22321	- Đường kính ống 2000mm	mối nối	327.200	451.041	
BB.22322	- Đường kính ống 2200mm	mối nối	357.800	495.444	
BB.22323	- Đường kính ống 2400mm	mối nối	388.400	539.847	
BB.22324	- Đường kính ống 2500mm	mối nối	409.000	563.217	

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 xăm mối nối, chèn cát thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP CÁC LOẠI**BB.31000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG 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	557.242	3.900.453	59.315
BB.31002	- Đường kính ống 20mm	100m	742.822	4.426.278	59.315
BB.31003	- Đường kính ống 25mm	100m	928.903	4.949.766	59.315
BB.31004	- Đường kính ống 32mm	100m	1.288.052	5.220.858	75.133
BB.31005	- Đường kính ống 40mm	100m	1.610.615	5.959.350	102.813
BB.31006	- Đường kính ống 50mm	100m	2.017.082	6.146.310	130.493
BB.31007	- Đường kính ống 60mm	100m	2.605.128	6.805.344	162.127
BB.31008	- Đường kính ống 75mm	100m	3.254.035	6.810.018	193.762
BB.31009	- Đường kính ống 80mm	100m	3.480.422	7.314.810	241.214
BB.31010	- Đường kính ống 100mm	100m	4.654.015	8.244.936	300.529
BB.31011	- Đường kính ống 125mm	100m	6.460.192	9.118.974	367.753
BB.31012	- Đường kính ống 150mm	100m	7.751.960	9.983.664	438.930
BB.31013	- Đường kính ống 200mm	100m	12.394.594	12.390.774	748.950
BB.31014	- Đường kính ống 250mm	100m	17.244.945	14.152.872	1.057.784
BB.31015	- Đường kính ống 300mm	100m	20.781.604	9.366.696	4.745.369
BB.31016	- Đường kính ống 350mm	100m	24.236.653	10.413.672	5.297.394

BB.32000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG 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 rỉ bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.32001	- Đường kính ống 15mm	100m	1.212.327	2.460.861	15.817
BB.32002	- Đường kính ống 20mm	100m	1.616.404	3.444.738	23.726
BB.32003	- Đường kính ống 25mm	100m	2.022.368	4.311.765	35.589
BB.32004	- Đường kính ống 32mm	100m	2.759.999	4.846.938	43.497
BB.32005	- Đường kính ống 40mm	100m	3.574.975	5.508.309	55.360
BB.32006	- Đường kính ống 50mm	100m	3.858.821	5.814.456	67.224
BB.32007	- Đường kính ống 60mm	100m	5.676.659	6.316.911	83.041
BB.32008	- Đường kính ống 75mm	100m	7.684.028	6.377.673	102.813
BB.32009	- Đường kính ống 80mm	100m	8.197.330	6.793.659	110.721
BB.32010	- Đường kính ống 100mm	100m	8.749.448	7.812.591	162.127
BB.32011	- Đường kính ống 125mm	100m	11.570.075	9.177.399	217.489
BB.32012	- Đường kính ống 150mm	100m	13.899.907	10.397.313	276.803
BB.32013	- Đường kính ống 200mm	100m	18.647.000	10.668.405	806.684
BB.32014	- Đường kính ống 250mm	100m	23.306.819	13.407.369	1.004.401
BB.32015	- Đường kính ống 300mm	100m	27.967.150	8.702.988	3.375.846
BB.32016	- Đường kính ống 350mm	100m	34.419.723	9.193.758	3.573.563

BB.33000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRÁNG KỀM NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, 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 mặng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.33001	- Đường kính ống $\leq 25\text{mm}$	100m	2.072.921	2.453.850	
BB.33002	- Đường kính ống 32mm	100m	2.844.256	2.897.880	
BB.33003	- Đường kính ống 40mm	100m	3.704.683	3.318.540	
BB.33004	- Đường kính ống 50mm	100m	2.622.874	3.645.720	
BB.33005	- Đường kính ống 67mm	100m	3.219.891	3.968.226	
BB.33006	- Đường kính ống 76mm	100m	7.982.699	4.421.604	
BB.33007	- Đường kính ống 89mm	100m	7.999.849	4.657.641	
BB.33008	- Đường kính ống 100mm	100m	8.982.811	4.919.385	
BB.33009	- Đường kính ống 110mm	100m	10.517.599	5.139.063	
BB.33010	- Đường kính ống 150mm	100m	14.331.224	5.657.877	
BB.33011	- Đường kính ống 200mm	100m	19.066.627	7.569.543	
BB.33012	- Đường kính ống 250mm	100m	23.833.335	8.875.926	

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 PVC 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 PVC nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.41101	- Đường kính ống 20mm	100m	630.491	581.913	
BB.41102	- Đường kính ống 25mm	100m	894.528	682.404	
BB.41103	- Đường kính ống 32mm	100m	1.249.071	820.287	
BB.41104	- Đường kính ống 40mm	100m	1.664.723	1.023.606	
BB.41105	- Đường kính ống 50mm	100m	2.172.292	1.280.676	
BB.41106	- Đường kính ống 60mm	100m	2.297.737	1.397.526	
BB.41107	- Đường kính ống 89mm	100m	2.923.999	1.476.984	
BB.41108	- Đường kính ống 100mm	100m	4.243.176	1.797.153	
BB.41109	- Đường kính ống 125mm	100m	8.350.647	1.953.732	
BB.41110	- Đường kính ống 150mm	100m	8.712.860	2.110.311	
BB.41111	- Đường kính ống 200mm	100m	12.665.159	2.657.169	
BB.41112	- Đường kính ống 250mm	100m	15.834.935	2.986.686	
BB.41113	- Đường kính ống 300mm	100m	19.002.575	3.584.958	

BB.41200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC BẰNG GIOĂNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6M*Thành phần công việc:*

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, 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 nhựa PVC miệng bát bằng gioăng, đoạn ống dài 6m				
BB.41201	- Đường kính ống 100mm	100m	4.361.408	1.558.779	
BB.41202	- Đường kính ống 150mm	100m	8.882.581	1.635.900	
BB.41203	- Đường kính ống 200mm	100m	12.886.915	2.182.758	
BB.41204	- Đường kính ống 250mm	100m	16.109.917	2.729.616	
BB.41205	- Đường kính ống 300mm	100m	19.335.883	3.281.148	

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 ỚNG NHỰA PVC BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG 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 PVC bằng phương pháp hàn				
BB.41301	- Đường kính ống 20mm	100m	626.263	1.542.420	1.966
BB.41302	- Đường kính ống 25mm	100m	797.980	1.675.629	2.228
BB.41303	- Đường kính ống 32mm	100m	1.323.232	1.743.402	2.883
BB.41304	- Đường kính ống 40mm	100m	1.666.667	1.946.721	3.276
BB.41305	- Đường kính ống 50mm	100m	2.535.354	2.047.212	3.800
BB.41306	- Đường kính ống 60mm	100m	3.979.798	2.220.150	4.718
BB.41307	- Đường kính ống 75mm	100m	5.616.162	2.252.868	5.242

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41308	- Đường kính ống 80mm	100m	5.616.162	2.386.077	5.897
BB.41309	- Đường kính ống 100mm	100m	8.060.606	2.872.173	7.601
BB.41310	- Đường kính ống 125mm	100m	12.545.454	3.017.067	9.567
BB.41311	- Đường kính ống 150mm	100m	15.828.283	3.423.705	10.877
BB.41312	- Đường kính ống 200mm	100m	32.070.707	3.767.244	12.712
BB.41313	- Đường kính ống 250mm	100m	49.929.292	4.239.318	15.726

BB.41400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG 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 PVC bằng phương pháp măng sông				
BB.41401	- Đường kính ống 15mm	100m	624.861	1.264.317	
BB.41402	- Đường kính ống 20mm	100m	643.099	1.327.416	
BB.41403	- Đường kính ống 25mm	100m	822.441	1.353.123	
BB.41404	- Đường kính ống 32mm	100m	1.353.622	1.390.515	
BB.41405	- Đường kính ống 40mm	100m	1.703.542	1.745.739	
BB.41406	- Đường kính ống 50mm	100m	2.575.911	1.769.109	
BB.41407	- Đường kính ống 67mm	100m	4.021.547	1.897.644	
BB.41408	- Đường kính ống 76mm	100m	5.692.805	2.152.377	
BB.41409	- Đường kính ống 89mm	100m	5.722.397	2.521.623	
BB.41410	- Đường kính ống 100mm	100m	8.288.698	2.689.887	
BB.41411	- Đường kính ống 110mm	100m	12.791.047	2.958.642	
BB.41412	- Đường kính ống 150mm	100m	16.254.888	3.631.698	
BB.41413	- Đường kính ống 200mm	100m	32.897.257	4.844.601	
BB.41414	- Đường kính ống 250mm	100m	50.913.763	5.921.958	

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 ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

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 bằng phương pháp hàn				
	Đường kính 20mm				
BB.42011	- Chiều dày 2,3mm	100m	1.685.819	1.240.947	5.216
BB.42012	- Chiều dày 2,8mm	100m	2.420.748	1.257.306	5.216
BB.42013	- Chiều dày 3,4mm	100m	2.384.263	1.285.350	5.216
BB.42014	- Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.031	1.301.709	5.216
	Đường kính 25mm				
BB.42021	- Chiều dày 2,8mm	100m	2.789.411	1.364.808	6.356
BB.42022	- Chiều dày 3,5mm	100m	3.467.854	1.381.167	6.356
BB.42023	- Chiều dày 4,2mm	100m	4.708.249	1.409.211	6.356
BB.42024	- Chiều dày 5,1mm	100m	4.918.415	1.425.570	6.356
	Đường kính 32mm				
BB.42031	- Chiều dày 2,9mm	100m	5.059.665	1.491.006	7.548
BB.42032	- Chiều dày 4,4mm	100m	6.055.620	1.507.365	7.548
BB.42033	- Chiều dày 5,4mm	100m	6.932.770	1.535.409	7.548
BB.42034	- Chiều dày 6,5mm	100m	7.608.902	1.551.768	7.548
	Đường kính 40mm				
BB.42041	- Chiều dày 3,7mm	100m	6.810.712	1.617.204	8.728
BB.42042	- Chiều dày 5,5mm	100m	8.226.999	1.633.563	8.728
BB.42043	- Chiều dày 6,7mm	100m	10.739.750	1.661.607	8.728
BB.42044	- Chiều dày 8,1mm	100m	11.644.340	1.677.966	8.728

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính 50mm				
BB.42051	- Chiều dày 4,6mm	100m	10.047.467	1.869.600	11.074
BB.42052	- Chiều dày 6,9mm	100m	13.126.794	1.885.959	11.074
BB.42053	- Chiều dày 8,3mm	100m	16.736.008	1.914.003	11.074
BB.42054	- Chiều dày 10,1mm	100m	18.609.114	1.930.362	11.074
	Đường kính 63mm				
BB.42061	- Chiều dày 5,8mm	100m	16.111.117	2.126.670	13.485
BB.42062	- Chiều dày 8,6mm	100m	20.771.165	2.143.029	13.485
BB.42063	- Chiều dày 10,5mm	100m	26.527.678	2.171.073	13.485
BB.42064	- Chiều dày 12,7mm	100m	29.451.615	2.187.432	13.485
	Đường kính 75mm				
BB.42071	- Chiều dày 6,8mm	100m	11.462.545	2.379.066	15.831
BB.42072	- Chiều dày 10,3mm	100m	28.533.373	2.395.425	15.831
BB.42073	- Chiều dày 12,5mm	100m	36.939.732	2.423.469	15.831
BB.42074	- Chiều dày 15,1mm	100m	41.782.407	2.439.828	15.831
	Đường kính 90mm				
BB.42081	- Chiều dày 8,2mm	100m	33.239.209	2.640.810	18.268
BB.42082	- Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.657.169	18.268
BB.42083	- Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.784	2.685.213	18.268
BB.42084	- Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.701.572	18.268
	Đường kính 110mm				
BB.42091	- Chiều dày 10,0mm	100m	53.241.794	3.136.254	22.894
BB.42092	- Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	3.150.276	22.894
BB.42093	- Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	3.178.320	22.894
BB.42094	- Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	3.194.679	22.894
	Đường kính 125mm				
BB.42101	- Chiều dày 11,4mm	100m	68.057.008	3.865.398	29.709
BB.42102	- Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.881.757	29.709
BB.42103	- Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.292	3.909.801	29.709
BB.42104	- Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.926.160	29.709

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính 140mm				
BB.42111	- Chiều dày 12,7mm	100m	85.119.295	5.190.477	42.093
BB.42112	- Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	5.206.836	42.093
BB.42113	- Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	5.234.880	42.093
BB.42114	- Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.852	5.251.239	42.093
	Đường kính 160mm				
BB.42121	- Chiều dày 14,6mm	100m	116.468.825	6.165.006	51.188
BB.42122	- Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	6.181.365	51.188
BB.42123	- Chiều dày 26,6mm	100m	183.170.912	6.209.409	51.188
BB.42124	- Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	6.225.768	51.188
	Đường kính 200mm				
BB.42131	- Chiều dày 18,2mm	100m	221.068.737	8.116.401	69.404
BB.42132	- Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	8.132.760	69.404
BB.42133	- Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	8.160.804	69.404

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 chuyên 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 HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m				
BB.43101	- Đường kính ống 100mm	100m	15.251.475	350.550	
BB.43102	- Đường kính ống 150mm	100m	34.018.877	380.931	
BB.43103	- Đường kính ống 200mm	100m	60.480.338	444.030	
BB.43104	- Đường kính ống 250mm	100m	94.749.724	584.250	
BB.43105	- Đường kính ống 300mm	100m	137.822.424	871.701	
BB.43106	- Đường kính ống 350mm	100m	187.403.451	1.016.595	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.43107	- Đường kính ống 400mm	100m	244.064.004	1.278.339	
BB.43108	- Đường kính ống 500mm	100m	380.346.631	1.776.120	
BB.43109	- Đường kính ống 600mm	100m	598.779.037	2.290.260	
BB.43110	- Đường kính ống 700mm	100m	811.752.942	2.804.400	
BB.43111	- Đường kính ống 800mm	100m	1.055.113.951	3.374.628	
BB.43112	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.621.228.857	4.501.062	

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 ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO, ĐOẠN ỐNG 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	404.301	
BB.43202	- Đường kính ống 150mm	100m	33.565.031	437.019	
BB.43203	- Đường kính ống 200mm	100m	58.932.793	511.803	
BB.43204	- Đường kính ống 250mm	100m	92.092.258	673.056	
BB.43205	- Đường kính ống 300mm	100m	132.950.437	1.002.573	
BB.43206	- Đường kính ống 350mm	100m	180.194.831	1.170.837	
BB.43207	- Đường kính ống 400mm	100m	234.430.041	1.469.973	
BB.43208	- Đường kính ống 500mm	100m	366.373.534	2.042.538	
BB.43209	- Đường kính ống 600mm	100m	580.244.584	2.862.825	
BB.43210	- Đường kính ống 700mm	100m	788.730.740	3.225.060	
BB.43211	- Đường kính ống 800mm	100m	1.027.600.000	3.690.123	
BB.43212	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.584.994.934	5.176.455	

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	230.814	154.750	
BB.44102	- Đường kính ống 16mm	100m	404.444	159.823	
	Đoạn ống dài 50m				
BB.44201	- Đường kính ống 20mm	100m	579.960	329.794	
	Đoạn ống dài 6m				
BB.44301	- Đường kính ống 26mm	100m	826.023	2.536.880	
BB.44302	- Đường kính ống 32mm	100m	1.185.317	2.790.568	

BB.45000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE**BB.45100 LẮP ĐẶT ỚNG 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 m				
BB.45111	- Đường kính ống 16mm	100m	560.616	341.202	
BB.45112	- Đường kính ống 20mm	100m	750.825	359.898	
BB.45113	- Đường kính ống 25mm	100m	991.089	378.594	
	Đoạn ống dài 200 m				
BB.45121	- Đường kính ống 32mm	100m	1.521.672	565.554	
	Đoạn ống dài 150 m				
BB.45131	- Đường kính ống 40mm	100m	2.332.563	640.338	
	Đoạn ống dài 100 m				
BB.45141	- Đường kính ống 50mm	100m	3.613.971	715.122	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đoạn ống dài 50 m				
BB.45151	- Đường kính ống 63mm	100m	3.384.057	752.514	
BB.45152	- Đường kính ống 75mm	100m	4.028.630	789.906	
	Đoạn ống dài 25 m				
BB.45161	- Đường kính ống 90mm	100m	6.698.029	906.756	

BB.45200 LẮP ĐẶT ỐNG 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 m				
BB.45211	- Đường kính ống 20mm	100m	757.576	967.518	131
	Đoạn ống dài 250 m				
BB.45221	- Đường kính ống 25mm	100m	1.000.000	1.051.650	157
	Đoạn ống dài 200 m				
BB.45231	- Đường kính ống 32mm	100m	1.535.354	1.458.288	170
	Đoạn ống dài 150 m				
BB.45241	- Đường kính ống 40mm	100m	2.353.535	1.626.552	197
	Đoạn ống dài 70 m				
BB.45251	- Đường kính ống 20mm	100m	757.576	1.224.588	183
BB.45252	- Đường kính ống 25mm	100m	1.000.000	1.332.090	223
BB.45253	- Đường kính ống 32mm	100m	1.535.354	1.385.841	236
BB.45254	- Đường kính ống 40mm	100m	2.353.535	1.547.094	275
	Đoạn ống dài 50 m				
BB.45261	- Đường kính ống 50mm	100m	3.646.465	1.322.742	262
BB.45262	- Đường kính ống 63mm	100m	3.414.141	1.472.310	315
	Đoạn ống dài 40 m				
BB.45271	- Đường kính ống 75mm	100m	4.064.444	1.568.127	341
BB.45272	- Đường kính ống 90mm	100m	6.757.576	1.790.142	393

BB.46000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

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 môi nối bằng bàn nạo, vệ sinh môi nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

BB.46020 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

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	10.061.056	1.930.362	290.398
BB.46012	- Chiều dày 5,3mm	100m	12.563.756	2.084.604	311.472
BB.46013	- Chiều dày 6,6mm	100m	15.357.936	2.189.769	318.616
BB.46014	- Chiều dày 8,1mm	100m	18.574.257	2.379.066	342.191
BB.46015	- Chiều dày 10mm	100m	22.353.435	2.601.081	368.266
BB.46016	- Chiều dày 12,3mm	100m	26.976.897	2.860.488	396.127
	Đường kính ống 125mm				
BB.46021	- Chiều dày 4,8mm	100m	12.985.898	1.956.069	296.113
BB.46022	- Chiều dày 6mm	100m	16.061.506	2.107.974	317.902
BB.46023	- Chiều dày 7,4mm	100m	19.589.409	2.276.238	340.762
BB.46024	- Chiều dày 9,2mm	100m	23.931.443	2.474.883	365.766
BB.46025	- Chiều dày 11,4mm	100m	28.987.098	2.703.909	393.269
BB.46026	- Chiều dày 14mm	100m	33.992.499	2.967.990	422.917

BB.46030 LẮP ĐẶT ống nhựa HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140 MM**BB.46040 LẮP ĐẶT ống nhựa HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160 MM****BB.46050 LẮP ĐẶT ống 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	16.363.036	2.044.875	317.902
BB.46032	- Chiều dày 6,7mm	100m	20.102.010	2.133.681	324.688
BB.46033	- Chiều dày 8,3mm	100m	24.594.809	2.304.282	347.906
BB.46034	- Chiều dày 10,3mm	100m	29.972.097	2.502.927	373.624
BB.46035	- Chiều dày 12,7mm	100m	36.123.312	2.731.953	401.485
BB.46036	- Chiều dày 15,7mm	100m	43.772.127	3.447.075	538.290
	Đường kính ống 160mm				
BB.46041	- Chiều dày 6,2mm	100m	21.509.151	2.084.604	327.189
BB.46042	- Chiều dày 7,7mm	100m	26.351.926	2.238.846	350.049
BB.46043	- Chiều dày 9,5mm	100m	32.102.910	2.414.121	374.695
BB.46044	- Chiều dày 11,8mm	100m	39.118.511	2.619.777	401.842
BB.46045	- Chiều dày 14,6mm	100m	47.420.642	2.860.488	431.846
BB.46046	- Chiều dày 17,9mm	100m	57.049.504	3.704.145	600.799
	Đường kính ống 180mm				
BB.46051	- Chiều dày 6,9mm	100m	26.579.582	2.121.996	336.119
BB.46052	- Chiều dày 8,6mm	100m	33.128.112	2.283.249	360.408
BB.46053	- Chiều dày 10,7mm	100m	40.606.060	2.467.872	386.840
BB.46054	- Chiều dày 13,3mm	100m	49.651.965	2.748.312	430.775
BB.46055	- Chiều dày 16,4mm	100m	59.934.143	3.435.390	568.651
BB.46056	- Chiều dày 20,1mm	100m	73.455.861	3.975.237	664.022

BB.46060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200 MM**BB.46070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225 MM****BB.46080 LẮP ĐẶT ỐNG 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	33.268.827	2.460.861	377.196
BB.46062	- Chiều dày 9,6mm	100m	41.038.253	2.645.484	402.557
BB.46063	- Chiều dày 11,9mm	100m	50.094.209	2.855.814	430.060
BB.46064	- Chiều dày 14,7mm	100m	60.899.039	3.101.199	460.422
BB.46065	- Chiều dày 18,2mm	100m	80.493.977	3.963.552	630.803
BB.46066	- Chiều dày 22,4mm	100m	99.069.440	4.685.685	759.750
	Đường kính ống 225mm				
BB.46071	- Chiều dày 8,6mm	100m	41.721.722	2.516.949	390.769
BB.46072	- Chiều dày 10,8mm	100m	51.863.186	2.713.257	417.916
BB.46073	- Chiều dày 13,4mm	100m	63.217.203	2.996.034	462.565
BB.46074	- Chiều dày 16,6mm	100m	77.332.432	3.697.134	601.513
BB.46075	- Chiều dày 20,5mm	100m	93.554.755	4.318.776	714.029
BB.46076	- Chiều dày 25,2mm	100m	115.003.901	5.054.931	846.547
	Đường kính ống 250mm				
BB.46081	- Chiều dày 9,6mm	100m	52.737.623	2.675.865	421.488
BB.46082	- Chiều dày 11,9mm	100m	63.472.097	2.872.173	449.706
BB.46083	- Chiều dày 14,8mm	100m	77.875.187	3.103.536	481.496
BB.46084	- Chiều dày 18,4mm	100m	95.253.374	4.010.292	668.308
BB.46085	- Chiều dày 22,7mm	100m	114.150.169	4.645.956	783.681
BB.46086	- Chiều dày 27,9mm	100m	140.299.165	5.466.243	934.774

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	64.627.962	2.755.323	441.133
BB.46092	- Chiều dày 13,4mm	100m	80.116.561	3.031.089	487.211
BB.46093	- Chiều dày 16,6mm	100m	97.313.830	3.713.493	626.874
BB.46094	- Chiều dày 20,6mm	100m	119.365.735	4.316.439	741.175
BB.46095	- Chiều dày 25,4mm	100m	144.252.024	5.031.561	875.480
BB.46096	- Chiều dày 31,3mm	100m	177.759.361	5.940.654	1.046.933
	Đường kính ống 315mm				
BB.46101	- Chiều dày 12,1mm	100m	82.106.660	3.101.199	652.871
BB.46102	- Chiều dày 15mm	100m	100.680.917	3.692.460	810.984
BB.46103	- Chiều dày 18,7mm	100m	123.888.688	4.232.307	944.407
BB.46104	- Chiều dày 23,2mm	100m	151.277.676	4.952.103	1.125.786
BB.46105	- Chiều dày 28,6mm	100m	182.596.608	5.793.423	1.335.180
BB.46106	- Chiều dày 35,2mm	100m	224.734.240	6.840.399	1.596.803
	Đường kính ống 355mm				
BB.46111	- Chiều dày 13,6mm	100m	104.027.902	3.302.181	716.496
BB.46112	- Chiều dày 16,9mm	100m	127.828.682	4.000.944	908.796
BB.46113	- Chiều dày 21,7mm	100m	157.660.064	4.716.066	1.092.075
BB.46114	- Chiều dày 26,1mm	100m	191.773.175	5.428.851	1.277.727
BB.46115	- Chiều dày 32,2mm	100m	231.786.226	6.365.988	1.517.509
BB.46116	- Chiều dày 39,7mm	100m	285.773.693	7.581.228	1.831.361

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	132.030.002	3.157.287	4.037.337
BB.46122	- Chiều dày 19,1mm	100m	162.997.148	3.669.090	4.194.026
BB.46123	- Chiều dày 23,7mm	100m	199.271.225	4.276.710	4.374.455
BB.46124	- Chiều dày 29,4mm	100m	243.214.219	4.989.495	4.588.122
BB.46125	- Chiều dày 36,3mm	100m	294.283.375	5.875.218	4.854.018
BB.46126	- Chiều dày 44,7mm	100m	362.382.051	7.006.326	5.191.137
	Đường kính ống 450mm				
BB.46131	- Chiều dày 17,2mm	100m	166.977.346	3.437.727	4.132.300
BB.46132	- Chiều dày 21,5mm	100m	206.126.011	3.963.552	4.293.737
BB.46133	- Chiều dày 26,7mm	100m	252.471.195	4.645.956	4.502.655
BB.46134	- Chiều dày 33,1mm	100m	308.083.405	5.496.624	4.759.055
BB.46135	- Chiều dày 40,9mm	100m	372.661.112	6.468.816	5.053.441
BB.46136	- Chiều dày 50,3mm	100m	458.309.344	7.684.056	5.423.796
	Đường kính ống 500mm				
BB.46141	- Chiều dày 19,1mm	100m	213.041.102	3.820.995	4.241.507
BB.46142	- Chiều dày 23,9mm	100m	263.095.107	4.428.615	4.426.685
BB.46143	- Chiều dày 29,7mm	100m	322.697.567	5.136.726	4.640.352
BB.46144	- Chiều dày 36,8mm	100m	393.255.622	6.078.537	4.925.241
BB.46145	- Chiều dày 45,4mm	100m	475.673.863	7.204.971	5.267.107
BB.46146	- Chiều dày 55,8mm	100m	584.638.818	8.586.138	5.684.945

BB.46150 LẮP ĐẶT ống nhựa HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560 MM**BB.46160 LẮP ĐẶT ống nhựa HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630 MM****BB.46170 LẮP ĐẶT ống 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	283.016.199	4.143.501	4.350.715
BB.46152	- Chiều dày 26,7mm	100m	349.624.209	4.823.568	4.559.633
BB.46153	- Chiều dày 33,2mm	100m	429.228.169	5.674.236	4.820.781
BB.46154	- Chiều dày 41,2mm	100m	523.868.432	6.702.516	5.138.907
BB.46155	- Chiều dày 50,8mm	100m	632.720.816	7.915.419	5.509.263
	Đường kính ống 630mm				
BB.46161	- Chiều dày 24,1mm	100m	358.067.053	4.657.641	5.679.746
BB.46162	- Chiều dày 30mm	100m	441.661.262	5.426.514	5.959.079
BB.46163	- Chiều dày 37,4mm	100m	543.648.809	6.370.662	6.299.866
BB.46164	- Chiều dày 46,3mm	100m	662.150.158	7.499.433	6.707.693
BB.46165	- Chiều dày 57,2mm	100m	802.673.259	8.948.373	7.232.840
	Đường kính ống 710mm				
BB.46171	- Chiều dày 27,2mm	100m	438.223.818	5.188.140	7.027.272
BB.46172	- Chiều dày 33,9mm	100m	462.346.230	6.041.145	7.340.126
BB.46173	- Chiều dày 42,1mm	100m	486.468.642	7.071.762	7.714.433
BB.46174	- Chiều dày 52,2mm	100m	510.591.054	8.359.449	8.183.713
BB.46175	- Chiều dày 64,5mm	100m	534.713.466	9.974.316	8.775.900

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	554.998.203	5.858.859	7.267.499
BB.46182	- Chiều dày 38,1mm	100m	580.125.716	6.807.681	7.613.873
BB.46183	- Chiều dày 47,4mm	100m	605.253.228	8.008.899	8.055.220
BB.46184	- Chiều dày 58,8mm	100m	630.380.741	9.474.198	8.591.540
	Đường kính ống 900mm				
BB.46191	- Chiều dày 34,4mm	100m	701.925.604	6.590.340	7.558.006
BB.46192	- Chiều dày 42,9mm	100m	730.068.418	7.637.316	7.943.486
BB.46193	- Chiều dày 53,3mm	100m	758.211.232	8.999.787	8.451.873
BB.46194	- Chiều dày 66,2mm	100m	786.354.046	10.642.698	9.055.234
	Đường kính ống 1000mm				
BB.46201	- Chiều dày 38,2mm	100m	772.118.204	7.359.213	7.842.926
BB.46202	- Chiều dày 47,7mm	100m	803.075.300	8.632.878	8.312.207
BB.46203	- Chiều dày 59,3mm	100m	834.032.395	10.114.536	8.859.700
BB.46204	- Chiều dày 72,5mm	100m	864.989.490	11.843.916	9.502.167
	Đường kính ống 1200mm				
BB.46211	- Chiều dày 45,9mm	100m	849.330.025	8.960.058	8.479.807
BB.46212	- Chiều dày 57,2mm	100m	883.382.829	10.439.379	9.032.887
BB.46213	- Chiều dày 67,9mm	100m	917.435.634	11.834.568	9.558.034

BB.50000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI**BB.51000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG 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, đoạn ống dài 2m				
BB.51001	- Đường kính ống 6,4mm	100m	596.112	3.154.950	
BB.51002	- Đường kính ống 9,5mm	100m	855.251	3.715.830	
BB.51003	- Đường kính ống 12,7mm	100m	1.114.323	3.912.138	
BB.51004	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.389.962	4.297.743	
BB.51005	- Đường kính ống 19,1mm	100m	1.758.911	5.185.803	
BB.51006	- Đường kính ống 22,2mm	100m	1.941.689	5.391.459	
BB.51007	- Đường kính ống 25,4mm	100m	2.222.351	5.555.049	
BB.51008	- Đường kính ống 28,6mm	100m	2.499.261	5.648.529	
BB.51009	- Đường kính ống 31,8mm	100m	2.596.847	5.777.064	
BB.51010	- Đường kính ống 34,9mm	100m	2.963.961	5.882.229	
BB.51011	- Đường kính ống 38,1mm	100m	3.331.905	6.270.171	
BB.51012	- Đường kính ống 41,3mm	100m	3.697.116	6.361.314	
BB.51013	- Đường kính ống 54mm	100m	4.619.899	6.653.439	
BB.51014	- Đường kính ống 66,7mm	100m	5.904.583	7.088.121	

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 vật liệu đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối 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	132.922	73.570	138
BB.61002	- Chu vi ống $\leq 0,8m$	m	165.262	93.865	169
BB.61003	- Chu vi ống $\leq 0,9m$	m	187.342	111.623	199
BB.61004	- Chu vi ống $\leq 0,95m$	m	195.673	124.307	214
BB.61005	- Chu vi ống $\leq 1,13m$	m	233.884	136.992	245
BB.61006	- Chu vi ống $\leq 1,3 m$	m	269.431	162.360	291
BB.61007	- Chu vi ống $\leq 1,5m$	m	310.155	187.729	337
BB.61008	- Chu vi ống $\leq 1,76m$	m	363.019	208.024	368
BB.61009	- Chu vi ống $\leq 1,89m$	m	389.788	238.467	428
BB.61010	- Chu vi ống $\leq 2,06m$	m	422.924	263.836	459
BB.61011	- Chu vi ống $\leq 2,26m$	m	466.122	289.204	521
BB.61012	- Chu vi ống $\leq 2,4m$	m	494.298	317.110	567
BB.61013	- Chu vi ống $\leq 2,63m$	m	540.839	337.405	597
BB.61014	- Chu vi ống $\leq 2,86m$	m	589.167	365.311	644
BB.61015	- Chu vi ống $\leq 3,26m$	m	670.359	408.438	720
BB.61016	- Chu vi ống $\leq 3,50m$	m	719.292	433.806	766
BB.61017	- Chu vi ống $\leq 4,00m$	m	820.457	489.618	873
BB.61018	- Chu vi ống $\leq 4,20m$	m	862.709	550.503	981
BB.61019	- Chu vi ống $\leq 4,50m$	m	939.416	583.482	1.041
BB.61020	- Chu vi ống $\leq 5,70m$	m	1.184.405	712.863	1.271
BB.61021	- Chu vi ống $\leq 6,50m$	m	1.355.031	809.265	1.440

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG 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	67.748	38.053	61
BB.62002	- Đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	m	87.067	50.738	92
BB.62003	- Đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	m	107.828	63.422	107
BB.62004	- Đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	m	136.496	76.106	138
BB.62005	- Đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	m	171.772	98.938	169
BB.62006	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	m	218.218	126.844	214
BB.62007	- Đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	m	246.787	149.676	261
BB.62008	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	m	273.954	167.434	276
BB.62009	- Đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	m	302.082	187.729	321

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 ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG**BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG GIOĂNG 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	101.954	49.077	
BB.71102A	- Đường kính côn 300mm	cái	132.330	67.773	
BB.71103A	- Đường kính côn ≤ 600mm	cái	231.676	58.425	33.993
BB.71104A	- Đường kính côn ≤ 1000mm	cái	529.750	102.828	42.491
BB.71105A	- Đường kính côn ≤ 1250mm	cái	653.275	116.850	49.289
BB.71106A	- Đường kính côn ≤ 1800mm	cái	989.743	172.938	49.289
BB.71107A	- Đường kính côn ≤ 2250mm	cái	1.226.248	240.711	49.289
BB.71108A	- Đường kính côn ≤ 3000mm	cái	2.080.600	322.506	49.289
	Lắp đặt cút bê tông				
BB.71101B	- Đường kính cút 200mm	cái	110.194	49.077	
BB.71102B	- Đường kính cút 300mm	cái	140.570	67.773	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.71103B	- Đường kính cút $\leq 600\text{mm}$	cái	236.472	58.425	33.993
BB.71104B	- Đường kính cút $\leq 1000\text{mm}$	cái	535.806	102.828	42.491
BB.71105B	- Đường kính cút $\leq 1250\text{mm}$	cái	658.998	116.850	49.289
BB.71106B	- Đường kính cút $\leq 1800\text{mm}$	cái	1.009.915	172.938	49.289
BB.71107B	- Đường kính cút $\leq 2250\text{mm}$	cái	1.365.875	240.711	49.289
BB.71108B	- Đường kính cút $\leq 3000\text{mm}$	cái	2.152.700	322.506	49.289

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyên phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xâm 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 xâm				
BB.72101A	- Đường kính côn 50mm	cái	69.609	56.088	
BB.72102A	- Đường kính côn 75mm	cái	96.890	72.447	
BB.72103A	- Đường kính côn 100mm	cái	160.803	93.480	
BB.72104A	- Đường kính côn 150mm	cái	252.487	116.850	
BB.72105A	- Đường kính côn 200mm	cái	313.801	149.568	
BB.72106A	- Đường kính côn 250mm	cái	454.337	189.297	
BB.72107A	- Đường kính côn 300mm	cái	583.214	224.352	30.291
BB.72108A	- Đường kính côn 350mm	cái	671.113	266.418	30.291
BB.72109A	- Đường kính côn 400mm	cái	746.085	296.799	30.291
BB.72110A	- Đường kính côn 500mm	cái	847.511	352.887	33.656
BB.72111A	- Đường kính côn 600mm	cái	912.636	401.964	37.022
BB.72112A	- Đường kính côn 700mm	cái	1.157.986	460.389	37.022
BB.72113A	- Đường kính côn 800mm	cái	1.280.664	516.477	37.022
BB.72114A	- Đường kính côn 900mm	cái	1.444.796	579.576	42.070
BB.72115A	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.660.198	642.675	42.070
BB.72116A	- Đường kính côn 1100mm	cái	1.834.003	670.719	42.070

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72117A	- Đường kính côn 1200mm	cái	2.008.276	731.481	50.484
BB.72118A	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.287.918	853.005	50.484
BB.72119A	- Đường kính côn 1500mm	cái	2.468.848	913.767	50.484
BB.72120A	- Đường kính côn 1600mm	cái	2.644.797	934.800	50.484
BB.72121A	- Đường kính côn 1800mm	cái	2.863.280	1.049.313	50.484
BB.72122A	- Đường kính côn 2000mm	cái	3.286.559	1.168.500	50.484
BB.72123A	- Đường kính côn 2200mm	cái	3.489.282	1.285.350	50.484
BB.72124A	- Đường kính côn 2400mm	cái	3.849.361	1.399.863	50.484
BB.72125A	- Đường kính côn 2500mm	cái	4.186.086	1.458.288	50.484
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.72101B	- Đường kính cốt 50mm	cái	69.609	56.088	
BB.72102B	- Đường kính cốt 75mm	cái	96.890	72.447	
BB.72103B	- Đường kính cốt 100mm	cái	160.803	93.480	
BB.72104B	- Đường kính cốt 150mm	cái	252.487	116.850	
BB.72105B	- Đường kính cốt 200mm	cái	313.801	149.568	
BB.72106B	- Đường kính cốt 250mm	cái	454.337	189.297	
BB.72107B	- Đường kính cốt 300mm	cái	583.214	224.352	30.291
BB.72108B	- Đường kính cốt 350mm	cái	671.113	266.418	30.291
BB.72109B	- Đường kính cốt 400mm	cái	746.085	296.799	30.291
BB.72110B	- Đường kính cốt 500mm	cái	847.511	352.887	33.656
BB.72111B	- Đường kính cốt 600mm	cái	912.636	401.964	37.022
BB.72112B	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.157.986	460.389	37.022
BB.72113B	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.280.664	516.477	37.022
BB.72114B	- Đường kính cốt 900mm	cái	1.444.796	579.576	42.070
BB.72115B	- Đường kính cốt 1000mm	cái	1.660.198	642.675	42.070
BB.72116B	- Đường kính cốt 1100mm	cái	1.834.003	670.719	42.070
BB.72117B	- Đường kính cốt 1200mm	cái	2.008.276	731.481	50.484
BB.72118B	- Đường kính cốt 1400mm	cái	2.287.918	853.005	50.484
BB.72119B	- Đường kính cốt 1500mm	cái	2.468.848	913.767	50.484
BB.72120B	- Đường kính cốt 1600mm	cái	2.644.797	934.800	50.484

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72121B	- Đường kính cút 1800mm	cái	2.863.280	1.049.313	50.484
BB.72122B	- Đường kính cút 2000mm	cái	3.286.559	1.168.500	50.484
BB.72123B	- Đường kính cút 2200mm	cái	3.489.282	1.285.350	50.484
BB.72124B	- Đường kính cút 2400mm	cái	3.849.361	1.399.863	50.484
BB.72125B	- Đường kính cút 2500mm	cái	4.186.086	1.458.288	50.484

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG GIOĂNG 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 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 gioăng cao su				
BB.72201A	- Đường kính côn 100mm	cái	168.977	98.154	
BB.72202A	- Đường kính côn 150mm	cái	265.047	121.524	
BB.72203A	- Đường kính côn 200mm	cái	330.057	156.579	
BB.72204A	- Đường kính côn 250mm	cái	473.337	198.645	
BB.72205A	- Đường kính côn 300mm	cái	593.641	236.037	30.291
BB.72206A	- Đường kính côn 350mm	cái	677.772	280.440	30.291
BB.72207A	- Đường kính côn 400mm	cái	746.875	313.158	30.291
BB.72208A	- Đường kính côn 500mm	cái	837.844	371.583	33.656
BB.72209A	- Đường kính côn 600mm	cái	890.533	422.997	37.022
BB.72211A	- Đường kính côn 700mm	cái	1.130.773	483.759	37.022
BB.72212A	- Đường kính côn 800mm	cái	1.245.441	544.521	37.022
BB.72213A	- Đường kính côn 900mm	cái	1.392.571	609.957	42.070
BB.72214A	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.590.519	675.393	42.070
BB.72215A	- Đường kính côn 1100mm	cái	1.779.678	705.774	42.070
BB.72216A	- Đường kính côn 1200mm	cái	1.950.395	768.873	45.436
BB.72217A	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.231.023	897.408	45.436
BB.72218A	- Đường kính côn 1500mm	cái	2.401.784	962.844	45.436
BB.72219A	- Đường kính côn 1600mm	cái	2.594.083	983.877	45.436

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.72220A	- Đường kính côn 1800mm	cái	2.803.840	1.105.401	45.436
BB.72221A	- Đường kính côn 2000mm	cái	3.226.235	1.229.262	45.436
BB.72222A	- Đường kính côn 2200mm	cái	3.441.424	1.353.123	45.436
BB.72223A	- Đường kính côn 2400mm	cái	3.933.085	1.474.647	45.436
BB.72224A	- Đường kính côn 2500mm	cái	4.305.122	1.535.409	45.436
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.72201B	- Đường kính cốt 100mm	cái	168.977	98.154	
BB.72202B	- Đường kính cốt 150mm	cái	265.047	121.524	
BB.72203B	- Đường kính cốt 200mm	cái	330.057	156.579	
BB.72204B	- Đường kính cốt 250mm	cái	473.337	198.645	
BB.72205B	- Đường kính cốt 300mm	cái	593.641	236.037	30.291
BB.72206B	- Đường kính cốt 350mm	cái	677.772	280.440	30.291
BB.72207B	- Đường kính cốt 400mm	cái	746.875	313.158	30.291
BB.72208B	- Đường kính cốt 500mm	cái	837.844	371.583	33.656
BB.72209B	- Đường kính cốt 600mm	cái	890.533	422.997	37.022
BB.72211B	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.130.773	483.759	37.022
BB.72212B	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.245.441	544.521	37.022
BB.72213B	- Đường kính cốt 900mm	cái	1.392.571	609.957	42.070
BB.72214B	- Đường kính cốt 1000mm	cái	1.590.519	675.393	42.070
BB.72215B	- Đường kính cốt 1100mm	cái	1.779.678	705.774	42.070
BB.72216B	- Đường kính cốt 1200mm	cái	1.950.395	768.873	45.436
BB.72217B	- Đường kính cốt 1400mm	cái	2.231.023	897.408	45.436
BB.72218B	- Đường kính cốt 1500mm	cái	2.401.784	962.844	45.436
BB.72219B	- Đường kính cốt 1600mm	cái	2.594.083	983.877	45.436
BB.72220B	- Đường kính cốt 1800mm	cái	2.803.840	1.105.401	45.436
BB.72221B	- Đường kính cốt 2000mm	cái	3.226.235	1.229.262	45.436
BB.72222B	- Đường kính cốt 2200mm	cái	3.441.424	1.353.123	45.436
BB.72223B	- Đường kính cốt 2400mm	cái	3.933.085	1.474.647	45.436
BB.72224B	- Đường kính cốt 2500mm	cái	4.305.122	1.535.409	45.436

BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút 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 nối bằng mặt bích				
BB.72301A	- Đường kính côn 100mm	cái	175.218	88.806	
BB.72302A	- Đường kính côn 150mm	cái	263.226	109.839	
BB.72303A	- Đường kính côn 200mm	cái	320.232	140.220	
BB.72304A	- Đường kính côn 250mm	cái	548.719	179.949	
BB.72305A	- Đường kính côn 300mm	cái	659.730	212.667	30.291
BB.72306A	- Đường kính côn 350mm	cái	777.630	252.396	30.291
BB.72307A	- Đường kính côn 400mm	cái	841.636	282.777	30.291
BB.72308A	- Đường kính côn 500mm	cái	958.536	334.191	33.656
BB.72309A	- Đường kính côn 600mm	cái	1.789.179	380.931	33.656
BB.72310A	- Đường kính côn 700mm	cái	2.203.020	434.682	35.339
BB.72311A	- Đường kính côn 800mm	cái	2.297.030	490.770	35.339
BB.72312A	- Đường kính côn 900mm	cái	2.622.862	549.195	35.339
BB.72313A	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.812.881	607.620	35.339
BB.72314A	- Đường kính côn 1100mm	cái	2.523.252	635.664	38.705
BB.72315A	- Đường kính côn 1200mm	cái	2.681.268	691.752	38.705
BB.72316A	- Đường kính côn 1400mm	cái	3.037.304	808.602	38.705
BB.72317A	- Đường kính côn 1500mm	cái	3.197.320	867.027	38.705
BB.72318A	- Đường kính côn 1600mm	cái	3.473.347	885.723	38.705
BB.72319A	- Đường kính côn 1800mm	cái	3.809.381	995.562	38.705
BB.72320A	- Đường kính côn 2000mm	cái	4.311.431	1.105.401	38.705
BB.72321A	- Đường kính côn 2200mm	cái	4.592.459	1.217.577	38.705
BB.72322A	- Đường kính côn 2400mm	cái	5.031.503	1.327.416	38.705
BB.72323A	- Đường kính côn 2500mm	cái	5.467.547	1.381.167	38.705

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng mặt bích				
BB.72301B	- Đường kính cốt 100mm	cái	175.218	88.806	
BB.72302B	- Đường kính cốt 150mm	cái	263.226	109.839	
BB.72303B	- Đường kính cốt 200mm	cái	320.232	140.220	
BB.72304B	- Đường kính cốt 250mm	cái	548.719	179.949	
BB.72305B	- Đường kính cốt 300mm	cái	659.730	212.667	30.291
BB.72306B	- Đường kính cốt 350mm	cái	777.630	252.396	30.291
BB.72307B	- Đường kính cốt 400mm	cái	841.636	282.777	30.291
BB.72308B	- Đường kính cốt 500mm	cái	958.536	334.191	33.656
BB.72309B	- Đường kính cốt 600mm	cái	1.789.179	380.931	33.656
BB.72310B	- Đường kính cốt 700mm	cái	2.203.020	434.682	35.339
BB.72311B	- Đường kính cốt 800mm	cái	2.297.030	490.770	35.339
BB.72312B	- Đường kính cốt 900mm	cái	2.622.862	549.195	35.339
BB.72313B	- Đường kính cốt 1000mm	cái	2.812.881	607.620	35.339
BB.72314B	- Đường kính cốt 1100mm	cái	2.523.252	635.664	38.705
BB.72315B	- Đường kính cốt 1200mm	cái	2.681.268	691.752	38.705
BB.72316B	- Đường kính cốt 1400mm	cái	3.037.304	808.602	38.705
BB.72317B	- Đường kính cốt 1500mm	cái	3.197.320	867.027	38.705
BB.72318B	- Đường kính cốt 1600mm	cái	3.513.351	885.723	38.705
BB.72319B	- Đường kính cốt 1800mm	cái	3.809.381	995.562	38.705
BB.72320B	- Đường kính cốt 2000mm	cái	4.311.431	1.105.401	38.705
BB.72321B	- Đường kính cốt 2200mm	cái	4.592.459	1.217.577	38.705
BB.72322B	- Đường kính cốt 2400mm	cái	5.031.503	1.327.416	38.705
BB.72323B	- Đường kính cốt 2500mm	cái	5.467.547	1.381.167	38.705

BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP**BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP 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 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 bằng phương pháp hàn				
BB.73101A	- Đường kính côn 15mm	cái	4.000	21.033	4.745
BB.73102A	- Đường kính côn 20mm	cái	5.084	28.044	5.931
BB.73103A	- Đường kính côn 25mm	cái	6.168	35.055	7.118
BB.73104A	- Đường kính côn 32mm	cái	7.715	39.729	11.863
BB.73105A	- Đường kính côn 40mm	cái	10.176	44.403	15.027
BB.73106A	- Đường kính côn 50mm	cái	16.323	49.077	17.400
BB.73107A	- Đường kính côn 60mm	cái	25.503	56.088	21.354
BB.73108A	- Đường kính côn 75mm	cái	42.442	67.773	25.308
BB.73109A	- Đường kính côn 80mm	cái	49.541	74.784	32.425
BB.73110A	- Đường kính côn 100mm	cái	76.758	84.132	39.543
BB.73111A	- Đường kính côn 125mm	cái	122.169	93.480	47.452
BB.73112A	- Đường kính côn 150mm	cái	183.351	112.176	59.315
BB.73113A	- Đường kính côn 200mm	cái	401.525	144.894	102.813
BB.73114A	- Đường kính côn 250mm	cái	687.023	179.949	142.356
BB.73115A	- Đường kính côn 300mm	cái	1.040.412	198.645	224.221
	Lắp đặt cút thép bằng phương pháp hàn				
BB.73101B	- Đường kính cút 15mm	cái	4.000	21.033	4.745
BB.73102B	- Đường kính cút 20mm	cái	5.251	28.044	5.931
BB.73103B	- Đường kính cút 25mm	cái	6.501	35.055	7.118
BB.73104B	- Đường kính cút 32mm	cái	8.001	39.729	11.863
BB.73105B	- Đường kính cút 40mm	cái	10.676	44.403	15.027
BB.73106B	- Đường kính cút 50mm	cái	15.752	49.077	17.400
BB.73107B	- Đường kính cút 60mm	cái	25.503	56.088	21.354

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.73108B	- Đường kính cút 75mm	cái	43.504	67.773	25.308
BB.73109B	- Đường kính cút 80mm	cái	49.541	74.784	32.425
BB.73110B	- Đường kính cút 100mm	cái	76.758	84.132	39.543
BB.73111B	- Đường kính cút 125mm	cái	122.169	93.480	47.452
BB.73112B	- Đường kính cút 150mm	cái	183.351	112.176	59.315
BB.73113B	- Đường kính cút 200mm	cái	401.525	144.894	102.813
BB.73114B	- Đường kính cút 250mm	cái	687.023	179.949	142.356
BB.73115B	- Đường kính cút 300mm	cái	1.040.412	198.645	224.221

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ 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, lắp chính 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 bằng phương pháp hàn				
BB.73201A	- Đường kính côn 15mm	cái	4.766	39.729	3.954
BB.73202A	- Đường kính côn 20mm	cái	5.856	42.066	4.350
BB.73203A	- Đường kính côn 25mm	cái	6.945	53.751	4.745
BB.73204A	- Đường kính côn 32mm	cái	8.248	63.099	5.931
BB.73205A	- Đường kính côn 40mm	cái	10.289	67.773	6.722
BB.73206A	- Đường kính côn 50mm	cái	17.015	74.784	8.699
BB.73207A	- Đường kính côn 60mm	cái	26.813	81.795	10.676
BB.73208A	- Đường kính côn 75mm	cái	46.076	86.469	12.654
BB.73209A	- Đường kính côn 80mm	cái	52.438	91.143	13.840
BB.73210A	- Đường kính côn 100mm	cái	83.872	107.502	19.772
BB.73211A	- Đường kính côn 125mm	cái	136.241	116.850	25.703
BB.73212A	- Đường kính côn 150mm	cái	206.295	142.557	31.634
BB.73213A	- Đường kính côn 200mm	cái	464.808	177.612	90.950
BB.73214A	- Đường kính côn 250mm	cái	790.928	231.363	122.584
BB.73215A	- Đường kính côn 300mm	cái	1.173.022	161.253	185.603

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép không rỉ bằng phương pháp hàn				
BB.73201B	- Đường kính cốt 15mm	cái	4.766	39.729	3.954
BB.73202B	- Đường kính cốt 20mm	cái	6.023	42.066	4.350
BB.73203B	- Đường kính cốt 25mm	cái	7.278	53.751	4.745
BB.73204B	- Đường kính cốt 32mm	cái	8.534	63.099	5.931
BB.73205B	- Đường kính cốt 40mm	cái	10.789	67.773	6.722
BB.73206B	- Đường kính cốt 50mm	cái	16.301	74.784	8.699
BB.73207B	- Đường kính cốt 60mm	cái	26.813	81.795	10.676
BB.73208B	- Đường kính cốt 75mm	cái	47.326	86.469	12.654
BB.73209B	- Đường kính cốt 80mm	cái	52.438	91.143	13.840
BB.73210B	- Đường kính cốt 100mm	cái	83.872	107.502	19.772
BB.73211B	- Đường kính cốt 125mm	cái	136.241	116.850	25.703
BB.73212B	- Đường kính cốt 150mm	cái	206.295	142.557	31.634
BB.73213B	- Đường kính cốt 200mm	cái	464.808	177.612	90.950
BB.73214B	- Đường kính cốt 250mm	cái	790.928	231.363	122.584
BB.73215B	- Đường kính cốt 300mm	cái	1.173.022	161.253	185.603

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CỨT TRẮNG KẼM BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cứt 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 bằng măng sông				
BB.73301A	- Đường kính côn 15mm	cái	4.004	16.359	
BB.73302A	- Đường kính côn 20mm	cái	4.838	25.707	
BB.73303A	- Đường kính côn 25mm	cái	5.673	28.044	
BB.73304A	- Đường kính côn 32mm	cái	6.721	32.718	
BB.73305A	- Đường kính côn 40mm	cái	8.509	37.392	
BB.73306A	- Đường kính côn 50mm	cái	14.729	39.729	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.73307A	- Đường kính côn 67mm	cái	24.024	44.403	
BB.73308A	- Đường kính côn 76mm	cái	42.793	49.077	
BB.73309A	- Đường kính côn 89mm	cái	61.061	51.414	
BB.73310A	- Đường kính côn 100mm	cái	78.579	53.751	
	Lắp đặt cốt thép tráng kẽm bằng măng sông				
BB.73301B	- Đường kính cốt 15mm	cái	4.004	16.359	
BB.73302B	- Đường kính cốt 20mm	cái	5.005	25.707	
BB.73303B	- Đường kính cốt 25mm	cái	6.006	28.044	
BB.73304B	- Đường kính cốt 32mm	cái	7.007	32.718	
BB.73305B	- Đường kính cốt 40mm	cái	9.009	37.392	
BB.73306B	- Đường kính cốt 50mm	cái	14.014	39.729	
BB.73307B	- Đường kính cốt 67mm	cái	32.783	44.403	
BB.73308B	- Đường kính cốt 76mm	cái	44.044	49.077	
BB.73309B	- Đường kính cốt 89mm	cái	61.061	51.414	
BB.73310B	- Đường kính cốt 100mm	cái	78.579	53.751	

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG 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 chỉnh, 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 bằng phương pháp hàn				
BB.74101A	- Đường kính côn 6,4mm	cái	2.769	9.582	
BB.74102A	- Đường kính côn 9,5mm	cái	3.455	9.582	
BB.74103A	- Đường kính côn 12,7mm	cái	4.062	10.049	
BB.74104A	- Đường kính côn 15,9mm	cái	4.817	10.750	
BB.74105A	- Đường kính côn 19,1mm	cái	5.791	11.218	
BB.74106A	- Đường kính côn 22,2mm	cái	6.210	11.919	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.74107A	- Đường kính côn 25,4mm	cái	7.325	13.087	
BB.74108A	- Đường kính côn 28,6mm	cái	8.287	13.321	
BB.74109A	- Đường kính côn 31,8mm	cái	9.553	13.555	
BB.74110A	- Đường kính côn 34,9mm	cái	10.827	13.788	
BB.74111A	- Đường kính côn 38,1mm	cái	11.482	14.022	
BB.74112A	- Đường kính côn 41,3mm	cái	13.082	14.256	
BB.74113A	- Đường kính côn 53,9mm	cái	15.851	15.658	
BB.74114A	- Đường kính côn 66,7mm	cái	20.587	16.826	
	Lắp đặt cốt đồng bằng phương pháp hàn				
BB.74101B	- Đường kính cốt 6,4mm	cái	1.971	9.582	
BB.74102B	- Đường kính cốt 9,5mm	cái	4.350	9.582	
BB.74103B	- Đường kính cốt 12,7mm	cái	6.461	10.049	
BB.74104B	- Đường kính cốt 15,9mm	cái	8.591	10.750	
BB.74105B	- Đường kính cốt 19,1mm	cái	10.591	11.218	
BB.74106B	- Đường kính cốt 22,2mm	cái	14.610	11.919	
BB.74107B	- Đường kính cốt 25,4mm	cái	14.852	13.087	
BB.74108B	- Đường kính cốt 28,6mm	cái	25.589	13.321	
BB.74109B	- Đường kính cốt 31,8mm	cái	32.655	13.555	
BB.74110B	- Đường kính cốt 34,9mm	cái	37.930	13.788	
BB.74111B	- Đường kính cốt 38,1mm	cái	45.567	14.022	
BB.74112B	- Đường kính cốt 41,3mm	cái	53.186	14.256	
BB.74113B	- Đường kính cốt 53,9mm	cái	103.070	15.658	
BB.74114B	- Đường kính cốt 66,7mm	cái	153.721	16.826	

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC**BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT NỐI BẰNG 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 PVC miệng bát nối bằng dán keo				
BB.75101A	- Đường kính côn 32mm	cái	4.521	6.544	
BB.75102A	- Đường kính côn 40mm	cái	6.133	8.180	
BB.75103A	- Đường kính côn 50mm	cái	9.319	8.647	
BB.75104A	- Đường kính côn 65mm	cái	15.026	9.114	
BB.75105A	- Đường kính côn 89mm	cái	26.840	11.685	
BB.75106A	- Đường kính côn 100mm	cái	41.012	14.022	
BB.75107A	- Đường kính côn 125mm	cái	68.854	15.191	
BB.75108A	- Đường kính côn 150mm	cái	103.331	18.696	
BB.75109A	- Đường kính côn 200mm	cái	179.854	21.033	
BB.75110A	- Đường kính côn 250mm	cái	225.070	22.202	
BB.75111A	- Đường kính côn 300mm	cái	271.295	23.370	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo				
BB.75101B	- Đường kính cút 32mm	cái	5.622	6.544	
BB.75102B	- Đường kính cút 40mm	cái	8.335	8.180	
BB.75103B	- Đường kính cút 50mm	cái	12.823	8.647	
BB.75104B	- Đường kính cút 65mm	cái	22.934	9.114	
BB.75105B	- Đường kính cút 89mm	cái	47.260	11.685	
BB.75106B	- Đường kính cút 100mm	cái	62.283	14.022	
BB.75107B	- Đường kính cút 125mm	cái	122.091	15.191	
BB.75108B	- Đường kính cút 150mm	cái	131.609	18.696	
BB.75109B	- Đường kính cút 200mm	cái	254.933	21.033	
BB.75110B	- Đường kính cút 250mm	cái	476.477	22.202	
BB.75111B	- Đường kính cút 300mm	cái	699.030	23.370	

BB.75200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC 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 PVC bằng phương pháp hàn				
BB.75201A	- Đường kính côn 20mm	cái	1.602	11.685	249
BB.75202A	- Đường kính côn 25mm	cái	2.202	14.022	275
BB.75203A	- Đường kính côn 32mm	cái	3.704	16.359	354
BB.75204A	- Đường kính côn 40mm	cái	5.105	18.696	393
BB.75205A	- Đường kính côn 50mm	cái	7.908	23.370	459
BB.75206A	- Đường kính côn 60mm	cái	12.212	25.707	524
BB.75207A	- Đường kính côn 75mm	cái	15.816	28.044	655
BB.75208A	- Đường kính côn 80mm	cái	18.886	30.381	734
BB.75209A	- Đường kính côn 100mm	cái	38.188	35.055	917
BB.75210A	- Đường kính côn 125mm	cái	65.728	36.224	1.179
BB.75211A	- Đường kính côn 150mm	cái	99.600	37.392	1.311
BB.75212A	- Đường kính côn 200mm	cái	219.019	44.403	1.573
BB.75213A	- Đường kính côn 250mm	cái	262.823	49.077	1.835
	Lắp đặt cút nhựa PVC bằng phương pháp hàn				
BB.75201B	- Đường kính cút 20mm	cái	2.102	11.685	249
BB.75202B	- Đường kính cút 25mm	cái	3.403	14.022	275
BB.75203B	- Đường kính cút 32mm	cái	5.766	16.359	354
BB.75204B	- Đường kính cút 40mm	cái	8.769	18.696	393
BB.75205B	- Đường kính cút 50mm	cái	13.694	23.370	459
BB.75206B	- Đường kính cút 60mm	cái	21.862	25.707	524
BB.75207B	- Đường kính cút 75mm	cái	27.528	28.044	655
BB.75208B	- Đường kính cút 80mm	cái	33.500	30.381	734
BB.75209B	- Đường kính cút 100mm	cái	59.459	35.055	917
BB.75210B	- Đường kính cút 125mm	cái	131.411	36.224	1.179

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.75211B	- Đường kính cút 150mm	cái	127.878	37.392	1.311
BB.75212B	- Đường kính cút 200mm	cái	219.019	44.403	1.573
BB.75213B	- Đường kính cút 250mm	cái	262.823	49.077	1.835

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG NỔI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn, cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nổi 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 nổi gioăng				
BB.75301A	- Đường kính côn 100mm	cái	48.453	25.707	
BB.75302A	- Đường kính côn 150mm	cái	114.840	30.381	
BB.75303A	- Đường kính côn 200mm	cái	231.678	32.718	
BB.75304A	- Đường kính côn 250mm	cái	289.772	37.392	
BB.75305A	- Đường kính côn 300mm	cái	348.686	53.751	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng nổi gioăng				
BB.75301B	- Đường kính cút 100mm	cái	69.725	25.707	
BB.75302B	- Đường kính cút 150mm	cái	143.118	30.381	
BB.75303B	- Đường kính cút 200mm	cái	231.678	32.718	
BB.75304B	- Đường kính cút 250mm	cái	289.772	37.392	
BB.75305B	- Đường kính cút 300mm	cái	348.686	53.751	

Ghi chú:

- Đối với trường hợp vật tư ống, phụ tùng nhập đồng bộ thì không được tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC NỐI BẰNG MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối 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 nối bằng măng sông				
BB.75401A	- Đường kính côn 15mm	cái	1.690	9.348	
BB.75402A	- Đường kính côn 20mm	cái	2.348	11.685	
BB.75403A	- Đường kính côn 25mm	cái	3.171	14.022	
BB.75404A	- Đường kính côn 32mm	cái	5.198	16.359	
BB.75405A	- Đường kính côn 40mm	cái	6.742	18.696	
BB.75406A	- Đường kính côn 50mm	cái	9.867	21.033	
BB.75407A	- Đường kính côn 67mm	cái	16.337	28.044	
BB.75408A	- Đường kính côn 76mm	cái	18.925	32.718	
BB.75409A	- Đường kính côn 89mm	cái	28.680	37.392	
BB.75410A	- Đường kính côn 100mm	cái	42.327	42.066	
	Lắp đặt cút nhựa PVC nối bằng hàn măng sông				
BB.75401B	- Đường kính cút 15mm	cái	1.346	9.348	
BB.75402B	- Đường kính cút 20mm	cái	2.849	11.685	
BB.75403B	- Đường kính cút 25mm	cái	4.372	14.022	
BB.75404B	- Đường kính cút 32mm	cái	7.260	16.359	
BB.75405B	- Đường kính cút 40mm	cái	10.405	18.696	
BB.75406B	- Đường kính cút 50mm	cái	15.653	21.033	
BB.75407B	- Đường kính cút 67mm	cái	24.305	28.044	
BB.75408B	- Đường kính cút 76mm	cái	41.548	32.718	
BB.75409B	- Đường kính cút 89mm	cái	49.100	37.392	
BB.75410B	- Đường kính cút 100mm	cái	68.203	42.066	

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 côn, cút 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 1 lớp, nối bằng ống nối				
BB.76101A	- Đường kính côn 100mm	cái	83.734	14.022	
BB.76102A	- Đường kính côn 150mm	cái	158.929	18.696	
BB.76103A	- Đường kính côn 200mm	cái	308.937	23.370	
BB.76104A	- Đường kính côn 250mm	cái	555.245	32.718	
BB.76105A	- Đường kính côn 300mm	cái	995.454	42.066	
BB.76106A	- Đường kính côn 350mm	cái	1.320.119	44.403	
BB.76107A	- Đường kính côn 400mm	cái	1.646.445	49.077	
BB.76108A	- Đường kính côn 500mm	cái	2.297.095	67.773	
BB.76109A	- Đường kính côn 600mm	cái	2.948.345	74.784	
BB.76110A	- Đường kính côn 700mm	cái	3.599.296	86.469	
BB.76111A	- Đường kính côn 800mm	cái	4.259.255	93.480	
BB.76112A	- Đường kính côn 1000mm	cái	5.552.147	107.502	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nối				
BB.76101B	- Đường kính cút 100mm	cái	83.734	14.022	
BB.76102B	- Đường kính cút 150mm	cái	158.929	18.696	
BB.76103B	- Đường kính cút 200mm	cái	308.937	23.370	
BB.76104B	- Đường kính cút 250mm	cái	555.245	32.718	
BB.76105B	- Đường kính cút 300mm	cái	995.454	42.066	
BB.76106B	- Đường kính cút 350mm	cái	1.320.119	44.403	
BB.76107B	- Đường kính cút 400mm	cái	1.646.445	49.077	
BB.76108B	- Đường kính cút 500mm	cái	2.297.095	67.773	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.76109B	- Đường kính cút 600mm	cái	2.948.345	74.784	
BB.76110B	- Đường kính cút 700mm	cái	3.599.296	86.469	
BB.76111B	- Đường kính cút 800mm	cái	4.250.246	93.480	
BB.76112B	- Đường kính cút 1000mm	cái	5.552.147	107.502	

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, 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 cùng				
BB.76201A	- Đường kính côn 100mm	cái	95.796	18.696	
BB.76202A	- Đường kính côn 150mm	cái	131.331	20.566	
BB.76203A	- Đường kính côn 200mm	cái	172.773	26.174	
BB.76204A	- Đường kính côn 250mm	cái	333.333	37.392	
BB.76205A	- Đường kính côn 300mm	cái	591.991	42.066	
BB.76206A	- Đường kính côn 350mm	cái	687.387	46.740	
BB.76207A	- Đường kính côn 400mm	cái	775.174	51.414	
BB.76208A	- Đường kính côn 500mm	cái	1.001.501	56.088	
BB.76209A	- Đường kính côn 600mm	cái	1.202.601	79.458	
BB.76210A	- Đường kính côn 700mm	cái	1.410.009	88.806	
BB.76211A	- Đường kính côn 800mm	cái	1.615.414	100.491	
BB.76212A	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.046.244	112.176	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng				
BB.76201B	- Đường kính cút 100mm	cái	95.796	18.696	
BB.76202B	- Đường kính cút 150mm	cái	131.331	20.566	
BB.76203B	- Đường kính cút 200mm	cái	172.773	26.174	
BB.76204B	- Đường kính cút 250mm	cái	333.333	37.392	
BB.76205B	- Đường kính cút 300mm	cái	591.991	42.066	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.76206B	- Đường kính cút 350mm	cái	687.387	46.740	
BB.76207B	- Đường kính cút 400mm	cái	775.174	51.414	
BB.76208B	- Đường kính cút 500mm	cái	1.001.501	56.088	
BB.76209B	- Đường kính cút 600mm	cái	1.202.601	79.458	
BB.76210B	- Đường kính cút 700mm	cái	1.410.009	88.806	
BB.76211B	- Đường kính cút 800mm	cái	1.615.414	100.491	
BB.76212B	- Đường kính cút 1000mm	cái	2.046.244	112.176	

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	915	23.370	
BB.76302A	- Đường kính côn 16mm	cái	1.220	23.370	
BB.76303A	- Đường kính côn 20mm	cái	1.602	23.370	
BB.76304A	- Đường kính côn 26mm	cái	2.202	28.044	
BB.76305A	- Đường kính côn 32mm	cái	3.704	35.055	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm				
BB.76301B	- Đường kính cút 12mm	cái	1.201	23.370	
BB.76302B	- Đường kính cút 16mm	cái	1.602	23.370	
BB.76303B	- Đường kính cút 20mm	cái	2.102	23.370	
BB.76304B	- Đường kính cút 26mm	cái	3.403	28.044	
BB.76305B	- Đường kính cút 32mm	cái	4.805	35.055	
	Lắp đặt măng sông nhựa nhôm				
BB.76301C	- Đường kính măng sông 12mm	cái	561	23.370	
BB.76302C	- Đường kính măng sông 16mm	cái	701	23.370	
BB.76303C	- Đường kính măng sông 20mm	cái	1.284	23.370	
BB.76304C	- Đường kính măng sông 26mm	cái	1.869	28.044	
BB.76305C	- Đường kính măng sông 32mm	cái	3.174	35.055	

BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG 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 chính 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 dán keo				
BB.77101A	- Đường kính côn 16mm	cái	7.479	5.843	
BB.77102A	- Đường kính côn 20mm	cái	9.342	6.544	
BB.77103A	- Đường kính côn 25mm	cái	11.665	7.011	
BB.77104A	- Đường kính côn 32mm	cái	14.949	7.478	
BB.77105A	- Đường kính côn 40mm	cái	18.684	9.348	
BB.77106A	- Đường kính côn 50mm	cái	23.329	9.815	
BB.77107A	- Đường kính côn 63mm	cái	29.417	10.517	
BB.77108A	- Đường kính côn 75mm	cái	34.944	11.685	
BB.77109A	- Đường kính côn 90mm	cái	42.013	14.022	
BB.77110A	- Đường kính côn 110mm	cái	51.405	15.191	
BB.77111A	- Đường kính côn 125mm	cái	57.023	16.826	
BB.77112A	- Đường kính côn 140mm	cái	62.040	18.696	
BB.77113A	- Đường kính côn 160mm	cái	70.330	21.500	
BB.77114A	- Đường kính côn 180mm	cái	79.322	25.707	
BB.77115A	- Đường kính côn 200mm	cái	87.963	28.044	
BB.77116A	- Đường kính côn 250mm	cái	194.616	30.381	
BB.77117A	- Đường kính côn 280mm	cái	300.555	35.055	
BB.77118A	- Đường kính côn 320mm	cái	412.432	39.729	
BB.77119A	- Đường kính côn 350mm	cái	433.277	42.066	
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng dán keo				
BB.77101B	- Đường kính cút 16mm	cái	7.479	5.843	
BB.77102B	- Đường kính cút 20mm	cái	9.342	6.544	
BB.77103B	- Đường kính cút 25mm	cái	11.665	7.011	
BB.77104B	- Đường kính cút 32mm	cái	14.949	7.478	
BB.77105B	- Đường kính cút 40mm	cái	18.684	9.348	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.77106B	- Đường kính cút 50mm	cái	23.329	9.815	
BB.77107B	- Đường kính cút 63mm	cái	29.417	10.517	
BB.77108B	- Đường kính cút 75mm	cái	34.944	11.685	
BB.77109B	- Đường kính cút 90mm	cái	42.013	14.022	
BB.77110B	- Đường kính cút 110mm	cái	51.405	15.191	
BB.77111B	- Đường kính cút 125mm	cái	57.023	16.826	
BB.77112B	- Đường kính cút 140mm	cái	62.040	18.696	
BB.77113B	- Đường kính cút 160mm	cái	70.330	21.500	
BB.77114B	- Đường kính cút 180mm	cái	79.322	25.707	
BB.77115B	- Đường kính cút 200mm	cái	87.963	28.044	
BB.77116B	- Đường kính cút 250mm	cái	194.616	30.381	
BB.77117B	- Đường kính cút 280mm	cái	300.555	35.055	
BB.77118B	- Đường kính cút 320mm	cái	412.432	39.729	
BB.77119B	- Đường kính cút 350mm	cái	433.277	42.066	

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, 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	10.283	
BB.77202	- Đường kính măng sông 20mm	cái	2.184	12.854	
BB.77203	- Đường kính măng sông 25mm	cái	3.912	15.424	
BB.77204	- Đường kính măng sông 32mm	cái	5.619	17.995	
BB.77205	- Đường kính măng sông 40mm	cái	7.461	20.566	
BB.77206	- Đường kính măng sông 50mm	cái	11.548	23.136	
BB.77207	- Đường kính măng sông 63mm	cái	16.228	30.848	
BB.77208	- Đường kính măng sông 75mm	cái	24.449	35.990	
BB.77209	- Đường kính măng sông 90mm	cái	33.063	41.131	

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	61.824	46.740	15.716
BB.78112	- Chiều dày 5,3mm	cái	98.210	49.077	16.788
BB.78113	- Chiều dày 6,6mm	cái	120.212	51.414	17.145
BB.78114	- Chiều dày 8,1mm	cái	144.914	56.088	18.574
BB.78115	- Chiều dày 10mm	cái	174.017	60.762	20.003
BB.78116	- Chiều dày 12,3mm	cái	214.041	65.436	21.432
	Đường kính 125mm				
BB.78121	- Chiều dày 4,8mm	cái	102.610	49.077	16.074
BB.78122	- Chiều dày 6mm	cái	126.213	51.414	17.145
BB.78123	- Chiều dày 7,4mm	cái	155.916	56.088	18.574
BB.78124	- Chiều dày 9,2mm	cái	189.419	60.762	19.646
BB.78125	- Chiều dày 11,4mm	cái	229.423	65.436	21.432
BB.78126	- Chiều dày 14mm	cái	281.747	70.110	22.860
	Đường kính 140mm				
BB.78131	- Chiều dày 5,4mm	cái	132.813	51.414	17.145
BB.78132	- Chiều dày 6,7mm	cái	161.416	53.751	17.502
BB.78133	- Chiều dày 8,3mm	cái	198.120	56.088	18.931
BB.78134	- Chiều dày 10,3mm	cái	240.924	60.762	20.360
BB.78135	- Chiều dày 12,7mm	cái	290.329	65.436	21.789
BB.78136	- Chiều dày 15,7mm	cái	358.911	86.469	29.290

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 nối bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 160mm				
BB.78141	- Chiều dày 6,2mm	cái	175.618	53.751	17.860
BB.78142	- Chiều dày 7,7mm	cái	215.122	56.088	18.931
BB.78143	- Chiều dày 9,5mm	cái	262.426	60.762	20.360
BB.78144	- Chiều dày 11,8mm	cái	318.932	65.436	21.789
BB.78145	- Chiều dày 14,6mm	cái	386.439	70.110	23.575
BB.78146	- Chiều dày 17,9mm	cái	473.784	95.817	32.505
	Đường kính 180mm				
BB.78151	- Chiều dày 6,9mm	cái	223.922	53.751	18.217
BB.78152	- Chiều dày 8,6mm	cái	275.028	58.425	19.646
BB.78153	- Chiều dày 10,7mm	cái	336.534	63.099	21.074
BB.78154	- Chiều dày 13,3mm	cái	410.641	70.110	23.218
BB.78155	- Chiều dày 16,4mm	cái	495.650	88.806	30.719
BB.78156	- Chiều dày 20,1mm	cái	607.473	102.828	36.076
	Đường kính 200mm				
BB.78161	- Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	60.762	20.360
BB.78162	- Chiều dày 9,6mm	cái	411.741	65.436	21.789
BB.78163	- Chiều dày 11,9mm	cái	502.650	70.110	23.218
BB.78164	- Chiều dày 14,7mm	cái	611.061	74.784	25.004
BB.78165	- Chiều dày 18,2mm	cái	741.174	100.491	34.291
BB.78166	- Chiều dày 22,4mm	cái	912.214	119.187	41.077

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 nổi bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 225mm				
BB.78171	- Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	63.099	21.074
BB.78172	- Chiều dày 10,8mm	cái	527.653	67.773	22.503
BB.78173	- Chiều dày 13,4mm	cái	646.065	74.784	25.004
BB.78174	- Chiều dày 16,6mm	cái	786.379	93.480	32.505
BB.78175	- Chiều dày 20,5mm	cái	951.695	112.176	38.577
BB.78176	- Chiều dày 25,2mm	cái	1.169.889	130.872	46.078
	Đường kính 250mm				
BB.78181	- Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	67.773	22.860
BB.78182	- Chiều dày 11,9mm	cái	570.239	72.447	24.289
BB.78183	- Chiều dày 14,8mm	cái	740.256	77.121	26.075
BB.78184	- Chiều dày 18,4mm	cái	1.089.809	105.165	36.076
BB.78185	- Chiều dày 22,7mm	cái	1.316.732	121.524	42.506
BB.78186	- Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.679	144.894	50.721
	Đường kính 280mm				
BB.78191	- Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	70.110	23.932
BB.78192	- Chiều dày 13,4mm	cái	762.894	77.121	26.432
BB.78193	- Chiều dày 16,6mm	cái	1.137.614	98.154	33.933
BB.78194	- Chiều dày 20,6mm	cái	1.388.439	114.513	40.363
BB.78195	- Chiều dày 25,4mm	cái	1.677.468	133.209	47.507
BB.78196	- Chiều dày 31,3mm	cái	2.067.116	158.916	56.794

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 nổi bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 315mm				
BB.78211	- Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	77.121	35.136
BB.78212	- Chiều dày 15mm	cái	980.462	95.817	44.633
BB.78213	- Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	112.176	51.755
BB.78214	- Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	130.872	61.726
BB.78215	- Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	154.242	73.122
BB.78216	- Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	184.623	87.366
	Đường kính 355mm				
BB.78221	- Chiều dày 13,6mm	cái	1.584.558	84.132	38.935
BB.78222	- Chiều dày 16,9mm	cái	1.945.395	105.165	49.381
BB.78223	- Chiều dày 21,7mm	cái	2.399.240	126.198	59.352
BB.78224	- Chiều dày 26,1mm	cái	2.919.092	147.231	69.323
BB.78225	- Chiều dày 32,2mm	cái	3.527.853	172.938	82.143
BB.78226	- Chiều dày 39,7mm	cái	4.349.558	207.993	99.236
	Đường kính 400mm				
BB.78231	- Chiều dày 15,3mm	cái	2.048.705	49.077	63.618
BB.78232	- Chiều dày 19,1mm	cái	2.529.553	58.425	71.690
BB.78233	- Chiều dày 23,7mm	cái	3.092.209	67.773	81.661
BB.78234	- Chiều dày 29,4mm	cái	3.774.277	79.458	93.532
BB.78235	- Chiều dày 36,3mm	cái	4.566.657	93.480	107.776
BB.78236	- Chiều dày 44,7mm	cái	5.623.403	112.176	126.294

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	2.641.264	53.751	68.367
BB.78242	- Chiều dày 21,5mm	cái	3.261.826	63.099	76.438
BB.78243	- Chiều dày 26,7mm	cái	3.994.999	74.784	87.834
BB.78244	- Chiều dày 33,1mm	cái	4.874.887	88.806	102.078
BB.78245	- Chiều dày 40,9mm	cái	5.896.590	105.165	117.747
BB.78246	- Chiều dày 50,3mm	cái	7.251.796	123.861	137.690
	Đường kính 500mm				
BB.78251	- Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	58.425	73.115
BB.78252	- Chiều dày 23,9mm	cái	4.341.434	70.110	83.086
BB.78253	- Chiều dày 29,7mm	cái	5.325.132	81.795	94.481
BB.78254	- Chiều dày 36,8mm	cái	6.488.949	95.817	109.675
BB.78255	- Chiều dày 45,4mm	cái	7.849.085	114.513	128.193
BB.78256	- Chiều dày 55,8mm	cái	9.647.113	137.883	150.510
	Đường kính 560mm				
BB.78261	- Chiều dày 21,4mm	cái	4.543.154	63.099	79.546
BB.78262	- Chiều dày 26,7mm	cái	5.602.860	74.784	90.467
BB.78263	- Chiều dày 33,2mm	cái	6.879.188	88.806	104.711
BB.78264	- Chiều dày 41,2mm	cái	8.395.539	105.165	121.330
BB.78265	- Chiều dày 50,8mm	cái	10.139.614	126.198	141.272
BB.78266	- Chiều dày 62,5mm	cái	12.474.918	151.905	165.962

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	6.197.620	70.110	101.214
BB.78272	- Chiều dày 30mm	cái	7.619.762	84.132	115.739
BB.78273	- Chiều dày 37,4mm	cái	9.380.238	98.154	133.616
BB.78274	- Chiều dày 46,3mm	cái	11.435.243	116.850	155.404
BB.78275	- Chiều dày 57,2mm	cái	13.831.083	140.220	182.779
	Đường kính 710mm				
BB.78281	- Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	77.121	116.599
BB.78282	- Chiều dày 33,9mm	cái	10.050.614	91.143	133.359
BB.78283	- Chiều dày 42,1mm	cái	14.205.273	109.839	152.912
BB.78284	- Chiều dày 52,2mm	cái	18.360.041	130.872	177.493
BB.78285	- Chiều dày 64,5mm	cái	22.527.602	156.579	208.220
	Đường kính 800mm				
BB.78291	- Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	79.458	118.833
BB.78292	- Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	95.817	135.593
BB.78293	- Chiều dày 47,4mm	cái	15.075.921	112.176	155.147
BB.78294	- Chiều dày 58,8mm	cái	21.307.965	133.209	180.287

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 nổi bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 900mm				
BB.78311	- Chiều dày 34,4mm	cái	27.540.115	95.817	137.828
BB.78312	- Chiều dày 42,9mm	cái	33.791.403	114.513	157.381
BB.78313	- Chiều dày 53,3mm	cái	41.119.228	135.546	183.080
BB.78314	- Chiều dày 66,2mm	cái	49.759.474	161.253	213.807
	Đường kính 1000mm				
BB.78321	- Chiều dày 38,2mm	cái	22.613.935	105.165	147.325
BB.78322	- Chiều dày 47,7mm	cái	31.961.946	126.198	171.348
BB.78323	- Chiều dày 59,3mm	cái	41.310.172	149.568	199.281
BB.78324	- Chiều dày 72,5mm	cái	50.687.104	177.612	231.125
	Đường kính 1200mm				
BB.78331	- Chiều dày 45,9mm	cái	31.553.455	109.839	156.161
BB.78332	- Chiều dày 57,2mm	cái	57.374.037	130.872	180.742
BB.78333	- Chiều dày 67,9mm	cái	33.920.957	154.242	207.558

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	53.751	15.716
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	56.088	16.788
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	58.425	17.145
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	63.099	18.574
BB.79115	- Chiều dày 10mm	bộ	216.522	67.773	20.003
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	72.447	21.432
	Đường kính 125mm				
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	56.088	16.074
BB.79122	- Chiều dày 6mm	bộ	215.022	58.425	17.145
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	63.099	18.574
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	67.773	19.646
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	72.447	21.432
BB.79126	- Chiều dày 14mm	bộ	261.526	77.121	22.860
	Đường kính 140mm				
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	58.425	17.145
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	60.762	17.502
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	65.436	18.931
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	70.110	20.360
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	74.784	21.789
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	95.817	29.290

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	60.762	17.860
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	65.436	18.931
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	70.110	20.360
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	74.784	21.789
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	79.458	23.575
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	105.165	32.505
	Đường kính 180mm				
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	63.099	18.217
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	65.436	19.646
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	70.110	21.074
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	79.458	23.218
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	100.491	30.719
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	114.513	36.076
	Đường kính 200mm				
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	70.110	20.360
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	74.784	21.789
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	79.458	23.218
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	84.132	25.004
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	109.839	34.291
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	130.872	41.077

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	74.784	21.074
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	79.458	22.503
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	86.469	25.004
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	107.502	32.505
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	126.198	38.577
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	147.231	46.078
	Đường kính 250mm				
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	79.458	22.860
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	84.132	24.289
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	88.806	26.075
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	119.187	36.076
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	bộ	575.758	135.546	42.506
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	161.253	50.721
	Đường kính 280mm				
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	81.795	23.932
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	88.806	26.432
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	112.176	33.933
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	128.535	40.363
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	149.568	47.507
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	177.612	56.794

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	93.480	35.136
BB.79212	- Chiều dày 15mm	bộ	657.666	112.176	44.633
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	128.535	51.755
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	149.568	61.726
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	175.275	73.122
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	205.656	87.366
	Đường kính 355mm				
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	102.828	38.935
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	126.198	49.381
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	147.231	59.352
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	170.601	69.323
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	198.645	82.143
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	233.700	99.236
	Đường kính 400mm				
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	60.762	63.618
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	70.110	71.690
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	79.458	81.661
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	91.143	93.532
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	105.165	107.776
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	126.198	126.294

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	67.773	68.367
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	74.784	76.438
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	86.469	87.834
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	100.491	102.078
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	116.850	117.747
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	137.883	137.690
	Đường kính 500mm				
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	74.784	73.115
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	84.132	83.086
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	95.817	94.481
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	112.176	109.675
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	130.872	128.193
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	151.905	150.510
	Đường kính 560mm				
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	79.458	79.546
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	91.143	90.467
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	105.165	104.711
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	123.861	121.330
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	142.557	141.272
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	168.264	165.962

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	88.806	101.214
BB.79272	- Chiều dày 30mm	bộ	1.521.052	102.828	115.739
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	116.850	133.616
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	135.546	155.404
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	158.916	182.779
	Đường kính 710mm				
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	98.154	116.599
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	112.176	133.359
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	128.535	152.912
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	149.568	177.493
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	177.612	208.220
	Đường kính 800mm				
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	102.828	118.833
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	116.850	135.593
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	133.209	155.147
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	156.579	180.287
	Đường kính 900mm				
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	121.524	137.828
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	137.883	157.381
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	161.253	183.080
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	186.960	213.807

BB.79320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000 MM**BB.79330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200 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 1000mm				
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	133.209	147.325
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	154.242	171.348
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	177.612	199.281
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	205.656	231.125
	Đường kính 1200mm				
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	142.557	156.161
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	161.253	180.742
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	184.623	207.558

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT 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 bằng phương pháp hàn				
	Đường kính 20mm				
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	2.818	17.294	157
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	2.818	19.163	157
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	2.818	19.865	157
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	2.818	20.799	157
	Đường kính 25mm				
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	4.727	17.995	197
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	4.727	19.865	197
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	4.727	20.799	197
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	4.727	21.500	197

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính 32mm				
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.271	18.696	223
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	7.274	20.566	223
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	7.274	21.500	223
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	7.274	22.435	223
	Đường kính 40mm				
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	9.541	19.163	262
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	11.637	21.267	262
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	11.637	22.202	262
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	11.637	23.136	262
	Đường kính 50mm				
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	17.182	20.566	328
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	20.911	22.669	328
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	20.911	23.604	328
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	20.911	24.539	328
	Đường kính 63mm				
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	33.273	21.734	393
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	44.404	24.071	393
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	41.822	25.006	393
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	41.822	26.174	393
	Đường kính 75mm				
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	58.096	23.136	459
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	79.198	25.473	459
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	70.098	26.408	459
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	70.098	27.577	459
	Đường kính 90mm				
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	85.919	26.876	537
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	115.992	29.446	537
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	141.454	30.848	537
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	118.648	32.251	537
	Đường kính 110mm				
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	166.927	29.446	668

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	192.383	32.484	668
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	192.383	33.887	668
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	192.383	35.522	668
	Đường kính 125mm				
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	357.676	33.653	852
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	370.219	36.925	852
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	370.219	38.561	852
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	370.219	40.196	852
	Đường kính 140mm				
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	511.871	40.898	1.206
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	696.470	44.870	1.206
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	582.603	46.974	1.206
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	582.603	49.077	1.206
	Đường kính 160mm				
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	762.166	46.273	1.468
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	740.438	50.947	1.468
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	740.438	53.050	1.468
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	740.438	55.387	1.468
	Đường kính 200mm				
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.370.227	54.452	1.979
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.315.859	59.827	1.979
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	1.315.859	62.632	1.979

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 công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa PPR, bằng phương pháp hàn Đường kính 20mm				
BB.80111B	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	17.294	157
BB.80112B	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	19.163	157
BB.80113B	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	19.865	157

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.80114B	- Chiều dày 4,1mm Đường kính 25mm	cái	9.391	20.799	157
BB.80121B	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	17.995	197
BB.80122B	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	19.865	197
BB.80123B	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	20.799	197
BB.80124B	- Chiều dày 5,1mm Đường kính 32mm	cái	14.031	21.500	197
BB.80131B	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.274	18.696	223
BB.80132B	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	20.566	223
BB.80133B	- Chiều dày 5,5mm	cái	22.852	21.500	223
BB.80134B	- Chiều dày 6,5mm Đường kính 40mm	cái	27.513	22.435	223
BB.80141B	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	19.163	262
BB.80142B	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	21.267	262
BB.80143B	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	22.202	262
BB.80144B	- Chiều dày 8,1mm Đường kính 50mm	cái	43.784	23.136	262
BB.80151B	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	20.566	328
BB.80152B	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.645	22.669	328
BB.80153B	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.316	23.604	328
BB.80154B	- Chiều dày 10,1mm Đường kính 63mm	cái	77.058	24.539	328
BB.80161B	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.461	21.734	393
BB.80162B	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.434	24.071	393
BB.80163B	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.357	25.006	393
BB.80164B	- Chiều dày 12,7mm Đường kính 75mm	cái	200.010	26.174	393
BB.80171B	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.192	23.136	459
BB.80172B	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.089	25.473	459
BB.80173B	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	26.408	459
BB.80174B	- Chiều dày 15,1mm Đường kính 90mm	cái	271.337	27.577	459

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.80181B	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.382	26.876	537
BB.80182B	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.119	29.446	537
BB.80183B	- Chiều dày 15,0mm	cái	356.236	30.848	537
BB.80184B	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.863	32.251	537
	Đường kính 110mm				
BB.80191B	- Chiều dày 10,0mm	cái	397.313	29.446	668
BB.80192B	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.944	32.484	668
BB.80193B	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.375	33.887	668
BB.80194B	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.259	35.522	668
	Đường kính 125mm				
BB.80211B	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.711	33.653	852
BB.80212B	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.856	36.925	852
BB.80213B	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.627	38.561	852
BB.80214B	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.262	40.196	852
	Đường kính 140mm				
BB.80221B	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.915	40.898	1.206
BB.80222B	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.570	44.870	1.206
BB.80223B	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.437	46.974	1.206
BB.80224B	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.580	49.077	1.206
	Đường kính 160mm				
BB.80231B	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.323	46.273	1.468
BB.80232B	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.583	50.947	1.468
BB.80233B	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.694	53.050	1.468
BB.80234B	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.293	55.387	1.468
	Đường kính 200mm				
BB.80241B	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	54.452	1.979
BB.80242B	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	59.827	1.979
BB.80243B	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.411	62.632	1.979

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 lắp đặt, 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	167.498	68.496	230
BB.81102A	- Chu vi côn $\leq 0,80\text{m}$	cái	216.120	93.865	276
BB.81103A	- Chu vi côn $\leq 0,90\text{m}$	cái	318.413	109.086	321
BB.81104A	- Chu vi côn $\leq 0,95\text{m}$	cái	336.027	119.233	368
BB.81105A	- Chu vi côn $\leq 1,13\text{m}$	cái	401.212	136.992	414
BB.81106A	- Chu vi côn $\leq 1,30\text{m}$	cái	460.621	162.360	490
BB.81107A	- Chu vi côn $\leq 1,50\text{m}$	cái	530.896	187.729	567
BB.81108A	- Chu vi côn $\leq 1,76\text{m}$	cái	622.685	215.635	644
BB.81109A	- Chu vi côn $\leq 1,89\text{m}$	cái	670.539	235.930	705
BB.81110A	- Chu vi côn $\leq 2,06\text{m}$	cái	734.997	271.446	812
BB.81111A	- Chu vi côn $\leq 2,26\text{m}$	cái	807.798	296.815	903
BB.81112A	- Chu vi côn $\leq 2,40\text{m}$	cái	858.278	317.110	965
BB.81113A	- Chu vi côn $\leq 2,63\text{m}$	cái	944.916	449.028	1.026
BB.81114A	- Chu vi côn $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.024.423	484.544	1.103
BB.81115A	- Chu vi côn $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.166.813	532.745	1.210
BB.81116A	- Chu vi côn $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.258.541	583.482	1.333
BB.81117A	- Chu vi côn $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.441.250	664.663	1.516
BB.81118A	- Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.514.737	712.863	1.623
BB.81119A	- Chu vi côn $\leq 4,5\text{m}$	cái	1.658.521	768.675	1.746
BB.81120A	- Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.100.729	1.448.558	2.129
BB.81121A	- Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.413.153	1.661.656	2.436
	Lắp đặt cút ống thông gió hộp				
BB.81101B	- Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	167.498	68.496	230

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.81102B	- Chu vi cút $\leq 0,80\text{m}$	cái	216.120	93.865	276
BB.81103B	- Chu vi cút $\leq 0,90\text{m}$	cái	318.413	109.086	321
BB.81104B	- Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	336.027	119.233	368
BB.81105B	- Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	401.212	136.992	414
BB.81106B	- Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	460.621	162.360	490
BB.81107B	- Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	530.896	187.729	567
BB.81108B	- Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	622.685	215.635	644
BB.81109B	- Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	670.539	235.930	705
BB.81110B	- Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	734.997	271.446	812
BB.81111B	- Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	807.798	296.815	903
BB.81112B	- Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	858.278	317.110	965
BB.81113B	- Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	944.916	449.028	1.026
BB.81114B	- Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.024.423	484.544	1.103
BB.81115B	- Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.166.813	532.745	1.210
BB.81116B	- Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.258.541	583.482	1.333
BB.81117B	- Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.441.250	664.663	1.516
BB.81118B	- Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.514.737	712.863	1.623
BB.81119B	- Chu vi cút $\leq 4,5\text{m}$	cái	1.658.521	768.675	1.746
BB.81120B	- Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.100.729	1.448.558	2.129
BB.81121B	- Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.413.153	1.661.656	2.436

BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, 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 tròn				
BB.81201A	- Đường kính côn $\leq 125\text{mm}$	cái	152.187	30.443	92
BB.81202A	- Đường kính côn $\leq 160\text{mm}$	cái	350.349	40.590	123
BB.81203A	- Đường kính côn $\leq 200\text{mm}$	cái	433.714	50.738	153
BB.81204A	- Đường kính côn $\leq 250\text{mm}$	cái	543.643	96.401	306
BB.81205A	- Đường kính côn $\leq 315\text{mm}$	cái	688.820	157.287	521
BB.81206A	- Đường kính côn $\leq 400\text{mm}$	cái	870.418	200.414	658
BB.81207A	- Đường kính côn $\leq 450\text{mm}$	cái	980.245	238.467	781
BB.81208A	- Đường kính côn $\leq 500\text{mm}$	cái	1.094.517	266.372	873
BB.81209A	- Đường kính côn $\leq 560\text{mm}$	cái	1.223.090	296.815	981
	Lắp đặt cút ống thông gió tròn				
BB.81201B	- Đường kính cút $\leq 125\text{mm}$	cái	152.187	30.443	92
BB.81202B	- Đường kính cút $\leq 160\text{mm}$	cái	350.349	40.590	123
BB.81203B	- Đường kính cút $\leq 200\text{mm}$	cái	433.714	50.738	153
BB.81204B	- Đường kính cút $\leq 250\text{mm}$	cái	543.643	96.401	306
BB.81205B	- Đường kính cút $\leq 315\text{mm}$	cái	688.820	157.287	521
BB.81206B	- Đường kính cút $\leq 400\text{mm}$	cái	870.418	200.414	658
BB.81207B	- Đường kính cút $\leq 450\text{mm}$	cái	980.245	238.467	781
BB.81208B	- Đường kính cút $\leq 500\text{mm}$	cái	1.094.517	266.372	873
BB.81209B	- Đường kính cút $\leq 560\text{mm}$	cái	1.223.090	296.815	981

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỚNG 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 rỉ, 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	22.698.598	13.437.750	188.302

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỚNG 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 rỉ, 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 và lắp đặt giá đỡ ống điều hòa không khí	tấn	22.762.598	15.260.610	941.508

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	46.740	151
BB.82302	- Kích thước cửa 500x300mm	cửa	31.350	81.795	271
BB.82303	- Kích thước cửa 500x400mm	cửa	41.400	95.817	316
BB.82304	- Kích thước cửa 500x500mm	cửa	51.450	109.839	377
BB.82305	- Kích thước cửa 600x600mm	cửa	72.840	126.198	422
BB.82306	- Kích thước cửa 1000x400mm	cửa	81.000	144.894	482
BB.82307	- Kích thước cửa 1000x600mm	cửa	120.000	170.601	588

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82308	- Kích thước cửa 1300x1200mm	cửa	305.040	266.418	919
BB.82309	- Kích thước cửa 1250x300mm	cửa	76.876	161.253	543
BB.82310	- Kích thước cửa 1500x200mm	cửa	63.300	175.275	588
BB.82311	- Kích thước cửa 1500x500mm	cửa	149.550	207.993	693
BB.82312	- Kích thước cửa 1600x1500mm	cửa	466.200	336.528	1.145
BB.82313	- Kích thước cửa 2000x200mm	cửa	84.600	233.700	814
BB.82314	- Kích thước cửa 3000x250mm	cửa	154.950	345.876	1.191

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA 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	50.090	21.033	1.085
BB.82402	- Kích thước cửa 200x200mm	cái	87.400	23.370	1.447
BB.82403	- Kích thước cửa 100x200mm	cái	44.890	21.033	1.085
BB.82404	- Kích thước cửa 200x300mm	cái	129.600	25.707	217
BB.82405	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	162.885	35.055	271
BB.82406	- Kích thước cửa 200x600mm	cái	171.762	44.403	377

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	224.746	49.077	422
BB.82502	- Kích thước cửa 200x750mm	cái	260.373	56.088	663
BB.82503	- Kích thước cửa 200x950mm	cái	329.264	67.773	859
BB.82504	- Kích thước cửa 200x1200mm	cái	415.427	84.132	1.085
BB.82505	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	221.115	39.729	422
BB.82506	- Kích thước cửa 200x850mm	cái	294.818	58.425	693

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	58.996	292.125	

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	37.392	
BB.83102	- Đường kính BU 60mm	cái	161.016	42.066	
BB.83103	- Đường kính BU 70mm	cái	180.718	49.077	
BB.83104	- Đường kính BU 80mm	cái	200.320	53.751	
BB.83105	- Đường kính BU 90mm	cái	229.473	58.425	
BB.83106	- Đường kính BU 100mm	cái	287.779	63.099	
BB.83107	- Đường kính BU 110mm	cái	309.371	67.773	
BB.83108	- Đường kính BU 125mm	cái	321.812	74.784	
BB.83109	- Đường kính BU 150mm	cái	412.551	79.458	
BB.83110	- Đường kính BU 160mm	cái	464.286	81.795	
BB.83111	- Đường kính BU 170mm	cái	516.322	86.469	
BB.83112	- Đường kính BU 180mm	cái	570.247	91.143	
BB.83113	- Đường kính BU 200mm	cái	686.549	100.491	
BB.83114	- Đường kính BU 250mm	cái	1.240.594	128.535	
BB.83115	- Đường kính BU 300mm	cái	1.804.460	80.627	14.135
BB.83116	- Đường kính BU 350mm	cái	2.323.278	94.181	17.669
BB.83117	- Đường kính BU 400mm	cái	2.681.878	107.502	19.437
BB.83118	- Đường kính BU 500mm	cái	3.913.871	130.872	19.437
BB.83119	- Đường kính BU 600mm	cái	5.364.416	172.508	24.737
BB.83120	- Đường kính BU 700mm	cái	7.187.399	208.024	24.737
BB.83121	- Đường kính BU 800mm	cái	8.641.944	238.467	24.737
BB.83122	- Đường kính BU 900mm	cái	10.187.899	286.667	24.737
BB.83123	- Đường kính BU 1000mm	cái	11.643.444	329.794	24.737
BB.83124	- Đường kính BU 1100mm	cái	13.190.399	408.438	24.737
BB.83125	- Đường kính BU 1200mm	cái	14.207.901	441.417	28.271

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83126	- Đường kính BU 1400mm	cái	17.135.121	547.966	28.271
BB.83127	- Đường kính BU 1600mm	cái	20.066.886	692.568	28.271
BB.83128	- Đường kính BU 1800mm	cái	23.013.381	761.064	28.271
BB.83129	- Đường kính BU 2000mm	cái	25.942.874	862.539	28.271

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE				
BB.83201	- Đường kính BE 50mm	cái	192.306	25.707	
BB.83202	- Đường kính BE 60mm	cái	207.268	30.381	
BB.83203	- Đường kính BE 70mm	cái	222.229	35.055	
BB.83204	- Đường kính BE 80mm	cái	240.970	37.392	
BB.83205	- Đường kính BE 90mm	cái	267.273	42.066	
BB.83206	- Đường kính BE 100mm	cái	289.833	44.403	
BB.83207	- Đường kính BE 110mm	cái	328.457	46.740	
BB.83208	- Đường kính BE 125mm	cái	376.593	51.414	
BB.83209	- Đường kính BE 150mm	cái	455.530	56.088	
BB.83210	- Đường kính BE 160mm	cái	506.051	58.425	
BB.83211	- Đường kính BE 170mm	cái	549.237	60.762	
BB.83212	- Đường kính BE 180mm	cái	587.861	63.099	
BB.83213	- Đường kính BE 200mm	cái	647.307	70.110	
BB.83214	- Đường kính BE 240mm	cái	1.490.075	91.143	
BB.83215	- Đường kính BE 300mm	cái	1.881.814	56.088	14.135
BB.83216	- Đường kính BE 350mm	cái	2.452.797	65.436	17.669
BB.83217	- Đường kính BE 400mm	cái	2.792.357	81.795	19.437
BB.83218	- Đường kính BE 500mm	cái	3.908.581	100.491	19.437
BB.83219	- Đường kính BE 600mm	cái	5.236.136	131.918	24.737
BB.83220	- Đường kính BE 700mm	cái	6.504.030	152.213	24.737
BB.83221	- Đường kính BE 800mm	cái	7.771.085	182.655	24.737

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83222	- Đường kính BE 900mm	cái	9.038.374	218.172	24.737
BB.83223	- Đường kính BE 1000mm	cái	10.299.990	253.688	24.737
BB.83224	- Đường kính BE 1100mm	cái	11.573.125	284.131	24.737
BB.83225	- Đường kính BE 1200mm	cái	12.836.624	339.942	24.737
BB.83226	- Đường kính BE 1400mm	cái	15.372.787	431.270	28.271
BB.83227	- Đường kính BE 1500mm	cái	16.636.515	469.323	28.271
BB.83228	- Đường kính BE 1600mm	cái	17.910.783	532.745	28.271
BB.83229	- Đường kính BE 1800mm	cái	20.442.874	583.482	28.271
BB.83230	- Đường kính BE 2000mm	cái	22.979.684	664.663	28.271

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	60.762	
BB.83302	- Đường kính mối nối 75mm	cái	78.108	88.806	
BB.83303	- Đường kính mối nối 100mm	cái	111.211	107.502	
BB.83304	- Đường kính mối nối 150mm	cái	156.216	128.535	
BB.83305	- Đường kính mối nối 200mm	cái	201.220	163.590	
BB.83306	- Đường kính mối nối 250mm	cái	281.860	186.960	
BB.83307	- Đường kính mối nối 300mm	cái	326.865	170.601	24.737
BB.83308	- Đường kính mối nối 350mm	cái	390.815	205.656	24.737
BB.83309	- Đường kính mối nối 400mm	cái	435.820	231.363	31.806
BB.83310	- Đường kính mối nối 500mm	cái	544.774	273.429	31.806
BB.83311	- Đường kính mối nối 600mm	cái	890.089	327.180	38.873
BB.83312	- Đường kính mối nối 700mm	cái	1.050.105	366.909	38.873
BB.83313	- Đường kính mối nối 800mm	cái	1.140.114	420.660	49.475
BB.83314	- Đường kính mối nối 900mm	cái	1.300.130	448.704	49.475
BB.83315	- Đường kính mối nối 1100mm	cái	1.454.145	549.195	49.475
BB.83316	- Đường kính mối nối 1200mm	cái	1.544.154	600.609	56.543
BB.83317	- Đường kính mối nối 1250mm	cái	1.589.159	623.979	56.543
BB.83318	- Đường kính mối nối 1300mm	cái	1.634.163	649.686	56.543
BB.83319	- Đường kính mối nối 1350mm	cái	1.679.168	675.393	56.543
BB.83320	- Đường kính mối nối 1400mm	cái	1.782.178	698.763	56.543
BB.83321	- Đường kính mối nối 1500mm	cái	1.890.189	750.177	63.610
BB.83322	- Đường kính mối nối 1600mm	cái	2.040.204	799.254	63.610
BB.83323	- Đường kính mối nối 1700mm	cái	2.160.216	848.331	70.678
BB.83324	- Đường kính mối nối 1800mm	cái	2.280.228	899.745	70.678
BB.83325	- Đường kính mối nối 1900mm	cái	2.400.240	948.822	70.678
BB.83326	- Đường kính mối nối 2000mm	cái	2.520.252	1.000.236	70.678

BB.83500 LẮP ĐAI KHỞI 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 khởi thủy				
BB.83501	- Đường kính ống 60mm	cái	39.758	28.044	
BB.83502	- Đường kính ống 80mm	cái	62.273	39.729	
BB.83503	- Đường kính ống 100mm	cái	76.608	46.740	
BB.83504	- Đường kính ống 125mm	cái	101.610	53.751	
BB.83505	- Đường kính ống 150mm	cái	196.820	58.425	
BB.83506	- Đường kính ống 200mm	cái	261.626	77.121	
BB.83507	- Đường kính ống 250mm	cái	173.517	112.176	
BB.83508	- Đường kính ống 300mm	cái	523.052	128.535	
BB.83509	- Đường kính ống 350mm	cái	612.490	140.220	
BB.83510	- Đường kính ống 400mm	cái	673.067	172.938	
BB.83511	- Đường kính ống 450mm	cái	694.834	182.286	
BB.83512	- Đường kính ống 500mm	cái	716.601	215.004	
BB.83513	- Đường kính ống 600mm	cái	760.135	257.070	
BB.83514	- Đường kính ống 700mm	cái	803.668	285.114	
BB.83515	- Đường kính ống 800mm	cái	847.203	324.843	

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyên 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	1.155.154	105.165	
BB.84102	- Đường kính 150mm	cái	1.158.758	119.187	

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	108.909	81.795	
BB.84202	- Đường kính 100mm	cái	154.274	95.817	

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 chuyên 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 ≤ 50 mm	cái	3.279.928	167.434	
BB.85102	- Quy cách đồng hồ ≤ 100 mm	cái	7.778.978	213.098	
BB.85103	- Quy cách đồng hồ ≤ 200 mm	cái	11.580.358	251.151	
BB.85104	- Quy cách đồng hồ < 300 mm	cái	27.311.211	268.909	
BB.85105	- Quy cách đồng hồ < 400 mm	cái	51.273.767	345.016	
BB.85106	- Quy cách đồng hồ < 500 mm	cái	64.514.251	410.975	
BB.85107	- Quy cách đồng hồ < 600 mm	cái	77.736.573	464.249	

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 ôn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ôn 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	215.635	

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	141.814	88.791	
BB.86102	- Đường kính van 50mm	cái	175.218	104.012	
BB.86103	- Đường kính van 75mm	cái	531.053	126.844	
BB.86104	- Đường kính van 100mm	cái	1.140.714	152.213	
BB.86105	- Đường kính van 150mm	cái	1.816.332	192.803	
BB.86106	- Đường kính van 200mm	cái	2.748.967	243.540	
BB.86107	- Đường kính van 250mm	cái	3.696.203	276.520	
BB.86108	- Đường kính van 300mm	cái	4.634.838	205.487	24.737
BB.86109	- Đường kính van 350mm	cái	5.588.076	248.614	24.737
BB.86110	- Đường kính van 400mm	cái	6.562.378	279.057	31.806
BB.86111	- Đường kính van 500mm	cái	8.459.168	329.794	31.806
BB.86112	- Đường kính van 600mm	cái	10.336.439	427.771	38.873
BB.86113	- Đường kính van 700mm	cái	12.255.229	480.207	38.873
BB.86114	- Đường kính van 800mm	cái	14.150.503	551.962	49.475
BB.86115	- Đường kính van 1000mm	cái	18.213.979	609.918	49.475
BB.86116	- Đường kính van 1200mm	cái	22.004.525	731.350	56.543
BB.86117	- Đường kính van 1500mm	cái	27.696.344	916.257	63.610
BB.86118	- Đường kính van 1800mm	cái	33.451.170	1.098.404	70.678

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.86119	- Đường kính van 2000mm	cái	37.530.745	1.109.444	70.678
BB.86120	- Đường kính van 2200mm	cái	41.368.294	1.219.836	75.979
BB.86121	- Đường kính van 2400mm	cái	45.205.845	1.330.228	75.979
BB.86122	- Đường kính van 2500mm	cái	47.186.126	1.443.381	75.979

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	102.610	35.516	
BB.86202	- Đường kính van 32mm	cái	125.113	45.664	
BB.86203	- Đường kính van 40mm	cái	156.616	58.348	
BB.86204	- Đường kính van 50mm	cái	189.619	65.959	
BB.86205	- Đường kính van 76mm	cái	211.621	83.717	
BB.86206	- Đường kính van 89mm	cái	864.786	88.791	
BB.86207	- Đường kính van 100mm	cái	970.297	96.401	
BB.86208	- Đường kính van 150mm	cái	2.427.443	144.602	
BB.86209	- Đường kính van 200mm	cái	3.179.518	192.803	

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	4.550.343	367.848	
BB.86302	- Đường kính van 300mm	cái	6.074.439	431.270	
BB.86303	- Đường kính van 350mm	cái	9.099.686	507.376	
BB.86304	- Đường kính van 400mm	cái	12.106.987	520.060	
BB.86305	- Đường kính van 500mm	cái	15.143.234	616.462	

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, cầu 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	19.796.980	494.692	45.436
BB.86402	- Đường kính van 500mm	cái	26.618.662	593.630	45.436
BB.86403	- Đường kính van 600mm	cái	45.371.537	662.126	45.436
BB.86404	- Đường kính van 700mm	cái	52.943.294	755.990	45.436
BB.86405	- Đường kính van 800mm	cái	63.445.344	867.613	45.436

BB.86500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyên 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	149.279	727.791	45.436
BB.86502	- Đường kính van 500mm	cái	196.100	882.894	45.436
BB.86503	- Đường kính van 600mm	cái	217.102	972.377	45.436
BB.86504	- Đường kính van 700mm	cái	270.923	1.109.583	45.436
BB.86505	- Đường kính van 800mm	cái	299.926	1.276.617	45.436
BB.86506	- Đường kính van 900mm	cái	361.748	990.273	45.436
BB.86507	- Đường kính van 1000mm	cái	396.752	1.187.135	45.436
BB.86508	- Đường kính van 1200mm	cái	509.579	1.485.410	45.436
BB.86509	- Đường kính van 1400mm	cái	637.408	1.780.702	45.436
BB.86510	- Đường kính van 1500mm	cái	692.413	1.798.598	45.436
BB.86511	- Đường kính van 1800mm	cái	938.070	1.977.563	45.436
BB.86512	- Đường kính van 2000mm	cái	1.111.903	2.156.528	45.436
BB.86513	- Đường kính van 2500mm	cái	1.595.584	2.341.459	45.436

BB.86600 LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyên 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	38.924	25.369	
BB.86602	- Đường kính van 32mm	cái	60.906	35.516	
BB.86603	- Đường kính van 40mm	cái	76.133	43.127	
BB.86604	- Đường kính van 50mm	cái	91.404	53.274	
BB.86605	- Đường kính van 67mm	cái	99.355	63.422	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.86606	- Đường kính van 76mm	cái	122.157	78.643	
BB.86607	- Đường kính van 89mm	cái	152.520	86.254	
BB.86608	- Đường kính van 100mm	cái	182.838	93.865	
BB.86609	- Đường kính van 110mm	cái	197.960	104.012	
BB.86610	- Đường kính van 150mm	cái	229.043	119.233	
BB.86611	- Đường kính van 200mm	cái	680.423	159.823	
BB.86612	- Đường kính van 250mm	cái	906.796	200.414	

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	125.613	65.436	15.817
BB.87102	- Đường kính ống 50mm	cặp bích	138.750	70.110	15.817
BB.87103	- Đường kính ống 75mm	cặp bích	216.872	88.806	23.726
BB.87104	- Đường kính ống 100mm	cặp bích	254.891	105.165	35.589
BB.87105	- Đường kính ống 150mm	cặp bích	405.034	126.198	51.406
BB.87106	- Đường kính ống 200mm	cặp bích	581.030	161.253	67.224
BB.87107	- Đường kính ống 250mm	cặp bích	808.319	189.297	126.539
BB.87108	- Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.035.057	193.971	206.131
BB.87109	- Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.420.562	215.004	273.355

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỔI 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 nổi măng sông				
BB.88101	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	1.444	6.544	
BB.88102	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	1.732	7.245	
BB.88103	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	1.998	8.413	
BB.88104	- Đường kính ống nút bịt 32 mm	cái	3.164	9.348	
BB.88105	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	4.249	11.685	
BB.88106	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	7.161	12.854	
BB.88107	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	8.472	14.022	
BB.88108	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	9.783	16.359	
BB.88109	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	11.094	18.696	
BB.88110	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	13.716	23.370	
BB.88111	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	16.817	25.707	
BB.88112	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	20.323	32.718	
BB.88113	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	27.132	44.403	
BB.88114	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	30.840	56.088	

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	5.301	9.348	
BB.88202	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	7.001	11.685	
BB.88203	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	9.001	18.696	
BB.88204	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	13.001	21.033	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.88205	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	19.002	25.707	
BB.88206	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	23.002	28.044	
BB.88207	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	28.903	30.381	
BB.88208	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	48.605	32.718	
BB.88209	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	59.906	35.055	
BB.88210	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	76.591	39.729	
BB.88211	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	105.411	44.403	
BB.88212	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	140.581	56.088	
BB.88213	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	175.751	63.099	
BB.88214	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	219.689	79.458	

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/10mỗi

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	37.392	
BB.89102	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	441	44.403	
BB.89103	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	504	49.077	
BB.89104	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	630	53.751	
BB.89105	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	756	63.099	
BB.89106	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	756	67.773	
BB.89107	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	882	72.447	
BB.89108	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	1.134	100.491	
BB.89109	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	1.386	140.220	
BB.89110	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	1.764	158.916	
BB.89111	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	2.142	186.960	
BB.89112	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	2.520	299.136	

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/10mỗi

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	9.588	418.585	18.008
BB.89202	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	12.240	446.491	22.164
BB.89203	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	14.892	494.692	27.705
BB.89204	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	19.176	532.745	34.908
BB.89205	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	24.480	558.114	43.497
BB.89206	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	30.600	646.904	52.639
BB.89207	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	34.884	702.716	60.951

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 VÀ KHÍ GAS

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ôxy và khí gas				
BB.89301	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	9.990	418.585	18.008
BB.89302	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	12.487	446.491	22.164
BB.89303	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	14.985	494.692	27.705
BB.89304	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	19.980	532.745	34.908
BB.89305	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	24.975	558.114	43.497
BB.89306	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	31.218	646.904	52.639
BB.89307	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	36.213	702.716	60.951

Ghi chú: Ôxy dùng 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 dấu, 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	3.570	18.696	8.020
BB.89402	- Đường kính ống 150mm	mỗi	4.998	21.033	13.366
BB.89403	- Đường kính ống 200mm	mỗi	6.783	23.370	15.505
BB.89404	- Đường kính ống 250mm	mỗi	10.353	28.044	17.109
BB.89405	- Đường kính ống 300mm	mỗi	13.209	30.381	21.386
BB.89406	- Đường kính ống 350mm	mỗi	16.779	35.055	26.732

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍN 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	80.777	233.700	45.445
BB.90102	- Đường kính ống 100mm	100m	94.229	350.550	66.831

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.90103	- Đường kính ống 125mm	100m	115.995	397.290	69.504
BB.90104	- Đường kính ống 150mm	100m	155.295	467.400	71.286
BB.90105	- Đường kính ống 200mm	100m	235.746	584.250	75.742
BB.90106	- Đường kính ống 250mm	100m	366.743	701.100	89.108
BB.90107	- Đường kính ống 300mm	100m	470.392	747.840	89.108
BB.90108	- Đường kính ống 350mm	100m	585.265	934.800	111.385
BB.90109	- Đường kính ống 400mm	100m	694.678	1.004.910	115.840
BB.90110	- Đường kính ống 500mm	100m	933.073	1.168.500	133.662
BB.90111	- Đường kính ống 600mm	100m	1.196.557	1.285.350	155.939
BB.90112	- Đường kính ống 700mm	100m	1.453.905	1.402.200	178.216
BB.90113	- Đường kính ống 800mm	100m	1.725.328	1.635.900	222.770
BB.90114	- Đường kính ống 900mm	100m	1.982.731	1.869.600	240.592
BB.90115	- Đường kính ống 1000mm	100m	2.244.144	2.103.300	249.502
BB.90116	- Đường kính ống 1100mm	100m	2.506.321	2.220.150	301.185
BB.90117	- Đường kính ống 1200mm	100m	2.770.718	2.337.000	341.284
BB.90118	- Đường kính ống 1300mm	100m	3.037.726	2.570.700	385.838
BB.90119	- Đường kính ống 1400mm	100m	3.306.191	2.804.400	433.065
BB.90120	- Đường kính ống 1500mm	100m	3.574.579	3.038.100	484.748
BB.90121	- Đường kính ống 1600mm	100m	3.856.823	3.271.800	539.103
BB.90122	- Đường kính ống 1800mm	100m	4.400.239	3.692.460	659.399
BB.90123	- Đường kính ống 2000mm	100m	4.949.661	4.089.750	793.061
BB.90124	- Đường kính ống 2200mm	100m	5.502.944	4.498.725	940.980
BB.90125	- Đường kính ống 2400mm	100m	6.051.051	4.907.700	1.103.157
BB.90126	- Đường kính ống 2500mm	100m	6.332.484	5.141.400	1.189.592

BB.90200 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyên 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	63.213	280.440	45.445
BB.90202	- Đường kính ống 150mm	100m	106.581	327.180	68.168
BB.90203	- Đường kính ống 200mm	100m	160.507	420.660	68.168
BB.90204	- Đường kính ống 250mm	100m	219.063	490.770	90.890
BB.90205	- Đường kính ống 300mm	100m	273.235	560.880	90.890
BB.90206	- Đường kính ống 350mm	100m	327.316	630.990	113.613
BB.90207	- Đường kính ống 400mm	100m	388.828	701.100	113.613
BB.90208	- Đường kính ống 500mm	100m	494.799	841.320	136.335
BB.90209	- Đường kính ống 600mm	100m	603.566	934.800	181.780
BB.90210	- Đường kính ống 700mm	100m	712.539	1.121.760	181.780
BB.90211	- Đường kính ống 800mm	100m	838.586	1.215.240	227.225
BB.90212	- Đường kính ống 900mm	100m	947.938	1.402.200	227.225
BB.90213	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.061.706	1.542.420	249.948
BB.90214	- Đường kính ống 1100mm	100m	1.168.059	1.635.900	272.670
BB.90215	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.273.829	1.729.380	272.670
BB.90216	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.491.128	1.869.600	318.116
BB.90217	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.717.517	2.009.820	363.561
BB.90218	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.955.656	2.103.300	386.283
BB.90219	- Đường kính ống 2000mm	100m	2.175.800	2.243.520	386.283

BB.90300 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Vận chuyên phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, 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	16.422	107.502	26.732
BB.90302	- Đường kính ống 20mm	100m	19.279	116.850	26.732
BB.90303	- Đường kính ống 25mm	100m	22.241	128.535	26.732
BB.90304	- Đường kính ống 32mm	100m	26.917	144.894	26.732
BB.90305	- Đường kính ống 40mm	100m	32.937	154.242	26.732
BB.90306	- Đường kính ống 50mm	100m	39.560	163.590	26.732
BB.90307	- Đường kính ống 65mm	100m	47.513	177.612	26.732
BB.90308	- Đường kính ống 75mm	100m	61.227	186.960	27.623
BB.90309	- Đường kính ống 89mm	100m	75.521	196.308	27.623
BB.90310	- Đường kính ống 100mm	100m	102.377	245.385	28.515
BB.90311	- Đường kính ống 125mm	100m	124.946	287.451	29.406
BB.90312	- Đường kính ống 150mm	100m	162.506	327.180	30.297
BB.90313	- Đường kính ống 200mm	100m	243.080	408.975	32.970
BB.90314	- Đường kính ống 250mm	100m	368.205	490.770	37.425
BB.90315	- Đường kính ống 300mm	100m	470.779	701.100	41.881
BB.90316	- Đường kính ống 350mm	100m	584.922	817.950	48.118
BB.90317	- Đường kính ống 400mm	100m	677.835	888.060	54.356
BB.90318	- Đường kính ống 500mm	100m	908.907	1.004.910	70.395
BB.90319	- Đường kính ống 600mm	100m	1.163.481	1.121.760	89.999
BB.90320	- Đường kính ống 700mm	100m	1.414.822	1.215.240	113.167
BB.90321	- Đường kính ống 800mm	100m	1.666.223	1.308.720	139.008
BB.90322	- Đường kính ống 1000mm	100m	2.169.013	1.472.310	202.275

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tâm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.90401	- Quy cách ống 100-500mm	m	6.886	67.773	491
BB.90402	- Quy cách ống 600-800mm	m	6.966	79.458	536
BB.90403	- Quy cách ống > 1000mm	m	6.998	107.502	938

BB.90500 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	11.875	175.275	33.861
BB.90502	- Đường kính ống 150mm	100m	26.625	233.700	45.445
BB.90503	- Đường kính ống 200mm	100m	47.125	292.125	57.029
BB.90504	- Đường kính ống 250mm	100m	73.625	350.550	68.613
BB.90505	- Đường kính ống 300mm	100m	106.000	373.920	68.613
BB.90506	- Đường kính ống 350mm	100m	144.250	420.660	95.346
BB.90507	- Đường kính ống 400mm	100m	188.375	467.400	97.128
BB.90508	- Đường kính ống 450mm	100m	238.500	514.140	106.930
BB.90509	- Đường kính ống 500mm	100m	294.375	584.250	124.751
BB.90510	- Đường kính ống 600mm	100m	423.900	761.064	151.484
BB.90511	- Đường kính ống 700mm	100m	576.995	887.908	174.652
BB.90512	- Đường kính ống 800mm	100m	753.620	964.014	200.493
BB.90513	- Đường kính ống 900mm	100m	953.755	1.029.973	230.790
BB.90514	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.177.500	1.088.322	263.760
BB.90515	- Đường kính ống 1100mm	100m	1.424.755	1.136.522	301.185

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.90516	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.695.620	1.177.112	341.284
BB.90517	- Đường kính ống 1400mm	100m	2.307.880	1.306.493	433.065
BB.90518	- Đường kính ống 1600mm	100m	3.014.380	1.418.116	539.103
BB.90519	- Đường kính ống 1800mm	100m	3.815.120	1.514.517	659.399
BB.90520	- Đường kính ống 2000mm	100m	4.710.000	1.633.751	793.061
BB.90521	- Đường kính ống 2200mm	100m	5.699.120	1.796.111	940.980
BB.90522	- Đường kính ống 2400mm	100m	6.782.380	1.958.471	1.103.157
BB.90523	- Đường kính ống 2600mm	100m	7.959.880	2.123.369	1.279.591

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, xam mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.91101	- Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	281.846	116.850	
BB.91102	- Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	bộ	381.856	140.220	
BB.91103	- Lắp đặt thuyền tắm có hương sen	bộ	1.200.120	350.550	
BB.91104	- Lắp đặt thuyền tắm không hương sen	bộ	845.540	373.920	

Ghi chú: Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác 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/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.91201	- Lắp đặt chậu xí bệt	bộ	1.190.119	350.550	
BB.91202	- Lắp đặt chậu xí xô	bộ	136.414	350.550	
BB.91301	- Lắp đặt chậu tiểu nam	bộ	427.316	350.550	
BB.91302	- Lắp đặt chậu tiểu nữ	bộ	318.232	350.550	

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	46.740	
BB.91402	- 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	58.425	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.91501	- Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	bộ	45.455	39.729	
BB.91502	- Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	bộ	113.651	46.740	

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	- Thùng đun nước nóng	bộ	1.736.538	509.466	1.487
BB.91602	- Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.045.660	432.345	1.487

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU**BB.91800 LẮP ĐẶT ỐNG 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	37.392	
BB.91702	- Đường kính phễu thu 100mm	cái	46.805	44.403	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.91801	- Đường kính ống 50mm	cái	11.401	4.674	
BB.91802	- Đường kính ống 100mm	cái	49.605	9.348	

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
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.91901	- Lắp đặt gương soi	cái	100.100	30.381	297
BB.91902	- Lắp đặt kệ kính	cái	100.100	30.381	297
BB.91903	- Lắp đặt giá treo	cái	226.590	21.033	149
BB.91904	- Lắp đặt hộp đựng	cái	45.500	21.033	149

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	75.956	30.381	

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	1.818.364	373.920	
BB.92102	- Dung tích bể 1,0 m ³	bể	2.936.658	490.770	
BB.92103	- Dung tích bể 1,5 m ³	bể	4.454.990	523.488	
BB.92104	- Dung tích bể 2,0 m ³	bể	5.946.050	560.880	
BB.92105	- Dung tích bể 2,5 m ³	bể	7.491.658	598.272	
BB.92106	- Dung tích bể 3,0 m ³	bể	8.700.870	673.056	
BB.92107	- Dung tích bể 3,5 m ³	bể	9.919.174	729.144	
BB.92108	- Dung tích bể 4,0 m ³	bể	11.128.386	803.928	
BB.92109	- Dung tích bể 5,0 m ³	bể	13.774.104	1.121.760	
BB.92110	- Dung tích bể 6,0 m ³	bể	16.165.252	1.495.680	

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 bê, vận chuyển bê 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	714.350	280.440	
BB.92202	- Dung tích bể 0,3 m ³	bể	773.500	303.810	
BB.92203	- Dung tích bể 0,4 m ³	bể	891.800	350.550	
BB.92204	- Dung tích bể 0,5 m ³	bể	1.010.100	439.356	
BB.92205	- Dung tích bể 0,7 m ³	bể	1.246.700	490.770	
BB.92206	- Dung tích bể 0,9 m ³	bể	1.580.367	570.228	
BB.92207	- Dung tích bể 1,0 m ³	bể	1.710.800	612.294	
BB.92208	- Dung tích bể 1,5 m ³	bể	2.434.250	659.034	
BB.92209	- Dung tích bể 2,0 m ³	bể	3.057.600	701.100	
BB.92210	- Dung tích bể 3,0 m ³	bể	4.868.500	747.840	
BB.92211	- Dung tích bể 4,0 m ³	bể	6.592.950	789.906	

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	40.794	76.106	

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	150.775	202.950	

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	114.160	
BC.12102	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	39.276	157.287	

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	139.528	
BC.12202	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	39.276	169.971	

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 dầu, 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	1.661.607	
BC.13102	- Đường kính ống 20mm	100m	843.290	1.864.926	
BC.13103	- Đường kính ống 25mm	100m	906.225	2.000.472	
BC.13104	- Đường kính ống 32mm	100m	994.473	2.126.670	
BC.13105	- Đường kính ống 40mm	100m	1.089.584	2.337.000	
BC.13106	- Đường kính ống 50mm	100m	1.215.454	2.477.220	
BC.13107	- Đường kính ống 69mm	100m	1.456.143	2.757.660	
BC.13108	- Đường kính ống 80mm	100m	1.582.012	2.921.250	
BC.13109	- Đường kính ống 100mm	100m	1.828.146	3.140.928	
BC.13110	- Đường kính ống 125mm	100m	2.131.770	3.402.672	
BC.13111	- Đường kính ống 150mm	100m	2.440.999	3.482.130	
BC.13112	- Đường kính ống 200mm	100m	3.053.851	3.680.775	
BC.13113	- Đường kính ống 250mm	100m	3.666.543	3.767.244	
BC.13114	- Đường kính ống 300mm	100m	4.279.395	3.975.237	
BC.13115	- Đường kính ống 350mm	100m	4.892.247	4.127.142	
BC.13116	- Đường kính ống 400mm	100m	5.504.939	4.377.201	
BC.13117	- Đường kính ống 450mm	100m	6.117.792	4.802.535	
BC.13118	- Đường kính ống 500mm	100m	6.736.089	5.005.854	
BC.13119	- Đường kính ống 600mm	100m	7.961.794	6.420.843	
BC.13120	- Đường kính ống 700mm	100m	9.187.338	6.971.346	
BC.13121	- Đường kính ống 800mm	100m	10.412.882	7.225.034	
BC.13122	- Đường kính ống 900mm	100m	11.638.427	7.625.861	
BC.13123	- Đường kính ống 1000mm	100m	12.869.737	8.686.277	

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	1.993.461	
BC.13202	- Đường kính ống 20mm	100m	997.188	2.238.846	
BC.13203	- Đường kính ống 25mm	100m	1.060.123	2.372.055	
BC.13204	- Đường kính ống 32mm	100m	1.153.977	2.552.004	
BC.13205	- Đường kính ống 40mm	100m	1.260.299	2.797.389	
BC.13206	- Đường kính ống 50mm	100m	1.391.774	2.963.316	
BC.13207	- Đường kính ống 69mm	100m	1.660.491	3.306.855	
BC.13208	- Đường kính ống 80mm	100m	1.791.966	3.505.500	
BC.13209	- Đường kính ống 100mm	100m	2.060.683	3.769.581	
BC.13210	- Đường kính ống 125mm	100m	2.392.334	4.082.739	
BC.13211	- Đường kính ống 150mm	100m	2.723.825	4.171.545	
BC.13212	- Đường kính ống 200mm	100m	3.392.733	4.416.930	
BC.13213	- Đường kính ống 250mm	100m	4.061.642	4.634.271	
BC.13214	- Đường kính ống 300mm	100m	4.724.784	4.769.817	
BC.13215	- Đường kính ống 350mm	100m	5.393.692	4.947.429	
BC.13216	- Đường kính ống 400mm	100m	6.056.995	5.251.239	
BC.13217	- Đường kính ống 450mm	100m	6.725.743	5.763.042	
BC.13218	- Đường kính ống 500mm	100m	7.389.046	6.006.090	
BC.13219	- Đường kính ống 600mm	100m	8.721.096	7.704.505	
BC.13220	- Đường kính ống 700mm	100m	10.053.147	8.237.249	
BC.13221	- Đường kính ống 800mm	100m	11.385.358	8.683.740	
BC.13222	- Đường kính ống 900mm	100m	12.717.409	10.368.229	
BC.13223	- Đường kính ống 1000mm	100m	14.049.459	11.943.631	

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)*Thành phần công việc:*

Vận chuyên 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 50 mm				
BC.13301	- Đường kính ống 15mm	100m	1.606.060	2.337.000	
BC.13302	- Đường kính ống 20mm	100m	1.697.183	2.610.429	
BC.13303	- Đường kính ống 25mm	100m	1.782.541	2.767.008	
BC.13304	- Đường kính ống 32mm	100m	1.904.262	2.977.338	
BC.13305	- Đường kính ống 40mm	100m	2.049.824	3.271.800	
BC.13306	- Đường kính ống 50mm	100m	2.220.538	3.505.500	
BC.13307	- Đường kính ống 69mm	100m	2.573.339	3.774.255	
BC.13308	- Đường kính ống 80mm	100m	2.749.659	4.075.728	
BC.13309	- Đường kính ống 100mm	100m	3.102.459	4.398.234	
BC.13310	- Đường kính ống 125mm	100m	3.540.617	4.762.806	
BC.13311	- Đường kính ống 150mm	100m	3.978.775	4.867.971	
BC.13312	- Đường kính ống 200mm	100m	4.854.930	5.164.770	
BC.13313	- Đường kính ống 250mm	100m	5.731.246	5.405.481	
BC.13314	- Đường kính ống 300mm	100m	6.607.561	5.564.397	
BC.13315	- Đường kính ống 350mm	100m	7.489.322	5.772.390	
BC.13316	- Đường kính ống 400mm	100m	8.365.637	6.127.614	
BC.13317	- Đường kính ống 450mm	100m	9.241.793	6.730.560	
BC.13318	- Đường kính ống 500mm	100m	10.118.108	7.011.000	
BC.13319	- Đường kính ống 600mm	100m	11.876.184	8.988.166	
BC.13320	- Đường kính ống 700mm	100m	13.628.815	9.759.377	
BC.13321	- Đường kính ống 800mm	100m	15.381.286	10.132.299	
BC.13322	- Đường kính ống 900mm	100m	17.139.362	12.095.844	
BC.13323	- Đường kính ống 1000mm	100m	18.891.833	13.935.082	

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 dầu, 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	2.827.770	
BC.13402	- Đường kính ống 20mm	100m	4.189.593	3.178.320	
BC.13403	- Đường kính ống 25mm	100m	4.331.007	3.365.280	
BC.13404	- Đường kính ống 32mm	100m	4.525.761	3.615.339	
BC.13405	- Đường kính ống 40mm	100m	4.755.246	3.972.900	
BC.13406	- Đường kính ống 50mm	100m	5.032.628	4.206.600	
BC.13407	- Đường kính ống 69mm	100m	5.598.281	4.685.685	
BC.13408	- Đường kính ống 80mm	100m	5.875.662	4.949.766	
BC.13409	- Đường kính ống 100mm	100m	6.441.315	5.340.045	
BC.13410	- Đường kính ống 125mm	100m	7.142.936	5.784.075	
BC.13411	- Đường kính ống 150mm	100m	7.844.557	5.910.273	
BC.13412	- Đường kính ống 200mm	100m	9.247.799	6.258.486	
BC.13413	- Đường kính ống 250mm	100m	10.656.486	6.562.296	
BC.13414	- Đường kính ống 300mm	100m	12.059.728	6.777.300	
BC.13415	- Đường kính ống 350mm	100m	13.468.415	7.011.000	
BC.13416	- Đường kính ống 400mm	100m	14.871.657	7.438.671	
BC.13417	- Đường kính ống 450mm	100m	16.274.899	8.165.478	
BC.13418	- Đường kính ống 500mm	100m	17.683.586	8.509.017	
BC.13419	- Đường kính ống 600mm	100m	20.495.675	10.913.658	
BC.13420	- Đường kính ống 700mm	100m	23.292.485	11.849.766	
BC.13421	- Đường kính ống 800mm	100m	26.113.928	12.301.331	
BC.13422	- Đường kính ống 900mm	100m	28.925.857	14.673.314	
BC.13423	- Đường kính ống 1000mm	100m	31.737.946	16.920.990	

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	1.063.335	
BC.14102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	993.099	1.114.749	
BC.14103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	1.324.782	1.173.174	
BC.14104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.656.466	1.247.958	
BC.14105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	2.078.608	1.294.698	
BC.14106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	2.317.882	1.364.808	
BC.14107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	2.649.565	1.469.973	
BC.14108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	3.071.707	1.495.680	
BC.14109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	3.493.849	1.528.398	
BC.14110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	3.914.041	1.544.757	
BC.14111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	4.336.184	1.600.845	
BC.14112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	4.758.326	1.626.552	
BC.14113	- Đường kính ống 54,0mm	100m	5.289.079	1.785.468	
BC.14114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	7.046.205	1.916.340	

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC KHÁC

BD.11000 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 mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mỗi 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 150MM-200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ống nhựa hdpe bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150mm-200mm				
BD.11110	- Khoan ngầm trên cạn.	100m	1.623.523	4.098.318	7.423.018
BD.11120	- Khoan ngầm băng sông	100m	2.811.253	5.180.163	10.059.641

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 CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200MM-400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm- 400mm	100m	2.277.580	5.602.414	10.598.716

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 CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400MM-600MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 400mm- 600mm	100m	6.063.200	6.606.985	12.717.726

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG 150MM-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 BẰNG QUA SÔNG****BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BẰNG 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 môi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống môi 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	958.876	3.711.944	6.495.686
BD.12211	- Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	1.623.523	4.948.339	7.450.313
BD.12311	- Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	1.640.668	4.484.691	9.163.878
BD.12411	- Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	2.811.253	6.030.185	10.080.621

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM*Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng*

1. Đơn giá dự toán công tác khai thác nước ngầm được tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.
2. Trường hợp thiết kế không yêu cầu phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì đơn giá 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), thì bổ sung các chi phí cho phù hợp.
4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển. Trường hợp dùng ống chống làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.
5. Đơn giá 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:
 - Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: đơn giá 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.
 - Trường hợp số ca máy theo yêu cầu của thiết kế khác với qui định trong bảng mức thì tính theo yêu cầu của thiết kế. 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 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.
9. Quy cách ống theo quy định của thiết kế.
10. Phân cấp đá áp dụng trong đơn giá khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay quy định tại Phụ lục kèm theo.

BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ ÁP DỤNG TRONG CÔNG TÁC KHOAN GIẾNG

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 granat. 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, Tuôcmalin 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 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, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.

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

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, nhỏ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/lần lắp dựng +tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt và tháo dỡ máy, thiết bị khoan giếng				
BD.21001	- Máy khoan đập cáp 40KW	lần	3.876.423	3.051.867	715.574
BD.21002A	- Máy khoan xoay tự hành 54CV	lần	3.876.423	2.582.544	695.582
BD.21002B	- Máy khoan xoay tự hành 300CV	lần	3.876.423	2.582.544	3.305.143

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/1m 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	89.929	230.856	221.156
BD.22112	- Đá cấp IV	m	139.787	370.384	499.761
BD.22113	- Đá cấp III	m	164.418	428.733	896.327
BD.22114	- Đá cấp II	m	186.361	705.253	1.684.077
BD.22115	- Đá cấp I	m	232.971	1.293.809	3.364.936

BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm				
BD.22121	- Đất	m	114.484	289.204	272.288
BD.22122	- Đá cấp IV	m	177.336	466.786	630.748
BD.22123	- Đá cấp III	m	208.391	540.355	1.133.184
BD.22124	- Đá cấp II	m	236.073	877.760	2.099.449
BD.22125	- Đá cấp I	m	307.878	1.570.329	4.062.786

BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.22131	- Đất	m	136.180	372.921	385.753
BD.22132	- Đá cấp IV	m	211.492	631.683	1.852.424
BD.22133	- Đá cấp III	m	248.718	723.011	1.573.438
BD.22134	- Đá cấp II	m	296.427	1.123.838	2.718.098
BD.22135	- Đá cấp I	m	366.869	1.976.230	5.142.899

BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.22141	- Đất	m	158.793	446.491	475.535
BD.22142	- Đá cấp IV	m	247.160	773.748	1.145.938
BD.22143	- Đá cấp III	m	306.987	890.445	1.971.945
BD.22144	- Đá cấp II	m	345.933	1.380.063	3.369.689
BD.22145	- Đá cấp I	m	428.604	2.394.815	6.260.384

BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.22151	- Đất	m	179.517	525.134	579.345
BD.22152	- Đá cấp IV	m	297.173	931.035	1.421.700
BD.22153	- Đá cấp III	m	346.965	1.123.838	2.564.463
BD.22154	- Đá cấp II	m	391.399	1.813.869	4.546.304
BD.22155	- Đá cấp I	m	485.685	3.120.362	8.285.672

BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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 800mm đến <900mm				
BD.22161	- Đất	m	200.576	591.093	807.498
BD.22162	- Đá cấp IV	m	331.522	1.047.731	1.982.408
BD.22163	- Đá cấp III	m	387.542	1.263.366	2.884.634
BD.22164	- Đá cấp II	m	437.529	2.042.188	5.115.996
BD.22165	- Đá cấp I	m	561.121	3.511.042	9.321.361

BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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 900mm đến <1000mm				
BD.22171	- Đất	m	240.169	657.052	897.919
BD.22172	- Đá cấp IV	m	366.261	1.164.428	2.202.196
BD.22173	- Đá cấp III	m	428.453	1.402.895	3.204.836
BD.22174	- Đá cấp II	m	502.396	2.267.971	5.684.257
BD.22175	- Đá cấp I	m	620.259	3.901.721	10.357.050

BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN $\leq 100M$ **BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN $< 400MM$**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến $< 400mm$				
BD.22211	- Đất	m	90.049	253.688	274.229
BD.22212	- Đá cấp IV	m	140.066	413.511	598.534
BD.22213	- Đá cấp III	m	164.956	476.933	1.040.457
BD.22214	- Đá cấp II	m	187.458	781.359	1.904.844
BD.22215	- Đá cấp I	m	235.011	1.402.895	3.686.687

BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN $< 500MM$

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $< 500mm$				
BD.22221	- Đất	m	114.613	314.573	332.067
BD.22222	- Đá cấp IV	m	177.679	517.524	743.942
BD.22223	- Đá cấp III	m	209.078	598.704	1.298.324
BD.22224	- Đá cấp II	m	237.447	964.014	2.340.450
BD.22225	- Đá cấp I	m	310.455	1.692.099	4.421.364

BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	136.331	405.901	464.331
BD.22232	- Đá cấp IV	m	211.901	697.642	1.064.413
BD.22233	- Đá cấp III	m	249.534	791.507	1.781.844
BD.22234	- Đá cấp II	m	298.080	1.225.313	3.011.123
BD.22235	- Đá cấp I	m	369.961	2.115.758	5.553.151

BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN <700MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	158.776	474.397	670.026
BD.22242	- Đá cấp IV	m	247.131	811.802	1.538.606
BD.22243	- Đá cấp III	m	307.274	925.961	2.079.365
BD.22244	- Đá cấp II	m	347.030	1.428.263	3.513.832
BD.22245	- Đá cấp I	m	430.983	2.465.847	6.478.594

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN <800MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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 $\leq 100m$, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.22251	- Đất	m	179.591	542.892	766.220
BD.22252	- Đá cấp IV	m	280.508	928.498	1.758.395
BD.22253	- Đá cấp III	m	347.502	1.057.879	2.375.611
BD.22254	- Đá cấp II	m	392.924	1.633.751	4.014.873
BD.22255	- Đá cấp I	m	488.822	2.821.011	7.403.766

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.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN $\leq 50M$ **BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200MM**

Đơn vị tính: đồng/1m 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	32.141	65.959	105.263
BD.23112	- Đá cấp IV	m	39.386	83.717	133.264
BD.23113	- Đá cấp III	m	62.381	134.455	324.537
BD.23114	- Đá cấp II	m	80.466	233.393	737.360
BD.23115	- Đá cấp I	m	94.175	451.565	1.672.784

BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200MM ĐẾN <300MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	48.262	91.328	126.757
BD.23122	- Đá cấp IV	m	58.531	111.623	159.007
BD.23123	- Đá cấp III	m	89.003	185.192	412.822
BD.23124	- Đá cấp II	m	115.014	317.110	973.912
BD.23125	- Đá cấp I	m	134.862	618.999	2.255.670

BD.23200 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/1m 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	32.204	73.570	135.524
BD.23212	- Đá cấp IV	m	39.449	91.328	170.048
BD.23213	- Đá cấp III	m	62.601	154.750	406.601
BD.23214	- Đá cấp II	m	80.686	271.446	913.931
BD.23215	- Đá cấp I	m	94.458	542.892	2.081.660

BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200MM ĐẾN <300MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	48.325	98.938	161.281
BD.23222	- Đá cấp IV	m	58.594	121.770	202.027
BD.23223	- Đá cấp III	m	89.224	210.561	518.369
BD.23224	- Đá cấp II	m	115.234	370.384	1.206.501
BD.23225	- Đá cấp I	m	135.146	748.380	2.838.541

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/1m 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	32.361	81.180	171.752
BD.23312	- Đá cấp IV	m	39.606	101.475	212.784
BD.23313	- Đá cấp III	m	62.664	175.045	487.144
BD.23314	- Đá cấp II	m	80.812	319.647	1.120.191
BD.23315	- Đá cấp I	m	94.521	651.978	2.565.490

BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200MM ĐẾN <300MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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 $\leq 150m$, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.23321	- Đất	m	48.483	106.549	199.770
BD.23322	- Đá cấp IV	m	58.752	131.918	249.282
BD.23323	- Đá cấp III	m	89.287	235.930	636.345
BD.23324	- Đá cấp II	m	115.360	428.733	1.470.772
BD.23325	- Đá cấp I	m	135.209	890.445	3.470.653

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN $\leq 200M$ **BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200MM**

Đơn vị tính: đồng/1m 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 $\leq 200m$, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23411	- Đất	m	30.135	88.791	208.534
BD.23412	- Đá cấp IV	m	36.813	111.623	260.321
BD.23413	- Đá cấp III	m	59.147	200.414	606.640
BD.23414	- Đá cấp II	m	77.284	372.921	1.359.003
BD.23415	- Đá cấp I	m	90.993	778.822	3.131.112

BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200MM ĐẾN <300MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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 $\leq 200m$, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.23421	- Đất	m	48.546	116.696	245.033
BD.23422	- Đá cấp IV	m	58.815	147.139	305.301
BD.23423	- Đá cấp III	m	89.350	266.372	769.910
BD.23424	- Đá cấp II	m	115.644	497.228	1.778.331
BD.23425	- Đá cấp I	m	135.492	1.057.879	4.214.805

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 $\leq 50M$ **BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300MM ĐẾN <400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m 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 $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.24101	- Đất	m	230.224	167.434	733.233
BD.24102	- Đá cấp IV	m	286.363	208.024	1.095.329
BD.24103	- Đá cấp III	m	373.262	342.479	2.469.835
BD.24104	- Đá cấp II	m	416.374	580.946	2.581.183
BD.24105	- Đá cấp I	m	433.559	791.507	2.729.854

BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400MM ĐẾN <500MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	311.724	202.950	770.262
BD.24202	- Đá cấp IV	m	382.744	253.688	1.150.858
BD.24203	- Đá cấp III	m	519.213	416.048	2.590.456
BD.24204	- Đá cấp II	m	586.416	707.790	3.453.392
BD.24205	- Đá cấp I	m	616.523	966.551	3.741.680

BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500MM ĐẾN <600MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	404.446	301.889	1.123.334
BD.24302	- Đá cấp IV	m	489.881	377.995	1.680.153
BD.24303	- Đá cấp III	m	695.390	621.536	3.779.088
BD.24304	- Đá cấp II	m	795.568	1.057.879	3.955.659
BD.24305	- Đá cấp I	m	842.151	1.440.948	4.187.776

BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 600MM ĐẾN <700M

Đơn vị tính: đồng/1m 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	489.132	352.626	1.244.073
BD.24402	- Đá cấp IV	m	589.240	441.417	1.865.793
BD.24403	- Đá cấp III	m	846.684	723.011	4.206.175
BD.24404	- Đá cấp II	m	982.446	1.230.387	4.392.166
BD.24405	- Đá cấp I	m	1.059.389	1.676.878	4.614.894

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 700MM ĐẾN <800MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	575.825	403.364	1.373.921
BD.24502	- Đá cấp IV	m	689.769	504.839	2.051.434
BD.24503	- Đá cấp III	m	996.603	824.486	4.624.165
BD.24504	- Đá cấp II	m	1.172.400	1.405.432	4.828.670
BD.24505	- Đá cấp I	m	1.279.117	1.917.881	5.051.399

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 800MM ĐẾN <900MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	667.880	454.102	1.494.660
BD.24602	- Đá cấp IV	m	796.034	565.724	2.237.075
BD.24603	- Đá cấp III	m	1.155.855	928.498	5.042.098
BD.24604	- Đá cấp II	m	1.366.170	1.580.476	5.293.312
BD.24605	- Đá cấp I	m	1.503.228	2.158.885	5.580.987

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 900MM ĐẾN <1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	767.782	504.839	1.624.494
BD.24702	- Đá cấp IV	m	910.136	629.146	2.431.827
BD.24703	- Đá cấp III	m	1.332.772	1.032.510	5.478.254
BD.24704	- Đá cấp II	m	1.587.690	1.758.058	5.784.734
BD.24705	- Đá cấp I	m	1.758.242	2.397.352	6.146.759

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/1m 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	237.851	126.844	510.562
BD.25102	- Đá cấp IV	m	295.377	159.823	631.300
BD.25103	- Đá cấp III	m	387.917	261.299	1.717.328
BD.25104	- Đá cấp II	m	436.460	446.491	4.074.675
BD.25105	- Đá cấp I	m	457.689	608.851	4.288.643

BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400MM ĐẾN <500MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	325.556	251.151	946.805
BD.25202	- Đá cấp IV	m	398.539	312.036	1.420.207
BD.25203	- Đá cấp III	m	549.220	512.450	3.193.254
BD.25204	- Đá cấp II	m	625.868	872.687	4.261.600
BD.25205	- Đá cấp I	m	662.435	1.192.334	4.623.580

BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500MM ĐẾN <600MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	428.805	372.921	1.383.324
BD.25302	- Đá cấp IV	m	516.550	466.786	2.069.949
BD.25303	- Đá cấp III	m	749.534	763.601	4.660.260
BD.25304	- Đá cấp II	m	865.093	1.301.419	4.874.460
BD.25305	- Đá cấp I	m	923.467	1.773.279	5.162.397

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 600MM ĐẾN <700MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	522.148	436.343	1.541.062
BD.25402	- Đá cấp IV	m	624.934	542.892	2.301.993
BD.25403	- Đá cấp III	m	915.810	890.445	5.180.079
BD.25404	- Đá cấp II	m	1.074.873	1.517.054	5.422.636
BD.25405	- Đá cấp I	m	1.169.401	2.070.094	5.691.796

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/1m 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	239.907	134.455	529.355
BD.26102	- Đá cấp IV	m	297.779	167.434	798.367
BD.26103	- Đá cấp III	m	391.435	273.983	1.801.037
BD.26104	- Đá cấp II	m	441.586	469.323	4.289.182
BD.26105	- Đá cấp I	m	464.129	730.621	4.503.033

BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400MM ĐẾN <500MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	329.936	261.299	993.208
BD.26202	- Đá cấp IV	m	403.361	327.258	1.485.125
BD.26203	- Đá cấp III	m	557.095	537.819	3.342.304
BD.26204	- Đá cấp II	m	635.498	913.277	4.465.522
BD.26205	- Đá cấp I	m	674.932	1.248.145	4.836.891

BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500MM ĐẾN <600MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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	434.419	390.680	1.448.242
BD.26302	- Đá cấp IV	m	522.898	489.618	2.171.881
BD.26303	- Đá cấp III	m	761.888	801.654	4.892.683
BD.26304	- Đá cấp II	m	882.711	1.364.841	5.115.412
BD.26305	- Đá cấp I	m	942.796	1.862.070	5.421.863

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/1m 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	241.281	136.992	547.591
BD.27102	- Đá cấp IV	m	299.394	172.508	686.830
BD.27103	- Đá cấp III	m	394.384	284.131	1.856.304
BD.27104	- Đá cấp II	m	444.852	482.007	4.400.269
BD.27105	- Đá cấp I	m	468.290	799.117	5.143.196

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m 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 \leq 200m, đường kính lỗ khoan 400mm đến < 500mm				
BD.27201	- Đất	m	331.862	271.446	1.021.125
BD.27202	- Đá cấp IV	m	405.748	337.405	1.531.542
BD.27203	- Đá cấp III	m	562.362	558.114	3.444.542
BD.27204	- Đá cấp II	m	643.079	920.887	4.595.678
BD.27205	- Đá cấp I	m	682.355	1.364.841	5.700.381

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/1m 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 cấp 40kW				
BD.28101A	- Đường kính ống 89mm	m	86.309	55.811	93.806
BD.28102A	- Đường kính ống 108mm	m	109.481	55.811	97.279
BD.28103A	- Đường kính ống 127mm	m	127.932	60.885	104.228
BD.28104A	- Đường kính ống 146mm	m	147.878	63.422	107.702
BD.28105A	- Đường kính ống 168mm	m	169.229	65.959	114.652
BD.28106A	- Đường kính ống 194mm	m	195.975	68.496	119.863
BD.28107A	- Đường kính ống 219mm	m	222.440	78.643	135.496
BD.28108A	- Đường kính ống 273mm	m	276.906	83.717	145.920
BD.28109A	- Đường kính ống 325mm	m	346.588	96.401	165.027

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.28110A	- Đường kính ống 350mm	m	374.105	98.938	170.239
BD.28111A	- Đường kính ống 377mm	m	403.798	109.086	187.611
BD.28112A	- Đường kính ống 426mm	m	458.158	124.307	211.931
BD.28113A	- Đường kính ống 450mm	m	479.076	126.844	215.405
BD.28114A	- Đường kính ống 477mm	m	508.143	126.844	217.141
BD.28115A	- Đường kính ống 529mm	m	567.226	131.918	236.349
BD.28116A	- Đường kính ống 630mm	m	672.907	144.602	266.049
BD.28117A	- Đường kính ống 720mm	m	768.582	149.676	295.609
BD.28118A	- Đường kính ống 820mm	m	875.085	157.287	330.704
Bảng máy khoan xoay 54CV					
BD.28101B	- Đường kính ống 89mm	m	86.309	55.811	127.947
BD.28102B	- Đường kính ống 108mm	m	109.481	55.811	132.685
BD.28103B	- Đường kính ống 127mm	m	127.932	60.885	142.163
BD.28104B	- Đường kính ống 146mm	m	147.878	63.422	146.901
BD.28105B	- Đường kính ống 168mm	m	169.229	65.959	156.380
BD.28106B	- Đường kính ống 194mm	m	195.975	68.496	163.488
BD.28107B	- Đường kính ống 219mm	m	222.440	78.643	184.812
BD.28108B	- Đường kính ống 273mm	m	276.906	83.717	199.029
BD.28109B	- Đường kính ống 325mm	m	346.588	96.401	225.091
BD.28110B	- Đường kính ống 350mm	m	374.105	98.938	232.199
BD.28111B	- Đường kính ống 377mm	m	403.798	109.086	255.893
BD.28112B	- Đường kính ống 426mm	m	458.158	124.307	289.065
BD.28113B	- Đường kính ống 450mm	m	479.076	126.844	293.804
BD.28114B	- Đường kính ống 477mm	m	508.143	126.844	296.172
BD.28115B	- Đường kính ống 529mm	m	567.226	131.918	317.909
BD.28116B	- Đường kính ống 630mm	m	672.907	144.602	355.828
BD.28117B	- Đường kính ống 720mm	m	768.582	149.676	389.814
BD.28118B	- Đường kính ống 820mm	m	875.085	157.287	429.335
Bảng máy khoan xoay 300CV					
BD.28101C	- Đường kính ống 89mm	m	86.309	55.811	527.844
BD.28102C	- Đường kính ống 108mm	m	109.481	55.811	547.394

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.28103C	- Đường kính ống 127mm	m	127.932	60.885	586.493
BD.28104C	- Đường kính ống 146mm	m	147.878	63.422	606.043
BD.28105C	- Đường kính ống 168mm	m	169.229	65.959	645.143
BD.28106C	- Đường kính ống 194mm	m	195.975	68.496	674.468
BD.28107C	- Đường kính ống 219mm	m	222.440	78.643	762.442
BD.28108C	- Đường kính ống 273mm	m	276.906	83.717	821.092
BD.28109C	- Đường kính ống 325mm	m	346.588	96.401	928.615
BD.28110C	- Đường kính ống 350mm	m	374.105	98.938	957.939
BD.28111C	- Đường kính ống 377mm	m	403.798	109.086	1.055.688
BD.28112C	- Đường kính ống 426mm	m	458.158	124.307	1.192.538
BD.28113C	- Đường kính ống 450mm	m	479.076	126.844	1.212.086
BD.28114C	- Đường kính ống 477mm	m	508.143	126.844	1.221.861
BD.28115C	- Đường kính ống 529mm	m	567.226	131.918	1.273.220
BD.28116C	- Đường kính ống 630mm	m	672.907	144.602	1.407.411
BD.28117C	- Đường kính ống 720mm	m	768.582	149.676	1.493.234
BD.28118C	- Đường kính ống 820mm	m	875.085	157.287	1.584.594

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/1m 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 Bằng máy khoan đập cáp 40kW				
BD.28201A	- Đường kính ống 89mm	m	82.592	27.906	37.568
BD.28202A	- Đường kính ống 108mm	m	105.915	27.906	38.910
BD.28203A	- Đường kính ống 127mm	m	124.517	32.979	42.935
BD.28204A	- Đường kính ống 146mm	m	145.128	32.979	44.276

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.28205A	- Đường kính ống 168mm	m	167.060	35.516	48.301
BD.28206A	- Đường kính ống 194mm	m	193.004	38.053	49.643
BD.28207A	- Đường kính ống 219mm	m	217.918	45.664	59.035
BD.28208A	- Đường kính ống 273mm	m	271.626	50.738	65.744
BD.28209A	- Đường kính ống 325mm	m	340.444	60.885	80.502
BD.28210A	- Đường kính ống 377mm	m	397.325	63.422	83.185
Bảng máy khoan xoay 54CV					
BD.28201B	- Đường kính ống 89mm	m	82.592	27.906	55.271
BD.28202B	- Đường kính ống 108mm	m	105.915	27.906	57.245
BD.28203B	- Đường kính ống 127mm	m	124.517	32.979	63.166
BD.28204B	- Đường kính ống 146mm	m	145.128	32.979	65.140
BD.28205B	- Đường kính ống 168mm	m	167.060	35.516	71.062
BD.28206B	- Đường kính ống 194mm	m	193.004	38.053	73.036
BD.28207B	- Đường kính ống 219mm	m	217.918	45.664	86.854
BD.28208B	- Đường kính ống 273mm	m	271.626	50.738	96.724
BD.28209B	- Đường kính ống 325mm	m	340.444	60.885	118.437
BD.28210B	- Đường kính ống 377mm	m	397.325	63.422	122.385
Bảng máy khoan xoay 300CV					
BD.28201C	- Đường kính ống 89mm	m	82.592	27.906	262.625
BD.28202C	- Đường kính ống 108mm	m	105.915	27.906	272.005
BD.28203C	- Đường kính ống 127mm	m	124.517	32.979	300.143
BD.28204C	- Đường kính ống 146mm	m	145.128	32.979	309.522
BD.28205C	- Đường kính ống 168mm	m	167.060	35.516	337.660
BD.28206C	- Đường kính ống 194mm	m	193.004	38.053	347.040
BD.28207C	- Đường kính ống 219mm	m	217.918	45.664	412.696
BD.28208C	- Đường kính ống 273mm	m	271.626	50.738	459.593
BD.28209C	- Đường kính ống 325mm	m	340.444	60.885	562.767
BD.28210C	- Đường kính ống 377mm	m	397.325	63.422	581.527

Ghi chú:

Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỒNG

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/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chống ống				
	Bảng máy khoan đập cáp 40kW				
BD.28301A	- Đường kính ống 377mm	m	47.419	164.897	261.404
BD.28302A	- Đường kính ống 426mm	m	59.605	185.192	293.774
BD.28303A	- Đường kính ống 477mm	m	65.629	190.266	301.668
BD.28304A	- Đường kính ống 529mm	m	72.977	197.877	323.559
BD.28305A	- Đường kính ống 630mm	m	84.654	215.635	359.968
BD.28306A	- Đường kính ống 720mm	m	96.917	225.782	394.895
	Bảng máy khoan xoay 54CV				
BD.28301B	- Đường kính ống 377mm	m	47.419	164.897	364.460
BD.28302B	- Đường kính ống 426mm	m	59.605	185.192	409.476
BD.28303B	- Đường kính ống 477mm	m	65.629	190.266	420.531
BD.28304B	- Đường kính ống 529mm	m	72.977	197.877	446.215
BD.28305B	- Đường kính ống 630mm	m	84.654	215.635	494.005
BD.28306B	- Đường kính ống 720mm	m	96.917	225.782	535.885
	Bảng máy khoan xoay 300CV				
BD.28301C	- Đường kính ống 377mm	m	47.419	164.897	1.571.558
BD.28302C	- Đường kính ống 426mm	m	59.605	185.192	1.764.685
BD.28303C	- Đường kính ống 477mm	m	65.629	190.266	1.812.767
BD.28304C	- Đường kính ống 529mm	m	72.977	197.877	1.882.884
BD.28305C	- Đường kính ống 630mm	m	84.654	215.635	2.063.972
BD.28306C	- Đường kính ống 720mm	m	96.917	225.782	2.187.314

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/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng <100m				
	Bảng máy khoan đập cáp 40kW				
BD.29101A	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	76.581	304.426	2.178.187
BD.29102A	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	79.206	380.532	3.204.870
BD.29103A	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	81.831	456.638	3.566.428
BD.29104A	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	m	84.456	558.114	5.228.588
	Bảng máy khoan xoay 54CV				
BD.29101B	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	76.581	304.426	2.274.529
BD.29102B	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	79.206	380.532	3.325.298
BD.29103B	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	81.831	456.638	3.735.028
BD.29104B	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	m	84.456	558.114	5.433.316
	Bảng máy khoan xoay 300CV				
BD.29101C	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	76.581	304.426	3.402.988
BD.29102C	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	79.206	380.532	4.735.872
BD.29103C	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	81.831	456.638	5.709.830
BD.29104C	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	m	84.456	558.114	7.831.290

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤150M

Đơn vị tính: đồng/1m 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				
	Bằng máy khoan đập cáp 40kW				
BD.29201A	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	82.922	339.942	3.188.999
BD.29202A	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	85.862	426.196	4.710.300
BD.29203A	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	88.802	512.450	5.218.581
	Bằng máy khoan xoay 54CV				
BD.29201B	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	82.922	339.942	3.304.610
BD.29202B	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	85.862	426.196	4.854.813
BD.29203B	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	88.802	512.450	5.420.901
	Bằng máy khoan xoay 300CV				
BD.29201C	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	82.922	339.942	4.658.760
BD.29202C	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	85.862	426.196	6.547.501
BD.29203C	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	88.802	512.450	7.790.664

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤200M

Đơn vị tính: đồng/1m 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	84.591	350.089	3.462.375
BD.29302A	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	87.610	438.880	5.114.689
	Dùng máy khoan xoay 54CV				
BD.29301B	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	84.591	350.089	3.587.620
BD.29302B	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	87.610	438.880	5.271.246
	Dùng máy khoan xoay 300CV				
BD.29301C	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	84.591	350.089	5.054.616
BD.29302C	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	87.610	438.880	7.104.991

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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chèn sỏi				
BD.29401A	- Dùng máy khoan 40kw	m ³	58.990	304.426	201.256
BD.29401B	- Dùng máy khoan xoay 54CV	m ³	58.990	304.426	296.093
BD.29401C	- Dùng máy khoan xoay 300CV	m ³	58.990	304.426	1.406.919
BD.29402	- Chèn sét	m ³	35.079	202.950	

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/10m³mùn khoan

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		33.647	707.415
BD.31102	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³		36.050	766.862
BD.31103	- Cự ly vận chuyển ≤ 2km	10m ³		45.664	934.798
BD.31104	- Cự ly vận chuyển ≤ 3km	10m ³		52.874	1.102.735
BD.31105	- Cự ly vận chuyển ≤ 4km	10m ³		60.084	1.230.545
BD.31106	- Cự ly vận chuyển ≤ 5km	10m ³		64.891	1.359.842
BD.31107	- Cự ly vận chuyển ≤ 6km	10m ³		72.101	1.474.277
BD.31108	- Cự ly vận chuyển ≤ 7km	10m ³		76.908	1.587.225
BD.31109	- Cự ly vận chuyển ≤ 8km	10m ³		81.714	1.700.174
BD.31110	- Cự ly vận chuyển ≤ 9km	10m ³		86.521	1.771.510
BD.31111	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	10m ³		88.924	1.841.360

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, dầm bê, kiểm tra kích thước của 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
	Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa				
BD.32101A	- Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.099	7.011	
BD.32101B	- Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	17.372	7.011	

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.

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 mỗi nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mỗi 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	259.422	

Ghi chú : Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp 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/10đầu

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	454.602	15.766

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/5đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	515.610	302.119	17.389

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ẮN BÁO CHÁY KHẨN CẤP*Thành phần công việc:*

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ắn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ắn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ắn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5nút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41131	Lắp đặt nút ắn báo cháy khẩn cấp	5 nút	617.100	783.797	9.028

BD.41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	530.250	428.475	10.417

BD.41150 LẮP ĐẶT TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

- Đo đạc và lấy dấu để lắp đặt tủ trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy tự động, lắp bảng mạch và ác quy biến áp vào trung tâm.

- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ác quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luôn cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp.

- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41151	Lắp đặt trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy	trung tâm	4.200	679.290	3.827

BD.41160 LẮP ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CÁC LOẠI CHỮA CHÁY*Thành phần công việc:*

- Tháo dỡ máy bơm; đo đạc, đánh dấu vị trí lắp đặt; lắp đặt máy; lắp đặt đường ống nước vào ra với máy.

- Kiểm tra xăng dầu và ác quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện.

- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	máy	4.200	783.797	1.102

BD.41170 LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM*Thành phần công việc:*

- Đo đạc lấy dấu, lắp đèn thoát hiểm vào vị trí; đấu nối dây nguồn và lắp đặt ắc quy vào đèn.
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	530.250	381.447	8.831

BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ**BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công.
- Chuẩn bị dụng cụ, mặt bằng trước khi thi công.
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt.
- Đo, lấy dấu, khoan lỗ, lắp chân đèn camera.
- Xác định vị trí lắp monitor.
- Lắp đặt camera và monitor, các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính, ...).
- Làm đầu connector, đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển.
- Kiểm tra toàn bộ công việc.
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera				
BD.42101	- Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera	thiết bị	10.353	548.043	23.352
BD.42102	- Monitor	thiết bị	3.825	477.010	352
BD.42103	- Bàn điều khiển tín hiệu hình	thiết bị	13.668	174.891	4.076

BD.42200 LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỪ 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/1bộ

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	5.496	65.498	
BD.42202	- Bộ chuyển mạch	bộ	5.496	349.782	
BD.42203	- Đầu báo từ vào cửa gỗ	bộ	6.507	306.347	10.376
BD.42204	- Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	bộ	14.485	279.057	16.860

BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)*Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công.
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công.
- Tháo dỡ vỏ, tẩy cách nhiệt.
- Lấy dấu khoan lỗ.
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại.
- Đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại.
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt.
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1bộ (phát, thu)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	bộ	3.650	271.215	8.300

BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG*Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công.
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công.
- Nhận, kiểm tra toàn bộ thiết bị, vật tư vận chuyển tới vị trí lắp đặt.
- Lắp đặt thiết bị, đấu nối dây nguồn vào trung tâm, dây tín hiệu vào trung tâm.
- Kiểm tra công việc đã lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/5tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	19.431	999.376	83.731

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	Vật liệu		
1	Amiăng	kg	20.000
2	Ampe kế	cái	165.000
3	Aptomat 1 pha ≤ 100 Ampe	cái	104.500
4	Aptomat 1 pha ≤ 10 Ampe	cái	34.550
5	Aptomat 1 pha ≤ 150 Ampe	cái	136.360
6	Aptomat 1 pha ≤ 200 Ampe	cái	227.270
7	Aptomat 1 pha ≤ 50 Ampe	cái	70.000
8	Aptomat 1 pha > 200 Ampe	cái	272.730
9	Aptomat 3 pha ≤ 100 Ampe	cái	545.450
10	Aptomat 3 pha ≤ 10 Ampe	cái	104.550
11	Aptomat 3 pha ≤ 150 Ampe	cái	1.045.450
12	Aptomat 3 pha ≤ 200 Ampe	cái	1.045.450
13	Aptomat 3 pha ≤ 50 Ampe	cái	136.360
14	Aptomat 3 pha > 200 Ampe	cái	1.227.270
15	Axetylen	chai	100.000
16	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
17	Băng 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	1.500
22	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
23	BE đường kính < 100 mm	cái	279.720
24	BE đường kính 1000mm	cái	10.208.500
25	BE đường kính 100mm	cái	279.720
26	BE đường kính 1100mm	cái	11.465.100
27	BE đường kính 110mm	cái	309.960
28	BE đường kính 1200mm	cái	12.721.200
29	BE đường kính 125mm	cái	355.320
30	BE đường kính 1300mm	cái	13.978.000
31	BE đường kính 1400mm	cái	15.234.700
32	BE đường kính 1500mm	cái	16.491.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
33	BE đường kính 150mm	cái	440.370
34	BE đường kính 15mm	cái	56.700
35	BE đường kính 1600mm	cái	17.747.800
36	BE đường kính 160mm	cái	476.280
37	BE đường kính 170mm	cái	511.430
38	BE đường kính 1800mm	cái	20.260.900
39	BE đường kính 180mm	cái	546.966
40	BE đường kính 2000mm	cái	22.774.000
41	BE đường kính 200mm	cái	627.100
42	BE đường kính 20mm	cái	73.710
43	BE đường kính 2200mm	cái	25.284.400
44	BE đường kính 2400mm	cái	27.796.200
45	BE đường kính 240mm	cái	1.425.060
46	BE đường kính 2500mm	cái	29.052.100
47	BE đường kính 250mm	cái	1.425.060
48	BE đường kính 25mm	cái	92.610
49	BE đường kính 300mm	cái	1.851.400
50	BE đường kính 32mm	cái	119.070
51	BE đường kính 350mm	cái	2.419.200
52	BE đường kính 400mm	cái	2.755.600
53	BE đường kính 40mm	cái	147.420
54	BE đường kính 500mm	cái	3.865.050
55	BE đường kính 50mm	cái	185.220
56	BE đường kính 600mm	cái	5.183.500
57	BE đường kính 60mm	cái	198.450
58	BE đường kính 65mm	cái	198.450
59	BE đường kính 700mm	cái	6.438.900
60	BE đường kính 70mm	cái	211.680
61	BE đường kính 75mm	cái	211.680
62	BE đường kính 800mm	cái	7.695.500
63	BE đường kính 80mm	cái	228.690
64	BE đường kính 89mm	cái	253.260
65	BE đường kính 900mm	cái	8.952.000
66	BE đường kính 90mm	cái	253.260
67	BỂ inox dung tích 0,5m ³	bể	1.818.182
68	BỂ inox dung tích 1,0m ³	bể	2.936.364

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
69	Bể inox dung tích 1,5m ³	bể	4.454.545
70	Bể inox dung tích 2,0m ³	bể	5.945.455
71	Bể inox dung tích 2,5m ³	bể	7.490.909
72	Bể inox dung tích 3,0m ³	bể	8.700.000
73	Bể inox dung tích 3,5m ³	bể	9.918.182
74	Bể inox dung tích 4,0m ³	bể	11.127.273
75	Bể inox dung tích 5,0m ³	bể	13.772.727
76	Bể inox dung tích 6,0m ³	bể	16.163.636
77	Bể nhựa dung tích 0,25m ³	bể	713.636
78	Bể nhựa dung tích 0,3m ³	bể	772.727
79	Bể nhựa dung tích 0,4m ³	bể	890.909
80	Bể nhựa dung tích 0,5m ³	bể	1.009.091
81	Bể nhựa dung tích 0,7m ³	bể	1.245.455
82	Bể nhựa dung tích 0,9m ³	bể	1.578.788
83	Bể nhựa dung tích 1,0m ³	bể	1.709.091
84	Bể nhựa dung tích 1,5m ³	bể	2.431.818
85	Bể nhựa dung tích 2,0m ³	bể	3.054.545
86	Bể nhựa dung tích 3,0m ³	bể	4.863.636
87	Bể nhựa dung tích 4,0m ³	bể	6.586.364
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	19.773
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	2.699.630
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

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
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
117	Bích rỗng đường kính 1000mm	cái	2.550.000
118	Bích rỗng đường kính 100mm	cái	108.333
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	136.296
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	176.667
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	260.196
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	356.019
134	Bích rỗng đường kính 300mm	cái	454.327
135	Bích rỗng đường kính 350mm	cái	625.000
136	Bích rỗng đường kính 400mm	cái	888.235
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

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
141	Bích rỗng đường kính 900mm	cái	2.290.000
142	Bích thép đường kính 100mm	cái	108.333
143	Bích thép đường kính 150mm	cái	176.667
144	Bích thép đường kính 200mm	cái	260.196
145	Bích thép đường kính 250mm	cái	356.019
146	Bích thép đường kính 300mm	cái	454.327
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	60.818
150	Bích thép đường kính 75mm	cái	93.375
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 chòong nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	317.000
155	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	463.100
156	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	524.700
157	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	892.100
158	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.334.300
159	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.851.300
160	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	2.444.200
161	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.111.900
162	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	3.854.400
163	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	422.200
164	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
165	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	700.700
166	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
167	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
168	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
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

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	1D890)		
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	171.000
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
187	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
188	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
189	Bộ chòong 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

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
197	Bột Bentonite	kg	3.182
198	Bột Ejectomer	kg	16.000
199	BU đường kính <100mm	cái	236.250
200	BU đường kính 1000mm	cái	10.833.480
201	BU đường kính 100mm	cái	236.250
202	BU đường kính 1100mm	cái	12.269.880
203	BU đường kính 110mm	cái	257.040
204	BU đường kính 1200mm	cái	13.706.280
205	BU đường kính 125mm	cái	268.380
206	BU đường kính 1300mm	cái	15.142.680
207	BU đường kính 1400mm	cái	16.579.808
208	BU đường kính 1500mm	cái	18.015.480
209	BU đường kính 150mm	cái	357.210
210	BU đường kính 15mm	cái	37.800
211	BU đường kính 1600mm	cái	19.451.880
212	BU đường kính 160mm	cái	408.240
213	BU đường kính 170mm	cái	459.270
214	BU đường kính 1800mm	cái	22.324.680
215	BU đường kính 180mm	cái	512.190
216	BU đường kính 2000mm	cái	25.197.480
217	BU đường kính 200mm	cái	627.480
218	BU đường kính 20mm	cái	52.920
219	BU đường kính 2200mm	cái	28.070.280
220	BU đường kính 2400mm	cái	30.943.080
221	BU đường kính 2500mm	cái	32.379.480
222	BU đường kính 250mm	cái	1.177.470
223	BU đường kính 25mm	cái	66.150
224	BU đường kính 300mm	cái	1.648.080
225	BU đường kính 32mm	cái	85.050
226	BU đường kính 350mm	cái	2.119.446
227	BU đường kính 400mm	cái	2.474.010
228	BU đường kính 40mm	cái	105.840
229	BU đường kính 500mm	cái	3.651.480
230	BU đường kính 50mm	cái	132.300
231	BU đường kính 600mm	cái	5.087.880
232	BU đường kính 60mm	cái	151.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
233	BU đường kính 65mm	cái	151.200
234	BU đường kính 700mm	cái	6.524.280
235	BU đường kính 70mm	cái	170.100
236	BU đường kính 75mm	cái	170.100
237	BU đường kính 800mm	cái	7.960.680
238	BU đường kính 80mm	cái	189.000
239	BU đường kính 89mm	cái	217.350
240	BU đường kính 900mm	cái	9.397.080
241	BU đường kính 90mm	cái	217.350
242	Bu lông	bộ	6.000
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	4.736
248	Bu lông M20-M24	cái	4.736
249	Bu lông M20-M27	bộ	4.879
250	Bu lông M20-M27	cái	5.540
251	Bu lông M20-M30	cái	5.022
252	Bu lông M23-M45	bộ	11.100
253	Bu lông M24-M27	bộ	11.100
254	Bu lông M24-M30	bộ	17.500
255	Bu lông M24-M30	cái	7.454
256	Bu lông M24-M33	bộ	24.600
257	Bu lông M24-M33	cái	24.600
258	Bu lông M27-M30	bộ	17.500
259	Bu lông M27-M33	bộ	24.600
260	Bu lông M27-M45	bộ	14.500
261	Bu lông M30-M39	cái	14.500
262	Bu lông M33-M39	bộ	14.500
263	Bu lông M33-M39	cái	14.500
264	Bu lông M39-M45	bộ	15.000
265	Bu lông M39-M45	cái	15.000
266	Bu lông M39-M52	bộ	15.000
267	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
268	Bu lông M6x20	cái	208

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
269	Bu lông M8x30	bộ	3.500
270	Bu lông mạ M10x30	cái	870
271	Bu lông mạ M6x20	cái	240
272	Cần đèn chữ S, L<=2,8m	bộ	300.000
273	Cần đèn chữ S, L<=3,2m	bộ	360.000
274	Cần đèn D60, L<=2,8m	bộ	350.000
275	Cần đèn D60, L<=3,2m	bộ	380.000
276	Cần đèn D60, L<=3,6m	bộ	480.000
277	Cần khoan D114mm	m	200.000
278	Cần khoan D63,5mm	m	60.000
279	Cao su	m2	100.000
280	Cao su làm gioăng	m2	100.000
281	Cao su tấm	m2	100.000
282	Cáp D16 giằng máy khoan	kg	16.471
283	Cáp điện tiết diện 6-50mm ²	m	20.040
284	Cáp khoan	kg	20.455
285	Cáp ngầm	m	10.000
286	Cát vàng ML >2,0	m ³	250.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 100Ampe	cái	190.300
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 200Ampe	cái	283.600
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 400Ampe	cái	414.500
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều <= 60Ampe	cái	64.800
291	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 100Ampe	cái	222.480
292	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 200Ampe	cái	327.200
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 400Ampe	cái	436.300
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều <= 60Ampe	cái	97.000
295	Chao cao áp	bộ	120.000
296	Chao chụp	bộ	6.000
297	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	281.818
298	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	381.818
299	Chậu tiểu nam	bộ	427.273
300	Chậu tiểu nữ	bộ	318.200
301	Chậu xí bệt	bộ	1.190.000
302	Chậu xí xôm	bộ	136.400
303	Chóa đèn	bộ	150.000
304	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	3.800.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
305	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	4.200.000
306	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	4.600.000
307	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	5.300.000
308	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	1.700.000
309	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	2.500.000
310	Chuông báo cháy	bộ	100.000
311	Chuông điện	cái	104.000
312	Chụp đầu cột (cột mới)	bộ	600.000
313	Chụp lọc nhựa	cái	17.273
314	Chụp lọc sứ	cái	81.000
315	Clor bột	gam	50
316	Cọc chống sét	cái	70.000
317	Cọc chống sét ống đồng D≤50mm	cái	94.500
318	Cọc tiếp địa có râu	bộ	131.818
319	Côn bê tông D≤1000mm	cái	339.120
320	Côn bê tông D≤1250mm	cái	406.944
321	Côn bê tông D≤1800mm	cái	610.416
322	Côn bê tông D≤2250mm	cái	678.240
323	Côn bê tông D≤3000mm	cái	1.030.000
324	Côn bê tông D≤600mm	cái	124.344
325	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
326	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
327	Còn công nghiệp	kg	30.000
328	Côn đồng D12,7mm	cái	3.000
329	Côn đồng D15,9mm	cái	3.500
330	Côn đồng D19,1mm	cái	4.200
331	Côn đồng D22,2mm	cái	4.600
332	Côn đồng D25,4mm	cái	5.200
333	Côn đồng D28,6mm	cái	5.900
334	Côn đồng D31,8mm	cái	6.900
335	Côn đồng D34,9mm	cái	7.900
336	Côn đồng D38,1mm	cái	8.300
337	Côn đồng D41,3mm	cái	9.900
338	Côn đồng D53,9mm	cái	11.880
339	Côn đồng D6,4mm	cái	1.980
340	Côn đồng D66,7mm	cái	15.840

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
341	Côn đồng D9,5mm	cái	2.400
342	Côn gang D1000mm	cái	1.411.000
343	Côn gang D100mm	cái	149.000
344	Côn gang D1100mm	cái	1.568.000
345	Côn gang D1200mm	cái	1.724.000
346	Côn gang D1400mm	cái	1.959.000
347	Côn gang D1500mm	cái	2.116.000
348	Côn gang D150mm	cái	235.000
349	Côn gang D1600mm	cái	2.273.000
350	Côn gang D1800mm	cái	2.445.000
351	Côn gang D2000mm	cái	2.822.000
352	Côn gang D200mm	cái	290.000
353	Côn gang D2200mm	cái	2.978.000
354	Côn gang D2400mm	cái	3.292.000
355	Côn gang D2500mm	cái	3.605.000
356	Côn gang D250mm	cái	423.000
357	Côn gang D300mm	cái	533.000
358	Côn gang D350mm	cái	611.000
359	Côn gang D400mm	cái	674.000
360	Côn gang D500mm	cái	752.000
361	Côn gang D50mm	cái	63.000
362	Côn gang D600mm	cái	787.000
363	Côn gang D700mm	cái	1.003.000
364	Côn gang D75mm	cái	88.000
365	Côn gang D800mm	cái	1.097.000
366	Côn gang D900mm	cái	1.223.000
367	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
368	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
369	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	987.200
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
391	Côn nhựa hàn D100mm	cái	38.150
392	Côn nhựa hàn D125mm	cái	65.662
393	Côn nhựa hàn D150mm	cái	99.500
394	Côn nhựa hàn D200mm	cái	218.800
395	Côn nhựa hàn D20mm	cái	1.600
396	Côn nhựa hàn D250mm	cái	262.560
397	Côn nhựa hàn D25mm	cái	2.200
398	Côn nhựa hàn D32mm	cái	3.700
399	Côn nhựa hàn D40mm	cái	5.100
400	Côn nhựa hàn D50mm	cái	7.900
401	Côn nhựa hàn D60mm	cái	12.200
402	Côn nhựa hàn D75mm	cái	15.800
403	Côn nhựa hàn D80mm	cái	18.867
404	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	49.800
405	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	55.200
406	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	60.000
407	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	68.000
408	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	7.240
409	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	76.700
410	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	85.050
411	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	9.050
412	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	190.890

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
413	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	11.300
414	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	296.300
415	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	407.500
416	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	14.480
417	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	427.900
418	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	18.100
419	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	22.600
420	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	28.500
421	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	33.900
422	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	40.700
423	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	38.150
424	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.143
425	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.600
426	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	2.200
427	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	3.700
428	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	5.100
429	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	7.900
430	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	13.880
431	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	15.800
432	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	25.000
433	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	38.150
434	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	65.662
435	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	99.500
436	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	175.040
437	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	218.800
438	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	262.560
439	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	3.700
440	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	5.100
441	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	7.900
442	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	13.400
443	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	25.000
444	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	914
445	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	1.219
446	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	1.600
447	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	2.200
448	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	3.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
449	Côn nhựa PPR D110mm dày 10,0mm	cái	166.910
450	Côn nhựa PPR D110mm dày 15,1mm	cái	192.364
451	Côn nhựa PPR D110mm dày 18,3mm	cái	192.364
452	Côn nhựa PPR D110mm dày 22,1mm	cái	192.364
453	Côn nhựa PPR D125mm dày 11,4mm	cái	357.640
454	Côn nhựa PPR D125mm dày 17,1mm	cái	370.182
455	Côn nhựa PPR D125mm dày 20,8mm	cái	370.182
456	Côn nhựa PPR D125mm dày 25,1mm	cái	370.182
457	Côn nhựa PPR D140mm dày 12,7mm	cái	511.820
458	Côn nhựa PPR D140mm dày 19,2mm	cái	696.400
459	Côn nhựa PPR D140mm dày 23,3mm	cái	582.545
460	Côn nhựa PPR D140mm dày 28,1mm	cái	582.545
461	Côn nhựa PPR D160mm dày 14,6mm	cái	762.090
462	Côn nhựa PPR D160mm dày 21,9mm	cái	740.364
463	Côn nhựa PPR D160mm dày 26,6mm	cái	740.364
464	Côn nhựa PPR D160mm dày 32,1mm	cái	740.364
465	Côn nhựa PPR D200mm dày 18,2mm	cái	1.370.090
466	Côn nhựa PPR D200mm dày 27,4mm	cái	1.315.727
467	Côn nhựa PPR D200mm dày 33,2mm	cái	1.315.727
468	Côn nhựa PPR D20mm dày 2,3mm	cái	2.818
469	Côn nhựa PPR D20mm dày 2,8mm	cái	2.818
470	Côn nhựa PPR D20mm dày 3,4mm	cái	2.818
471	Côn nhựa PPR D20mm dày 4,1mm	cái	2.818
472	Côn nhựa PPR D25mm dày 2,8mm	cái	4.727
473	Côn nhựa PPR D25mm dày 3,5mm	cái	4.727
474	Côn nhựa PPR D25mm dày 4,2mm	cái	4.727
475	Côn nhựa PPR D25mm dày 5,1mm	cái	4.727
476	Côn nhựa PPR D32mm dày 2,9mm	cái	7.270
477	Côn nhựa PPR D32mm dày 4,4mm	cái	7.273
478	Côn nhựa PPR D32mm dày 5,4mm	cái	7.273
479	Côn nhựa PPR D32mm dày 6,5mm	cái	7.273
480	Côn nhựa PPR D40mm dày 3,7mm	cái	9.540
481	Côn nhựa PPR D40mm dày 5,5mm	cái	11.636
482	Côn nhựa PPR D40mm dày 6,7mm	cái	11.636
483	Côn nhựa PPR D40mm dày 8,1mm	cái	11.636
484	Côn nhựa PPR D50mm dày 10,1mm	cái	20.909

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
485	Côn nhựa PPR D50mm dày 4,6mm	cái	17.180
486	Côn nhựa PPR D50mm dày 6,9mm	cái	20.909
487	Côn nhựa PPR D50mm dày 8,3mm	cái	20.909
488	Côn nhựa PPR D63mm dày 10,5mm	cái	41.818
489	Côn nhựa PPR D63mm dày 12,7mm	cái	41.818
490	Côn nhựa PPR D63mm dày 5,8mm	cái	33.270
491	Côn nhựa PPR D63mm dày 8,6mm	cái	44.400
492	Côn nhựa PPR D75mm dày 10,3mm	cái	79.190
493	Côn nhựa PPR D75mm dày 12,5mm	cái	70.091
494	Côn nhựa PPR D75mm dày 15,1mm	cái	70.091
495	Côn nhựa PPR D75mm dày 6,8mm	cái	58.090
496	Côn nhựa PPR D90mm dày 12,3mm	cái	115.980
497	Côn nhựa PPR D90mm dày 15,0mm	cái	141.440
498	Côn nhựa PPR D90mm dày 18,1mm	cái	118.636
499	Côn nhựa PPR D90mm dày 8,2mm	cái	85.910
500	Côn nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	38.150
501	Côn nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	99.500
502	Côn nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	211.000
503	Côn nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	263.750
504	Côn nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	317.000
505	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 0,64\text{m}$	cái	163.000
506	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 0,80\text{m}$	cái	210.500
507	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 0,90\text{m}$	cái	311.000
508	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 0,95\text{m}$	cái	328.000
509	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 1,13\text{m}$	cái	392.000
510	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 1,30\text{m}$	cái	449.600
511	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 1,50\text{m}$	cái	518.200
512	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 1,76\text{m}$	cái	608.000
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 1,89\text{m}$	cái	654.600
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 2,06\text{m}$	cái	717.100
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 2,26\text{m}$	cái	788.200
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 2,40\text{m}$	cái	837.100
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 2,63\text{m}$	cái	922.100
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 2,86\text{m}$	cái	999.500
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.139.300
520	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.228.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
521	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=4,00m	cái	1.407.200
522	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=4,20m	cái	1.478.300
523	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=4,50m	cái	1.587.400
524	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=5,70m	cái	2.015.000
525	Côn ống thông gió hộp, chu vi côn <=6,50m	cái	2.314.500
526	Côn ống thông gió tròn D<=125mm	cái	149.000
527	Côn ống thông gió tròn D<=160mm	cái	344.900
528	Côn ống thông gió tròn D<=200mm	cái	426.700
529	Côn ống thông gió tròn D<=250mm	cái	533.900
530	Côn ống thông gió tròn D<=315mm	cái	675.400
531	Côn ống thông gió tròn D<=400mm	cái	853.800
532	Côn ống thông gió tròn D<=450mm	cái	961.000
533	Côn ống thông gió tròn D<=500mm	cái	1.073.000
534	Côn ống thông gió tròn D<=560mm	cái	1.199.200
535	Cồn rửa	kg	20.091
536	Côn thép D100mm	cái	68.000
537	Côn thép D125mm	cái	111.407
538	Côn thép D150mm	cái	170.333
539	Côn thép D15mm	cái	3.000
540	Côn thép D200mm	cái	379.235
541	Côn thép D20mm	cái	3.833
542	Côn thép D250mm	cái	655.704
543	Côn thép D25mm	cái	4.667
544	Côn thép D300mm	cái	996.058
545	Côn thép D32mm	cái	5.714
546	Côn thép D40mm	cái	7.500
547	Côn thép D50mm	cái	12.571
548	Côn thép D60mm	cái	21.000
549	Côn thép D75mm	cái	36.938
550	Côn thép D80mm	cái	42.286
551	Côn thép không rỉ D100mm	cái	78.500
552	Côn thép không rỉ D125mm	cái	129.074
553	Côn thép không rỉ D150mm	cái	197.333
554	Côn thép không rỉ D15mm	cái	4.000
555	Côn thép không rỉ D200mm	cái	438.706
556	Côn thép không rỉ D20mm	cái	4.833

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
557	Côn thép không rỉ D250mm	cái	758.407
558	Côn thép không rỉ D25mm	cái	5.667
559	Côn thép không rỉ D300mm	cái	1.134.077
560	Côn thép không rỉ D32mm	cái	6.714
561	Côn thép không rỉ D40mm	cái	8.500
562	Côn thép không rỉ D50mm	cái	14.714
563	Côn thép không rỉ D60mm	cái	24.000
564	Côn thép không rỉ D75mm	cái	42.750
565	Côn thép không rỉ D80mm	cái	48.857
566	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	78.500
567	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	4.000
568	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	4.833
569	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	5.667
570	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	6.714
571	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	8.500
572	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	14.714
573	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	24.000
574	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	42.750
575	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	61.000
576	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	10.869.600
577	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	13.732.800
578	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	17.740.800
579	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	27.241.200
580	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	39.068.400
581	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.636.000
582	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.167.600
583	Cống hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.564.000
584	Cống hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	14.600.400
585	Cống hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	19.201.200
586	Cống hộp quy cách 1600x1600mm, chiều dài 1,2m	đoạn	6.063.600
587	Cống hộp quy cách 1600x2000mm, chiều dài 1,2m	đoạn	8.396.400
588	Công tắc	cái	11.200
589	Công tắc 1 hạt	cái	23.100
590	Công tắc 2 hạt	cái	34.100
591	Công tắc 3 hạt	cái	40.700
592	Công tắc 4 hạt	cái	67.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
593	Công tắc 5 hạt	cái	81.500
594	Công tắc 6 hạt	cái	92.500
595	Công tắc chuông	cái	38.182
596	Công tơ điện 1 pha	cái	120.000
597	Công tơ điện 3 pha	cái	240.000
598	Cột đèn bê tông cốt thép, chiều cao $\leq 10m$	cột	1.400.000
599	Cột đèn bê tông cốt thép, chiều cao $> 10m$	cột	1.900.000
600	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 10m$	cột	4.139.000
601	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 12m$	cột	5.178.200
602	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 8m$	cột	3.276.400
603	Cửa cột	cửa	45.000
604	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	42.100
605	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	47.300
606	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	83.700
607	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	125.300
608	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	157.385
609	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	164.462
610	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	402.727
611	Cửa gió kép 200x400mm	cái	215.615
612	Cửa gió kép 200x450mm	cái	218.846
613	Cửa gió kép 200x750mm	cái	251.773
614	Cửa gió kép 200x850mm	cái	285.318
615	Cửa gió kép 200x950mm	cái	318.864
616	Cửa lưới 1000x400mm	cái	75.600
617	Cửa lưới 1000x600mm	cái	113.400
618	Cửa lưới 1250x300mm	cái	70.876
619	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	294.840
620	Cửa lưới 1500x200mm	cái	56.700
621	Cửa lưới 1500x500mm	cái	141.750
622	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	453.600
623	Cửa lưới 2000x200mm	cái	75.600
624	Cửa lưới 250x200mm	cái	9.450
625	Cửa lưới 3000x250mm	cái	141.750
626	Cửa lưới 500x300mm	cái	28.350
627	Cửa lưới 500x400mm	cái	37.800
628	Cửa lưới 500x500mm	cái	47.250

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
629	Cửa lưới 600x600mm	cái	68.040
630	Cửa phân phối khí	cái	42.100
631	Cùi	kg	500
632	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	216.000
633	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.200
634	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	23.400
635	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	28.800
636	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	39.600
637	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	54.000
638	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	61.200
639	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	64.800
640	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	97.200
641	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	117.000
642	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	140.400
643	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	162.000
644	Cút	cái	3.150
645	Cút bê tông D<=1000mm	cái	345.000
646	Cút bê tông D<=1250mm	cái	412.500
647	Cút bê tông D<=1800mm	cái	630.000
648	Cút bê tông D<=2250mm	cái	813.800
649	Cút bê tông D<=3000mm	cái	1.100.000
650	Cút bê tông D<=600mm	cái	129.000
651	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
652	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
653	Cút đồng D12,7mm	cái	5.398
654	Cút đồng D15,9mm	cái	7.273
655	Cút đồng D19,1mm	cái	9.000
656	Cút đồng D22,2mm	cái	13.000
657	Cút đồng D25,4mm	cái	12.727
658	Cút đồng D28,6mm	cái	23.200
659	Cút đồng D31,8mm	cái	30.000
660	Cút đồng D34,9mm	cái	35.000
661	Cút đồng D38,1mm	cái	42.381
662	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000
663	Cút đồng D53,9mm	cái	99.091
664	Cút đồng D6,4mm	cái	1.182

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
665	Cút đồng D66,7mm	cái	148.961
666	Cút đồng D9,5mm	cái	3.295
667	Cút gang D1000mm	cái	1.411.000
668	Cút gang D100mm	cái	149.000
669	Cút gang D1100mm	cái	1.568.000
670	Cút gang D1200mm	cái	1.724.000
671	Cút gang D1400mm	cái	1.959.000
672	Cút gang D1500mm	cái	2.116.000
673	Cút gang D150mm	cái	235.000
674	Cút gang D1600mm	cái	2.273.000
675	Cút gang D1800mm	cái	2.445.000
676	Cút gang D2000mm	cái	2.822.000
677	Cút gang D200mm	cái	290.000
678	Cút gang D2200mm	cái	2.978.000
679	Cút gang D2400mm	cái	3.292.000
680	Cút gang D2500mm	cái	3.605.000
681	Cút gang D250mm	cái	423.000
682	Cút gang D300mm	cái	533.000
683	Cút gang D350mm	cái	611.000
684	Cút gang D400mm	cái	674.000
685	Cút gang D500mm	cái	752.000
686	Cút gang D50mm	cái	63.000
687	Cút gang D600mm	cái	787.000
688	Cút gang D700mm	cái	1.003.000
689	Cút gang D75mm	cái	88.000
690	Cút gang D800mm	cái	1.097.000
691	Cút gang D900mm	cái	1.223.000
692	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
693	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
694	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370
695	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
696	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
697	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
698	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
699	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
700	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
701	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
702	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
703	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
704	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
705	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
706	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
707	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
708	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
709	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
710	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
711	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
712	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
713	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
714	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
715	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
716	Cút nhựa hàn D100mm	cái	59.400
717	Cút nhựa hàn D125mm	cái	131.280
718	Cút nhựa hàn D150mm	cái	127.750
719	Cút nhựa hàn D200mm	cái	218.800
720	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.100
721	Cút nhựa hàn D250mm	cái	262.560
722	Cút nhựa hàn D25mm	cái	3.400
723	Cút nhựa hàn D32mm	cái	5.760
724	Cút nhựa hàn D40mm	cái	8.760
725	Cút nhựa hàn D50mm	cái	13.680
726	Cút nhựa hàn D60mm	cái	21.840
727	Cút nhựa hàn D75mm	cái	27.500
728	Cút nhựa hàn D80mm	cái	33.467
729	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	cái	22.611.674
730	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	cái	31.958.750
731	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	cái	41.306.041
732	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	cái	50.682.036
733	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	49.800
734	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 10,0mm	cái	174.000
735	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	cái	214.020
736	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	cái	61.818

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
737	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	cái	98.200
738	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	cái	120.200
739	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	cái	144.900
740	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	cái	31.550.300
741	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	cái	57.368.300
742	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	cái	33.917.565
743	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	55.200
744	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	cái	229.400
745	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 14,0mm	cái	281.719
746	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	cái	102.600
747	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm	cái	126.200
748	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	cái	155.900
749	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	cái	189.400
750	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	60.000
751	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	cái	240.900
752	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	cái	290.300
753	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	cái	358.875
754	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	cái	132.800
755	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	cái	161.400
756	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	cái	198.100
757	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	68.000
758	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	cái	318.900
759	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	cái	386.400
760	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	cái	473.737
761	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	cái	175.600
762	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	cái	215.100
763	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	cái	262.400
764	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	7.240
765	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	76.700
766	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	cái	336.500
767	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	cái	410.600
768	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	cái	495.600
769	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	cái	607.412
770	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	cái	223.900
771	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	cái	275.000
772	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	85.050

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
773	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	cái	502.600
774	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	cái	611.000
775	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	cái	741.100
776	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	cái	912.123
777	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	cái	259.455
778	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	cái	411.700
779	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	9.050
780	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	cái	527.600
781	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	cái	646.000
782	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	cái	786.300
783	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	cái	951.600
784	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	cái	1.169.772
785	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	cái	331.364
786	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	190.890
787	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	cái	570.182
788	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	cái	740.182
789	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	cái	1.089.700
790	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	cái	1.316.600
791	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	cái	1.342.545
792	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	cái	400.182
793	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	11.300
794	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	296.300
795	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	cái	562.818
796	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	cái	762.818
797	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	cái	1.137.500
798	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	cái	1.388.300
799	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	cái	1.677.300
800	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	cái	2.066.909
801	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	cái	700.364
802	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 15,0mm	cái	980.364
803	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.364
804	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.909
805	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.182
806	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.091
807	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	407.500
808	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	14.480

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
809	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	427.900
810	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	cái	1.584.400
811	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	cái	1.945.200
812	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	cái	2.399.000
813	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	cái	2.918.800
814	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	cái	3.527.500
815	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	cái	4.349.123
816	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	cái	2.048.500
817	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	cái	2.529.300
818	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	cái	3.091.900
819	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	cái	3.773.900
820	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	cái	4.566.200
821	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	cái	5.622.841
822	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	18.100
823	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	cái	2.641.000
824	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	cái	3.261.500
825	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	cái	3.994.600
826	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	cái	4.874.400
827	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	cái	5.896.000
828	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	cái	7.251.071
829	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	cái	2.769.818
830	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	cái	4.341.000
831	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	cái	5.324.600
832	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	cái	6.488.300
833	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	cái	7.848.300
834	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	cái	9.646.148
835	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	22.600
836	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	cái	4.542.700
837	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	cái	5.602.300
838	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	cái	6.878.500
839	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	cái	8.394.700
840	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	cái	10.138.600
841	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 62,5mm	cái	12.473.671
842	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	cái	6.197.000
843	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 30,0mm	cái	7.619.000
844	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	cái	9.379.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
845	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	cái	11.434.100
846	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	cái	13.829.700
847	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	28.500
848	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	cái	9.348.200
849	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	cái	10.049.609
850	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	cái	14.203.853
851	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	cái	18.358.205
852	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	cái	22.525.349
853	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	33.900
854	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	cái	14.022.300
855	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	cái	19.818.800
856	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	cái	15.074.414
857	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	cái	21.305.834
858	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	cái	27.537.361
859	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	cái	33.788.024
860	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	cái	41.115.116
861	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	cái	49.754.499
862	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	40.700
863	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	64.000
864	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	800
865	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.100
866	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	3.400
867	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	5.760
868	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	8.760
869	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	13.680
870	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	21.840
871	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	38.400
872	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	45.400
873	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	59.400
874	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	118.846
875	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	127.750
876	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	250.044
877	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	469.956
878	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	689.868
879	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	4.800
880	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	7.300

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
881	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	11.400
882	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	21.300
883	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	45.400
884	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	1.200
885	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	1.600
886	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	2.100
887	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	3.400
888	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	4.800
889	Cút nhựa PPR D110mm dày 10,0mm	cái	397.273
890	Cút nhựa PPR D110mm dày 15,1mm	cái	539.890
891	Cút nhựa PPR D110mm dày 18,3mm	cái	654.310
892	Cút nhựa PPR D110mm dày 22,1mm	cái	790.180
893	Cút nhựa PPR D125mm dày 11,4mm	cái	714.640
894	Cút nhựa PPR D125mm dày 17,1mm	cái	964.760
895	Cút nhựa PPR D125mm dày 20,8mm	cái	1.173.510
896	Cút nhựa PPR D125mm dày 25,1mm	cái	1.416.120
897	Cút nhựa PPR D140mm dày 12,7mm	cái	952.820
898	Cút nhựa PPR D140mm dày 19,2mm	cái	1.296.440
899	Cút nhựa PPR D140mm dày 23,3mm	cái	1.573.280
900	Cút nhựa PPR D140mm dày 28,1mm	cái	1.897.390
901	Cút nhựa PPR D160mm dày 14,6mm	cái	1.429.180
902	Cút nhựa PPR D160mm dày 21,9mm	cái	1.929.390
903	Cút nhựa PPR D160mm dày 26,6mm	cái	2.343.460
904	Cút nhựa PPR D160mm dày 32,1mm	cái	2.828.010
905	Cút nhựa PPR D200mm dày 18,2mm	cái	2.779.000
906	Cút nhựa PPR D200mm dày 27,4mm	cái	3.556.200
907	Cút nhựa PPR D200mm dày 33,2mm	cái	4.308.980
908	Cút nhựa PPR D20mm dày 2,3mm	cái	5.270
909	Cút nhựa PPR D20mm dày 2,8mm	cái	6.420
910	Cút nhựa PPR D20mm dày 3,4mm	cái	7.790
911	Cút nhựa PPR D20mm dày 4,1mm	cái	9.390
912	Cút nhựa PPR D25mm dày 2,8mm	cái	7.700
913	Cút nhựa PPR D25mm dày 3,5mm	cái	9.630
914	Cút nhựa PPR D25mm dày 4,2mm	cái	11.550
915	Cút nhựa PPR D25mm dày 5,1mm	cái	14.030
916	Cút nhựa PPR D32mm dày 2,9mm	cái	12.273

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
917	Cút nhựa PPR D32mm dày 4,4mm	cái	18.620
918	Cút nhựa PPR D32mm dày 5,4mm	cái	22.850
919	Cút nhựa PPR D32mm dày 6,5mm	cái	27.510
920	Cút nhựa PPR D40mm dày 3,7mm	cái	20.000
921	Cút nhựa PPR D40mm dày 5,5mm	cái	29.730
922	Cút nhựa PPR D40mm dày 6,7mm	cái	36.220
923	Cút nhựa PPR D40mm dày 8,1mm	cái	43.780
924	Cút nhựa PPR D50mm dày 10,1mm	cái	77.050
925	Cút nhựa PPR D50mm dày 4,6mm	cái	35.090
926	Cút nhựa PPR D50mm dày 6,9mm	cái	52.640
927	Cút nhựa PPR D50mm dày 8,3mm	cái	63.310
928	Cút nhựa PPR D63mm dày 10,5mm	cái	165.340
929	Cút nhựa PPR D63mm dày 12,7mm	cái	199.990
930	Cút nhựa PPR D63mm dày 5,8mm	cái	107.450
931	Cút nhựa PPR D63mm dày 8,6mm	cái	135.420
932	Cút nhựa PPR D75mm dày 10,3mm	cái	185.070
933	Cút nhựa PPR D75mm dày 12,5mm	cái	224.600
934	Cút nhựa PPR D75mm dày 15,1mm	cái	271.310
935	Cút nhựa PPR D75mm dày 6,8mm	cái	122.180
936	Cút nhựa PPR D90mm dày 12,3mm	cái	292.090
937	Cút nhựa PPR D90mm dày 15,0mm	cái	356.200
938	Cút nhựa PPR D90mm dày 18,1mm	cái	429.820
939	Cút nhựa PPR D90mm dày 8,2mm	cái	216.360
940	Cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	59.400
941	Cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	127.750
942	Cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	211.000
943	Cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	263.750
944	Cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	317.000
945	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	163.000
946	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,80\text{m}$	cái	210.500
947	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,90\text{m}$	cái	311.000
948	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	328.000
949	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	392.000
950	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	449.600
951	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	518.200
952	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	608.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
953	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	654.600
954	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	717.100
955	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	788.200
956	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	837.100
957	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	922.100
958	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	999.500
959	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.139.300
960	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.228.700
961	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.407.200
962	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.478.300
963	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.587.400
964	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.015.000
965	Cút ống thông gió hộp, chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.314.500
966	Cút ống thông gió tròn $D \leq 125\text{mm}$	cái	149.000
967	Cút ống thông gió tròn $D \leq 160\text{mm}$	cái	344.900
968	Cút ống thông gió tròn $D \leq 200\text{mm}$	cái	426.700
969	Cút ống thông gió tròn $D \leq 250\text{mm}$	cái	533.900
970	Cút ống thông gió tròn $D \leq 315\text{mm}$	cái	675.400
971	Cút ống thông gió tròn $D \leq 400\text{mm}$	cái	853.800
972	Cút ống thông gió tròn $D \leq 450\text{mm}$	cái	961.000
973	Cút ống thông gió tròn $D \leq 500\text{mm}$	cái	1.073.000
974	Cút ống thông gió tròn $D \leq 560\text{mm}$	cái	1.199.200
975	Cút thép D100mm	cái	68.000
976	Cút thép D125mm	cái	111.407
977	Cút thép D150mm	cái	170.333
978	Cút thép D15mm	cái	3.000
979	Cút thép D200mm	cái	379.235
980	Cút thép D20mm	cái	4.000
981	Cút thép D250mm	cái	655.704
982	Cút thép D25mm	cái	5.000
983	Cút thép D300mm	cái	996.058
984	Cút thép D32mm	cái	6.000
985	Cút thép D40mm	cái	8.000
986	Cút thép D50mm	cái	12.000
987	Cút thép D60mm	cái	21.000
988	Cút thép D75mm	cái	38.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
989	Cút thép D80mm	cái	42.286
990	Cút thép không rỉ D100mm	cái	78.500
991	Cút thép không rỉ D125mm	cái	129.074
992	Cút thép không rỉ D150mm	cái	197.333
993	Cút thép không rỉ D15mm	cái	4.000
994	Cút thép không rỉ D200mm	cái	438.706
995	Cút thép không rỉ D20mm	cái	5.000
996	Cút thép không rỉ D250mm	cái	758.407
997	Cút thép không rỉ D25mm	cái	6.000
998	Cút thép không rỉ D300mm	cái	1.134.077
999	Cút thép không rỉ D32mm	cái	7.000
1.000	Cút thép không rỉ D40mm	cái	9.000
1.001	Cút thép không rỉ D50mm	cái	14.000
1.002	Cút thép không rỉ D60mm	cái	24.000
1.003	Cút thép không rỉ D75mm	cái	44.000
1.004	Cút thép không rỉ D80mm	cái	48.857
1.005	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	78.500
1.006	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	4.000
1.007	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	5.000
1.008	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	6.000
1.009	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	7.000
1.010	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	9.000
1.011	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	14.000
1.012	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	32.750
1.013	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	44.000
1.014	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	61.000
1.015	Đai khởi thủy D100mm	cái	66.000
1.016	Đai khởi thủy D125mm	cái	91.000
1.017	Đai khởi thủy D150mm	cái	172.800
1.018	Đai khởi thủy D200mm	cái	237.600
1.019	Đai khởi thủy D250mm	cái	149.500
1.020	Đai khởi thủy D300mm	cái	499.000
1.021	Đai khởi thủy D350mm	cái	588.429
1.022	Đai khởi thủy D400mm	cái	649.000
1.023	Đai khởi thủy D450mm	cái	670.765
1.024	Đai khởi thủy D500mm	cái	692.529

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.025	Đai khởi thủy D600mm	cái	736.059
1.026	Đai khởi thủy D60mm	cái	29.154
1.027	Đai khởi thủy D700mm	cái	779.588
1.028	Đai khởi thủy D800mm	cái	823.118
1.029	Đai khởi thủy D80mm	cái	51.667
1.030	Đất sét	m3	70.000
1.031	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	70.000
1.032	Đầu cốt đồng	bộ	30.000
1.033	Đầu nối cần	bộ	150.000
1.034	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 10,0mm	cái	192.364
1.035	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 15,1mm	cái	192.364
1.036	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 18,3mm	cái	192.364
1.037	Đầu nối thẳng PPR D110mm, dày 22,1mm	cái	192.364
1.038	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 11,4mm	cái	370.182
1.039	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 17,1mm	cái	370.182
1.040	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 20,8mm	cái	370.182
1.041	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 25,1mm	cái	370.182
1.042	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 12,7mm	cái	528.545
1.043	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 19,2mm	cái	528.545
1.044	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 23,3mm	cái	528.545
1.045	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 28,1mm	cái	528.545
1.046	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 14,6mm	cái	740.364
1.047	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 21,9mm	cái	740.364
1.048	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 26,6mm	cái	740.364
1.049	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 32,1mm	cái	740.364
1.050	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 18,2mm	cái	1.315.727
1.051	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 27,4mm	cái	1.315.727
1.052	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 33,2mm	cái	1.315.727
1.053	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,3mm	cái	2.818
1.054	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,8mm	cái	2.818
1.055	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 3,4mm	cái	2.818
1.056	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 4,1mm	cái	2.818
1.057	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 2,8mm	cái	4.727
1.058	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 3,5mm	cái	4.727
1.059	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 4,2mm	cái	4.727
1.060	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 5,1mm	cái	4.727

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.061	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 2,9mm	cái	7.273
1.062	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 4,4mm	cái	7.273
1.063	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 5,4mm	cái	7.273
1.064	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 6,5mm	cái	7.273
1.065	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 3,7mm	cái	11.636
1.066	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 5,5mm	cái	11.636
1.067	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 6,7mm	cái	11.636
1.068	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 8,1mm	cái	11.636
1.069	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 10,1mm	cái	20.909
1.070	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 4,6mm	cái	20.909
1.071	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 6,9mm	cái	20.909
1.072	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 8,3mm	cái	20.909
1.073	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 10,5mm	cái	41.818
1.074	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 12,7mm	cái	41.818
1.075	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 5,8mm	cái	41.818
1.076	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 8,6mm	cái	41.818
1.077	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 10,3mm	cái	70.091
1.078	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 12,5mm	cái	70.091
1.079	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 15,1mm	cái	70.091
1.080	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 6,8mm	cái	70.091
1.081	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 12,3mm	cái	118.636
1.082	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 15,0mm	cái	118.636
1.083	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 18,1mm	cái	118.636
1.084	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 8,2mm	cái	118.636
1.085	Đầu phá 150mm	cái	200.000
1.086	Đầu phá 250mm	cái	300.000
1.087	Đầu phá 400mm	cái	400.000
1.088	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1.089	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1.090	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1.091	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x10mm ²	m	94.840
1.092	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x1mm ²	m	9.680
1.093	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x25mm ²	m	213.195
1.094	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x4mm ²	m	33.190
1.095	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x50mm ²	m	378.340
1.096	Dây dẫn điện 2 ruột <= 2x95mm ²	m	723.150

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.097	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x10mm ²	m	131.850
1.098	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x1mm ²	m	14.540
1.099	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x25mm ²	m	303.640
1.100	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x3mm ²	m	33.410
1.101	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x50mm ²	m	548.330
1.102	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x95mm ²	m	1.065.710
1.103	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x10mm ²	m	171.680
1.104	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x1mm ²	m	19.000
1.105	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x25mm ²	m	395.210
1.106	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x3mm ²	m	49.840
1.107	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x50mm ²	m	722.480
1.108	Dây dẫn điện 4 ruột <= 4x95mm ²	m	1.409.060
1.109	Dây dẫn điện đơn <= 1x0,7mm ²	m	3.260
1.110	Dây dẫn điện đơn <= 1x10mm ²	m	41.400
1.111	Dây dẫn điện đơn <= 1x150mm ²	m	544.960
1.112	Dây dẫn điện đơn <= 1x1mm ²	m	4.190
1.113	Dây dẫn điện đơn <= 1x2,5mm ²	m	9.840
1.114	Dây dẫn điện đơn <= 1x200mm ²	m	853.930
1.115	Dây dẫn điện đơn <= 1x25mm ²	m	89.250
1.116	Dây dẫn điện đơn <= 1x300mm ²	m	1.065.900
1.117	Dây dẫn điện đơn <= 1x50mm ²	m	181.900
1.118	Dây dẫn điện đơn <= 1x6mm ²	m	23.060
1.119	Dây dẫn điện đơn <= 1x95mm ²	m	331.710
1.120	Dây đay	kg	14.400
1.121	Dây điện	m	9.840
1.122	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	23.060
1.123	Dây đồng D8mm	kg	13.000
1.124	Dây thép D1mm	kg	16.000
1.125	Dây thép D3mm	kg	16.000
1.126	Dây xích truyền động	cái	65.000
1.127	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	362.500
1.128	Đệm cao su	m ²	100.000
1.129	Đèn báo cháy	bộ	100.000
1.130	Đèn cầu	bộ	550.000
1.131	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	345.455
1.132	Đèn chống ẩm	bộ	56.100

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.133	Đèn chống nổ	bộ	117.000
1.134	Đèn chùm >10 bóng	bộ	1.520.000
1.135	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.000
1.136	Đèn chùm 3 bóng	bộ	345.600
1.137	Đèn chùm 5 bóng	bộ	720.000
1.138	Đèn cổ cò	bộ	50.000
1.139	Đèn đũa	bộ	100.636
1.140	Đèn nấm	bộ	400.000
1.141	Đèn pha dưới nước	bộ	800.000
1.142	Đèn pha trên cạn	bộ	350.000
1.143	Đèn sát trần có chụp	bộ	126.000
1.144	Đèn thoát hiểm	bộ	100.000
1.145	Đèn thường có chụp	bộ	36.000
1.146	Đèn trang trí âm trần	bộ	78.000
1.147	Đèn trang trí nổi	bộ	78.000
1.148	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	96.000
1.149	Đĩa cắt	cái	35.000
1.150	Đĩa mài	cái	35.000
1.151	Đinh 7cm	kg	21.500
1.152	Đinh ghim	cái	180
1.153	Đinh vít	cái	300
1.154	Đinh vít nở M3	bộ	200
1.155	Đinh vít nở M4	bộ	150
1.156	Đinh vít nở M5	bộ	150
1.157	Đinh vít nở M6	bộ	200
1.158	Đinh vít nở M8	bộ	250
1.159	Đồng hồ đo áp lực	cái	360.000
1.160	Đồng hồ đo lưu lượng D<=100mm	cái	7.755.000
1.161	Đồng hồ đo lưu lượng D<=200mm	cái	11.550.000
1.162	Đồng hồ đo lưu lượng D<=50mm	cái	3.268.000
1.163	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	27.225.000
1.164	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	51.150.000
1.165	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	64.350.000
1.166	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	77.550.000
1.167	Gạch chỉ (6,5x10,5x22)cm	viên	850
1.168	Gạch thẻ (5x10x20)cm	viên	1.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.169	Gas	kg	21.212
1.170	Gen nilon cách điện Φ6	m	1.000
1.171	Giá đỡ máy	cái	54.546
1.172	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
1.173	Giá treo	cái	226.364
1.174	Giấy dầu	m ²	5.000
1.175	Giấy ráp số 0	tờ	500
1.176	Gioăng cao su D1000mm	cái	87.600
1.177	Gioăng cao su D100mm	cái	9.746
1.178	Gioăng cao su D1050mm	cái	93.324
1.179	Gioăng cao su D1100mm	cái	103.488
1.180	Gioăng cao su D110mm	cái	18.100
1.181	Gioăng cao su D1200mm	cái	110.500
1.182	Gioăng cao su D1250mm	cái	113.652
1.183	Gioăng cao su D125mm	cái	20.819
1.184	Gioăng cao su D1350mm	cái	130.812
1.185	Gioăng cao su D1400mm	cái	132.650
1.186	Gioăng cao su D1500mm	cái	139.392
1.187	Gioăng cao su D150mm	cái	14.620
1.188	Gioăng cao su D1600mm	cái	156.772
1.189	Gioăng cao su D160mm	cái	29.200
1.190	Gioăng cao su D1650mm	cái	163.200
1.191	Gioăng cao su D170mm	cái	37.206
1.192	Gioăng cao su D1800mm	cái	175.250
1.193	Gioăng cao su D180mm	cái	40.238
1.194	Gioăng cao su D1950mm	cái	191.532
1.195	Gioăng cao su D2000mm	cái	197.406
1.196	Gioăng cao su D200mm	cái	19.492
1.197	Gioăng cao su D2100mm	cái	215.200
1.198	Gioăng cao su D2200mm	cái	226.600
1.199	Gioăng cao su D2250mm	cái	256.146
1.200	Gioăng cao su D2400mm	cái	314.886
1.201	Gioăng cao su D240mm	cái	64.060
1.202	Gioăng cao su D2500mm	cái	344.256
1.203	Gioăng cao su D250mm	cái	24.365
1.204	Gioăng cao su D2550mm	cái	367.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.205	Gioăng cao su D2700mm	cái	425.000
1.206	Gioăng cao su D2850mm	cái	455.000
1.207	Gioăng cao su D3000mm	cái	495.000
1.208	Gioăng cao su D300mm	cái	29.238
1.209	Gioăng cao su D350mm	cái	32.208
1.210	Gioăng cao su D400mm	cái	35.178
1.211	Gioăng cao su D450mm	cái	37.200
1.212	Gioăng cao su D500mm	cái	41.580
1.213	Gioăng cao su D50mm	cái	6.885
1.214	Gioăng cao su D600mm	cái	50.292
1.215	Gioăng cao su D60mm	cái	8.589
1.216	Gioăng cao su D700mm	cái	62.400
1.217	Gioăng cao su D70mm	cái	10.293
1.218	Gioăng cao su D750mm	cái	66.396
1.219	Gioăng cao su D800mm	cái	72.468
1.220	Gioăng cao su D80mm	cái	11.996
1.221	Gioăng cao su D900mm	cái	82.896
1.222	Gioăng cao su D90mm	cái	13.700
1.223	Gioăng cao su lá 10mm	m2	120.000
1.224	Gioăng cao su tấm	m2	100.000
1.225	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	3.000.000
1.226	Gỗ ván nhóm IV	m3	6.360.000
1.227	Gương soi	cái	100.000
1.228	Họng cứu hỏa D100mm	cái	100.000
1.229	Họng cứu hỏa D80mm	cái	80.000
1.230	Hộp đựng	cái	45.455
1.231	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=1600cm ²	cái	21.600
1.232	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=225cm ²	cái	6.000
1.233	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=40cm ²	cái	2.400
1.234	Hộp nối, hộp phân dây,..., hộp Automat <=500cm ²	cái	10.800
1.235	Hộp số (nếu có)	cái	54.546
1.236	Hộp và bóng đèn ống 0,6m loại 1 bóng	bộ	72.730
1.237	Hộp và bóng đèn ống 0,6m loại 2 bóng	bộ	117.000
1.238	Hộp và bóng đèn ống 0,6m loại 3 bóng	bộ	168.000
1.239	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 1 bóng	bộ	77.270
1.240	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 2 bóng	bộ	126.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.241	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 3 bóng	bộ	184.000
1.242	Hộp và bóng đèn ống 1,2m loại 4 bóng	bộ	242.000
1.243	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 1 bóng	bộ	86.360
1.244	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 2 bóng	bộ	140.000
1.245	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 3 bóng	bộ	200.000
1.246	Hộp và bóng đèn ống 1,5m loại 4 bóng	bộ	260.000
1.247	Kệ kính	cái	100.000
1.248	Keo dán	kg	100.900
1.249	Khối móng bê tông đỡ ống <=D1000mm	cái	242.000
1.250	Khối móng bê tông đỡ ống <=D1250mm	cái	334.000
1.251	Khối móng bê tông đỡ ống <=D1800mm	cái	516.000
1.252	Khối móng bê tông đỡ ống <=D2250mm	cái	635.250
1.253	Khối móng bê tông đỡ ống <=D3000mm	cái	834.000
1.254	Khối móng bê tông đỡ ống <=D600mm	cái	147.000
1.255	Khối móng bê tông đỡ ống D200mm	cái	39.000
1.256	Khối móng bê tông đỡ ống D300mm	cái	88.000
1.257	Kim thu sét L=0,5m	cái	24.000
1.258	Kim thu sét L=1,0m	cái	42.000
1.259	Kim thu sét L=1,5m	cái	72.000
1.260	Kim thu sét L=2,0m	cái	84.000
1.261	Linh kiện báo cháy	cái	147.273
1.262	Linh kiện chống điện giật	cái	180.000
1.263	Lưỡi cưa	cái	12.000
1.264	Lưỡi khoan	cái	60.000
1.265	Lưới thép 10x10	m2	21.600
1.266	Lưới thép 16x16	m2	24.000
1.267	Màng keo dán ống	m2	10.000
1.268	Măng sông nhựa D100mm	cái	20.280
1.269	Măng sông nhựa D110mm	cái	23.400
1.270	Măng sông nhựa D150mm	cái	39.000
1.271	Măng sông nhựa D15mm	cái	700
1.272	Măng sông nhựa D200mm	cái	78.000
1.273	Măng sông nhựa D20mm	cái	1.283
1.274	Măng sông nhựa D250mm	cái	97.500
1.275	Măng sông nhựa D25mm	cái	1.900
1.276	Măng sông nhựa D32mm	cái	2.340

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.277	Măng sông nhựa D40mm	cái	2.960
1.278	Măng sông nhựa D50mm	cái	3.430
1.279	Măng sông nhựa D67mm	cái	3.900
1.280	Măng sông nhựa D76mm	cái	7.180
1.281	Măng sông nhựa D89mm	cái	9.360
1.282	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	1.800
1.283	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	1.980
1.284	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	3.000
1.285	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	4.200
1.286	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	5.940
1.287	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	9.720
1.288	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	13.992
1.289	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	21.600
1.290	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	29.700
1.291	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	560
1.292	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	700
1.293	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	1.283
1.294	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	1.867
1.295	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	3.171
1.296	Măng sông thép tráng kẽm D \leq 25mm	cái	5.000
1.297	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	23.000
1.298	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	31.400
1.299	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	41.900
1.300	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	3.300
1.301	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	52.400
1.302	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	4.000
1.303	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	65.500
1.304	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	5.000
1.305	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	8.000
1.306	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	8.000
1.307	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	12.000
1.308	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	14.000
1.309	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	15.900
1.310	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	18.600
1.311	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	20.900
1.312	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.313	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1.314	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1.315	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1.316	Mặt bích HDPE D110mm, dày 10,0mm	bộ	216.500
1.317	Mặt bích HDPE D110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300
1.318	Mặt bích HDPE D110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1.319	Mặt bích HDPE D110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1.320	Mặt bích HDPE D110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1.321	Mặt bích HDPE D110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1.322	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1.323	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1.324	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1.325	Mặt bích HDPE D125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1.326	Mặt bích HDPE D125mm, dày 14,0mm	bộ	261.500
1.327	Mặt bích HDPE D125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1.328	Mặt bích HDPE D125mm, dày 6,0mm	bộ	215.000
1.329	Mặt bích HDPE D125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1.330	Mặt bích HDPE D125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1.331	Mặt bích HDPE D140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1.332	Mặt bích HDPE D140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1.333	Mặt bích HDPE D140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1.334	Mặt bích HDPE D140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1.335	Mặt bích HDPE D140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1.336	Mặt bích HDPE D140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1.337	Mặt bích HDPE D160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1.338	Mặt bích HDPE D160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1.339	Mặt bích HDPE D160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1.340	Mặt bích HDPE D160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1.341	Mặt bích HDPE D160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1.342	Mặt bích HDPE D160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1.343	Mặt bích HDPE D180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1.344	Mặt bích HDPE D180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1.345	Mặt bích HDPE D180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1.346	Mặt bích HDPE D180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1.347	Mặt bích HDPE D180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1.348	Mặt bích HDPE D180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.349	Mặt bích HDPE D200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1.350	Mặt bích HDPE D200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1.351	Mặt bích HDPE D200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1.352	Mặt bích HDPE D200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1.353	Mặt bích HDPE D200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1.354	Mặt bích HDPE D200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1.355	Mặt bích HDPE D225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1.356	Mặt bích HDPE D225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1.357	Mặt bích HDPE D225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1.358	Mặt bích HDPE D225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1.359	Mặt bích HDPE D225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1.360	Mặt bích HDPE D225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1.361	Mặt bích HDPE D250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1.362	Mặt bích HDPE D250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1.363	Mặt bích HDPE D250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1.364	Mặt bích HDPE D250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1.365	Mặt bích HDPE D250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1.366	Mặt bích HDPE D250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1.367	Mặt bích HDPE D280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1.368	Mặt bích HDPE D280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800
1.369	Mặt bích HDPE D280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1.370	Mặt bích HDPE D280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1.371	Mặt bích HDPE D280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1.372	Mặt bích HDPE D280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1.373	Mặt bích HDPE D315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1.374	Mặt bích HDPE D315mm, dày 15,0mm	bộ	657.600
1.375	Mặt bích HDPE D315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1.376	Mặt bích HDPE D315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1.377	Mặt bích HDPE D315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1.378	Mặt bích HDPE D315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1.379	Mặt bích HDPE D355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1.380	Mặt bích HDPE D355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1.381	Mặt bích HDPE D355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1.382	Mặt bích HDPE D355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1.383	Mặt bích HDPE D355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1.384	Mặt bích HDPE D355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.385	Mặt bích HDPE D400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1.386	Mặt bích HDPE D400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1.387	Mặt bích HDPE D400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1.388	Mặt bích HDPE D400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1.389	Mặt bích HDPE D400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1.390	Mặt bích HDPE D400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1.391	Mặt bích HDPE D450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1.392	Mặt bích HDPE D450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1.393	Mặt bích HDPE D450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1.394	Mặt bích HDPE D450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1.395	Mặt bích HDPE D450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1.396	Mặt bích HDPE D450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1.397	Mặt bích HDPE D500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1.398	Mặt bích HDPE D500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1.399	Mặt bích HDPE D500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1.400	Mặt bích HDPE D500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1.401	Mặt bích HDPE D500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1.402	Mặt bích HDPE D500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1.403	Mặt bích HDPE D560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1.404	Mặt bích HDPE D560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1.405	Mặt bích HDPE D560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1.406	Mặt bích HDPE D560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1.407	Mặt bích HDPE D560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1.408	Mặt bích HDPE D560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1.409	Mặt bích HDPE D630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1.410	Mặt bích HDPE D630mm, dày 30,0mm	bộ	1.520.900
1.411	Mặt bích HDPE D630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1.412	Mặt bích HDPE D630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1.413	Mặt bích HDPE D630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1.414	Mặt bích HDPE D710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1.415	Mặt bích HDPE D710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1.416	Mặt bích HDPE D710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1.417	Mặt bích HDPE D710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1.418	Mặt bích HDPE D710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1.419	Mặt bích HDPE D800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1.420	Mặt bích HDPE D800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.421	Mặt bích HDPE D800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1.422	Mặt bích HDPE D800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1.423	Mặt bích HDPE D900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1.424	Mặt bích HDPE D900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1.425	Mặt bích HDPE D900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1.426	Mặt bích HDPE D900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1.427	Matit	kg	9.200
1.428	Máy biến dòng <=100/5A	cái	150.000
1.429	Máy biến dòng <=200/5A	cái	150.000
1.430	Máy biến dòng <=50/5A	cái	150.000
1.431	Mỡ bôi trơn	kg	26.000
1.432	Mỡ thoa ống	kg	31.818
1.433	Mối nối mềm D<=50mm	cái	45.000
1.434	Mối nối mềm D100mm	cái	90.000
1.435	Mối nối mềm D1100mm	cái	990.000
1.436	Mối nối mềm D1200mm	cái	1.080.000
1.437	Mối nối mềm D1250mm	cái	1.125.000
1.438	Mối nối mềm D1300mm	cái	1.170.000
1.439	Mối nối mềm D1350mm	cái	1.215.000
1.440	Mối nối mềm D1400mm	cái	1.260.000
1.441	Mối nối mềm D1500mm	cái	1.350.000
1.442	Mối nối mềm D150mm	cái	135.000
1.443	Mối nối mềm D1600mm	cái	1.440.000
1.444	Mối nối mềm D1700mm	cái	1.530.000
1.445	Mối nối mềm D1800mm	cái	1.620.000
1.446	Mối nối mềm D1900mm	cái	1.710.000
1.447	Mối nối mềm D2000mm	cái	1.800.000
1.448	Mối nối mềm D200mm	cái	180.000
1.449	Mối nối mềm D250mm	cái	225.000
1.450	Mối nối mềm D300mm	cái	270.000
1.451	Mối nối mềm D350mm	cái	315.000
1.452	Mối nối mềm D400mm	cái	360.000
1.453	Mối nối mềm D500mm	cái	450.000
1.454	Mối nối mềm D600mm	cái	540.000
1.455	Mối nối mềm D700mm	cái	630.000
1.456	Mối nối mềm D75mm	cái	67.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.457	Mối nối mềm D800mm	cái	720.000
1.458	Mối nối mềm D900mm	cái	810.000
1.459	Mũi khoan	cái	65.000
1.460	Nhôm lá b=0,8	m2	33.000
1.461	Nhựa dán	kg	100.900
1.462	Nhựa thông	kg	30.000
1.463	Nước	lít	10
1.464	Nước sạch	m3	10.000
1.465	Nước thi công	m3	10.000
1.466	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	120.000
1.467	Nút bịt nhựa D100mm	cái	12.000
1.468	Nút bịt nhựa D110mm	cái	15.000
1.469	Nút bịt nhựa D150mm	cái	18.000
1.470	Nút bịt nhựa D15mm	cái	1.000
1.471	Nút bịt nhựa D200mm	cái	24.000
1.472	Nút bịt nhựa D20mm	cái	1.167
1.473	Nút bịt nhựa D250mm	cái	27.000
1.474	Nút bịt nhựa D25mm	cái	1.333
1.475	Nút bịt nhựa D32mm	cái	2.257
1.476	Nút bịt nhựa D40mm	cái	3.200
1.477	Nút bịt nhựa D50mm	cái	6.000
1.478	Nút bịt nhựa D67mm	cái	7.200
1.479	Nút bịt nhựa D76mm	cái	8.400
1.480	Nút bịt nhựa D89mm	cái	9.600
1.481	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	53.583
1.482	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1.483	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.667
1.484	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	2.000
1.485	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.333
1.486	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1.487	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.167
1.488	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1.489	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	5.000
1.490	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1.491	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1.492	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.493	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1.494	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1.495	Ổ cắm ba	cái	27.272
1.496	Ổ cắm bốn	cái	38.182
1.497	Ổ cắm đôi	cái	18.546
1.498	Ổ cắm đơn	cái	9.818
1.499	Ô xy	chai	80.000
1.500	Oát kê công tơ	cái	150.000
1.501	Ống bê tông D<=1000mm, L=1m	đoạn	930.600
1.502	Ống bê tông D<=1000mm, L=2,5m	đoạn	2.326.500
1.503	Ống bê tông D<=1000mm, L=2m	đoạn	1.861.200
1.504	Ống bê tông D<=1000mm, L=3m	đoạn	2.791.800
1.505	Ống bê tông D<=1000mm, L=4m	đoạn	3.722.400
1.506	Ống bê tông D<=1000mm, L=5m	đoạn	4.653.000
1.507	Ống bê tông D<=1250mm, L=1m	đoạn	1.595.000
1.508	Ống bê tông D<=1250mm, L=2,5m	đoạn	3.987.500
1.509	Ống bê tông D<=1250mm, L=2m	đoạn	3.190.000
1.510	Ống bê tông D<=1250mm, L=3m	đoạn	4.785.000
1.511	Ống bê tông D<=1250mm, L=4m	đoạn	6.380.000
1.512	Ống bê tông D<=1250mm, L=5m	đoạn	7.975.000
1.513	Ống bê tông D<=1800mm, L=1m	đoạn	2.475.000
1.514	Ống bê tông D<=1800mm, L=2,5m	đoạn	6.187.500
1.515	Ống bê tông D<=1800mm, L=2m	đoạn	4.950.000
1.516	Ống bê tông D<=1800mm, L=3m	đoạn	7.425.000
1.517	Ống bê tông D<=1800mm, L=4m	đoạn	9.900.000
1.518	Ống bê tông D<=1800mm, L=5m	đoạn	12.375.000
1.519	Ống bê tông D<=2250mm, L=1m	đoạn	3.025.000
1.520	Ống bê tông D<=2250mm, L=2,5m	đoạn	7.562.500
1.521	Ống bê tông D<=2250mm, L=2m	đoạn	6.050.000
1.522	Ống bê tông D<=2250mm, L=3m	đoạn	9.075.000
1.523	Ống bê tông D<=2250mm, L=4m	đoạn	12.100.000
1.524	Ống bê tông D<=2250mm, L=5m	đoạn	15.125.000
1.525	Ống bê tông D<=3000mm, L=1m	đoạn	3.575.000
1.526	Ống bê tông D<=3000mm, L=2,5m	đoạn	8.937.500
1.527	Ống bê tông D<=3000mm, L=2m	đoạn	7.150.000
1.528	Ống bê tông D<=3000mm, L=3m	đoạn	10.725.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.529	Ống bê tông D≤600mm, L=1m	đoạn	396.000
1.530	Ống bê tông D≤600mm, L=2,5m	đoạn	990.000
1.531	Ống bê tông D≤600mm, L=2m	đoạn	792.000
1.532	Ống bê tông D≤600mm, L=3m	đoạn	1.188.000
1.533	Ống bê tông D≤600mm, L=4m	đoạn	1.584.000
1.534	Ống bê tông D≤600mm, L=5m	đoạn	1.980.000
1.535	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	165.000
1.536	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	330.000
1.537	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	214.500
1.538	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	429.000
1.539	Ống các loại và dây điện	m	77.400
1.540	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
1.541	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
1.542	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
1.543	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
1.544	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
1.545	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
1.546	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
1.547	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
1.548	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
1.549	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
1.550	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
1.551	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
1.552	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
1.553	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
1.554	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	27.000
1.555	Ống chống D377mm	m	398.336
1.556	Ống chống D426mm	m	450.110
1.557	Ống chống D477mm	m	503.996
1.558	Ống chống D529mm	m	596.201
1.559	Ống chống D630mm	m	710.032
1.560	Ống chống D720mm	m	811.465
1.561	Ống đồng D12,7mm, L=2m	m	10.800
1.562	Ống đồng D15,9mm, L=2m	m	13.500
1.563	Ống đồng D19,1mm, L=2m	m	17.100
1.564	Ống đồng D22,2mm, L=2m	m	18.900

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.565	Ống đồng D25,4mm, L=2m	m	21.600
1.566	Ống đồng D28,6mm, L=2m	m	24.300
1.567	Ống đồng D31,8mm, L=2m	m	25.200
1.568	Ống đồng D34,9mm, L=2m	m	28.800
1.569	Ống đồng D38,1mm, L=2m	m	32.400
1.570	Ống đồng D41,3mm, L=2m	m	36.000
1.571	Ống đồng D54mm, L=2m	m	45.000
1.572	Ống đồng D6,4mm, L=2m	m	5.760
1.573	Ống đồng D66,7mm, L=2m	m	57.600
1.574	Ống đồng D9,5mm, L=2m	m	8.280
1.575	Ống gang D<=1200mm, L=6m	đoạn	11.978.000
1.576	Ống gang D<=1600mm, L=6m	đoạn	16.434.000
1.577	Ống gang D<=2200mm, L=6m	đoạn	23.118.000
1.578	Ống gang D<=2500mm, L=6m	đoạn	26.460.000
1.579	Ống gang D<=400mm, L=6m	đoạn	3.066.000
1.580	Ống gang D<=600mm, L=6m	đoạn	5.294.000
1.581	Ống gang D<=900mm, L=6m	đoạn	7.522.000
1.582	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	600.000
1.583	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	754.000
1.584	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	981.000
1.585	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	1.500.000
1.586	Ống gió D50mm	m	19.080
1.587	Ống kết cấu giếng D108mm	m	99.059
1.588	Ống kết cấu giếng D127mm	m	116.486
1.589	Ống kết cấu giếng D146mm	m	133.913
1.590	Ống kết cấu giếng D168mm	m	154.092
1.591	Ống kết cấu giếng D194mm	m	177.939
1.592	Ống kết cấu giếng D219mm	m	200.869
1.593	Ống kết cấu giếng D273mm	m	250.399
1.594	Ống kết cấu giếng D325mm	m	314.655
1.595	Ống kết cấu giếng D350mm	m	338.859
1.596	Ống kết cấu giếng D377mm	m	364.999
1.597	Ống kết cấu giếng D426mm	m	412.440
1.598	Ống kết cấu giếng D450mm	m	435.676
1.599	Ống kết cấu giếng D477mm	m	461.816
1.600	Ống kết cấu giếng D529mm	m	512.161

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.601	Ống kết cấu giếng D630mm	m	609.946
1.602	Ống kết cấu giếng D720mm	m	697.081
1.603	Ống kết cấu giếng D820mm	m	793.898
1.604	Ống kết cấu giếng D89mm	m	77.097
1.605	Ống khoan (cần khoan)	cái	120.000
1.606	Ống khoan (cần khoan)	m	120.000
1.607	Ống kiểm tra D100mm	bộ	49.600
1.608	Ống kiểm tra D50mm	bộ	11.400
1.609	Ống kim loại D<=26mm	m	9.408
1.610	Ống kim loại D<=35mm	m	18.891
1.611	Ống kim loại D<=40mm	m	22.808
1.612	Ống kim loại D<=50mm	m	30.411
1.613	Ống kim loại D<=66mm	m	41.918
1.614	Ống kim loại D<=80mm	m	66.849
1.615	Ống mềm	m	3.000
1.616	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.840.500
1.617	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	2.349.000
1.618	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.857.500
1.619	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	3.114.000
1.620	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	3.307.500
1.621	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	3.568.500
1.622	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	3.708.000
1.623	Ống nâng nước D200mm	m	180.000
1.624	Ống nhựa D<=15mm	m	8.800
1.625	Ống nhựa D<=27mm	m	12.400
1.626	Ống nhựa D<=34mm	m	17.400
1.627	Ống nhựa D<=48mm	m	30.100
1.628	Ống nhựa D<=76mm	m	48.600
1.629	Ống nhựa D<=90mm	m	68.900
1.630	Ống nhựa D100mm, L=6m	m	79.800
1.631	Ống nhựa D100mm, L=8m	m	79.800
1.632	Ống nhựa D110mm, L=8m	m	124.200
1.633	Ống nhựa D125mm, L=6m	m	124.200
1.634	Ống nhựa D150mm, L=6m	m	156.700
1.635	Ống nhựa D150mm, L=8m	m	156.700
1.636	Ống nhựa D15mm, L=8m	m	6.100

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.637	Ống nhựa D200mm, L=6m	m	317.500
1.638	Ống nhựa D200mm, L=8m	m	317.500
1.639	Ống nhựa D20mm, L=6m	m	6.200
1.640	Ống nhựa D20mm, L=8m	m	6.200
1.641	Ống nhựa D250mm, L=6m	m	494.300
1.642	Ống nhựa D250mm, L=8m	m	494.300
1.643	Ống nhựa D25mm, L=6m	m	7.900
1.644	Ống nhựa D25mm, L=8m	m	7.900
1.645	Ống nhựa D32mm, L=6m	m	13.100
1.646	Ống nhựa D32mm, L=8m	m	13.100
1.647	Ống nhựa D40mm, L=6m	m	16.500
1.648	Ống nhựa D40mm, L=8m	m	16.500
1.649	Ống nhựa D50mm, L=6m	m	25.100
1.650	Ống nhựa D50mm, L=8m	m	25.100
1.651	Ống nhựa D60mm, L=6m	m	39.400
1.652	Ống nhựa D67mm, L=8m	m	39.400
1.653	Ống nhựa D75mm, L=6m	m	55.600
1.654	Ống nhựa D76mm, L=8m	m	55.600
1.655	Ống nhựa D80mm, L=6m	m	55.600
1.656	Ống nhựa D89mm, L=8m	m	55.600
1.657	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	15.721.300
1.658	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	148.300
1.659	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	329.350
1.660	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	580.600
1.661	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	908.300
1.662	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	1.311.886
1.663	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	1.780.225
1.664	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	2.319.000
1.665	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	3.625.000
1.666	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	5.748.329
1.667	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	7.817.350
1.668	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	10.188.700
1.669	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	15.721.300
1.670	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	148.300
1.671	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	329.350
1.672	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	580.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.673	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	908.300
1.674	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	1.311.886
1.675	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	1.780.225
1.676	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	2.319.000
1.677	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	3.625.000
1.678	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	5.748.329
1.679	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	7.817.350
1.680	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	10.188.700
1.681	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	m	7.682.000
1.682	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	m	7.990.000
1.683	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	m	8.298.000
1.684	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	m	8.606.000
1.685	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 10mm	m	222.400
1.686	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	m	268.400
1.687	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	m	100.100
1.688	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	m	125.000
1.689	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	m	152.800
1.690	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	m	184.800
1.691	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	m	8.450.200
1.692	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	m	8.789.000
1.693	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	m	9.127.800
1.694	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	m	288.400
1.695	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 14mm	m	338.200
1.696	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	m	129.200
1.697	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm	m	159.800
1.698	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	m	194.900
1.699	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	m	238.100
1.700	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	m	298.200
1.701	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	m	359.400
1.702	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	m	435.500
1.703	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	m	162.800
1.704	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	m	200.000
1.705	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	m	244.700
1.706	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	m	389.200
1.707	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	m	471.800
1.708	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	m	567.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.709	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	m	214.000
1.710	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	m	262.182
1.711	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	m	319.400
1.712	Ống nhựa HDPE D16mm, L=300m	m	5.600
1.713	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	m	404.000
1.714	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	m	494.000
1.715	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	m	596.300
1.716	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	m	730.831
1.717	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	m	264.447
1.718	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	m	329.600
1.719	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	m	498.400
1.720	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	m	605.900
1.721	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	m	800.855
1.722	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	m	985.667
1.723	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	m	331.000
1.724	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	m	408.300
1.725	Ống nhựa HDPE D20mm, L=300m	m	7.500
1.726	Ống nhựa HDPE D20mm, L=70m	m	7.500
1.727	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	m	516.000
1.728	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	m	628.964
1.729	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	m	769.400
1.730	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	m	930.800
1.731	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	m	1.144.203
1.732	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	m	415.100
1.733	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	m	631.500
1.734	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	m	774.800
1.735	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	m	947.700
1.736	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	m	1.135.709
1.737	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	m	1.395.872
1.738	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	m	524.700
1.739	Ống nhựa HDPE D25mm, L=250m	m	9.900
1.740	Ống nhựa HDPE D25mm, L=300m	m	9.900
1.741	Ống nhựa HDPE D25mm, L=70m	m	9.900
1.742	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	m	643.000
1.743	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	m	797.100
1.744	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	m	968.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.745	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	m	1.187.600
1.746	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	m	1.435.200
1.747	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	m	1.768.573
1.748	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	m	816.900
1.749	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 15mm	m	1.001.700
1.750	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	m	1.232.600
1.751	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	m	1.505.100
1.752	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	m	1.816.700
1.753	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	m	2.235.938
1.754	Ống nhựa HDPE D32mm, L=200m	m	15.200
1.755	Ống nhựa HDPE D32mm, L=70m	m	15.200
1.756	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	m	1.035.000
1.757	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	m	1.271.800
1.758	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	m	1.568.600
1.759	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	m	1.908.000
1.760	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	m	2.306.100
1.761	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	m	2.843.235
1.762	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	m	1.313.600
1.763	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	m	1.621.700
1.764	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	m	1.982.600
1.765	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	m	2.419.800
1.766	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	m	2.927.900
1.767	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	m	3.605.431
1.768	Ống nhựa HDPE D40mm, L=150m	m	23.300
1.769	Ống nhựa HDPE D40mm, L=70m	m	23.300
1.770	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	m	1.661.300
1.771	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	m	2.050.800
1.772	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	m	2.511.900
1.773	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	m	3.065.200
1.774	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	m	3.707.700
1.775	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	m	4.559.836
1.776	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	m	2.119.600
1.777	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	m	2.617.600
1.778	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	m	3.210.600
1.779	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	m	3.912.600
1.780	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	m	4.732.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.781	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	m	5.816.720
1.782	Ống nhựa HDPE D50mm, L=100m	m	36.100
1.783	Ống nhựa HDPE D50mm, L=50m	m	36.100
1.784	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	m	2.815.800
1.785	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	m	3.478.500
1.786	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	m	4.270.500
1.787	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	m	5.212.100
1.788	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	m	6.295.100
1.789	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	m	3.562.500
1.790	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 30mm	m	4.394.200
1.791	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	m	5.408.900
1.792	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	m	6.587.900
1.793	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	m	7.986.000
1.794	Ống nhựa HDPE D63mm, L=50m	m	33.800
1.795	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	m	4.360.000
1.796	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	m	4.600.000
1.797	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	m	4.840.000
1.798	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	m	5.080.000
1.799	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	m	5.320.000
1.800	Ống nhựa HDPE D75mm, L=40m	m	40.238
1.801	Ống nhựa HDPE D75mm, L=50m	m	40.238
1.802	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	m	5.521.818
1.803	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	m	5.771.818
1.804	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	m	6.021.818
1.805	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	m	6.271.818
1.806	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	m	6.983.636
1.807	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	m	7.263.636
1.808	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	m	7.543.636
1.809	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	m	7.823.636
1.810	Ống nhựa HDPE D90mm, L=25m	m	66.900
1.811	Ống nhựa HDPE D90mm, L=40m	m	66.900
1.812	Ống nhựa L <=150mm	cái	930
1.813	Ống nhựa L <= 250mm	cái	1.550
1.814	Ống nhựa L <= 350mm	cái	2.170
1.815	Ống nhựa miệng bát D100mm, L=6m	m	41.800
1.816	Ống nhựa miệng bát D125mm, L=6m	m	82.448

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.817	Ống nhựa miệng bát D150mm, L=6m	m	86.000
1.818	Ống nhựa miệng bát D200mm, L=6m	m	125.036
1.819	Ống nhựa miệng bát D20mm, L=6m	m	6.200
1.820	Ống nhựa miệng bát D250mm, L=6m	m	156.295
1.821	Ống nhựa miệng bát D25mm, L=6m	m	8.800
1.822	Ống nhựa miệng bát D300mm, L=6m	m	187.555
1.823	Ống nhựa miệng bát D32mm, L=6m	m	12.300
1.824	Ống nhựa miệng bát D40mm, L=6m	m	16.400
1.825	Ống nhựa miệng bát D50mm, L=6m	m	21.400
1.826	Ống nhựa miệng bát D60mm, L=6m	m	22.600
1.827	Ống nhựa miệng bát D89mm, L=6m	m	28.800
1.828	Ống nhựa nhôm D12mm, L=100m	m	2.300
1.829	Ống nhựa nhôm D16mm, L=100m	m	4.033
1.830	Ống nhựa nhôm D20mm, L=50m	m	5.767
1.831	Ống nhựa nhôm D26mm, L=6m	m	7.933
1.832	Ống nhựa nhôm D32mm, L=6m	m	11.300
1.833	Ống nhựa PPR D110mm, dày 10,0mm	m	499.091
1.834	Ống nhựa PPR D110mm, dày 15,1mm	m	581.818
1.835	Ống nhựa PPR D110mm, dày 18,3mm	m	750.000
1.836	Ống nhựa PPR D110mm, dày 22,1mm	m	863.636
1.837	Ống nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm	m	618.182
1.838	Ống nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm	m	754.545
1.839	Ống nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm	m	1.009.091
1.840	Ống nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm	m	1.159.091
1.841	Ống nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm	m	762.727
1.842	Ống nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm	m	918.182
1.843	Ống nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm	m	1.281.818
1.844	Ống nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm	m	1.527.273
1.845	Ống nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm	m	1.040.909
1.846	Ống nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm	m	1.272.727
1.847	Ống nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm	m	1.704.545
1.848	Ống nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm	m	1.978.182
1.849	Ống nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm	m	1.990.000
1.850	Ống nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm	m	2.820.000
1.851	Ống nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm	m	3.300.000
1.852	Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm	m	16.324

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.853	Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm	m	23.636
1.854	Ống nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm	m	23.273
1.855	Ống nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm	m	29.091
1.856	Ống nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm	m	27.000
1.857	Ống nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm	m	33.750
1.858	Ống nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm	m	46.091
1.859	Ống nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm	m	48.182
1.860	Ống nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm	m	49.182
1.861	Ống nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm	m	59.091
1.862	Ống nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm	m	67.818
1.863	Ống nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm	m	74.545
1.864	Ống nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm	m	65.909
1.865	Ống nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm	m	80.000
1.866	Ống nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm	m	105.000
1.867	Ống nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm	m	114.000
1.868	Ống nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm	m	181.818
1.869	Ống nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm	m	96.636
1.870	Ống nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm	m	127.273
1.871	Ống nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm	m	163.182
1.872	Ống nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm	m	257.273
1.873	Ống nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm	m	286.364
1.874	Ống nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm	m	153.636
1.875	Ống nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm	m	200.000
1.876	Ống nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm	m	272.727
1.877	Ống nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm	m	356.364
1.878	Ống nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm	m	404.545
1.879	Ống nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm	m	102.885
1.880	Ống nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm	m	381.818
1.881	Ống nhựa PPR D90mm, dày 15,0mm	m	532.727
1.882	Ống nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm	m	581.818
1.883	Ống nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm	m	311.818
1.884	Ống nhựa PVC miệng bát D100mm, L=6m	m	41.800
1.885	Ống nhựa PVC miệng bát D150mm, L=6m	m	86.000
1.886	Ống nhựa PVC miệng bát D200mm, L=6m	m	125.036
1.887	Ống nhựa PVC miệng bát D250mm, L=6m	m	156.295
1.888	Ống nhựa PVC miệng bát D300mm, L=6m	m	187.555

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.889	Ống nối D1000mm	cái	2.161.900
1.890	Ống nối D100mm	cái	18.200
1.891	Ống nối D150mm	cái	48.200
1.892	Ống nối D200mm	cái	111.789
1.893	Ống nối D250mm	cái	181.900
1.894	Ống nối D300mm	cái	313.900
1.895	Ống nối D350mm	cái	445.900
1.896	Ống nối D400mm	cái	577.900
1.897	Ống nối D500mm	cái	841.900
1.898	Ống nối D600mm	cái	1.105.900
1.899	Ống nối D700mm	cái	1.369.900
1.900	Ống nối D800mm	cái	1.633.900
1.901	Ống sắt tráng kẽm D1000mm	m	968.168
1.902	Ống sắt tráng kẽm D100mm	m	86.626
1.903	Ống sắt tráng kẽm D125mm	m	114.651
1.904	Ống sắt tráng kẽm D150mm	m	137.582
1.905	Ống sắt tráng kẽm D15mm	m	11.465
1.906	Ống sắt tráng kẽm D200mm	m	183.442
1.907	Ống sắt tráng kẽm D20mm	m	15.287
1.908	Ống sắt tráng kẽm D250mm	m	229.303
1.909	Ống sắt tráng kẽm D25mm	m	19.109
1.910	Ống sắt tráng kẽm D300mm	m	275.164
1.911	Ống sắt tráng kẽm D32mm	m	24.459
1.912	Ống sắt tráng kẽm D350mm	m	338.859
1.913	Ống sắt tráng kẽm D400mm	m	387.267
1.914	Ống sắt tráng kẽm D40mm	m	30.574
1.915	Ống sắt tráng kẽm D500mm	m	484.084
1.916	Ống sắt tráng kẽm D50mm	m	38.217
1.917	Ống sắt tráng kẽm D600mm	m	580.901
1.918	Ống sắt tráng kẽm D65mm	m	48.918
1.919	Ống sắt tráng kẽm D700mm	m	677.718
1.920	Ống sắt tráng kẽm D75mm	m	64.969
1.921	Ống sắt tráng kẽm D800mm	m	774.534
1.922	Ống sắt tráng kẽm D89mm	m	77.097
1.923	Ống sứ hạ thế - loại 2 sứ	cái	3.960
1.924	Ống sứ hạ thế - loại 3 sứ	cái	7.920

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.925	Ống sứ hạ thế - loại 4 sứ	cái	9.900
1.926	Ống sứ hạ thế - sứ các loại	cái	1.800
1.927	Ống sứ hạ thế - sứ tai mèo	cái	2.400
1.928	Ống sứ L ≤150mm	cái	3.960
1.929	Ống sứ L ≤ 250mm	cái	7.920
1.930	Ống sứ L ≤ 350mm	cái	9.900
1.931	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	45.600
1.932	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	63.391
1.933	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	76.069
1.934	Ống thép đen D15mm, L=6m	m	5.472
1.935	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	121.710
1.936	Ống thép đen D20mm, L=6m	m	7.296
1.937	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	169.042
1.938	Ống thép đen D25mm, L=6m	m	9.120
1.939	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	202.851
1.940	Ống thép đen D32mm, L=6m	m	12.646
1.941	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	236.659
1.942	Ống thép đen D40mm, L=6m	m	15.808
1.943	Ống thép đen D50mm, L=6m	m	19.760
1.944	Ống thép đen D60mm, L=6m	m	25.536
1.945	Ống thép đen D75mm, L=6m	m	31.920
1.946	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	34.048
1.947	Ống thép không rỉ D100mm, L=6m	m	86.626
1.948	Ống thép không rỉ D125mm, L=6m	m	114.651
1.949	Ống thép không rỉ D150mm, L=6m	m	137.582
1.950	Ống thép không rỉ D15mm, L=6m	m	12.016
1.951	Ống thép không rỉ D200mm, L=6m	m	183.442
1.952	Ống thép không rỉ D20mm, L=6m	m	16.021
1.953	Ống thép không rỉ D250mm, L=6m	m	229.303
1.954	Ống thép không rỉ D25mm, L=6m	m	20.027
1.955	Ống thép không rỉ D300mm, L=6m	m	275.164
1.956	Ống thép không rỉ D32mm, L=6m	m	27.343
1.957	Ống thép không rỉ D350mm, L=6m	m	338.859
1.958	Ống thép không rỉ D40mm, L=6m	m	35.426
1.959	Ống thép không rỉ D50mm, L=6m	m	38.217
1.960	Ống thép không rỉ D60mm, L=6m	m	56.265

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.961	Ống thép không rỉ D75mm, L=6m	m	76.186
1.962	Ống thép không rỉ D80mm, L=6m	m	81.265
1.963	Ống thép tráng kẽm D<=25mm, L=8m	m	20.027
1.964	Ống thép tráng kẽm D100mm, L=8m	m	86.626
1.965	Ống thép tráng kẽm D110mm, L=8m	m	100.893
1.966	Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m	m	137.582
1.967	Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m	m	183.442
1.968	Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m	m	229.303
1.969	Ống thép tráng kẽm D32mm, L=8m	m	27.343
1.970	Ống thép tráng kẽm D40mm, L=8m	m	35.426
1.971	Ống thép tráng kẽm D50mm, L=8m	m	24.424
1.972	Ống thép tráng kẽm D67mm, L=8m	m	30.137
1.973	Ống thép tráng kẽm D76mm, L=8m	m	77.201
1.974	Ống thép tráng kẽm D89mm, L=8m	m	77.097
1.975	Ống thông gió D<=125mm	m	66.000
1.976	Ống thông gió D<=160mm	m	85.000
1.977	Ống thông gió D<=200mm	m	105.000
1.978	Ống thông gió D<=250mm	m	132.000
1.979	Ống thông gió D<=315mm	m	165.000
1.980	Ống thông gió D<=400mm	m	210.000
1.981	Ống thông gió D<=450mm	m	237.000
1.982	Ống thông gió D<=500mm	m	263.000
1.983	Ống thông gió D<=560mm	m	290.000
1.984	Ống thông gió, chu vi ống <=0,64m	m	130.189
1.985	Ống thông gió, chu vi ống <=0,80m	m	162.097
1.986	Ống thông gió, chu vi ống <=0,90m	m	183.375
1.987	Ống thông gió, chu vi ống <=0,95m	m	191.398
1.988	Ống thông gió, chu vi ống <=1,13m	m	229.370
1.989	Ống thông gió, chu vi ống <=1,30m	m	264.384
1.990	Ống thông gió, chu vi ống <=1,50m	m	304.565
1.991	Ống thông gió, chu vi ống <=1,76m	m	356.296
1.992	Ống thông gió, chu vi ống <=1,89m	m	382.739
1.993	Ống thông gió, chu vi ống <=2,06m	m	414.861
1.994	Ống thông gió, chu vi ống <=2,26m	m	457.036
1.995	Ống thông gió, chu vi ống <=2,40m	m	484.684
1.996	Ống thông gió, chu vi ống <=2,63m	m	530.679

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
1.997	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 2,86\text{m}$	m	577.878
1.998	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 3,26\text{m}$	m	658.189
1.999	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$	m	706.093
2.000	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$	m	805.577
2.001	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$	m	846.207
2.002	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$	m	907.168
2.003	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$	m	1.147.672
2.004	Ống thông gió, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$	m	1.309.367
2.005	Phễu thu D100mm	cái	46.800
2.006	Phễu thu D50mm	cái	28.800
2.007	Puli $\leq 30 \times 30$	cái	2.400
2.008	Puli $\geq 35 \times 35$	cái	3.300
2.009	Puli Sứ kẹp	cái	2.400
2.010	Quạt ly tâm công suất $\leq 10\text{kW}$	cái	954.550
2.011	Quạt ly tâm công suất $\leq 2,5\text{kW}$	cái	181.820
2.012	Quạt ly tâm công suất $\leq 22\text{kW}$	cái	1.431.820
2.013	Quạt ly tâm công suất $\leq 5,0\text{kW}$	cái	606.820
2.014	Quạt ốp trần	cái	200.000
2.015	Quạt thông gió	cái	200.000
2.016	Quạt thông gió công suất $\leq 1,5\text{kW}$	cái	181.820
2.017	Quạt thông gió công suất $\leq 3,0\text{kW}$	cái	468.180
2.018	Quạt thông gió công suất $\leq 4,5\text{kW}$	cái	750.000
2.019	Quạt thông gió công suất $\leq 7,5\text{kW}$	cái	900.000
2.020	Quạt trần	cái	518.180
2.021	Quạt treo tường	cái	287.300
2.022	Que hàn	kg	25.000
2.023	Que hàn đồng	kg	254.545
2.024	Que hàn f4	kg	25.000
2.025	Que hàn không rỉ	kg	25.545
2.026	Rơ le	cái	60.000
2.027	Sắt dẹt 25x4	kg	20.427
2.028	Sắt tròn	kg	18.974
2.029	Sét bột Bentonít	kg	3.182
2.030	Sét chèn	m ³	31.818
2.031	Sỏi chèn	m ³	54.545
2.032	Sơn bóng	kg	96.095

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
2.033	Sơn màu	kg	57.940
2.034	Tấm đệm cao su D1000mm	cái	28.000
2.035	Tấm đệm cao su D100mm	cái	3.818
2.036	Tấm đệm cao su D1100mm	cái	30.545
2.037	Tấm đệm cao su D1200mm	cái	35.636
2.038	Tấm đệm cao su D1400mm	cái	38.182
2.039	Tấm đệm cao su D1500mm	cái	40.727
2.040	Tấm đệm cao su D150mm	cái	5.091
2.041	Tấm đệm cao su D1600mm	cái	45.818
2.042	Tấm đệm cao su D1800mm	cái	180.000
2.043	Tấm đệm cao su D2000mm	cái	200.000
2.044	Tấm đệm cao su D200mm	cái	6.364
2.045	Tấm đệm cao su D2200mm	cái	220.000
2.046	Tấm đệm cao su D2400mm	cái	240.000
2.047	Tấm đệm cao su D2500mm	cái	250.000
2.048	Tấm đệm cao su D250mm	cái	7.636
2.049	Tấm đệm cao su D300mm	cái	8.909
2.050	Tấm đệm cao su D350mm	cái	10.182
2.051	Tấm đệm cao su D400mm	cái	11.455
2.052	Tấm đệm cao su D450mm	cái	12.727
2.053	Tấm đệm cao su D500mm	cái	15.273
2.054	Tấm đệm cao su D600mm	cái	17.818
2.055	Tấm đệm cao su D700mm	cái	20.364
2.056	Tấm đệm cao su D800mm	cái	22.909
2.057	Tấm đệm cao su D900mm	cái	25.455
2.058	Tay bắt cân	cái	100.000
2.059	Thép	kg	18.974
2.060	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	18.974
2.061	Thép góc L	kg	20.427
2.062	Thép nhíp	kg	15.000
2.063	Thép tròn D10mm	kg	18.974
2.064	Thép tròn D12mm	kg	18.815
2.065	Thép văng D4 mạ kẽm	m	1.500
2.066	Thiếc hàn	kg	65.000
2.067	Thùng đo lưu lượng	cái	181.818
2.068	Thùng đun nước nóng	bộ	1.736.364

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
2.069	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.045.455
2.070	Thuốc hàn	kg	65.000
2.071	Thuốc tạo khói	kg	18.182
2.072	Thuyền tắm có hương sen	bộ	1.200.000
2.073	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	845.455
2.074	Tiếp địa	bộ	300.000
2.075	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
2.076	Tôn b=3	kg	13.500
2.077	Tôn đen	kg	13.000
2.078	Trụ cứu hỏa D100mm	cái	1.100.000
2.079	Trụ cứu hỏa D150mm	cái	1.100.000
2.080	Tủ điện	bộ	1.300.000
2.081	Van 1 chiều D<100mm	cái	754.000
2.082	Van 1 chiều D1000mm	cái	17.334.092
2.083	Van 1 chiều D100mm	cái	939.400
2.084	Van 1 chiều D1100mm	cái	19.184.508
2.085	Van 1 chiều D1200mm	cái	21.034.925
2.086	Van 1 chiều D125mm	cái	1.142.946
2.087	Van 1 chiều D1300mm	cái	22.885.342
2.088	Van 1 chiều D1400mm	cái	24.735.758
2.089	Van 1 chiều D1500mm	cái	26.586.175
2.090	Van 1 chiều D150mm	cái	1.605.550
2.091	Van 1 chiều D15mm	cái	17.625
2.092	Van 1 chiều D1600mm	cái	28.436.592
2.093	Van 1 chiều D1800mm	cái	32.137.425
2.094	Van 1 chiều D2000mm	cái	35.838.258
2.095	Van 1 chiều D200mm	cái	2.530.758
2.096	Van 1 chiều D20mm	cái	23.500
2.097	Van 1 chiều D2200mm	cái	39.539.092
2.098	Van 1 chiều D2400mm	cái	43.239.925
2.099	Van 1 chiều D2500mm	cái	45.090.342
2.100	Van 1 chiều D250mm	cái	3.455.967
2.101	Van 1 chiều D25mm	cái	31.500
2.102	Van 1 chiều D300mm	cái	4.381.175
2.103	Van 1 chiều D32mm	cái	52.900
2.104	Van 1 chiều D350mm	cái	5.306.383

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
2.105	Van 1 chiều D400mm	cái	6.231.592
2.106	Van 1 chiều D40mm	cái	93.600
2.107	Van 1 chiều D500mm	cái	8.082.008
2.108	Van 1 chiều D50mm	cái	123.600
2.109	Van 1 chiều D600mm	cái	9.932.425
2.110	Van 1 chiều D65mm	cái	197.000
2.111	Van 1 chiều D700mm	cái	11.782.842
2.112	Van 1 chiều D75mm	cái	358.900
2.113	Van 1 chiều D800mm	cái	13.633.258
2.114	Van 1 chiều D89mm	cái	495.300
2.115	Van 1 chiều D900mm	cái	15.483.675
2.116	Van đáy D400mm	bộ	19.500.000
2.117	Van đáy D500mm	bộ	26.250.000
2.118	Van đáy D600mm	bộ	45.000.000
2.119	Van đáy D700mm	bộ	52.500.000
2.120	Van đáy D800mm	bộ	63.000.000
2.121	Van mặt bích D1000mm	cái	17.566.158
2.122	Van mặt bích D100mm	cái	1.112.400
2.123	Van mặt bích D1200mm	cái	21.280.325
2.124	Van mặt bích D1500mm	cái	26.851.575
2.125	Van mặt bích D150mm	cái	1.780.950
2.126	Van mặt bích D1800mm	cái	32.422.825
2.127	Van mặt bích D2000mm	cái	36.136.992
2.128	Van mặt bích D200mm	cái	2.709.492
2.129	Van mặt bích D2200mm	cái	39.851.158
2.130	Van mặt bích D2400mm	cái	43.565.325
2.131	Van mặt bích D2500mm	cái	45.422.408
2.132	Van mặt bích D250mm	cái	3.638.033
2.133	Van mặt bích D300mm	cái	4.566.575
2.134	Van mặt bích D350mm	cái	5.495.117
2.135	Van mặt bích D400mm	cái	6.423.658
2.136	Van mặt bích D40mm	cái	130.200
2.137	Van mặt bích D500mm	cái	8.280.742
2.138	Van mặt bích D50mm	cái	162.600
2.139	Van mặt bích D600mm	cái	10.137.825
2.140	Van mặt bích D700mm	cái	11.994.908

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
2.141	Van mặt bích D75mm	cái	485.800
2.142	Van mặt bích D800mm	cái	13.851.992
2.143	Van phao D250mm	cái	4.500.000
2.144	Van phao D300mm	cái	6.000.000
2.145	Van phao D350mm	cái	9.000.000
2.146	Van phao D400mm	cái	12.000.000
2.147	Van phao D500mm	cái	15.000.000
2.148	Van ren $D \leq 25$ mm	cái	38.200
2.149	Van ren D100mm	cái	180.000
2.150	Van ren D110mm	cái	195.000
2.151	Van ren D150mm	cái	225.000
2.152	Van ren D200mm	cái	675.000
2.153	Van ren D250mm	cái	900.000
2.154	Van ren D32mm	cái	60.000
2.155	Van ren D40mm	cái	75.000
2.156	Van ren D50mm	cái	90.000
2.157	Van ren D67mm	cái	97.500
2.158	Van ren D76mm	cái	120.000
2.159	Van ren D89mm	cái	150.000
2.160	Van xả khí D100mm	cái	945.000
2.161	Van xả khí D150mm	cái	2.400.000
2.162	Van xả khí D200mm	cái	3.150.000
2.163	Van xả khí D25mm	cái	90.000
2.164	Van xả khí D32mm	cái	112.500
2.165	Van xả khí D40mm	cái	144.000
2.166	Van xả khí D50mm	cái	177.000
2.167	Van xả khí D76mm	cái	198.000
2.168	Van xả khí D89mm	cái	840.000
2.169	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	242.000
2.170	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	240.000
2.171	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	334.000
2.172	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	339.000
2.173	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	367.800
2.174	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	411.000
2.175	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	463.500
2.176	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	516.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
2.177	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	555.750
2.178	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	569.000
2.179	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	39.000
2.180	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	595.500
2.181	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	635.250
2.182	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	675.000
2.183	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	714.750
2.184	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	754.500
2.185	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	794.250
2.186	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	834.000
2.187	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	88.000
2.188	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	103.000
2.189	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	127.000
2.190	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	147.000
2.191	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	167.000
2.192	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	176.000
2.193	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	218.000
2.194	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000
2.195	Vòi rửa 1 vòi	cái	45.450
2.196	Vòi rửa 2 vòi	cái	113.640
2.197	Vòi rửa vệ sinh	cái	72.730
2.198	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	350.000
2.199	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.000
2.200	Vol kế	cái	156.000
2.201	Vữa xi măng M100	lít	660
2.202	Xà	bộ	150.000
2.203	Xăng	kg	33.157
2.204	Xi măng	kg	1.382
2.205	Xi măng PC40	kg	1.382
2.206	Xi măng PCB30	kg	1.350
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm I	công	240.336
2	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm II	công	213.713
3	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm II	công	233.700
4	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm II	công	253.688
5	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm II	công	275.981

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
6	Nhân công bậc 5,0/7 nhóm II	công	298.275
7	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	246.000
8	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	268.843
	Máy thi công		
1	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	ca	1.552.451
2	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 6t	ca	1.682.807
3	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	2.183.141
4	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	ca	2.622.032
5	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	ca	3.007.748
6	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 40 t	ca	3.765.493
7	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	ca	4.809.293
8	Xe nâng - chiều cao nâng: 9 m	ca	1.390.674
9	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	ca	1.623.267
10	Xe nâng - chiều cao nâng: 18 m	ca	1.903.713
11	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	ca	271.522
12	Máy bơm dung dịch - năng suất: 200 m ³ /h	ca	407.722
13	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3 m ³	ca	1.486.166
14	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	ca	1.936.077
15	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1260 m ³ /h	ca	3.155.917
16	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.314.188
17	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	ca	3.334.981
18	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	ca	14.324
19	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	89.108
20	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	14.872
21	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	15.071
22	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,00 kW	ca	23.185
23	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	ca	267.322
24	Máy mài - công suất: 1,0 kW	ca	7.182
25	Máy hàn xoay chiều - công suất: 14 kW ÷ 15 kW	ca	331.591
26	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	376.603
27	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	ca	277.049
28	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	13.105
29	Máy gia nhiệt D315mm	ca	357.193
30	Máy gia nhiệt D630mm	ca	474.815
31	Máy gia nhiệt D1200mm	ca	558.667

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
32	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	ca	34.091
33	Máy khoan khoan đập cáp - công suất: 40 kW	ca	1.277.811
34	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	ca	1.879.952
35	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	8.932.818
36	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	ca	74.359
37	Vôn mét điện tử	ca	2.754
38	Đồng hồ vạn năng	ca	1.215
39	Đồng hồ đo áp lực	ca	162
40	Vi kế	ca	117

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH	5
BA.11000	Lắp đặt quạt các loại	5
BA.11100	Lắp đặt quạt điện	5
BA.11200	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	5
BA.11300	Lắp đặt quạt ly tâm	6
BA.12000	Lắp đặt máy điều hòa không khí (điều hòa cục bộ)	6
BA.12100	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục	6
BA.13000	Lắp đặt các loại đèn	7
BA.13100	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	7
BA.13200	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	7
BA.13300	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	7
BA.13400	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	7
BA.13500	Lắp đặt các loại đèn chùm	8
BA.13600	Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	8
BA.14000	Lắp đặt ống, máng bảo hộ dây dẫn	9
BA.14100	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn	9
BA.14200	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn	9
BA.14300	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	10
BA.14400	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	10
BA.15000	Lắp đặt phụ kiện đường dây	11
BA.15100	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường	11
BA.15200	Lắp đặt các loại sứ hạ thế	12
BA.15300	Lắp đặt puli	12
BA.15400	Lắp đặt hộp các loại (hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat)	13
BA.16000	Kéo rải các loại dây dẫn	13
BA.16100	Lắp đặt dây đơn	13
BA.16200	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	14
BA.16400	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	15

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BA.17000	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt	15
BA.17100	Lắp đặt công tắc	15
BA.17200	Lắp đặt 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
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	22
BA.23100	Lắp đặt cần đèn d60	22
BA.23200	Lắp đặt cần đèn chữ s	23
BA.23300	Lắp đặt chóa đèn; chao cao áp	23
BA.24000	Lắp đặt các loại xà, sứ	23
BA.24100	Khoan lỗ để lắp xà và luôn cáp	23
BA.24200	Lắp đặt xà	24
BA.25000	Lắp đặt tiếp địa	24
BA.25100	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	24
BA.25200	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp ngầm	24
BA.25300	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp treo	25
BA.30000	Kéo dây, kéo cáp - làm đầu cáp khô luôn cáp cửa cột - đánh số	25

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	cột - lắp bảng điện của cột lắp cửa cột - luồn dây lên đèn - lắp tủ điện	
BA.31000	Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng	25
BA.32000	Làm đầu cáp khô	26
BA.33000	Rải cáp ngầm	26
BA.34000	Luồn cáp ngầm cửa cột	26
BA.35000	Lắp bảng điện cửa cột, lắp cửa cột	27
BA.35100	Lắp bảng điện cửa cột	27
BA.35200	Lắp cửa cột	27
BA.36000	Luồn dây lên đèn	27
BA.36100	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	27
BA.36200	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	27
BA.37000	Lắp giá đỡ tủ điện, tủ điện điều khiển chiếu sáng	28
BA.37100	Lắp đặt giá đỡ tủ điện	28
BA.37200	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng	28
BA.38000	Lắp đặt đèn cầu, đèn nấm, đèn chiếu sáng thăm cỏ	29
BA.39000	Lắp đặt đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc	29
	CHƯƠNG II - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	30
BB.10000	Lắp đặt ống, cống hộp bê tông các loại	32
BB.11200	Lắp đặt ống bê tông bằng cần cẩu	33
BB.12000	Lắp đặt cống hộp bê tông	36
BB.12100	Lắp đặt cống hộp đơn – đoạn cống dài 1,2m	36
BB.12200	Lắp đặt cống hộp đôi – đoạn cống dài 1,2m	37
BB.13000	Nối ống bê tông, lắp đặt gối đỡ ống bê tông	37
BB.13100	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	37
BB.13200	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn bằng cần cẩu	38
BB.13300	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)	39
BB.13400	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)	40
BB.13500	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	41
BB.13600	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	42
BB.13700	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống	43
BB.14200	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng	44
BB.20000	Lắp đặt ống gang, nối ống gang	45

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.21000	Lắp đặt ống gang – đoạn ống dài 6m	45
BB.22000	Nối ống gang các loại	46
BB.22100	Nối ống gang bằng phương pháp xảm	46
BB.22200	Nối ống gang bằng gioăng cao su	47
BB.22300	Nối ống gang bằng mặt bích	48
BB.30000	Lắp đặt ống thép các loại	49
BB.31000	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 6m	49
BB.32000	Lắp đặt ống thép không rỉ bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 6m	50
BB.33000	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 8m	51
BB.41100	Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m	52
BB.41200	Lắp đặt ống nhựa PVC bằng gioăng - đoạn ống dài 6m	53
BB.41300	Lắp đặt ống nhựa PVC bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 6m	53
BB.41400	Lắp đặt ống nhựa PVC bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m	54
BB.42000	Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 6m	55
BB.43000	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE	57
BB.43100	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai -đoạn ống dài 5m	57
BB.43200	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m	58
BB.44000	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông	59
BB.45000	Lắp đặt ống nhựa HDPE	59
BB.45100	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông	59
BB.45200	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn	60
BB.46000	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m	61
BB.50000	Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại	68
BB.51000	Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 2m	68
BB.60000	Lắp đặt đường ống thông gió	69
BB.61000	Lắp đặt ống thông gió hộp	69
BB.62000	Lắp đặt ống thông gió tròn	70
BB.70000	Lắp đặt phụ tùng đường ống	71

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.71000	Lắp đặt phụ tùng ống bê tông	71
BB.71100	Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng gioăng cao su	71
BB.72000	Lắp đặt phụ tùng ống gang	72
BB.72100	Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xam	72
BB.72200	Lắp đặt côn, cút gang nối bằng gioăng cao su	74
BB.72300	Lắp đặt côn, cút gang nối bằng mặt bích	76
BB.73000	Lắp đặt phụ tùng ống thép	78
BB.73100	Lắp đặt côn, cút thép bằng phương pháp hàn	78
BB.73200	Lắp đặt côn, cút thép không rỉ bằng phương pháp hàn	79
BB.73300	Lắp đặt côn, cút tráng kẽm bằng măng sông	80
BB.74000	Lắp đặt phụ tùng ống đồng	81
BB.74100	Lắp đặt côn, cút đồng bằng phương pháp hàn	81
BB.75000	Lắp đặt phụ tùng ống nhựa PVC	83
BB.75100	Lắp đặt côn, cút nhựa PVC miệng bát nối bằng dán keo	83
BB.75200	Lắp đặt côn, cút nhựa PVC bằng phương pháp hàn	84
BB.75300	Lắp đặt côn, cút nhựa PVC miệng bát bằng nối gioăng	85
BB.75400	Lắp đặt côn, cút nhựa PVC nối bằng măng sông	86
BB.76000	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE bằng ống nối, cùm	87
BB.76100	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	87
BB.76200	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	88
BB.76300	Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm	89
BB.77000	Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng dán keo	90
BB.77200	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE	91
BB.78000	Lắp đặt phụ tùng ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt	92
BB.79000	Hàn nối bích nhựa HDPE	99
BB.80000	Lắp đặt phụ tùng ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn	105
BB.80110	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 20mm	105
BB.80110	Lắp đặt cút nhựa PPR đường kính 20mm	107
BB.81000	Lắp đặt phụ tùng ống thông gió	110
BB.81100	Lắp đặt côn, cút thông gió hộp	110
BB.81200	Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn	112
BB.82000	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hòa không khí; cửa các loại	113

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.82100	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	113
BB.82200	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hòa không khí	113
BB.82300	Lắp đặt cửa lưới	113
BB.82400	Lắp đặt cửa gió đơn	114
BB.82500	Lắp đặt cửa gió kép	115
BB.82600	Lắp đặt cửa phân phối khí	115
BB.83000	Lắp đặt BU, BE các loại	116
BB.83100	Lắp đặt BU	116
BB.83200	Lắp đặt BE	117
BB.83300	Lắp đặt mối nối mềm	119
BB.83500	Lắp đai khởi thủy	120
BB.84000	Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	121
BB.84100	Lắp đặt trụ cứu hoả	121
BB.84200	Lắp đặt họng cứu hoả	121
BB.85100	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	121
BB.85200	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	122
BB.86100	Lắp đặt van mặt bích	122
BB.86200	Lắp đặt van xả khí	123
BB.86300	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	124
BB.86500	Lắp đặt van điện	125
BB.86600	Lắp đặt van ren	125
BB.87100	Lắp bích thép	126
BB.88100	Lắp nút bịt nhựa nối mạng sông	127
BB.88200	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm	127
BB.89000	Cắt ống thép, ống nhựa	128
BB.89100	Cắt ống hdpe bằng thủ công	128
BB.89200	Cắt ống thép bằng ô xy – axetylen	129
BB.89300	Cắt ống thép bằng ô xy và khí gas	129
BB.89400	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay	130
BB.90000	Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước	130
BB.90100	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	130
BB.90200	Thử áp lực đường ống bê tông	132

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BB.90300	Thử áp lực đường ống nhựa	133
BB.90400	Thử nghiệm đường ống thông gió	134
BB.90500	Khử trùng ống nước	134
BB.91100	Lắp đặt chậu rửa -lắp đặt thuyền tắm	135
BB.91200	Lắp đặt chậu xí	136
BB.91300	Lắp đặt chậu tiêu	136
BB.91400	Lắp đặt vòi tắm hương sen	136
BB.91500	Lắp đặt vòi rửa	136
BB.91600	Lắp đặt thùng đun nước nóng	136
BB.91700	Lắp đặt phễu thu	137
BB.91800	Lắp đặt ống kiểm tra	137
BB.91900	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	137
BB.92000	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	137
BB.92100	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	138
BB.92200	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa	139
	CHƯƠNG III - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ	139
BC.11100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	139
BC.11200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	140
BC.12100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	140
BC.12200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh	140
BC.13000	Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng	141
BC.13100	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)	141
BC.13200	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)	142
BC.13300	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)	143
BC.13400	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)	144
BC.14100	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp	145
	CHƯƠNG IV - CÔNG TÁC KHÁC	146
BD.11000	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng	146
BD.12000	Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng 150mm-200mm	148
BD.20000	Khai thác nước ngầm	149
BD.21000	Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng	151

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BD.22000	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp	151
BD.22000	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan $\leq 50m$	151
BD.22200	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$	155
BD.23000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv	157
BD.23100	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan $\leq 50m$	157
BD.23200	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$	158
BD.23300	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 100m đến $\leq 150m$	159
BD.23400	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv, độ sâu khoan từ 150m đến $\leq 200m$	160
BD.24000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan $\leq 50m$	161
BD.25000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$	165
BD.26000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan từ 100m đến $\leq 150m$	167
BD.27000	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv, độ sâu khoan từ 150m đến $\leq 200m$	168
BD.28000	Lắp đặt kết cấu giếng	169
BD.28100	Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	169
BD.28200	Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren	171
BD.28300	Chông ống	173
BD.29000	Thổi rửa giếng khoan	174
BD.29400	Chèn sỏi, sét	176
BD.31100	Vận chuyển mùn khoan	177
BD.32000	Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	178
BD.32100	Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	178
BD.32200	Lắp đặt chậu điện giải	178
BD.40000	Lắp đặt hệ thống phòng cháy chữa cháy	179
BD.41000	Lắp đặt thiết bị báo cháy, chữa cháy, đèn thoát hiểm	179
BD.41100	Lắp đặt thiết bị báo cháy	179
BD.41110	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	179
BD.41120	Lắp đặt đèn báo cháy	179

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
BD.41130	Lắp đặt nút ấn báo cháy khẩn cấp	179
BD.41140	Lắp đặt chuông báo cháy	180
BD.41150	Lắp đặt trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy	180
BD.41160	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	180
BD.41170	Lắp đặt đèn thoát hiểm	181
BD.42000	Lắp đặt thiết bị cảnh giới và bảo vệ	181
BD.42100	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera	181
BD.42200	Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera	182
BD.42300	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	183
BD.42400	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	183
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	184
	MỤC LỤC	248

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

**ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN
KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**

(Kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận)

Ninh Thuận, 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP 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 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

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

b) Đơn giá khảo sát xây dựng công trình được lập trên cơ sở quy chuẩn, tiêu chuẩn khảo sát xây dựng; yêu cầu quản lý kỹ thuật, thi công, nghiệm thu; mức độ trang bị máy thi công, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong khảo sát xây dựng.

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 liệu theo công bố giá vật liệu xây dựng quý II năm 2022 trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan có trách nhiệm điều chỉnh cho phù hợp.

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

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (các địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,963.

+ **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 trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Phương pháp xác định đơn giá máy thi công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Trong đơn giá ca máy chi phí nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế) được xác định như sau:

+ Xăng E5 Ron 92	24.536 đồng/lít	Thông báo của tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về mức giá nhiên liệu áp dụng từ 15 giờ 00 ngày 12/4/2022 tại Vùng 2.
+ Dầu Diezel 0,05S	22.600 đồng/lít	
+ Điện	1.685 đồng/Kwh	Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 quy định về giá bán điện áp dụng từ ngày 20/3/2019.

Hệ số nhiên liệu phụ trong chi phí nhiên liệu được xác định như sau:

+ Động cơ xăng : 1,02

+ Động cơ diesel : 1,03

+ Động cơ điện : 1,05

Chi phí máy thi công được tính theo khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí máy thi công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,993.

2. Kết cấu tập đơn giá

- Tập đơn giá khảo sát xây dựng bao gồm 10 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác và các phụ lục kèm theo; cụ thể các chương 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

3. Hướng dẫn áp dụng đơn giá

- Ngoài thuyết minh sử dụng chung, 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 dự toán cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát.

CHƯƠNG I**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 và khảo sát thực địa, xác định vị trí hố đào, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố đào, rãnh đào bằng thủ công.
- Tiến hành lấy mẫu thí nghiệm trong hố đào, rãnh đào. Mẫu đất, đá sau khi lấy được bảo quản trong hộp đựng mẫu.
- Lắp hố đào, rãnh đào và đánh dấu vị trí hố đào, rãnh đào.
- Lập hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- 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 đơn giá nhân công 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 đồ 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/1m³

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	15.785	576.806	
CA.11120	- Cấp đất đá IV-V	m ³	15.785	865.210	
	Độ sâu từ 0m - 4m				
CA.11210	- Cấp đất đá I-III	m ³	15.785	624.874	
CA.11220	- Cấp đất đá IV-V	m ³	15.785	913.277	

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/1m³

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	65.505	769.075	
CA.12120	- Cấp đất đá IV-V	m ³	65.505	1.057.478	
	Độ sâu từ 0m - 4m				
CA.12210	- Cấp đất đá I-III	m ³	65.505	841.176	
CA.12220	- Cấp đất đá IV-V	m ³	65.505	1.249.747	
	Độ sâu từ 0m - 6m				
CA.12310	- Cấp đất đá I-III	m ³	65.505	985.378	
CA.12320	- Cấp đất đá IV-V	m ³	65.505	1.490.083	

CA.21100 ĐÀO GIẾNG ĐỨNG*1. Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng 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. Kiểm tra chống tạm, thang, làm sạch đất đá văng trên sàn, trên vì chống và thiết bị.
- Tiến hành xúc và vận chuyển đất, đá ra ngoài bằng thùng trực. Rửa vách, thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng: Chống liền vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách 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:

- Phân 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/1m³

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	501.740	2.049.815	1.743.271

CHƯƠNG II

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 = 1,0;
- 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/1quan 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	5.036	761.064	27.292
CB.11120	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	5.806	953.867	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, gây dao động bằng phương pháp bắn súng Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	quan sát	30.759	1.136.522	90.584
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	31.510	1.359.768	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/1quan 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	40.808	1.420.653	106.475
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	42.308	1.704.783	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 thu phát.

+ 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/1quan 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	5.980	106.549	1.138
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	5.980	134.455	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 đo.

+ 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/1quan 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	3.612	55.811	1.104
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	4.222	83.717	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/1quan 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	93.456	1.712.394	15.516
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	quan sát	93.687	2.219.770	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.

+ Chỉnh 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/1quan 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		56.572	854
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	quan sát		83.717	1.323

CHƯƠNG III

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.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp < 5m³) 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.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp 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 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chóng ống ≤ 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 ≤ 230mm: | k = 1,1; |
| - Chóng ống > 50% chiều sâu lỗ khoan: | k = 1,1; |
| - Hiệp khoan > 0,5m: | 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 đơn giá 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/1m 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	20.634	568.261	10.505
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	20.919	938.646	15.758
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	20.863	578.409	10.983
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	21.182	969.088	16.236

CC.21000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY 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 $> 250mm$: $k=1,2;$
- Chông ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: $k=1,05;$
- Địa hình khoan lầy lội 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 chông, khoan không lấy mẫu được điều chỉnh như sau:

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

- 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/1m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở trên cạn Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I-III	m	41.146	446.491	7.364
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	58.471	641.831	16.365
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	90.129	910.740	27.002
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	100.524	885.371	24.548
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	140.289	1.199.944	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	40.090	471.860	7.364
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	56.128	677.347	17.184
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	84.601	956.404	29.458
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	98.131	936.109	28.640
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	137.066	1.273.514	41.731
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I-III	m	39.050	514.987	8.182
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	53.620	748.380	19.638
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	79.008	1.047.731	31.913
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	96.553	1.037.584	30.276
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	133.843	1.372.452	45.822
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I-III	m	37.334	530.208	16.150
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	51.211	794.043	36.705
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	73.530	1.131.448	63.132
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	96.850	1.116.227	58.728
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	134.206	1.511.980	86.624
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I-III	m	35.948	550.503	17.618
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	47.696	827.023	41.109
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	65.742	1.184.723	70.473
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	97.147	1.161.891	63.132
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	134.569	1.575.402	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/1m 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	177.582	41.303
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	241.004	82.606
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	312.036	135.174
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	946	329.794	153.948
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	426.196	183.987
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I-III	m	946	180.118	45.058
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	243.540	86.361
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	314.573	146.439
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	946	329.794	165.213
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	431.270	199.007
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I-III	m	946	195.340	48.813
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	266.372	108.890

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	355.163	180.232
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	946	360.237	202.761
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	436.343	244.065
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I-III	m	946	200.414	52.568
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	279.057	123.910
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	362.774	199.007
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	946	380.532	225.290
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	507.376	270.348
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I-III	m	946	205.487	60.077
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	946	286.667	138.929
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	946	370.384	221.536
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	946	390.680	251.574
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	946	520.060	304.142

CC.31000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY 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, lấp 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.

5. Trường hợp khoan không lấy mẫu:

Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,8 và loại bỏ đơn giá 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/1m 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	- Cấp đất đá I-III	m	42.609	662.126	8.182
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	m	60.297	941.182	19.638
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	92.252	1.316.641	31.913
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	m	102.713	1.298.883	29.458
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	m	142.544	1.717.468	45.822
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cấp đất đá I-III	m	41.569	692.568	9.000
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	m	57.888	989.383	20.457
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	86.609	1.390.210	35.185
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	m	100.436	1.364.841	33.549
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	m	139.387	1.849.386	50.733
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.31310	- Cấp đất đá I-III	m	40.530	735.695	9.820
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	55.314	1.050.268	23.729

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	81.362	1.504.370	41.731
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	99.039	1.473.927	37.640
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	136.395	1.983.840	54.824
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I-III	m	37.334	753.453	19.086
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	51.211	1.121.301	45.513
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	73.530	1.595.698	76.346
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	96.850	1.575.402	73.409
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	134.206	2.118.295	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.
- Chông 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 HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 10M****CC.41200 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN > 10M**

Đơn vị tính: đồng/1m 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	9.606	375.458	31.168
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	12.752	568.261	46.751
	Độ sâu hố khoan > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	9.606	400.827	33.394
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	12.752	616.462	51.204

CC.42000 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ > 400MM ĐẾN 600MM**CC.42100 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN TỪ 0M ĐẾN 10M****CC.42200 ĐỘ SÂU HỐ KHOAN > 10M**

Đơn vị tính: đồng/1m 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	9.606	405.901	35.620
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	12.752	631.683	53.430
	Độ sâu hố khoan > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	9.606	431.270	40.073
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	12.752	677.347	57.883

CHƯƠNG IV**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/1m

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	35.613	228.319	

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 V
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 TĨNH

Đơn vị tính: đồng/1xuyên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Thí nghiệm xuyên tĩnh	m	683	215.635	36.982

CE.11200 THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/1xuyên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Thí nghiệm xuyên động	m	1.210	142.065	22.873

CE.11300 THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	điểm	339	367.848	45.923

Ghi chú: Đơn giá chưa tính chi 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/1lần 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 tn	8.372	190.266	1.108
CE.11420	- Cấp đất đá IV - VI	lần tn	5.612	291.741	1.661

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

CE.11500 NÉN NGANG TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén ngang trong lỗ khoan				
CE.11510	- Cấp đất đá I-III	điểm	10.065	319.647	63.063
CE.11520	- Cấp đất đá IV - VI	điểm	11.723	426.196	81.081

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

CE.11600 HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1lần 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	63.188	2.689.093	1.971.291

- Điều kiện áp dụng:

Tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần.

Ghi chú:

+ Đơn giá chưa bao gồm chi 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 chum (một lần hạ thấp mức nước), đơn giá nhân với hệ số: $k = 1,8$.

CE.11700 ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1đoạn 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 $h \leq 50m$	đoạn ép	56.115	3.089.920	591.387

- Điều kiện áp dụng:

+ Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.

+ Độ sâu ép nước $h \leq 50m$.

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 $>100m$: $k = 1,1$.

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

CE.11800 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1lần 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 $\leq 100m$	lần đổ	15.793	558.114	

- Điều kiện áp dụng:

+ Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.

+ Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$.

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 $>100m$ 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/1lần 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	18.084	558.114	

- 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 hố.

CE.12000 MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1lần 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	14.790	608.851	

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

CE.12200 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG CÀN BELKENMAN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12210	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng càn belkenman	điểm t.n	14.657	355.163	250.302

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 đầm chặt 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.

CE. 12310 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT HOẶC CÁT ĐỒNG NHẤT - THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT**CE. 12320 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG ĐẤT DĂM SẠN HOẶC ĐÁ CẤP PHỐI- THÍ NGHIỆM TRÊN MẶT**

Đơn vị tính: đồng/1điểm 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	507.376	38.523
CE.12320	- Đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối thí nghiệm trên mặt	điểm t.n	4.774	761.064	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.

CE. 12410 THÍ NGHIỆM ĐO MÔĐUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 34 CM**CE. 12420 THÍ NGHIỆM ĐO MÔĐUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 76 CM**

Đơn vị tính: đồng/10điểm

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	149.411	634.220	1.452.996
CE.12420	- Đường kính bàn nén D = 76cm	10 điểm	149.427	634.220	2.386.142

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.
- Chông 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.
- Chính 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 chi phí khoan + neo.

Đơn vị tính: đồng/lđiểm 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	2.128.793	13.952.840	3.990.671

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 gối 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.
- 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. Các công việc chưa tính vào đơn giá 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/1tấn tải trọng thí nghiệm/1lần thí nghiệm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải				
CE.12610	- Tải trọng nén 100 ÷ 500 tấn	t/lần t.n	20.455	52.967	78.898
CE.12620	- Tải trọng nén ≤ 1.000 tấn	t/lần t.n	19.492	45.925	67.127
CE.12630	- Tải trọng nén ≤ 1.500 tấn	t/lần t.n	17.750	39.375	60.811
CE.12640	- Tải trọng nén ≤ 2.000 tấn	t/lần t.n	16.437	33.564	57.652

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.
- Chỉnh 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/1lần thí nghiệm/1cọc 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	5.586	261.266	237.967

CE.12800 THÍ NGHIỆM ÉP CỌC 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 tấm 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.
- Chỉnh 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 chuyển 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/1lần thí nghiệm/1cọc thí nghiệm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm ép cọc biến dạng lớn PDA				
CE.12810	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	lần t.n /cọc t.n	3.714.862	7.041.760	6.088.218
CE.12820	- Đường kính cọc ≤ 1500 mm	lần t.n /cọc t.n	5.132.606	8.025.760	7.472.516
CE.12830	- Đường kính cọc ≤ 2000 mm	lần t.n /cọc t.n	6.565.629	10.024.512	9.444.343

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.
- 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/1mặt cắt siêu âm/1lần 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	407.799	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, lấp cọc mốc
- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mốc.
- 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 $16 \times 3 = 48$ giờ.
- + Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ 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/1bộ 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	6.033.895	82.702.288	24.990.769

CHƯƠNG VI

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/1điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tam giác hạng 4				
	Dùng máy toàn đạc điện tử TS06				
CF.11110	- Cấp địa hình III	điểm	278.721	11.464.692	1.100.001
	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy)				
CF.11120	- Cấp địa hình III	điểm	278.721	11.390.278	3.464.887

CF.11200 ĐƯỜNG CHUYỀN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chuyền hạng 4				
	Dùng máy toàn đạc điện tử TS06				
CF.11210	- Cấp địa hình III	điểm	221.464	8.887.147	816.913
	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy)				
CF.11220	- Cấp địa hình III	điểm	221.464	8.069.580	2.573.406

CF.11300 GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1điểm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Giải tích cấp 1				
	Dùng máy toàn đạc điện tử TS06				
CF.11310	- Cấp địa hình III	điểm	153.090	5.087.518	236.177
	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy)				
CF.11320	- Cấp địa hình III	điểm	153.090	4.848.513	742.900

CF.11400 GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1điểm

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	52.047	2.042.034	66.323
CF.11420	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	52.047	1.976.690	142.637

CF.11500 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1điểm

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	153.090	4.335.679	74.412
CF.11520	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	153.090	4.262.725	231.784

CF.11600 ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1điểm

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	52.047	1.589.393	42.059
CF.11620	Dùng bộ thiết bị GPS (3 máy) - Cấp địa hình III	điểm	52.047	1.546.650	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/1mốc

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	44.229	518.138	24.265
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	44.229	694.105	27.500
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	44.229	875.069	30.735
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	44.229	1.066.719	33.970
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	44.229	1.292.886	40.442
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	44.229	1.545.267	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 VII
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ CAO

CG.11000 ĐO KHỔNG 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/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng 3				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	23.651	1.220.546	5.723
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	23.651	1.447.020	6.175
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	23.651	1.907.425	6.778
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	23.651	2.687.631	10.695
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	23.651	3.862.898	17.021

CG.11200 THỦY CHUẨN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng 4				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	12.950	1.142.441	3.916
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	12.950	1.316.102	4.820
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	12.950	1.708.626	5.723
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	12.950	2.302.563	9.037
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	12.950	3.326.847	14.761

CG.11300 THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

Đơn vị tính: đồng/1km

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	563.725	2.862
CG.11320	- Cấp địa hình II	km	2.955	699.640	3.464
CG.11330	- Cấp địa hình III	km	4.137	878.298	4.519
CG.11340	- Cấp địa hình IV	km	4.137	1.220.623	6.778
CG.11350	- Cấp địa hình V	km	4.137	2.028.350	9.037

CHƯƠNG VIII

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 đơn giá này.
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Áp dụng đơn giá cho công tác đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số khi áp dụng đơn giá 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 $k = 1,2$.

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	20.018	298.275	14.834
CH.11120	- Cấp địa hình II	100 m	22.715	391.064	20.396
CH.11130	- Cấp địa hình III	100 m	33.899	508.913	26.114
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100 m	36.596	666.968	36.930
CH.11150	- Cấp địa hình V	100 m	47.780	870.149	50.219
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100 m	50.477	1.156.201	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/100m

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	26.466	363.158	16.681
CH.11220	- Cấp địa hình II	100 m	31.759	473.397	25.946
CH.11230	- Cấp địa hình III	100 m	37.052	616.231	32.743
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100 m	42.346	804.113	45.717
CH.11250	- Cấp địa hình V	100 m	47.639	1.067.257	67.954
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100 m	52.932	1.385.597	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 phân chi phí các phương tiện như tàu, thuyền ... chi phí này xác định bằng lập dự toán chi phí.

Đơn vị tính: đồng/100m

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	20.018	390.449	16.688
CH.11320	- Cấp địa hình II	100 m	22.715	510.681	23.951
CH.11330	- Cấp địa hình III	100 m	33.899	665.892	29.667
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100 m	36.596	883.833	42.958
CH.11350	- Cấp địa hình V	100 m	47.780	1.146.823	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.

Nếu phải chôn cọc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm chi phí vật liệu:

- + Mọc bê tông đúc sẵn: 2 cọc.
- + Xi măng PCB30: 10 kg.
- + Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/100m

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	21.173	624.302	42.007
CH.11420	- Cấp địa hình II	100 m	21.173	819.258	59.924
CH.11430	- Cấp địa hình III	100 m	31.759	1.071.792	85.559
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100 m	31.759	1.386.442	106.563
CH.11450	- Cấp địa hình V	100 m	42.346	1.831.626	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 nối 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 đơn giá 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 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 đơn giá:

- 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.

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	21.329	779.052	49.180
CH.21120	- Cấp địa hình II	100 m	21.329	863.999	54.032
CH.21130	- Cấp địa hình III	100 m	21.329	943.949	57.268
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100 m	23.722	1.034.354	59.210
CH.21150	- Cấp địa hình V	100 m	23.722	1.076.943	62.445
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100 m	23.722	1.191.794	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 nối 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 đơn giá:

- 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/100m

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	23.722	1.062.106	59.534
CH.21212	- Cấp địa hình II	100 m	23.722	1.202.096	64.387
CH.21213	- Cấp địa hình III	100 m	23.722	1.324.558	67.623
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100 m	23.722	1.415.040	73.126
CH.21215	- Cấp địa hình V	100 m	23.722	1.452.632	76.361
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100 m	23.722	1.639.976	81.214

CH.21220 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 220 KV

Đơn vị tính: đồng/100m

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	23.329	1.297.421	67.205
CH.21222	- Cấp địa hình II	100 m	23.329	1.380.062	70.205
CH.21223	- Cấp địa hình III	100 m	23.329	1.558.181	86.705
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100 m	25.721	1.718.543	91.807
CH.21225	- Cấp địa hình V	100 m	25.721	1.791.036	94.808
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100 m	25.721	1.966.234	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 $k = 03$;
- 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 $k = 02$;
- 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 đơn giá:

- 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/100m

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	33.496	2.285.036	48.536
CH.21320	- Cấp địa hình II	100 m	33.496	2.405.730	51.772
CH.21330	- Cấp địa hình III	100 m	33.496	2.714.921	66.331
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100 m	35.132	2.993.978	69.566
CH.21350	- Cấp địa hình V	100 m	35.132	3.114.595	72.801
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100 m	35.132	3.426.324	76.036

CHƯƠNG IX

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 hên 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 quyền 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 BDDH 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 mapseter..., 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/1ha

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	1.476.000	28.454
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	846	1.525.200	28.503
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	846	1.672.800	28.552
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	846	1.845.000	28.601

CI.11200 TỶ LỆ 1/500, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/1ha

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	1.426.800	28.405
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	846	1.574.400	28.454
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	846	1.771.200	28.503
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	846	1.918.800	28.552

CI.11300 TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1 M

Đơn vị tính: đồng/1ha

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	246.000	7.391
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	213	344.400	7.415
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	213	393.600	7.436
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	213	492.000	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/1ha

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	98.400	3.590
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	55	123.000	3.596
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	55	147.600	3.600
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	55	172.200	3.608
	Đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	55	61.500	3.588

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	55	73.800	3.593
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	55	86.100	3.599
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	55	98.400	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/1ha

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	29.520	508
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	15	34.440	513
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	15	39.360	518
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	15	44.280	523
	Đường đồng mức 5m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	15	22.140	506
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	15	24.600	511
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	15	29.520	515
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	15	34.440	521

CI.11800 TỶ LỆ 1/10.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 5 M

Đơn vị tính: đồng/1ha

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	147.600	214
CI.11820	- Loại khó khăn 2	10 ha	37	172.200	224
CI.11830	- Loại khó khăn 3	10 ha	37	196.800	234
CI.11840	- Loại khó khăn 4	10 ha	37	221.400	244

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẢNG 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 khống 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 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/1ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/200				
	Đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	46.488	2.717.228	143.978
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	46.488	3.688.622	207.228
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	57.454	5.053.001	317.391
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	57.454	6.733.107	387.112
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	68.419	9.405.209	549.039
	Đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	46.488	2.586.463	135.890
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	46.488	3.499.893	194.286
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	57.454	4.816.456	302.832
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	57.454	6.416.151	370.937

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	68.419	8.947.494	528.010
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	68.419	12.656.795	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/1ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/500				
	Đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	14.102	966.166	53.869
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	14.102	1.364.303	102.562
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	19.062	1.888.283	160.959
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	19.062	2.575.854	233.753
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	24.022	3.615.898	334.211
	Đường đồng mức 1m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	14.102	920.887	50.634
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	14.102	1.293.808	96.092
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	19.062	1.797.648	152.870
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	19.062	2.437.249	214.342
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	24.022	3.442.160	316.416
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	24.022	4.898.175	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 bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/1.000 Đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	225.993	33.012.710	2.084.431
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	265.139	45.204.104	3.135.125
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	346.104	62.561.890	4.783.259
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	365.677	85.532.790	7.376.721
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	509.370	122.893.176	11.928.907
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	528.943	167.319.613	16.570.781

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

CK.11600 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 trên cạn bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/1.000 Đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100ha	225.993	31.405.790	1.915.390
CK.11620	- Cấp địa hình II	100ha	265.139	43.123.095	3.329.244
CK.11630	- Cấp địa hình III	100ha	346.104	59.434.457	4.479.465
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100ha	365.677	80.974.865	6.933.486
CK.11650	- Cấp địa hình V	100ha	509.370	114.500.103	10.327.435
CK.11660	- Cấp địa hình VI	100ha	528.943	159.069.222	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 bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/2.000 Đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100ha	46.999	14.679.610	897.855
CK.11720	- Cấp địa hình II	100ha	54.829	20.516.507	1.201.662
CK.11730	- Cấp địa hình III	100ha	82.254	32.075.987	1.867.511
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100ha	90.083	42.426.606	2.927.443
CK.11750	- Cấp địa hình V	100ha	112.281	59.741.266	4.503.776
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100ha	124.025	84.169.717	6.755.544

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

CK.11800 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 trên cạn bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/2.000 Đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100ha	46.999	13.265.723	820.208
CK.11820	- Cấp địa hình II	100ha	54.829	18.471.475	1.104.602
CK.11830	- Cấp địa hình III	100ha	82.254	28.995.063	1.741.334
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100ha	90.083	39.588.146	2.743.032
CK.11850	- Cấp địa hình V	100ha	112.281	56.730.221	4.241.718
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100ha	124.025	79.728.642	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 bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
	Đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100ha	41.771	8.512.766	497.613
CK.11920	- Cấp địa hình II	100ha	49.601	11.287.803	652.907
CK.11930	- Cấp địa hình III	100ha	71.799	14.012.027	744.646
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100ha	79.628	19.818.327	1.156.991
CK.11950	- Cấp địa hình V	100ha	113.571	27.397.368	1.813.133
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100ha	113.571	38.326.318	2.802.201
	Đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100ha	41.771	8.031.912	453.936
CK.12020	- Cấp địa hình II	100ha	49.601	9.952.329	592.249
CK.12030	- Cấp địa hình III	100ha	71.799	13.269.490	686.411
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100ha	79.628	18.406.746	1.069.638
CK.12050	- Cấp địa hình V	100ha	113.571	28.379.370	1.677.250
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100ha	113.571	36.683.728	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 bằng máy toàn đạc điện tử và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
	Đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100ha	27.937	3.357.674	232.306
CK.12120	- Cấp địa hình II	100ha	27.937	4.077.379	279.379
CK.12130	- Cấp địa hình III	100ha	41.771	5.428.075	327.753
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100ha	41.771	7.502.319	490.168
CK.12150	- Cấp địa hình V	100ha	54.829	10.472.774	715.352
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100ha	54.829	14.776.012	1.092.441
	Đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100ha	27.937	3.454.383	292.159
CK.12220	- Cấp địa hình II	100ha	27.937	4.198.995	348.938
CK.12230	- Cấp địa hình III	100ha	41.771	5.551.997	416.723
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100ha	41.771	7.668.139	621.198
CK.12250	- Cấp địa hình V	100ha	54.829	10.783.195	911.088
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100ha	54.829	15.360.954	1.383.617

CK.20000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG THIẾT BỊ ĐO GPS 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.
- 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/1ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/200				
	Đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	46.488	2.493.214	423.592
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	46.488	3.411.564	613.936
	Đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	46.488	2.397.812	405.763
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	46.488	3.247.973	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/1ha

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/500				
	Đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	14.102	890.598	160.954
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	14.102	1.348.620	303.753
	Đường đồng mức 1m				
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	14.102	847.856	149.068
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	14.102	1.273.129	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 trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/1.000				
	Đường đồng mức 1m				
CK.21510	- Cấp địa hình I	100ha	75.447	30.840.757	5.590.708
CK.21520	- Cấp địa hình II	100ha	114.593	43.075.816	8.397.266

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá 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 trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/1.000 Đường đồng mức 2m				
CK.21610	- Cấp địa hình I	100ha	75.447	27.913.046	4.770.546
CK.21620	- Cấp địa hình II	100ha	114.593	40.072.536	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 trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/2.000 Đường đồng mức 1m				
CK.21710	- Cấp địa hình I	100ha	46.999	13.154.100	2.320.581
CK.21720	- Cấp địa hình II	100ha	54.829	18.189.190	2.995.087

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá 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 trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/2.000				
	Đường đồng mức 2m				
CK.21810	- Cấp địa hình I	100ha	46.999	12.537.408	2.237.376
CK.21820	- Cấp địa hình II	100ha	54.829	17.210.569	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 trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
	Đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100ha	41.771	7.511.621	1.242.033
CK.21920	- Cấp địa hình II	100ha	49.601	9.899.593	1.629.153
	Đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100ha	30.028	6.719.577	1.135.056
CK.22020	- Cấp địa hình II	100ha	30.028	8.382.539	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 trên cạn bằng thiết bị đo GPS và máy thủy bình điện, bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
	Đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100ha	27.937	3.210.766	656.351
CK.22120	- Cấp địa hình II	100ha	27.937	3.880.041	787.263
	Đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100ha	27.937	2.792.488	549.374
CK.22220	- Cấp địa hình II	100ha	27.937	3.381.121	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 khống 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 13.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

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/1ha

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	ha	36.978	3.339.608	109.682
CK.31120	- Địa hình cấp II	ha	36.978	4.539.398	161.609
CK.31130	- Địa hình cấp III	ha	47.467	6.209.971	257.213
CK.31140	- Địa hình cấp IV	ha	47.467	8.329.572	315.610
CK.31150	- Địa hình cấp V	ha	57.956	11.657.265	464.760
	Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m				
CK.31210	- Địa hình cấp I	ha	36.978	3.193.776	106.446
CK.31220	- Địa hình cấp II	ha	36.978	4.320.612	153.520
CK.31230	- Địa hình cấp III	ha	47.467	5.920.844	249.125
CK.31240	- Địa hình cấp IV	ha	47.467	7.950.116	313.993
CK.31250	- Địa hình cấp V	ha	57.956	11.121.753	450.200
CK.31260	- Địa hình cấp VI	ha	57.956	15.662.074	662.438
	Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m				
CK.31310	- Địa hình cấp I	ha	13.489	1.171.884	40.766
CK.31320	- Địa hình cấp II	ha	13.489	1.657.735	79.752
CK.31330	- Địa hình cấp III	ha	18.234	2.269.507	130.062
CK.31340	- Địa hình cấp IV	ha	18.234	3.067.240	183.445
CK.31350	- Địa hình cấp V	ha	22.978	4.323.072	272.577

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/1ha; 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	ha	13.489	1.124.145	39.148
CK.31420	- Địa hình cấp II	ha	13.489	1.557.105	74.899
CK.31430	- Địa hình cấp III	ha	18.234	2.156.270	123.592
CK.31440	- Địa hình cấp IV	ha	18.234	2.921.331	175.357
CK.31450	- Địa hình cấp V	ha	22.978	4.119.276	259.635
CK.31460	- Địa hình cấp VI	ha	22.978	5.840.971	393.900
	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m				
CK.31510	- Địa hình cấp I	100ha	225.993	40.082.913	1.521.957
CK.31520	- Địa hình cấp II	100ha	265.139	54.727.083	2.359.121
CK.31530	- Địa hình cấp III	100ha	346.104	75.470.679	3.742.272
CK.31540	- Địa hình cấp IV	100ha	365.677	102.559.548	5.873.242
CK.31550	- Địa hình cấp V	100ha	509.370	145.838.469	9.484.423
CK.31560	- Địa hình cấp VI	100ha	528.943	198.579.025	13.314.393
	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m				
CK.31610	- Địa hình cấp I	100ha	225.993	38.268.429	1.395.780
CK.31620	- Địa hình cấp II	100ha	265.139	51.193.058	2.195.739
CK.31630	- Địa hình cấp III	100ha	346.104	71.812.193	3.519.035
CK.31640	- Địa hình cấp IV	100ha	365.677	97.007.012	5.562.654
CK.31650	- Địa hình cấp V	100ha	509.370	136.968.848	8.363.392
CK.31660	- Địa hình cấp VI	100ha	528.943	189.161.516	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	198.591	17.691.576	651.479
CK.31720	- Địa hình cấp II	100ha	206.420	25.052.138	886.857
CK.31730	- Địa hình cấp III	100ha	259.983	39.336.840	1.479.275
CK.31740	- Địa hình cấp IV	100ha	267.812	50.736.420	2.300.418
CK.31750	- Địa hình cấp V	100ha	384.102	71.578.646	3.320.592
CK.31760	- Địa hình cấp VI	100ha	395.846	101.607.680	5.435.346
	Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m				
CK.31810	- Địa hình cấp I	100ha	46.999	16.803.361	596.479
CK.31820	- Địa hình cấp II	100ha	54.829	23.623.414	818.916
CK.31830	- Địa hình cấp III	100ha	82.254	37.210.244	1.360.849
CK.31840	- Địa hình cấp IV	100ha	90.083	48.017.270	2.171.006
CK.31850	- Địa hình cấp V	100ha	112.281	68.610.960	3.428.975
CK.31860	- Địa hình cấp VI	100ha	124.025	96.133.864	5.164.712
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m				
CK.31910	- Địa hình cấp I	100ha	41.771	10.376.602	362.536
CK.31920	- Địa hình cấp II	100ha	49.601	13.824.297	484.022
CK.31930	- Địa hình cấp III	100ha	71.799	17.223.945	557.154
CK.31940	- Địa hình cấp IV	100ha	79.628	24.289.536	875.351
CK.31950	- Địa hình cấp V	100ha	113.571	33.463.428	1.391.564
CK.31960	- Địa hình cấp VI	100ha	113.571	46.334.782	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	41.771	9.843.320	335.036
CK.32020	- Địa hình cấp II	100ha	49.601	12.160.028	446.816
CK.32030	- Địa hình cấp III	100ha	71.799	16.300.829	516.713
CK.32040	- Địa hình cấp IV	100ha	79.628	22.554.388	813.880
CK.32050	- Địa hình cấp V	100ha	113.571	31.596.900	1.299.357
CK.32060	- Địa hình cấp VI	100ha	113.571	44.462.258	2.031.536
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m				
CK.32110	- Địa hình cấp I	100ha	27.937	4.022.106	172.127
CK.32120	- Địa hình cấp II	100ha	27.937	4.940.148	209.496
CK.32130	- Địa hình cấp III	100ha	42.817	6.627.326	249.619
CK.32140	- Địa hình cấp IV	100ha	42.817	9.132.917	376.121
CK.32150	- Địa hình cấp V	100ha	54.829	12.722.908	552.613
CK.32160	- Địa hình cấp VI	100ha	54.829	17.853.399	843.478
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m				
CK.32210	- Địa hình cấp I	100ha	27.937	3.810.776	157.568
CK.32220	- Địa hình cấp II	100ha	27.937	4.676.005	193.320
CK.32230	- Địa hình cấp III	100ha	42.817	6.616.871	231.824
CK.32240	- Địa hình cấp IV	100ha	42.817	8.667.515	350.238
CK.32250	- Địa hình cấp V	100ha	54.829	12.068.777	517.024
CK.32260	- Địa hình cấp VI	100ha	54.829	16.927.438	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 thuỷ 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 đơn giá:

- 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 thuỷ 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/1km²

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	3.491	681.420	3.157
CK.41120	- Cấp phức tạp II	km ²	3.828	772.440	3.157
CK.41130	- Cấp phức tạp III	km ²	3.828	1.259.520	3.157
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.41210	- Cấp phức tạp I	km ²	6.182	1.532.580	6.308
CK.41220	- Cấp phức tạp II	km ²	6.358	1.736.760	6.308
CK.41230	- Cấp phức tạp III	km ²	6.358	2.853.600	6.308
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.41310	- Cấp phức tạp I	km ²	10.868	3.412.020	17.024
CK.41320	- Cấp phức tạp II	km ²	10.868	3.886.800	17.024
CK.41330	- Cấp phức tạp III	km ²	10.868	6.371.400	17.024
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.41410	- Cấp phức tạp I	km ²	19.943	7.601.400	56.733
CK.41420	- Cấp phức tạp II	km ²	19.943	8.659.200	56.733
CK.41430	- Cấp phức tạp III	km ²	19.943	14.243.400	56.733
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.41510	- Cấp phức tạp I	km ²	38.203	20.491.800	16
CK.41520	- Cấp phức tạp II	km ²	38.203	28.339.200	16
CK.41530	- Cấp phức tạp III	km ²	38.203	44.870.400	16
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.41610	- Cấp phức tạp I	km ²	64.482	36.924.600	30
CK.41620	- Cấp phức tạp II	km ²	64.482	49.544.400	30
CK.41630	- Cấp phức tạp III	km ²	64.482	91.376.700	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/1ha

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	15.337	1.030.740	1
CK.41720	- Cấp phức tạp II	ha	15.337	1.667.880	1
CK.41730	- Cấp phức tạp III	ha	15.337	3.345.600	1
	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000				
CK.41810	- Cấp phức tạp I	ha	4.622	2.066.400	1
CK.41820	- Cấp phức tạp II	ha	4.622	3.345.600	1
CK.41830	- Cấp phức tạp III	ha	4.622	6.100.800	1
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.41910	- Cấp phức tạp I	ha	11.825	3.985.200	1
CK.41920	- Cấp phức tạp II	ha	11.825	6.494.400	1
CK.41930	- Cấp phức tạp III	ha	11.825	11.808.000	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 ĐÚNG

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 cháy). 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 phần, điarômít, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hóa của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hóa hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	<p>Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực.</p> <p>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. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vỏ sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hóa. Thanh đá yếu, than nâu.</p> <p>Đá phiến tale hủy hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hóa bờ rời. Bau xít dạng sét.</p>
IV	<p>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 đôlômít: Manhêtit 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.</p> <p>Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hóa mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.</p>
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xộp khác. Đá vôi đôlômít chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
	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 bần, 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, acgilit silich hóa yếu. Đunit không bị phong hóa, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacno can xít epi đôt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.
VII	Acgilit 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, hocnublen-clorit ambi tofia phân phiến hóa. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirrit 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. Scacno 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	Acgilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đolômit thạch anh hóa, đá vôi silic hóa và đolômit fôtferit, dạng vôi 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. Đibazpocffiorit. 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 hydro hamitit chắc xít, quắc sit hematit, manhêtit, pit chắc xít, bau xít (đĩa spe).
IX	Bazan không bị phong hóa. Cuội kết đá macma với xi măng silic, vôi, đá vôi scacno. Cát kết silic đá vôi, đolômit chứa silic, phốt pho rít vôi 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. Đibat 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 Scacno tinh thể nhỏ thành phần augit Epidot, granat, đatomit granat-hêdenbargit scacno hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hóa, parit. Các đá tuốc bin thạch anh

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
	không bị phong hóa. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarit chắc xít.
X	Các trầm 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 nê 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 đơn.

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 nứa. 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 gồ 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 nứa 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... - Sản phẩm phong hóa hoàn toàn của các đá.

Cấp đất đá	Đặc tính
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ỚNG 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 vỏ sò, than đá mềm bở, than nâu, Bocsit, quặng sắt bị ô xy hóa bở rời. Đá Macroc. - 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 Macroc chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
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 Dolomit không thuần. Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hóa. - Mẫu nỗng 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 tụp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Dunit phong hóa nhẹ đến tươi. - Mẫu nỗng 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, Diabazơ, Tụp 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 nỗng 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 nỗng.
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 Tụp silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỗng mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
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 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 KHÓNG 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 KHÔNG 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 lởm chởm. - 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 giang, 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 vướnng 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, vướnng 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 sủ vệt, vướnng 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. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khộp 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 phún 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 đôi 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 thềm 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

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	Vật liệu		
1	Ắc quy	cái	110.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	212.000
3	Ắc quy 12V	bộ	110.000
4	Áp kế (250 bar)	cái	250.000
5	Áp kế (5-25-100 bar)	bộ	175.000
6	Áp kế bình hơi (25 bar)	cái	105.000
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	20.000
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	3.500
18	Bóng điện 100W	cái	200.000
19	Bóng điện 36W	cái	3.500
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	120.000
25	Cần chốt	m	150.000
26	Cần khoan	m	60.000
27	Cần khoan 25x105x800mm	cái	56.000
28	Cần xoắn	m	180.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
29	Cần xuyên	m	150.000
30	Cánh cắt (E60-E70-E100)	bộ	50.000
31	Cáp mức nước	m	10.000
32	Cáp thép D6-8mm	m	5.333
33	Cát chuẩn	kg	172
34	Cát vàng ML >2,0	m ³	250.000
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	3.404
40	Cọc gỗ 4x4x40cm	cọc	3.404
41	Cọc neo	bộ	50.000
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	236.364
46	Đá hộc dùng để chát tải	m ³	153.000
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	150.000
56	Đầu nối ống chống	cái	40.000
57	Dây cáp điện 3 pha	m	26.440
58	Dây địa chân	m	3.500
59	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.410

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
60	Dây điện	m	9.840
61	Dây điện nổ mìn	m	2.230
62	Dây điện súp	m	4.526
63	Dây thép f2 - 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	18.000
69	Đinh	kg	21.500
70	Đinh + dây thép	kg	21.500
71	Đinh chữ U	kg	16.364
72	Đồng hồ bấm giây	cái	65.000
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	65.000
76	Đồng hồ đo điện	cái	120.000
77	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	120.000
78	Đồng hồ đo lún	cái	150.000
79	Đồng hồ đo lưu lượng 3m ³ /h	cái	150.000
80	Đồng hồ đo mức nước	cái	60.000
81	Đồng hồ đo nước	cái	60.000
82	Đồng hồ lưu lượng	cái	150.000
83	Đục thép	cái	15.000
84	Đui điện	cái	3.000
85	Ghen cao su f63	m	16.500
86	Ghen kim loại f63	m	36.364
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

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
91	Giấy gói mẫu	ram	20.000
92	Giấy ráp	tờ	500
93	Gỗ dán 25mm	m2	72.500
94	Gỗ dán 40mm	m2	116.000
95	Gỗ nhóm V	m3	4.090.000
96	Gỗ tấm	m3	3.000.000
97	Hộp gỗ đựng mẫu	hộp	20.000
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	10.000
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	3.500
106	Lưỡi cắt đất	cái	50.000
107	Màng buồng nước f 270	cái	11.000
108	Mốc 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 f46mm	cái	70.000
112	Mũi khoan hợp kim	cái	150.000
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
117	Nắp đậy ống	cái	3.000
118	Nhiệt kế	cái	70.000
119	Nước	lít	10
120	Ống cao su dẫn nước	m	4.000
121	Ống cao su dẫn nước f16	cái	4.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
122	Ống cao su dẫn nước f16 - f18	m	4.000
123	Ống cao su mềm	m	4.000
124	Ống chống	bộ	45.000
125	Ống chống	m	20.000
126	Ống đo thí nghiệm	cái	5.000
127	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
128	Ống đồng trục f 25 và f 50	bộ	55.000
129	Ống kẽm f 32	m	27.273
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 f 16	m	8.800
135	Ống nước fi 50	m	21.509
136	Ống súng + quả đạn	bộ	230.000
137	Ống thép D65mm	m	31.428
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
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	25.000
152	Sắt tròn f 14	kg	18.917

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
153	Sổ đo	quyển	9.091
154	Sổ đo các loại	quyển	9.091
155	Sổ đo nước	quyển	9.091
156	Sổ ép nước	quyển	9.091
157	Sổ ghi chép mức nước	quyển	9.091
158	Sổ hút nước	quyển	9.091
159	Sơn đỏ + trắng	kg	140.800
160	Sơn trắng + đỏ	kg	140.800
161	Sơn trắng + đỏ	mg	141
162	Sunphat đồng	kg	11.000
163	Thép dầm I và kích các loại	kg	20.427
164	Thép f8 - f10	kg	18.974
165	Thép gai f10	kg	18.974
166	Thép gai f16	kg	18.868
167	Thép gai f22	kg	18.980
168	Thép gai f32 - 40	kg	18.980
169	Thép gia cố đầu cọc	kg	18.974
170	Thép hình các loại	kg	20.427
171	Thùng đo lưu lượng	cái	181.818
172	Thùng đo lưu lượng 60 lít	cái	120.000
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
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 cuộn dây	cái	50.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
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 PCB30	kg	1.350
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm I	công	240.336
2	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm I	công	261.456
3	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm II	công	253.688
4	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	246.000
5	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	268.843
	Máy thi công		
1	Cần trục ô tô - sức nâng: 10 t	ca	2.296.940
2	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 5 t	ca	1.924.212
3	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	ca	2.622.032
4	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	ca	3.007.748
5	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 40 t	ca	3.765.493
6	Kích nâng - sức nâng: 50 t	ca	277.458
7	Kích nâng - sức nâng: 100 t	ca	287.239
8	Kích nâng - sức nâng: 250 t	ca	310.807
9	Kích nâng - sức nâng: 500 t	ca	362.036
10	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 1,5 t	ca	600.177
11	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	ca	1.866.292
12	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 600 m ³ /h	ca	1.804.843
13	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	ca	679.821
14	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 7 kW ÷ 7,5 kW	ca	33.509
15	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 25 cv	ca	375.484
16	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	ca	1.205.252
17	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	ca	1.647.933

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
18	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	15.071
19	Máy hàn xoay chiều - công suất: 7 kW	ca	300.200
20	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	376.603
21	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	ca	34.091
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-12)	ca	292.130
39	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	ca	343.379
40	Máy thuỷ bình điện tử	ca	14.767
41	Máy toàn đạc điện tử	ca	147.059
42	Bộ thiết bị khống 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	Cần Belkenman	ca	19.475
47	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	ca	294.514

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
48	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	ca	1.096.978
49	Bộ thiết bị siêu âm	ca	478.189
50	Cân phân tích	ca	10.054
51	Tủ sấy	ca	11.348
52	Máy scanner (khổ A0)	ca	149.078
53	Máy vẽ plotter	ca	84.979
54	Máy vi tính	ca	9.630

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I - CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM	5
CA.10000	Đào đất đá bằng thủ công	5
CA.11000	Đào không chống	5
CA.11100	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m	5
CA.11200	Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m	5
CA.12000	Đào có chống	6
CA.12100	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m	6
CA.12200	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m	6
CA.12300	Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m	6
CA.21100	Đào giếng đứng	7
	CHƯƠNG II - CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ	8
CB.11000	Thăm dò địa vật lý địa chấn trên cạn	8
CB.11100	Thăm dò địa chấn bằng máy ES - 125	8
CB.11200	Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-12	9
CB.11300	Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-24	11
CB.21000	Thăm dò địa vật lý điện	13
CB.21100	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện	13
CB.21200	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên	14
CB.21300	Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng	15
CB.31000	Thăm dò từ	17
CB.31100	Thăm dò từ bằng máy MF-2-100	17
	CHƯƠNG III - CÔNG TÁC KHOAN	18
CC.11000	Khoan thủ công trên cạn	18
CC.11100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	19
CC.11200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m	19
CC.21100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	20
CC.21200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	20
CC.21300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	20
CC.21400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	20
CC.21500	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	20

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CC.21600	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	22
CC.21700	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	22
CC.21800	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	22
CC.21900	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	22
CC.22000	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m	22
CC.31000	Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở dưới nước	24
CC.31100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m	25
CC.31200	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m	25
CC.31300	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m	25
CC.31400	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m	25
CC.40000	Khoan vào đất đường kính lớn	26
CC.41000	Đường kính lỗ khoan đến 400mm	27
CC.41100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	27
CC.41200	Độ sâu hố khoan > 10m	27
CC.42000	Đường kính lỗ khoan từ > 400mm đến 600mm	27
CC.42100	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m	27
CC.42200	Độ sâu hố khoan > 10m	27
	CHƯƠNG IV - CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỤC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN	28
CD.11100	Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	28
	CHƯƠNG V - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	29
CE.10000	Thí nghiệm tại hiện trường	29
CE.11100	Thí nghiệm xuyên tĩnh	29
CE.11200	Thí nghiệm xuyên động	29
CE.11300	Thí nghiệm cắt quay bằng máy	29
CE.11400	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	30
CE.11500	Nén ngang trong lỗ khoan	30
CE.11600	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	30
CE.11700	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	31
CE.11800	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	31
CE.11900	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	32
CE.12000	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	32
CE.12200	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng cần belkenman	33

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CE.12300	Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	33
CE.12400	Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng tấm ép cứng	34
CE.12500	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo	35
CE.12600	Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải	36
CE.12700	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (pit)	37
CE.12800	Thí nghiệm ép cọc biến dạng lớn PDA	37
CE.12900	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	38
CE.13000	Thí nghiệm cơ địa trên bề bê tông trong hầm ngang	38
	CHƯƠNG VI - CÔNG TÁC ĐO VẼ LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG	40
CF.11000	Đo lưới khống chế mặt bằng	40
CF.11100	Tam giác hạng 4	41
CF.11200	Đường chuyền hạng 4	41
CF.11300	Giải tích cấp 1	41
CF.11400	Giải tích cấp 2	42
CF.11500	Đường chuyền cấp 1	42
CF.11600	Đường chuyền cấp 2	42
CF.21100	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	43
	CHƯƠNG VII - CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ CAO	44
CG.11000	Đo khống chế cao	44
CG.11100	Thủy chuẩn hạng 3	44
CG.11200	Thủy chuẩn hạng 4	45
CG.11300	Thủy chuẩn kỹ thuật	45
	CHƯƠNG VIII - CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH	46
CH.11000	Đo vẽ mặt cắt địa hình	46
CH.11100	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	46
CH.11200	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	47
CH.11300	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	48
CH.11400	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	49
CH.21000	Đo vẽ tuyến đường dây tải điện trên không	50
CH.21100	Đo vẽ tuyến đường dây 22kv hoặc 35kv	50
CH.21200	Đo vẽ tuyến đường dây 110kv và 220 kv	51

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CH.21210	Đo vẽ tuyến đường dây 110 kv	52
CH.21220	Đo vẽ tuyến đường dây 220 kv	53
CH.21300	Đo vẽ tuyến đường dây 500 kv	53
	CHƯƠNG IX - CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH	55
CI.11000	Số hóa bản đồ địa hình	55
CI.11100	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5 m	56
CI.11200	Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1 m	57
CI.11300	Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1 m	57
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 X - CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ	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
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 1/1.000, 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 1/2.000, 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 trên cạn bằng thiết bị đo gps và máy thủy bình điện tử	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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
CK.21600	Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2 m	67
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	68
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
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 5m	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 - BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM	77
	PHỤ LỤC 02 - BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC	78

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	ĐÀO GIÉNG ĐỨNG	
	PHỤ LỤC 03 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THÂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ	81
	PHỤ LỤC 04 - BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG	82
	PHỤ LỤC 05 - BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỚNG MẪU	83
	PHỤ LỤC 06 - BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN	85
	PHỤ LỤC 07 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG	86
	PHỤ LỤC 08 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO	87
	PHỤ LỤC 09 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN	88
	PHỤ LỤC 10 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở DƯỚI NƯỚC	89
	PHỤ LỤC 11 - BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH	90
	PHỤ LỤC 12 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN	91
	PHỤ LỤC 13 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC	92
	PHỤ LỤC 14 - BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH	93
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	95
	MỤC LỤC	104

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN
SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG

(Kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận)

Ninh Thuận, 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP 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 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

2. Nội dung đơn giá

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

b) Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy định về quản lý kỹ thuật, thi công, nghiệm thu; biện pháp thi công phổ biến và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

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 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 sửa chữa và bảo dưỡng 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.

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 liệu theo công bố giá vật liệu xây dựng quý II năm 2022 trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan có trách nhiệm điều chỉnh cho phù hợp.

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí lao động 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 từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác sửa chữa và bảo dưỡng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (các địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,963.

+ **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 sửa chữa và bảo dưỡng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Phương pháp xác định đơn giá máy thi công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Trong đơn giá ca máy chi phí nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế) được xác định như sau:

+ Xăng E5 Ron 92	16.673 đồng/lít	Thông báo của tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về mức giá nhiên liệu áp dụng từ 15 giờ 00 ngày 12/4/2022 tại Vùng 2.
+ Dầu Diesel 0,05S	13.518 đồng/lít	
+ Điện	1.685đồng/Kwh	Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 quy định về giá bán điện áp dụng từ ngày 20/3/2019.

Hệ số nhiên liệu phụ trong chi phí nhiên liệu được xác định như sau:

+ Động cơ xăng : 1,02

+ Động cơ diesel : 1,03

+ Động cơ điện : 1,05

Chi phí máy thi công trong đơn giá được tính theo khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí máy thi công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,989.

3. Kết cấu tập đơn giá

Tập 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 áp dụng đơn giá

a) Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng áp dụng đối với trường hợp có khối lượng sửa chữa xây dựng có quy mô sửa chữa nhỏ và bảo dưỡng công trình xây dựng theo quy định.

b) Đối với một số loại công tác sửa chữa công trình chưa được quy định trong tập đơn giá này 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,.. thì áp dụng đơn giá xây dựng công trình và điều chỉnh theo hệ số sau:

+ Hệ số điều chỉnh vật liệu: $k = 1,02$

+ Hệ số điều chỉnh nhân công: $k = 1,15$

+ Hệ số điều chỉnh máy thi công: $k = 1,05$

c) Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình chưa quy định chi phí gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, khung dàn, sàn đạo, giằng chống đỡ, gia cố,.. và vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài phạm vi quy định.

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 áp dụng định mức cấp phối vật liệu quy định trong định mức dự toán xây dựng công trình.

e) Ngoài thuyết minh áp dụng chung, trong từng chương của đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng còn có thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác sửa chữa và bảo dưỡng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

1. QUI ĐỊNH CHUNG

- 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.

- 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.

- Trường hợp phá dỡ có yêu cầu thu hồi vật liệu thì chi phí về nhân công, vật liệu, máy thi công (nếu có) 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 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 chi phí 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.

2. NỘI DUNG 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 PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG
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 vỡ	m ³		467.692	
SA.11112	- Móng bê tông không cốt thép	m ³		828.078	
SA.11113	- Móng bê tông có cốt thép	m ³		1.188.464	
	Phá dỡ móng xây bằng thủ công				
SA.11121	- Móng gạch	m ³		404.928	
SA.11131	- Móng đá	m ³		728.870	

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	m ²		14.172	
SA.11212	- Phá dỡ nền gạch lá nem	m ²		16.197	
SA.11213	- Phá dỡ nền gạch xi măng, gạch gốm các loại	m ²		18.222	
SA.11214	- Phá dỡ nền gạch đất nung vữa nghiêng	m ²		28.345	
SA.11215	- Phá dỡ nền láng vữa xi măng	m ²		8.099	

SA.11220 PHÁ DỠ NỀN BÊ TÔNGĐơn 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 vỡ	m ³		388.731	
SA.11231	- Phá dỡ nền bê tông không cốt thép	m ³		828.078	
SA.11232	- Phá dỡ nền bê tông có cốt thép	m ³		1.188.464	
SA.11241	- Phá dỡ nền bê tông than xỉ	m ³		368.484	
SA.11251	- Phá dỡ nền bê tông tảng rời	m ³		417.076	

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		743.043	
SA.11312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		961.704	

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		753.166	
SA.11322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		990.049	

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		232.834	
SA.11332	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ³		257.129	
SA.11333	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		271.302	

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		271.302	
SA.11342	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ³		338.115	

SA.11400 PHÁ DỠ XÀ DÀM, GIÀNG 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, giằng, cột, trụ, sàn, mái				
SA.11411	- Xà, dầm, giằng bê tông cốt thép	m ³		1.514.431	
SA.11421	- Cột, trụ, bê tông cốt thép	m ³		1.281.597	
SA.11422	- Cột, trụ, gạch, đá	m ³		354.312	
SA.11431	- Sàn, mái bê tông cốt thép	m ³		1.554.924	

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		8.099	
SA.11512	- Phá dỡ bờ nóc xây ngói bờ	m		4.049	

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		60.739	
SA.11522	- Xi măng láng trên mái	m ²		38.468	
SA.11523	- Bê tông xỉ trên mái	m ²		44.542	
SA.11524	- Gạch lá nem	m ²		30.370	

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		24.296	
SA.11612	- Xà, dầm, trần	m ²		38.468	

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		4.049	
SA.11712	- Dây thép gai	m ²		8.099	

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		12.148	
SA.11812	- Xà, dầm, trần	m ²		14.172	
	Cạo bỏ lớp sơn trên bề mặt				
SA.11821	- Bê tông	m ²		22.271	
SA.11822	- Gỗ	m ²		20.246	
SA.11823	- Kính	m ²		30.370	
SA.11824	- Kim loại	m ²		40.493	

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		50.616	
SA.11921	- Đục nhám mặt bê tông	m ²		30.370	

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 cần				
SA.12111	- Bê tông có cốt thép	m ³	24.500	139.700	309.398
SA.12112	- Bê tông không cốt thép	m ³		117.429	191.213
	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy khoan cầm tay				
SA.12121	- Bê tông có cốt thép	m ³	24.500	469.716	127.621
SA.12122	- Bê tông không cốt thép	m ³		437.322	25.727

SA.20000 CÔNG TÁC THÁO DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH**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		22.140	
SA.21112	- Tháo dỡ khuôn cửa kép	m		33.210	

SA.21200 THÁO DỠ CẦU THANG GỖ, VÁCH NGĂN CÁC LOẠI**SA.21210 THÁO DỠ BẬC THANG GỖ****SA.21220 THÁO DỠ YẾM THANG GỖ****SA.21230 THÁO DỠ LAN CAN GỖ**Đơn vị tính: đồng/1bậc; 1m²; 1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.21211	- Tháo dỡ bậc thang	bậc		13.284	
SA.21221	- Tháo dỡ yếm thang	m ²		17.712	
SA.21231	- Tháo dỡ lan can gỗ	m		22.140	

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		6.642	
SA.21242	- Giấy, ván ép, gỗ ván	m ²		8.856	
SA.21243	- Nhôm kính, gỗ kính, thạch cao	m ²		24.354	

SA.21250 THÁO DỠ TƯỜNG GỖ, VÁN SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ tường gỗ, ván sàn				
SA.21251	- Tường gỗ	m ²		8.856	
SA.21252	- Ván sàn	m ²		13.284	

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		15.498	
SA.21262	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		22.140	
	Tháo dỡ mái fibroxi măng				
SA.21263	- Chiều cao ≤ 4m	m ²		13.284	
SA.21264	- Chiều cao ≤ 16m	m ²		15.498	

SA.21270 THÁO DỠ TRẦN, GẠCH ÓP 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		13.284	
SA.21272	- Tháo dỡ gạch ốp tường	m ²		24.354	
SA.21273	- Tháo dỡ gạch ốp chân tường	m ²		28.782	

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		110.700	
SA.21312	- Tháo dỡ chậu rửa	bộ		24.354	
SA.21313	- Tháo dỡ bệ xí	bộ		33.210	
SA.21314	- Tháo dỡ chậu tiểu	bộ		33.210	
SA.21315	- Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh khác	bộ		6.642	

SA.21400 THÁO DỠ CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công				
SA.21411	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 20\text{kg}$	cầu kiện		19.926	
SA.21412	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 50\text{kg}$	cầu kiện		28.782	
SA.21413	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 100\text{kg}$	cầu kiện		46.494	
SA.21414	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 150\text{kg}$	cầu kiện		59.778	
SA.21415	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 250\text{kg}$	cầu kiện		84.132	
SA.21416	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 350\text{kg}$	cầu kiện		159.408	

SA.21500 THÁO DỠ CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy				
SA.21511	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 2\text{T}$	cầu kiện		26.568	65.494
SA.21512	- Trọng lượng cầu kiện $\leq 5\text{T}$	cầu kiện		39.852	65.494

SA.21700 THÁO DỠ TẤM LỢP, TẤM CHE TƯỜNGĐơn 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		774.900	974.092
SA.21712	- Tấm lợp Fibro xi măng	100m ²		996.300	1.190.557
SA.21721	- Tấm che tường	100m ²		1.217.700	1.407.022

SA.21800 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

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		913.277	
SA.21821	- Tháo dỡ gạch trong lò nung clinke	tấn		696.974	
SA.21831	- Tháo dỡ gạch cửa lò nung, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn		432.605	
SA.21841	- Tháo dỡ gạch thân xyclon	tấn		865.210	
SA.21851	- Tháo dỡ gạch trong phễu, trong ống thép	tấn		1.201.680	
SA.21861	- Tháo dỡ gạch trong côn, cúp	tấn		1.393.949	

SA.30000 CÔNG TÁC ĐỤC, KHOAN TẠO LỖ, CẮT ĐỀ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**SA.31100 ÷ SA.31500 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/1lỗ

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		17.712	
SA.31112	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		22.140	
SA.31113	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		26.568	
	Chiều dày tường ≤ 22cm				
SA.31121	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		26.568	
SA.31122	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		30.996	
SA.31123	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		35.424	

SA.31200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1lỗ

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		99.630	
SA.31212	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		128.412	
SA.31213	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		205.902	
	Chiều dày tường ≤ 22cm				
SA.31221	- Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ²	lỗ		225.828	
SA.31222	- Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ²	lỗ		294.462	
SA.31223	- Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ²	lỗ		473.796	

SA.31300 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬAĐơn vị tính: đồng/m²

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		354.240	
SA.31312	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		677.484	
SA.31313	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		856.818	
	Tường xây gạch				
SA.31321	- Chiều dày tường ≤ 11cm	m ²		70.848	
SA.31322	- Chiều dày tường ≤ 22cm	m ²		106.272	
SA.31323	- Chiều dày tường ≤ 33cm	m ²		172.692	

SA.31400 ĐỤC BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m³

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	1.536	296.676	30.083
SA.31412	- Đục cột, dầm, tường bê tông	m ³	2.693	553.500	56.126
SA.31413	- Đục bê tông xilô, ống khói	m ³	4.688	996.300	101.026

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/m

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	698	77.490	10.691
SA.31512	- Chiều sâu rãnh > 3cm	m	898	108.486	14.966

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.

SA.31600 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN

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		22.140	13.688
SA.31612	- Đục theo hướng nằm ngang	m ²		35.424	27.377
SA.31613	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²		39.852	41.065

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	599	66.420	2.974
SA.31712	- Đục theo phương nằm ngang	m ²	698	81.918	3.718
SA.31713	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²	798	99.630	4.462

SA.31800 KHOAN TẠO LỖ BÊ TÔNG BẰNG MÁY KHOAN*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/1lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ bê tông bằng máy khoan				
	Lỗ khoan $\Phi \leq 12\text{mm}$				
SA.31811	- Chiều sâu khoan $\leq 5\text{cm}$	lỗ	150	3.272	521
SA.31812	- Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$	lỗ	299	3.739	669
SA.31813	- Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$	lỗ	449	4.207	788
	Lỗ khoan $\Phi \leq 16\text{mm}$				
SA.31821	- Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$	lỗ	599	4.207	892
SA.31822	- Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$	lỗ	898	4.908	1.413
SA.31823	- Chiều sâu khoan $\leq 20\text{cm}$	lỗ	1.197	5.375	1.785

SA.31900 KHOAN XUYÊN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP, LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH $\Phi > 70\text{MM}$ *Thành phần công việc:*

Định vị lỗ khoan, khoan môi bằng máy khoan bê tông 0,62kW đường kính $\Phi 24\text{mm}$, 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/1lỗ 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 $>70\text{mm}$				
SA.31911	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	31.620	42.066	4.425
SA.31912	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	31.620	44.403	5.403
SA.31913	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	31.620	46.740	6.395
SA.31914	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	31.620	49.077	7.320

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 \leq 20cm	m	3.138	139.482	3.414
SA.32112	- Chiều dày tường \leq 30cm	m	14.732	208.116	11.263
SA.32113	- Chiều dày tường \leq 45cm	m	17.109	314.388	16.616
SA.32114	- Chiều dày tường $>$ 45cm	m	20.843	469.368	25.277

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 \leq 10cm	m	1.632	68.634	2.075
SA.32212	- Chiều dày sàn \leq 15cm	m	2.597	104.058	3.100
SA.32213	- Chiều dày sàn \leq 20cm	m	3.868	137.268	4.921

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.

SA.33100 CẮT THÉP TẮM**SA.33200 CẮT SẮT U****SA.33300 CẮT SẮT I**

Đơn vị tính: đồng/1m; 1mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt thép tấm				
SA.33111	- Chiều dày thép 6-10cm	m	4.995	5.375	765
SA.33112	- Chiều dày thép 11-17cm	m	9.240	8.180	957
SA.33113	- Chiều dày thép 18-22cm	m	15.235	8.881	1.531
	Cắt sắt U				
SA.33211	- Chiều cao sắt U 120-140mm	mạch	1.748	10.049	957
SA.33212	- Chiều cao sắt U 160-220mm	mạch	2.672	12.152	1.149

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.33213	- Chiều cao sắt U 240-400mm Cắt sắt I	mạch	3.659	23.370	1.149
SA.33311	- Chiều cao sắt I 140-150mm	mạch	17.233	18.696	765
SA.33312	- Chiều cao sắt I 155-165mm	mạch	22.477	23.370	861
SA.33313	- Chiều cao sắt I 190-195mm Cắt sắt L	mạch	26.223	32.718	957
SA.33411	- Quy cách sắt L 75- L90mm	mạch	3.746	44.403	191
SA.33412	- Quy cách sắt L 100- L120mm	mạch	8.741	49.077	287

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 Ø 14-27MM

Đơn vị tính: đồng/10lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ sắt, thép dày 5-22mm, lỗ khoan Ø 14-27mm				
SA.34111	- Đứng cần	10 lỗ		34.248	19.274
SA.34112	- Ngang cần	10 lỗ		73.570	30.732

SA.34200 DOA LỖ SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/10lỗ

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	10 lỗ		45.664	657.424
SA.34212	- Trên dàn, 5÷7 lớp thép	10 lỗ		73.570	810.822

SA.40000 CÔNG TÁC LÀM SẠCH CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
SA.41000 ĐỤC TẨY 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 TẨY BỀ MẶT TƯỜNG, CỘT, DẦM, TRẦN, SÀN BÊ TÔNG

Đơn 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		92.988	
SA.41112	- Đục tẩy bề mặt cột	m ²		97.416	
SA.41113	- Đục tẩy bề mặt dầm, trần	m ²		101.844	
SA.41114	- Đục tẩy bề mặt sàn	m ²		90.774	

SA.41200 TẨY RỬ KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt kết cấu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.41211	- Tẩy rỉ cột thép vai cột	m ²	27.598	55.350	905
SA.41212	- Tẩy rỉ xà, dầm, giằng, vì kèo	m ²	33.751	99.630	1.659
SA.41213	- Tẩy rỉ cầu thang, lan can và kết cấu tương tự	m ²	31.179	77.490	1.282

Ghi chú: Công tác trên đã bao gồm lắp dụng, 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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dụng, tháo dỡ dàn giáo, tháo dỡ các lớp bảo ôn đường ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bốc xếp, vận chuyển trong phạm vi 30m.

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	41.525	405.162	
SA.51012	- Chiều dày bảo ôn ≤ 50mm	m ²	45.499	409.590	
SA.51013	- Chiều dày bảo ôn ≤ 75mm	m ²	49.698	449.442	
SA.51014	- Chiều dày bảo ôn ≤ 100mm	m ²	52.907	493.722	

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.

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.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	392.442	511.803	
SB.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	433.897	511.803	
SB.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	470.376	511.803	
SB.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	508.251	511.803	
SB.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	543.060	511.803	
SB.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	575.965	511.803	
	Xây móng đá hộc dày > 60cm				
SB.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	493.107	
SB.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	493.107	
SB.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	493.107	
SB.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	493.107	
SB.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	493.107	
SB.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	493.107	

SB.11200 XÂY TƯỜNG THĂNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng đá hộc				
	Chiều dày ≤ 60cm				
SB.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	579.576	
SB.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	579.576	
SB.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	579.576	
SB.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	579.576	
SB.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	579.576	
SB.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	579.576	
	Chiều dày > 60cm				
SB.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	670.719	
SB.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	670.719	
SB.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	670.719	
SB.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	670.719	
SB.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	670.719	
SB.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	670.719	

SB.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ BIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ bin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 60cm				
SB.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	630.990	
SB.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	630.990	
SB.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	630.990	
SB.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	630.990	
SB.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	630.990	
SB.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	630.990	
	Chiều dày > 60cm				
SB.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	602.946	
SB.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	602.946	
SB.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	602.946	
SB.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	602.946	
SB.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	602.946	
SB.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	602.946	

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.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	391.918	663.708	
SB.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	433.180	663.708	
SB.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	469.490	663.708	
SB.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	507.189	663.708	
SB.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	541.835	663.708	
SB.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	574.587	663.708	
	Xây trụ, cột đá hộc				
SB.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	1.068.009	
SB.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	1.068.009	
SB.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	1.068.009	
SB.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	1.068.009	
SB.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	1.068.009	
SB.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	1.068.009	
	Xây tường cánh, tường đầu cầu đá hộc				
SB.11431	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	638.001	
SB.11432	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	638.001	
SB.11433	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	638.001	
SB.11434	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	638.001	
SB.11435	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	638.001	
SB.11436	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	638.001	

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.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	558.543	
SB.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	558.543	
SB.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	558.543	
SB.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	558.543	
SB.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	558.543	
SB.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	558.543	
	Xây mái dốc thẳng đá hộc				
SB.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	588.924	
SB.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	588.924	
SB.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	588.924	
SB.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	588.924	
SB.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	588.924	
SB.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	588.924	
	Xây mái dốc cong đá hộc				
SB.11531	- Vữa XM mác 25	m ³	394.596	649.686	
SB.11532	- Vữa XM mác 50	m ³	435.858	649.686	
SB.11533	- Vữa XM mác 75	m ³	472.168	649.686	
SB.11534	- Vữa XM mác 100	m ³	509.867	649.686	
SB.11535	- Vữa XM mác 125	m ³	544.513	649.686	
SB.11536	- Vữa XM mác 150	m ³	577.265	649.686	

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	198.496	322.506	
SB.11620	- Mái dốc thẳng	m ³	198.496	376.257	
SB.11630	- Mái dốc cong	m ³	202.320	479.085	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Mặt bằng				
SB.11641	- Vữa XM mác 25	m ³	229.287	415.986	
SB.11642	- Vữa XM mác 50	m ³	235.843	415.986	
SB.11643	- Vữa XM mác 75	m ³	241.611	415.986	
SB.11644	- Vữa XM mác 100	m ³	247.602	415.986	
SB.11645	- Vữa XM mác 125	m ³	253.106	415.986	
SB.11646	- Vữa XM mác 150	m ³	258.309	415.986	
	Mái dốc thẳng				
SB.11651	- Vữa XM mác 25	m ³	229.287	469.737	
SB.11652	- Vữa XM mác 50	m ³	235.843	469.737	
SB.11653	- Vữa XM mác 75	m ³	241.611	469.737	
SB.11654	- Vữa XM mác 100	m ³	247.602	469.737	
SB.11655	- Vữa XM mác 125	m ³	253.106	469.737	
SB.11656	- Vữa XM mác 150	m ³	258.309	469.737	
	Mái dốc cong				
SB.11661	- Vữa XM mác 25	m ³	233.111	486.096	
SB.11662	- Vữa XM mác 50	m ³	239.667	486.096	
SB.11663	- Vữa XM mác 75	m ³	245.435	486.096	
SB.11664	- Vữa XM mác 100	m ³	251.426	486.096	
SB.11665	- Vữa XM mác 125	m ³	256.930	486.096	
SB.11666	- Vữa XM mác 150	m ³	262.133	486.096	

SB.11700 XÂY CÔNG VÀ 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.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	391.536	745.503	
SB.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	432.798	745.503	
SB.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	469.108	745.503	
SB.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	506.807	745.503	
SB.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	541.453	745.503	
SB.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	574.205	745.503	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng đá hộc				
SB.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	394.596	997.899	
SB.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	435.858	997.899	
SB.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	472.168	997.899	
SB.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	509.867	997.899	
SB.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	544.513	997.899	
SB.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	577.265	997.899	

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.12111	- Vữa XM mác 25	m ³	301.308	619.305	
SB.12112	- Vữa XM mác 50	m ³	317.022	619.305	
SB.12113	- Vữa XM mác 75	m ³	330.851	619.305	
SB.12114	- Vữa XM mác 100	m ³	345.208	619.305	
SB.12115	- Vữa XM mác 125	m ³	358.403	619.305	
SB.12116	- Vữa XM mác 150	m ³	370.877	619.305	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng đá xanh miếng 10x20x30cm				
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	301.308	698.763	
SB.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	317.022	698.763	
SB.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	330.851	698.763	
SB.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	345.208	698.763	
SB.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	358.403	698.763	
SB.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	370.877	698.763	
	Chiều dày > 30cm				
SB.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	305.345	616.968	
SB.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	324.049	616.968	
SB.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	340.507	616.968	
SB.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	357.595	616.968	
SB.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	373.299	616.968	
SB.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	388.144	616.968	
	Xây trụ độc lập bằng đá xanh miếng 10x20x30cm				
SB.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	332.966	1.072.683	
SB.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	357.550	1.072.683	
SB.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	379.184	1.072.683	
SB.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	401.645	1.072.683	
SB.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	422.287	1.072.683	
SB.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	441.800	1.072.683	

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.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.016.561	747.840	
SB.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.046.061	747.840	
SB.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.020	747.840	
SB.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.098.973	747.840	
SB.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.123.744	747.840	
SB.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	1.147.161	747.840	
	Xây tường bằng đá chẻ 10x10x20cm				
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.016.561	831.972	
SB.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.046.061	831.972	
SB.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.020	831.972	
SB.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.098.973	831.972	
SB.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.123.744	831.972	
SB.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	1.147.161	831.972	
	Chiều dày >30cm				
SB.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.016.561	747.840	
SB.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.046.061	747.840	
SB.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.020	747.840	
SB.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.098.973	747.840	
SB.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.123.744	747.840	
SB.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	1.147.161	747.840	
	Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10x10x20cm				
SB.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	979.088	1.077.357	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.009.553	1.077.357	
SB.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.361	1.077.357	
SB.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.064.194	1.077.357	
SB.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.089.775	1.077.357	
SB.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	1.113.957	1.077.357	

SB.13400 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20X20X25) CM**SB.13500 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (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.13411	- Vữa XM mác 25	m ³	669.597	380.931	
SB.13412	- Vữa XM mác 50	m ³	697.170	380.931	
SB.13413	- Vữa XM mác 75	m ³	721.433	380.931	
SB.13414	- Vữa XM mác 100	m ³	746.624	380.931	
SB.13415	- Vữa XM mác 125	m ³	769.775	380.931	
SB.13416	- Vữa XM mác 150	m ³	791.662	380.931	
	Xây tường bằng đá chẻ 20x20x25cm Chiều dày ≤ 30cm				
SB.13511	- Vữa XM mác 25	m ³	681.970	408.975	
SB.13512	- Vữa XM mác 50	m ³	710.507	408.975	
SB.13513	- Vữa XM mác 75	m ³	735.617	408.975	
SB.13514	- Vữa XM mác 100	m ³	761.689	408.975	
SB.13515	- Vữa XM mác 125	m ³	785.651	408.975	
SB.13516	- Vữa XM mác 150	m ³	808.302	408.975	
	Chiều dày > 30cm				
SB.13521	- Vữa XM mác 25	m ³	669.597	390.279	
SB.13522	- Vữa XM mác 50	m ³	697.170	390.279	
SB.13523	- Vữa XM mác 75	m ³	721.433	390.279	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.13524	- Vữa XM mác 100	m ³	746.624	390.279	
SB.13525	- Vữa XM mác 125	m ³	769.775	390.279	
SB.13526	- Vữa XM mác 150	m ³	791.662	390.279	

SB.13600 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15X20X25)CM**SB.13700 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (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.13611	- Vữa XM mác 25	m ³	849.032	399.627	
SB.13612	- Vữa XM mác 50	m ³	877.569	399.627	
SB.13613	- Vữa XM mác 75	m ³	902.679	399.627	
SB.13614	- Vữa XM mác 100	m ³	928.751	399.627	
SB.13615	- Vữa XM mác 125	m ³	952.713	399.627	
SB.13616	- Vữa XM mác 150	m ³	975.364	399.627	
	Xây tường bằng đá chẻ 15x20x25cm				
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.13711	- Vữa XM mác 25	m ³	860.061	413.649	
SB.13712	- Vữa XM mác 50	m ³	889.561	413.649	
SB.13713	- Vữa XM mác 75	m ³	915.520	413.649	
SB.13714	- Vữa XM mác 100	m ³	942.473	413.649	
SB.13715	- Vữa XM mác 125	m ³	967.244	413.649	
SB.13716	- Vữa XM mác 150	m ³	990.661	413.649	
	Chiều dày > 30cm				
SB.13721	- Vữa XM mác 25	m ³	849.032	404.301	
SB.13722	- Vữa XM mác 50	m ³	877.569	404.301	
SB.13723	- Vữa XM mác 75	m ³	902.679	404.301	
SB.13724	- Vữa XM mác 100	m ³	928.751	404.301	
SB.13725	- Vữa XM mác 125	m ³	952.713	404.301	
SB.13726	- Vữa XM mác 150	m ³	975.364	404.301	

SB.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) ; GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG 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.

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

SB.21120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

SB.21130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60cm)				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.211111	- Vữa mác 50	m ³	1.476.640	345.876	
SB.211112	- Vữa mác 75	m ³	1.478.767	345.876	
	Chiều dày 10cm				
SB.211121	- Vữa mác 50	m ³	1.548.383	338.865	
SB.211122	- Vữa mác 75	m ³	1.551.137	338.865	
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.211211	- Vữa mác 50	m ³	1.476.802	324.843	
SB.211212	- Vữa mác 75	m ³	1.478.929	324.843	
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.211311	- Vữa mác 50	m ³	1.449.641	308.484	
SB.211312	- Vữa mác 75	m ³	1.451.420	308.484	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 12,5cm				
SB.211321	- Vữa mác 50	m ³	1.480.406	331.854	
SB.211322	- Vữa mác 75	m ³	1.482.533	331.854	

SB.21140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM**SB.21150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM****SB.21160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.211411	- Vữa mác 50	m ³	1.415.356	289.788	
SB.211412	- Vữa mác 75	m ³	1.416.891	289.788	
	Chiều dày 15cm				
SB.211421	- Vữa mác 50	m ³	1.476.748	285.114	
SB.211422	- Vữa mác 75	m ³	1.478.875	285.114	
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.211511	- Vữa mác 50	m ³	1.399.958	280.440	
SB.211512	- Vữa mác 75	m ³	1.401.318	280.440	
	Chiều dày 17,5cm				
SB.211521	- Vữa mác 50	m ³	1.482.187	273.429	
SB.211522	- Vữa mác 75	m ³	1.484.314	273.429	
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.211611	- Vữa mác 50	m ³	1.369.862	254.733	
SB.211612	- Vữa mác 75	m ³	1.370.943	254.733	
	Chiều dày 25cm				
SB.211621	- Vữa mác 50	m ³	1.480.341	250.059	
SB.211622	- Vữa mác 75	m ³	1.482.468	250.059	

SB.21170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM**SB.21180 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM****SB.21190 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch AAC (7,5x20x60cm)				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.211711	- Vữa mác 50	m ³	1.387.107	289.788	
SB.211712	- Vữa mác 75	m ³	1.388.363	289.788	
	Chiều dày 20cm				
SB.211721	- Vữa mác 50	m ³	1.543.035	282.777	
SB.211722	- Vữa mác 75	m ³	1.545.789	282.777	
	Xây tường thăng gạch AAC (10x20x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.211811	- Vữa mác 50	m ³	1.397.988	271.092	
SB.211812	- Vữa mác 75	m ³	1.399.244	271.092	
	Chiều dày 20cm				
SB.211821	- Vữa mác 50	m ³	1.491.266	266.418	
SB.211822	- Vữa mác 75	m ³	1.493.393	266.418	
	Xây tường thăng gạch AAC (12,5x20x60cm)				
	Chiều dày 12,5cm				
SB.211911	- Vữa mác 50	m ³	1.376.154	252.396	
SB.211912	- Vữa mác 75	m ³	1.377.410	252.396	
	Chiều dày 20cm				
SB.211921	- Vữa mác 50	m ³	1.431.394	250.059	
SB.211922	- Vữa mác 75	m ³	1.433.173	250.059	

SB.21210 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (15x20x60)CM**SB.21220 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM****SB.21230 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (20x20x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60cm)				
	Chiều dày 15cm				
SB.212111	- Vữa mác 50	m ³	1.371.304	243.048	
SB.212112	- Vữa mác 75	m ³	1.372.525	243.048	
	Chiều dày 20cm				
SB.212121	- Vữa mác 50	m ³	1.415.356	243.048	
SB.212122	- Vữa mác 75	m ³	1.416.891	243.048	
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x20x60cm)				
	Chiều dày 17,5cm				
SB.212211	- Vữa mác 50	m ³	1.398.000	231.363	
SB.212212	- Vữa mác 75	m ³	1.399.256	231.363	
	Chiều dày 20cm				
SB.212221	- Vữa mác 50	m ³	1.387.231	231.363	
SB.212222	- Vữa mác 75	m ³	1.388.591	231.363	
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60cm)				
	Chiều dày 20cm				
SB.212311	- Vữa mác 50	m ³	1.397.988	224.352	
SB.212312	- Vữa mác 75	m ³	1.399.244	224.352	

SB.21240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM**SB.21250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM****SB.21260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60cm)				
	Chiều dày 20cm				
SB.212411	- Vữa mác 50	m ³	1.388.077	231.363	
SB.212412	- Vữa mác 75	m ³	1.389.158	231.363	
	Chiều dày 25cm				
SB.212421	- Vữa mác 50	m ³	1.412.550	212.667	
SB.212422	- Vữa mác 75	m ³	1.413.806	212.667	
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60cm)				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.212511	- Vữa mác 50	m ³	1.343.019	261.744	
SB.212512	- Vữa mác 75	m ³	1.343.961	261.744	
	Chiều dày 30cm				
SB.212521	- Vữa mác 50	m ³	1.548.454	259.407	
SB.212522	- Vữa mác 75	m ³	1.551.208	259.407	
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.212611	- Vữa mác 50	m ³	1.353.965	245.385	
SB.212612	- Vữa mác 75	m ³	1.354.907	245.385	
	Chiều dày 30cm				
SB.212621	- Vữa mác 50	m ³	1.476.748	236.037	
SB.212622	- Vữa mác 75	m ³	1.478.875	236.037	

SB.21270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM**SB.21280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM****SB.21290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60cm)				
	Chiều dày 12,5cm				
SB.212711	- Vữa mác 50	m ³	1.364.291	229.026	
SB.212712	- Vữa mác 75	m ³	1.365.268	229.026	
	Chiều dày 30cm				
SB.212721	- Vữa mác 50	m ³	1.449.597	226.689	
SB.212722	- Vữa mác 75	m ³	1.451.376	226.689	
	Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60cm)				
	Chiều dày 15cm				
SB.212811	- Vữa mác 50	m ³	1.362.597	215.004	
SB.212812	- Vữa mác 75	m ³	1.363.678	215.004	
	Chiều dày 30cm				
SB.212821	- Vữa mác 50	m ³	1.426.228	215.004	
SB.212822	- Vữa mác 75	m ³	1.427.763	215.004	
	Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60cm)				
	Chiều dày 17,5cm				
SB.212911	- Vữa mác 50	m ³	1.353.949	207.993	
SB.212912	- Vữa mác 75	m ³	1.354.891	207.993	
	Chiều dày 30cm				
SB.212921	- Vữa mác 50	m ³	1.412.685	207.993	
SB.212922	- Vữa mác 75	m ³	1.414.045	207.993	

SB.21310 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (20x30x60)CM**SB.21320 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (25x30x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60cm)				
	Chiều dày 20cm				
SB.213111	- Vữa mác 50	m ³	1.353.937	198.645	
SB.213112	- Vữa mác 75	m ³	1.354.879	198.645	
	Chiều dày 30cm				
SB.213121	- Vữa mác 50	m ³	1.397.988	198.645	
SB.213122	- Vữa mác 75	m ³	1.399.244	198.645	
	Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60cm)				
	Chiều dày 25cm				
SB.213211	- Vữa mác 50	m ³	1.332.125	175.275	
SB.213212	- Vữa mác 75	m ³	1.333.067	175.275	
	Chiều dày 30cm				
SB.213221	- Vữa mác 50	m ³	1.351.703	175.275	
SB.213222	- Vữa mác 75	m ³	1.352.784	175.275	

SB.22000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**SB.22110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM****SB.22120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60cm)				
	Chiều dày 7,5 cm				
SB.221111	- Vữa mác 25	m ³	1.152.321	357.561	
SB.221112	- Vữa mác 50	m ³	1.168.903	357.561	
SB.221113	- Vữa mác 75	m ³	1.183.495	357.561	
SB.221114	- Vữa mác 100	m ³	1.198.645	357.561	
SB.221115	- Vữa mác 125	m ³	1.212.569	357.561	
	Chiều dày 10cm				
SB.221121	- Vữa mác 25	m ³	1.124.970	352.887	
SB.221122	- Vữa mác 50	m ³	1.146.180	352.887	
SB.221123	- Vữa mác 75	m ³	1.164.844	352.887	
SB.221124	- Vữa mác 100	m ³	1.184.221	352.887	
SB.221125	- Vữa mác 125	m ³	1.202.031	352.887	
	Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60cm)				
	Chiều dày 10cm				
SB.221211	- Vữa mác 25	m ³	1.153.835	338.865	
SB.221212	- Vữa mác 50	m ³	1.170.320	338.865	
SB.221213	- Vữa mác 75	m ³	1.184.828	338.865	
SB.221214	- Vữa mác 100	m ³	1.199.889	338.865	
SB.221215	- Vữa mác 125	m ³	1.213.732	338.865	

SB.22130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM**SB.22140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221311	- Vữa mác 25	m ³	1.165.216	324.843	
SB.221312	- Vữa mác 50	m ³	1.179.098	324.843	
SB.221313	- Vữa mác 75	m ³	1.191.315	324.843	
SB.221314	- Vữa mác 100	m ³	1.203.998	324.843	
SB.221315	- Vữa mác 125	m ³	1.215.655	324.843	
	Chiều dày 12,5cm				
SB.221321	- Vữa mác 25	m ³	1.150.621	322.506	
SB.221322	- Vữa mác 50	m ³	1.167.203	322.506	
SB.221323	- Vữa mác 75	m ³	1.181.795	322.506	
SB.221324	- Vữa mác 100	m ³	1.196.945	322.506	
SB.221325	- Vữa mác 125	m ³	1.210.869	322.506	
	Xây tường thẳng gạch AAC 15x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221411	- Vữa mác 25	m ³	1.178.870	308.484	
SB.221412	- Vữa mác 50	m ³	1.190.632	308.484	
SB.221413	- Vữa mác 75	m ³	1.200.982	308.484	
SB.221414	- Vữa mác 100	m ³	1.211.727	308.484	
SB.221415	- Vữa mác 125	m ³	1.221.603	308.484	
	Chiều dày 15cm				
SB.221421	- Vữa mác 25	m ³	1.157.874	306.147	
SB.221422	- Vữa mác 50	m ³	1.174.456	306.147	
SB.221423	- Vữa mác 75	m ³	1.189.048	306.147	
SB.221424	- Vữa mác 100	m ³	1.204.198	306.147	
SB.221425	- Vữa mác 125	m ³	1.218.122	306.147	

SB.22150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM**SB.22160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221511	- Vữa mác 25	m ³	1.195.240	296.799	
SB.221512	- Vữa mác 50	m ³	1.205.844	296.799	
SB.221513	- Vữa mác 75	m ³	1.215.176	296.799	
SB.221514	- Vữa mác 100	m ³	1.224.865	296.799	
SB.221515	- Vữa mác 125	m ³	1.233.770	296.799	
	Chiều dày 17,5cm				
SB.221521	- Vữa mác 25	m ³	1.159.678	294.462	
SB.221522	- Vữa mác 50	m ³	1.176.260	294.462	
SB.221523	- Vữa mác 75	m ³	1.190.852	294.462	
SB.221524	- Vữa mác 100	m ³	1.206.002	294.462	
SB.221525	- Vữa mác 125	m ³	1.219.926	294.462	
	Xây tường thẳng gạch AAC 25x10x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221611	- Vữa mác 25	m ³	1.202.073	273.429	
SB.221612	- Vữa mác 50	m ³	1.210.268	273.429	
SB.221613	- Vữa mác 75	m ³	1.217.478	273.429	
SB.221614	- Vữa mác 100	m ³	1.224.966	273.429	
SB.221615	- Vữa mác 125	m ³	1.231.847	273.429	
	Chiều dày 25cm				
SB.221621	- Vữa mác 25	m ³	1.150.562	261.744	
SB.221622	- Vữa mác 50	m ³	1.167.144	261.744	
SB.221623	- Vữa mác 75	m ³	1.181.736	261.744	
SB.221624	- Vữa mác 100	m ³	1.196.886	261.744	
SB.221625	- Vữa mác 125	m ³	1.210.810	261.744	

SB.22170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM**SB.22180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x20x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

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.221711	- Vữa mác 25	m ³	1.190.726	308.484	
SB.221712	- Vữa mác 50	m ³	1.200.367	308.484	
SB.221713	- Vữa mác 75	m ³	1.208.850	308.484	
SB.221714	- Vữa mác 100	m ³	1.217.658	308.484	
SB.221715	- Vữa mác 125	m ³	1.225.754	308.484	
	Chiều dày 20cm				
SB.221721	- Vữa mác 25	m ³	1.125.064	303.810	
SB.221722	- Vữa mác 50	m ³	1.146.274	303.810	
SB.221723	- Vữa mác 75	m ³	1.164.938	303.810	
SB.221724	- Vữa mác 100	m ³	1.184.315	303.810	
SB.221725	- Vữa mác 125	m ³	1.202.125	303.810	
	Xây tường thẳng gạch AAC 10x20x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.221811	- Vữa mác 25	m ³	1.208.881	285.114	
SB.221812	- Vữa mác 50	m ³	1.218.522	285.114	
SB.221813	- Vữa mác 75	m ³	1.227.005	285.114	
SB.221814	- Vữa mác 100	m ³	1.235.813	285.114	
SB.221815	- Vữa mác 125	m ³	1.243.909	285.114	
	Chiều dày 20cm				
SB.221821	- Vữa mác 25	m ³	1.153.761	282.777	
SB.221822	- Vữa mác 50	m ³	1.170.246	282.777	
SB.221823	- Vữa mác 75	m ³	1.184.754	282.777	
SB.221824	- Vữa mác 100	m ³	1.199.815	282.777	
SB.221825	- Vữa mác 125	m ³	1.213.658	282.777	

SB.22190 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM**SB.22210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

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.221911	- Vữa mác 25	m ³	1.190.684	261.744	
SB.221912	- Vữa mác 50	m ³	1.200.325	261.744	
SB.221913	- Vữa mác 75	m ³	1.208.808	261.744	
SB.221914	- Vữa mác 100	m ³	1.217.616	261.744	
SB.221915	- Vữa mác 125	m ³	1.225.712	261.744	
	Chiều dày 20cm				
SB.221921	- Vữa mác 25	m ³	1.174.246	261.744	
SB.221922	- Vữa mác 50	m ³	1.188.128	261.744	
SB.221923	- Vữa mác 75	m ³	1.200.345	261.744	
SB.221924	- Vữa mác 100	m ³	1.213.028	261.744	
SB.221925	- Vữa mác 125	m ³	1.224.685	261.744	
	Xây tường thẳng gạch AAC 15x20x60cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.222111	- Vữa mác 25	m ³	1.201.635	252.396	
SB.222112	- Vữa mác 50	m ³	1.211.276	252.396	
SB.222113	- Vữa mác 75	m ³	1.219.759	252.396	
SB.222114	- Vữa mác 100	m ³	1.228.567	252.396	
SB.222115	- Vữa mác 125	m ³	1.236.663	252.396	
	Chiều dày 20cm				
SB.222121	- Vữa mác 25	m ³	1.190.684	250.059	
SB.222122	- Vữa mác 50	m ³	1.202.639	250.059	
SB.222123	- Vữa mác 75	m ³	1.213.159	250.059	
SB.222124	- Vữa mác 100	m ³	1.224.081	250.059	
SB.222125	- Vữa mác 125	m ³	1.234.119	250.059	

SB.22220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM**SB.22230 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x20x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

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.222211	- Vữa mác 25	m ³	1.190.711	240.711	
SB.222212	- Vữa mác 50	m ³	1.200.352	240.711	
SB.222213	- Vữa mác 75	m ³	1.208.835	240.711	
SB.222214	- Vữa mác 100	m ³	1.217.643	240.711	
SB.222215	- Vữa mác 125	m ³	1.225.739	240.711	
	Chiều dày 20cm				
SB.222221	- Vữa mác 25	m ³	1.195.240	240.711	
SB.222222	- Vữa mác 50	m ³	1.205.844	240.711	
SB.222223	- Vữa mác 75	m ³	1.215.176	240.711	
SB.222224	- Vữa mác 100	m ³	1.224.865	240.711	
SB.222225	- Vữa mác 125	m ³	1.233.770	240.711	
	Xây tường thẳng gạch AAC 20x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.222311	- Vữa mác 25	m ³	1.208.881	233.700	
SB.222312	- Vữa mác 50	m ³	1.218.522	233.700	
SB.222313	- Vữa mác 75	m ³	1.227.005	233.700	
SB.222314	- Vữa mác 100	m ³	1.235.813	233.700	
SB.222315	- Vữa mác 125	m ³	1.243.909	233.700	

SB.22240 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (25x20x60)CM**SB.22250 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 25x20x60cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.222411	- Vữa mác 25	m ³	1.202.105	222.015	
SB.222412	- Vữa mác 50	m ³	1.210.300	222.015	
SB.222413	- Vữa mác 75	m ³	1.217.510	222.015	
SB.222414	- Vữa mác 100	m ³	1.224.998	222.015	
SB.222415	- Vữa mác 125	m ³	1.231.879	222.015	
	Chiều dày 25cm				
SB.222421	- Vữa mác 25	m ³	1.208.897	224.352	
SB.222422	- Vữa mác 50	m ³	1.218.538	224.352	
SB.222423	- Vữa mác 75	m ³	1.227.021	224.352	
SB.222424	- Vữa mác 100	m ³	1.235.829	224.352	
SB.222425	- Vữa mác 125	m ³	1.243.925	224.352	
	Xây tường thẳng gạch AAC 7,5x30x60cm				
	Chiều dày 7,5cm				
SB.222511	- Vữa mác 25	m ³	1.211.644	278.103	
SB.222512	- Vữa mác 50	m ³	1.218.779	278.103	
SB.222513	- Vữa mác 75	m ³	1.225.057	278.103	
SB.222514	- Vữa mác 100	m ³	1.231.575	278.103	
SB.222515	- Vữa mác 125	m ³	1.237.564	278.103	
	Chiều dày 30cm				
SB.222521	- Vữa mác 25	m ³	1.114.124	266.418	
SB.222522	- Vữa mác 50	m ³	1.135.334	266.418	
SB.222523	- Vữa mác 75	m ³	1.153.998	266.418	
SB.222524	- Vữa mác 100	m ³	1.173.375	266.418	
SB.222525	- Vữa mác 125	m ³	1.191.185	266.418	

SB.22260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM**SB.22270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 10x30x60cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.222611	- Vữa mác 25	m ³	1.212.133	250.059	
SB.222612	- Vữa mác 50	m ³	1.219.363	250.059	
SB.222613	- Vữa mác 75	m ³	1.225.727	250.059	
SB.222614	- Vữa mác 100	m ³	1.232.333	250.059	
SB.222615	- Vữa mác 125	m ³	1.238.404	250.059	
	Chiều dày 30cm				
SB.222621	- Vữa mác 25	m ³	1.146.965	245.385	
SB.222622	- Vữa mác 50	m ³	1.163.547	245.385	
SB.222623	- Vữa mác 75	m ³	1.178.139	245.385	
SB.222624	- Vữa mác 100	m ³	1.193.289	245.385	
SB.222625	- Vữa mác 125	m ³	1.207.213	245.385	
	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x30x60cm				
	Chiều dày 12,5cm				
SB.222711	- Vữa mác 25	m ³	1.206.657	236.037	
SB.222712	- Vữa mác 50	m ³	1.213.887	236.037	
SB.222713	- Vữa mác 75	m ³	1.220.251	236.037	
SB.222714	- Vữa mác 100	m ³	1.226.857	236.037	
SB.222715	- Vữa mác 125	m ³	1.232.928	236.037	
	Chiều dày 30cm				
SB.222721	- Vữa mác 25	m ³	1.183.357	238.374	
SB.222722	- Vữa mác 50	m ³	1.197.239	238.374	
SB.222723	- Vữa mác 75	m ³	1.209.456	238.374	
SB.222724	- Vữa mác 100	m ³	1.222.139	238.374	
SB.222725	- Vữa mác 125	m ³	1.233.796	238.374	

SB.22280 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (15x30x60)CM**SB.22290 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 15x30x60cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.222811	- Vữa mác 25	m ³	1.212.097	226.689	
SB.222812	- Vữa mác 50	m ³	1.219.327	226.689	
SB.222813	- Vữa mác 75	m ³	1.225.691	226.689	
SB.222814	- Vữa mác 100	m ³	1.232.297	226.689	
SB.222815	- Vữa mác 125	m ³	1.238.368	226.689	
	Chiều dày 30cm				
SB.222821	- Vữa mác 25	m ³	1.200.653	226.689	
SB.222822	- Vữa mác 50	m ³	1.212.415	226.689	
SB.222823	- Vữa mác 75	m ³	1.222.765	226.689	
SB.222824	- Vữa mác 100	m ³	1.233.510	226.689	
SB.222825	- Vữa mác 125	m ³	1.243.386	226.689	
	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x30x60cm				
	Chiều dày 17,5cm				
SB.222911	- Vữa mác 25	m ³	1.217.572	219.678	
SB.222912	- Vữa mác 50	m ³	1.224.802	219.678	
SB.222913	- Vữa mác 75	m ³	1.231.166	219.678	
SB.222914	- Vữa mác 100	m ³	1.237.772	219.678	
SB.222915	- Vữa mác 125	m ³	1.243.843	219.678	
	Chiều dày 30cm				
SB.222921	- Vữa mác 25	m ³	1.195.240	219.678	
SB.222922	- Vữa mác 50	m ³	1.205.844	219.678	
SB.222923	- Vữa mác 75	m ³	1.215.176	219.678	
SB.222924	- Vữa mác 100	m ³	1.224.865	219.678	
SB.222925	- Vữa mác 125	m ³	1.233.770	219.678	

SB.22310 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (20x30x60)CM**SB.22320 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH AAC (25x30x60)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch AAC 20x30x60cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.223111	- Vữa mác 25	m ³	1.212.106	210.330	
SB.223112	- Vữa mác 50	m ³	1.219.336	210.330	
SB.223113	- Vữa mác 75	m ³	1.225.700	210.330	
SB.223114	- Vữa mác 100	m ³	1.232.306	210.330	
SB.223115	- Vữa mác 125	m ³	1.238.377	210.330	
	Chiều dày 30cm				
SB.223121	- Vữa mác 25	m ³	1.223.426	210.330	
SB.223122	- Vữa mác 50	m ³	1.233.067	210.330	
SB.223123	- Vữa mác 75	m ³	1.241.550	210.330	
SB.223124	- Vữa mác 100	m ³	1.250.358	210.330	
SB.223125	- Vữa mác 125	m ³	1.258.454	210.330	
	Xây tường thẳng gạch AAC 25x30x60cm				
	Chiều dày 25cm				
SB.223211	- Vữa mác 25	m ³	1.179.385	184.623	
SB.223212	- Vữa mác 50	m ³	1.186.615	184.623	
SB.223213	- Vữa mác 75	m ³	1.192.979	184.623	
SB.223214	- Vữa mác 100	m ³	1.199.585	184.623	
SB.223215	- Vữa mác 125	m ³	1.205.656	184.623	
	Chiều dày 30cm				
SB.223221	- Vữa mác 25	m ³	1.183.913	186.960	
SB.223222	- Vữa mác 50	m ³	1.192.108	186.960	
SB.223223	- Vữa mác 75	m ³	1.199.318	186.960	
SB.223224	- Vữa mác 100	m ³	1.206.806	186.960	
SB.223225	- Vữa mác 125	m ³	1.213.687	186.960	

SB.23000 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****SB.23120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10x20x39)CM****SB.23130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (15x10x30)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

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	1.476.871	364.572	
SB.231112	- Vữa mác 75	m ³	1.478.371	364.572	
	Chiều dày 17cm				
SB.231121	- Vữa mác 50	m ³	1.617.108	359.898	
SB.231122	- Vữa mác 75	m ³	1.619.968	359.898	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39cm Chiều dày 10cm				
SB.231211	- Vữa mác 50	m ³	1.463.597	336.528	
SB.231212	- Vữa mác 75	m ³	1.464.957	336.528	
	Chiều dày 20cm				
SB.231221	- Vữa mác 50	m ³	1.541.144	331.854	
SB.231222	- Vữa mác 75	m ³	1.543.411	331.854	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x10x30cm Chiều dày 10cm				
SB.231311	- Vữa mác 50	m ³	1.494.529	371.583	
SB.231312	- Vữa mác 75	m ³	1.496.273	371.583	
	Chiều dày 15cm				
SB.231321	- Vữa mác 50	m ³	1.559.701	369.246	
SB.231322	- Vữa mác 75	m ³	1.562.072	369.246	

SB.23140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (15x20x30)CM**SB.23150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (20x10,5x40)CM****SB.23160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (20x22x40)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp 15x20x30cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.231411	- Vữa mác 50	m ³	1.466.837	324.843	
SB.231412	- Vữa mác 75	m ³	1.468.302	324.843	
	Chiều dày 20cm				
SB.231421	- Vữa mác 50	m ³	1.499.423	322.506	
SB.231422	- Vữa mác 75	m ³	1.501.202	322.506	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp 20x10,5x40cm				
	Chiều dày 10,5 cm				
SB.231511	- Vữa mác 50	m ³	1.452.903	327.180	
SB.231512	- Vữa mác 75	m ³	1.454.263	327.180	
	Chiều dày 20cm				
SB.231521	- Vữa mác 50	m ³	1.533.396	324.843	
SB.231522	- Vữa mác 75	m ³	1.535.558	324.843	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chùng áp 20x22x40cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.231611	- Vữa mác 50	m ³	1.453.857	273.429	
SB.231612	- Vữa mác 75	m ³	1.455.147	273.429	
	Chiều dày 22cm				
SB.231621	- Vữa mác 50	m ³	1.441.317	271.092	
SB.231622	- Vữa mác 75	m ³	1.442.677	271.092	

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****SB.24120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10x20x39)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

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.241111	- Vữa mác 25	m ³	1.233.441	366.909	
SB.241112	- Vữa mác 50	m ³	1.243.949	366.909	
SB.241113	- Vữa mác 75	m ³	1.253.196	366.909	
SB.241114	- Vữa mác 100	m ³	1.262.796	366.909	
SB.241115	- Vữa mác 125	m ³	1.271.620	366.909	
	Chiều dày 17cm				
SB.241121	- Vữa mác 25	m ³	1.168.375	369.246	
SB.241122	- Vữa mác 50	m ³	1.190.645	369.246	
SB.241123	- Vữa mác 75	m ³	1.210.242	369.246	
SB.241124	- Vữa mác 100	m ³	1.230.590	369.246	
SB.241125	- Vữa mác 125	m ³	1.249.288	369.246	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39 cm Chiều dày 10cm				
SB.241211	- Vữa mác 25	m ³	1.242.970	343.539	
SB.241212	- Vữa mác 50	m ³	1.253.574	343.539	
SB.241213	- Vữa mác 75	m ³	1.262.906	343.539	
SB.241214	- Vữa mác 100	m ³	1.272.595	343.539	
SB.241215	- Vữa mác 125	m ³	1.281.500	343.539	
	Chiều dày 20cm				
SB.241221	- Vữa mác 25	m ³	1.196.480	343.539	
SB.241222	- Vữa mác 50	m ³	1.214.123	343.539	
SB.241223	- Vữa mác 75	m ³	1.229.647	343.539	
SB.241224	- Vữa mác 100	m ³	1.245.767	343.539	
SB.241225	- Vữa mác 125	m ³	1.260.580	343.539	

SB.24130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (15x10x30)CM**SB.24140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP (15x20x30)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 15x10x30 cm				
	Chiều dày 10cm				
SB.241311	- Vữa mác 25	m ³	1.217.538	376.257	
SB.241312	- Vữa mác 50	m ³	1.231.420	376.257	
SB.241313	- Vữa mác 75	m ³	1.243.637	376.257	
SB.241314	- Vữa mác 100	m ³	1.256.320	376.257	
SB.241315	- Vữa mác 125	m ³	1.267.977	376.257	
	Chiều dày 15cm				
SB.241321	- Vữa mác 25	m ³	1.187.676	373.920	
SB.241322	- Vữa mác 50	m ³	1.206.186	373.920	
SB.241323	- Vữa mác 75	m ³	1.222.474	373.920	
SB.241324	- Vữa mác 100	m ³	1.239.385	373.920	
SB.241325	- Vữa mác 125	m ³	1.254.928	373.920	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chứng áp 15x20x30 cm				
	Chiều dày 15cm				
SB.241411	- Vữa mác 25	m ³	1.235.335	336.528	
SB.241412	- Vữa mác 50	m ³	1.246.904	336.528	
SB.241413	- Vữa mác 75	m ³	1.257.084	336.528	
SB.241414	- Vữa mác 100	m ³	1.267.654	336.528	
SB.241415	- Vữa mác 125	m ³	1.277.369	336.528	
	Chiều dày 20cm				
SB.241421	- Vữa mác 25	m ³	1.223.271	334.191	
SB.241422	- Vữa mác 50	m ³	1.237.153	334.191	
SB.241423	- Vữa mác 75	m ³	1.249.370	334.191	
SB.241424	- Vữa mác 100	m ³	1.262.053	334.191	
SB.241425	- Vữa mác 125	m ³	1.273.710	334.191	

SB.24150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20x10,5x40)CM**SB.24160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (20x22x40)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

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.241511	- Vữa mác 25	m ³	1.236.502	338.865	
SB.241512	- Vữa mác 50	m ³	1.247.010	338.865	
SB.241513	- Vữa mác 75	m ³	1.256.257	338.865	
SB.241514	- Vữa mác 100	m ³	1.265.857	338.865	
SB.241515	- Vữa mác 125	m ³	1.274.681	338.865	
	Chiều dày 20cm				
SB.241521	- Vữa mác 25	m ³	1.191.522	338.865	
SB.241522	- Vữa mác 50	m ³	1.208.393	338.865	
SB.241523	- Vữa mác 75	m ³	1.223.240	338.865	
SB.241524	- Vữa mác 100	m ³	1.238.654	338.865	
SB.241525	- Vữa mác 125	m ³	1.252.820	338.865	
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x22x40 cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.241611	- Vữa mác 25	m ³	1.251.954	280.440	
SB.241612	- Vữa mác 50	m ³	1.261.787	280.440	
SB.241613	- Vữa mác 75	m ³	1.270.439	280.440	
SB.241614	- Vữa mác 100	m ³	1.279.424	280.440	
SB.241615	- Vữa mác 125	m ³	1.287.680	280.440	
	Chiều dày 22cm				
SB.241621	- Vữa mác 25	m ³	1.232.794	280.440	
SB.241622	- Vữa mác 50	m ³	1.243.302	280.440	
SB.241623	- Vữa mác 75	m ³	1.252.549	280.440	
SB.241624	- Vữa mác 100	m ³	1.262.149	280.440	
SB.241625	- Vữa mác 125	m ³	1.270.973	280.440	

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 ẩm 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.

SB.31000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5x10,5x22)CM**SB.31100 XÂY MÓNG**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 33cm				
SB.31111	- Vữa mác 25	m ³	904.413	359.898	
SB.31112	- Vữa mác 50	m ³	933.335	359.898	
SB.31113	- Vữa mác 75	m ³	958.786	359.898	
SB.31114	- Vữa mác 100	m ³	985.210	359.898	
SB.31115	- Vữa mác 125	m ³	1.009.496	359.898	
	Chiều dày > 33cm				
SB.31121	- Vữa mác 25	m ³	893.872	322.506	
SB.31122	- Vữa mác 50	m ³	923.758	322.506	
SB.31123	- Vữa mác 75	m ³	950.056	322.506	
SB.31124	- Vữa mác 100	m ³	977.362	322.506	
SB.31125	- Vữa mác 125	m ³	1.002.457	322.506	

SB.31200 XÂY TƯỜNG THĂNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 11cm				
SB.31211	- Vữa mác 25	m ³	1.002.867	472.074	
SB.31212	- Vữa mác 50	m ³	1.025.041	472.074	
SB.31213	- Vữa mác 75	m ³	1.044.552	472.074	
SB.31214	- Vữa mác 100	m ³	1.064.811	472.074	
SB.31215	- Vữa mác 125	m ³	1.083.430	472.074	
	Chiều dày ≤ 33cm				
SB.31221	- Vữa mác 25	m ³	904.413	411.312	
SB.31222	- Vữa mác 50	m ³	933.335	411.312	
SB.31223	- Vữa mác 75	m ³	958.786	411.312	
SB.31224	- Vữa mác 100	m ³	985.210	411.312	
SB.31225	- Vữa mác 125	m ³	1.009.496	411.312	
	Chiều dày > 33cm				
SB.31231	- Vữa mác 25	m ³	893.872	357.561	
SB.31232	- Vữa mác 50	m ³	923.758	357.561	
SB.31233	- Vữa mác 75	m ³	950.056	357.561	
SB.31234	- Vữa mác 100	m ³	977.362	357.561	
SB.31235	- Vữa mác 125	m ³	1.002.457	357.561	

SB.31300 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch 6,5x10,5x22				
SB.31311	- Vữa mác 25	m ³	893.872	743.166	
SB.31312	- Vữa mác 50	m ³	923.758	743.166	
SB.31313	- Vữa mác 75	m ³	950.056	743.166	
SB.31314	- Vữa mác 100	m ³	977.362	743.166	
SB.31315	- Vữa mác 125	m ³	1.002.457	743.166	

SB.31400 XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỖ ĐỒĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỡ đồ gạch 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 33cm				
SB.31411	- Vữa mác 25	m ³	904.413	689.415	
SB.31412	- Vữa mác 50	m ³	933.335	689.415	
SB.31413	- Vữa mác 75	m ³	958.786	689.415	
SB.31414	- Vữa mác 100	m ³	985.210	689.415	
SB.31415	- Vữa mác 125	m ³	1.009.496	689.415	
	Chiều dày > 33cm				
SB.31421	- Vữa mác 25	m ³	893.872	645.012	
SB.31422	- Vữa mác 50	m ³	923.758	645.012	
SB.31423	- Vữa mác 75	m ³	950.056	645.012	
SB.31424	- Vữa mác 100	m ³	977.362	645.012	
SB.31425	- Vữa mác 125	m ³	1.002.457	645.012	

SB.31500 XÂY CÔNG**SB.31600 XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây công gạch 6,5x10,5x22				
	Cuốn cong				
SB.31511	- Vữa mác 25	m ³	899.885	1.142.793	
SB.31512	- Vữa mác 50	m ³	927.844	1.142.793	
SB.31513	- Vữa mác 75	m ³	952.446	1.142.793	
SB.31514	- Vữa mác 100	m ³	977.989	1.142.793	
SB.31515	- Vữa mác 125	m ³	1.001.465	1.142.793	
	Thành vòm cong				
SB.31521	- Vữa mác 25	m ³	918.113	1.051.650	
SB.31522	- Vữa mác 50	m ³	947.035	1.051.650	
SB.31523	- Vữa mác 75	m ³	972.486	1.051.650	
SB.31524	- Vữa mác 100	m ³	998.910	1.051.650	
SB.31525	- Vữa mác 125	m ³	1.023.196	1.051.650	
	Xây kết cấu phức tạp khác gạch 6,5x10,5x22				
SB.31611	- Vữa mác 25	m ³	931.395	885.723	
SB.31612	- Vữa mác 50	m ³	959.354	885.723	
SB.31613	- Vữa mác 75	m ³	983.956	885.723	
SB.31614	- Vữa mác 100	m ³	1.009.499	885.723	
SB.31615	- Vữa mác 125	m ³	1.032.975	885.723	

SB.32000 XÂY GẠCH ĐẤT NUNG (5x10x20) CM; (4,5x9x19) CM; (4x8x19) CM**SB.32110 XÂY MÓNG GẠCH (5x10x20)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 5x10x20cm				
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.321111	- Vữa mác 25	m ³	1.041.538	404.301	
SB.321112	- Vữa mác 50	m ³	1.071.424	404.301	
SB.321113	- Vữa mác 75	m ³	1.097.722	404.301	
SB.321114	- Vữa mác 100	m ³	1.125.028	404.301	
SB.321115	- Vữa mác 125	m ³	1.150.123	404.301	
	Chiều dày > 30cm				
SB.321121	- Vữa mác 25	m ³	1.013.335	359.898	
SB.321122	- Vữa mác 50	m ³	1.044.186	359.898	
SB.321123	- Vữa mác 75	m ³	1.071.333	359.898	
SB.321124	- Vữa mác 100	m ³	1.099.519	359.898	
SB.321125	- Vữa mác 125	m ³	1.125.424	359.898	

SB.32120 XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (5x10x20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch				
	5x10x20cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.321211	- Vữa mác 25	m ³	1.041.807	553.869	
SB.321212	- Vữa mác 50	m ³	1.066.874	553.869	
SB.321213	- Vữa mác 75	m ³	1.088.930	553.869	
SB.321214	- Vữa mác 100	m ³	1.111.832	553.869	
SB.321215	- Vữa mác 125	m ³	1.132.879	553.869	
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.321221	- Vữa mác 25	m ³	1.041.538	460.389	
SB.321222	- Vữa mác 50	m ³	1.071.424	460.389	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.321223	- Vữa mác 75	m ³	1.097.722	460.389	
SB.321224	- Vữa mác 100	m ³	1.125.028	460.389	
SB.321225	- Vữa mác 125	m ³	1.150.123	460.389	
	Chiều dày > 30cm				
SB.321231	- Vữa mác 25	m ³	1.015.517	413.649	
SB.321232	- Vữa mác 50	m ³	1.046.368	413.649	
SB.321233	- Vữa mác 75	m ³	1.073.515	413.649	
SB.321234	- Vữa mác 100	m ³	1.101.701	413.649	
SB.321235	- Vữa mác 125	m ³	1.127.606	413.649	

SB.32130 XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (5x10x20)CM

SB.32140 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (5x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch (5x10x20) cm				
SB.32131	- Vữa mác 25	m ³	1.015.517	888.060	
SB.32132	- Vữa mác 50	m ³	1.046.368	888.060	
SB.32133	- Vữa mác 75	m ³	1.073.515	888.060	
SB.32134	- Vữa mác 100	m ³	1.101.701	888.060	
SB.32135	- Vữa mác 125	m ³	1.127.606	888.060	
	Xây kết cấu phức tạp gạch (5x10x20) cm				
SB.32141	- Vữa mác 25	m ³	1.052.448	974.529	
SB.32142	- Vữa mác 50	m ³	1.082.334	974.529	
SB.32143	- Vữa mác 75	m ³	1.108.632	974.529	
SB.32144	- Vữa mác 100	m ³	1.135.938	974.529	
SB.32145	- Vữa mác 125	m ³	1.161.033	974.529	

SB.32210 XÂY MÓNG GẠCH (4,5x9x19)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 4,5x9x19cm				
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.322111	- Vữa mác 25	m ³	1.013.903	420.660	
SB.322112	- Vữa mác 50	m ³	1.044.754	420.660	
SB.322113	- Vữa mác 75	m ³	1.071.901	420.660	
SB.322114	- Vữa mác 100	m ³	1.100.087	420.660	
SB.322115	- Vữa mác 125	m ³	1.125.992	420.660	
	Chiều dày > 30cm				
SB.322121	- Vữa mác 25	m ³	1.002.070	373.920	
SB.322122	- Vữa mác 50	m ³	1.033.884	373.920	
SB.322123	- Vữa mác 75	m ³	1.061.879	373.920	
SB.322124	- Vữa mác 100	m ³	1.090.947	373.920	
SB.322125	- Vữa mác 125	m ³	1.117.661	373.920	

SB.32220 XÂY TƯỜNG GẠCH (4,5x9x19)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch				
	4,5x9x19cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.322211	- Vữa mác 25	m ³	1.034.911	612.294	
SB.322212	- Vữa mác 50	m ³	1.059.978	612.294	
SB.322213	- Vữa mác 75	m ³	1.082.034	612.294	
SB.322214	- Vữa mác 100	m ³	1.104.936	612.294	
SB.322215	- Vữa mác 125	m ³	1.125.983	612.294	
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.322221	- Vữa mác 25	m ³	1.013.903	493.107	
SB.322222	- Vữa mác 50	m ³	1.044.754	493.107	
SB.322223	- Vữa mác 75	m ³	1.071.901	493.107	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.322224	- Vữa mác 100	m ³	1.100.087	493.107	
SB.322225	- Vữa mác 125	m ³	1.125.992	493.107	
	Chiều dày > 30cm				
SB.322231	- Vữa mác 25	m ³	1.002.979	483.759	
SB.322232	- Vữa mác 50	m ³	1.034.793	483.759	
SB.322233	- Vữa mác 75	m ³	1.062.788	483.759	
SB.322234	- Vữa mác 100	m ³	1.091.856	483.759	
SB.322235	- Vữa mác 125	m ³	1.118.570	483.759	

SB.32230 XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4,5x9x19)CM**SB.32240 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4,5x9x19)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch (4,5x9x19) cm				
SB.32231	- Vữa mác 25	m ³	1.002.979	986.214	
SB.32232	- Vữa mác 50	m ³	1.034.793	986.214	
SB.32233	- Vữa mác 75	m ³	1.062.788	986.214	
SB.32234	- Vữa mác 100	m ³	1.091.856	986.214	
SB.32235	- Vữa mác 125	m ³	1.118.570	986.214	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch (4,5x9x19) cm				
SB.32241	- Vữa mác 25	m ³	1.018.432	1.035.291	
SB.32242	- Vữa mác 50	m ³	1.050.246	1.035.291	
SB.32243	- Vữa mác 75	m ³	1.078.241	1.035.291	
SB.32244	- Vữa mác 100	m ³	1.107.309	1.035.291	
SB.32245	- Vữa mác 125	m ³	1.134.023	1.035.291	

SB.32310 XÂY MÓNG GẠCH (4x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch 4x8x19 cm				
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.323111	- Vữa mác 25	m ³	1.205.419	567.891	
SB.323112	- Vữa mác 50	m ³	1.239.161	567.891	
SB.323113	- Vữa mác 75	m ³	1.268.853	567.891	
SB.323114	- Vữa mác 100	m ³	1.299.681	567.891	
SB.323115	- Vữa mác 125	m ³	1.328.015	567.891	
	Chiều dày > 30cm				
SB.323121	- Vữa mác 25	m ³	1.183.485	504.792	
SB.323122	- Vữa mác 50	m ³	1.218.192	504.792	
SB.323123	- Vữa mác 75	m ³	1.248.732	504.792	
SB.323124	- Vữa mác 100	m ³	1.280.442	504.792	
SB.323125	- Vữa mác 125	m ³	1.309.585	504.792	

SB.32320 XÂY TƯỜNG GẠCH (4x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch				
	4x8x19 cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.323211	- Vữa mác 25	m ³	1.273.324	663.708	
SB.323212	- Vữa mác 50	m ³	1.292.606	663.708	
SB.323213	- Vữa mác 75	m ³	1.309.572	663.708	
SB.323214	- Vữa mác 100	m ³	1.327.189	663.708	
SB.323215	- Vữa mác 125	m ³	1.343.379	663.708	
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.323221	- Vữa mác 25	m ³	1.147.852	598.272	
SB.323222	- Vữa mác 50	m ³	1.179.666	598.272	
SB.323223	- Vữa mác 75	m ³	1.207.661	598.272	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.323224	- Vữa mác 100	m ³	1.236.729	598.272	
SB.323225	- Vữa mác 125	m ³	1.263.443	598.272	
	Chiều dày > 30cm				
SB.323231	- Vữa mác 25	m ³	1.133.977	574.902	
SB.323232	- Vữa mác 50	m ³	1.167.719	574.902	
SB.323233	- Vữa mác 75	m ³	1.197.411	574.902	
SB.323234	- Vữa mác 100	m ³	1.228.239	574.902	
SB.323235	- Vữa mác 125	m ³	1.256.573	574.902	

SB.32330 XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4x8x19)CM**SB.32340 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4x8x19)CM**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch (4x8x19) cm				
SB.32331	- Vữa mác 25	m ³	1.092.286	1.107.738	
SB.32332	- Vữa mác 50	m ³	1.124.100	1.107.738	
SB.32333	- Vữa mác 75	m ³	1.152.095	1.107.738	
SB.32334	- Vữa mác 100	m ³	1.181.163	1.107.738	
SB.32335	- Vữa mác 125	m ³	1.207.877	1.107.738	
	Xây kết cấu phức tạp khác gạch (4x8x19) cm				
SB.32341	- Vữa mác 25	m ³	1.127.566	1.117.086	
SB.32342	- Vữa mác 50	m ³	1.159.380	1.117.086	
SB.32343	- Vữa mác 75	m ³	1.187.375	1.117.086	
SB.32344	- Vữa mác 100	m ³	1.216.443	1.117.086	
SB.32345	- Vữa mác 125	m ³	1.243.157	1.117.086	

SB.33000 XÂY GẠCH ÔNG, GẠCH RỔNG 6 LỖ
SB.33100 XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20 cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.33111	- Vữa mác 25	m ³	583.823	378.594	
SB.33112	- Vữa mác 50	m ³	598.283	378.594	
SB.33113	- Vữa mác 75	m ³	611.008	378.594	
SB.33114	- Vữa mác 100	m ³	624.221	378.594	
SB.33115	- Vữa mác 125	m ³	636.363	378.594	
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.33121	- Vữa mác 25	m ³	581.878	343.539	
SB.33122	- Vữa mác 50	m ³	598.268	343.539	
SB.33123	- Vữa mác 75	m ³	612.690	343.539	
SB.33124	- Vữa mác 100	m ³	627.663	343.539	
SB.33125	- Vữa mác 125	m ³	641.424	343.539	
	Chiều dày > 30cm				
SB.33131	- Vữa mác 25	m ³	575.406	282.777	
SB.33132	- Vữa mác 50	m ³	592.759	282.777	
SB.33133	- Vữa mác 75	m ³	608.029	282.777	
SB.33134	- Vữa mác 100	m ³	623.884	282.777	
SB.33135	- Vữa mác 125	m ³	638.455	282.777	

SB.33200 XÂY TƯỜNG GẠCH ÓNG (8x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8x8x19 cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.33211	- Vữa mác 25	m ³	637.258	481.422	
SB.33212	- Vữa mác 50	m ³	653.648	481.422	
SB.33213	- Vữa mác 75	m ³	668.070	481.422	
SB.33214	- Vữa mác 100	m ³	683.043	481.422	
SB.33215	- Vữa mác 125	m ³	696.804	481.422	
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.33221	- Vữa mác 25	m ³	628.001	422.997	
SB.33222	- Vữa mác 50	m ³	648.246	422.997	
SB.33223	- Vữa mác 75	m ³	666.061	422.997	
SB.33224	- Vữa mác 100	m ³	684.559	422.997	
SB.33225	- Vữa mác 125	m ³	701.558	422.997	
	Chiều dày > 30cm				
SB.33231	- Vữa mác 25	m ³	621.359	369.246	
SB.33232	- Vữa mác 50	m ³	647.389	369.246	
SB.33233	- Vữa mác 75	m ³	670.295	369.246	
SB.33234	- Vữa mác 100	m ³	694.077	369.246	
SB.33235	- Vữa mác 125	m ³	715.933	369.246	

SB.33300 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9x9x19)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 9x9x19 cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.33311	- Vữa mác 25	m ³	559.397	432.345	
SB.33312	- Vữa mác 50	m ³	574.823	432.345	
SB.33313	- Vữa mác 75	m ³	588.396	432.345	
SB.33314	- Vữa mác 100	m ³	602.489	432.345	
SB.33315	- Vữa mác 125	m ³	615.441	432.345	
	Chiều dày ≤ 30cm				
SB.33321	- Vữa mác 25	m ³	546.074	385.605	
SB.33322	- Vữa mác 50	m ³	564.392	385.605	
SB.33323	- Vữa mác 75	m ³	580.511	385.605	
SB.33324	- Vữa mác 100	m ³	597.246	385.605	
SB.33325	- Vữa mác 125	m ³	612.626	385.605	
	Chiều dày > 30cm				
SB.33331	- Vữa mác 25	m ³	550.978	329.517	
SB.33332	- Vữa mác 50	m ³	572.188	329.517	
SB.33333	- Vữa mác 75	m ³	590.852	329.517	
SB.33334	- Vữa mác 100	m ³	610.229	329.517	
SB.33335	- Vữa mác 125	m ³	628.039	329.517	

SB.33400 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x15x22)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x15x22 cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.33411	- Vữa mác 25	m ³	498.478	331.854	
SB.33412	- Vữa mác 50	m ³	514.868	331.854	
SB.33413	- Vữa mác 75	m ³	529.290	331.854	
SB.33414	- Vữa mác 100	m ³	544.263	331.854	
SB.33415	- Vữa mác 125	m ³	558.024	331.854	
	Chiều dày > 10cm				
SB.33421	- Vữa mác 25	m ³	485.006	282.777	
SB.33422	- Vữa mác 50	m ³	502.359	282.777	
SB.33423	- Vữa mác 75	m ³	517.629	282.777	
SB.33424	- Vữa mác 100	m ³	533.484	282.777	
SB.33425	- Vữa mác 125	m ³	548.055	282.777	

SB.33500 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x13,5x22)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x13,5x22 cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.33511	- Vữa mác 25	m ³	467.649	338.865	
SB.33512	- Vữa mác 50	m ³	483.075	338.865	
SB.33513	- Vữa mác 75	m ³	496.648	338.865	
SB.33514	- Vữa mác 100	m ³	510.741	338.865	
SB.33515	- Vữa mác 125	m ³	523.693	338.865	
	Chiều dày > 10cm				
SB.33521	- Vữa mác 25	m ³	461.778	292.125	
SB.33522	- Vữa mác 50	m ³	478.168	292.125	
SB.33523	- Vữa mác 75	m ³	492.590	292.125	
SB.33524	- Vữa mác 100	m ³	507.563	292.125	
SB.33525	- Vữa mác 125	m ³	521.324	292.125	

SB.33600 XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5x13x20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 8,5x13x20 cm				
	Chiều dày ≤ 10cm				
SB.33611	- Vữa mác 25	m ³	583.498	355.224	
SB.33612	- Vữa mác 50	m ³	599.888	355.224	
SB.33613	- Vữa mác 75	m ³	614.310	355.224	
SB.33614	- Vữa mác 100	m ³	629.283	355.224	
SB.33615	- Vữa mác 125	m ³	643.044	355.224	
	Chiều dày > 10cm				
SB.33621	- Vữa mác 25	m ³	570.386	343.539	
SB.33622	- Vữa mác 50	m ³	587.739	343.539	
SB.33623	- Vữa mác 75	m ³	603.009	343.539	
SB.33624	- Vữa mác 100	m ³	618.864	343.539	
SB.33625	- Vữa mác 125	m ³	633.435	343.539	

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/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 20x20x40 cm				
	Chiều dày 20cm				
SB.34111	- Vữa mác 25	m ³	503.370	355.224	
SB.34112	- Vữa mác 50	m ³	513.974	355.224	
SB.34113	- Vữa mác 75	m ³	523.306	355.224	
SB.34114	- Vữa mác 100	m ³	532.995	355.224	
SB.34115	- Vữa mác 125	m ³	541.900	355.224	

SB.34120 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x20x40)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x20x40 cm Chiều dày 15cm				
SB.34121	- Vữa mác 25	m ³	512.750	380.931	
SB.34122	- Vữa mác 50	m ³	523.354	380.931	
SB.34123	- Vữa mác 75	m ³	532.686	380.931	
SB.34124	- Vữa mác 100	m ³	542.375	380.931	
SB.34125	- Vữa mác 125	m ³	551.280	380.931	

SB.34130 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x20x40)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x20x40 cm Chiều dày 10cm				
SB.34131	- Vữa mác 25	m ³	507.280	422.997	
SB.34132	- Vữa mác 50	m ³	517.884	422.997	
SB.34133	- Vữa mác 75	m ³	527.216	422.997	
SB.34134	- Vữa mác 100	m ³	536.905	422.997	
SB.34135	- Vữa mác 125	m ³	545.810	422.997	

SB.34140 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (19x19x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 19x19x39cm Chiều dày 19cm				
SB.34141	- Vữa mác 25	m ³	654.343	371.583	
SB.34142	- Vữa mác 50	m ³	665.912	371.583	
SB.34143	- Vữa mác 75	m ³	676.092	371.583	
SB.34144	- Vữa mác 100	m ³	686.662	371.583	
SB.34145	- Vữa mác 125	m ³	696.377	371.583	

SB.34150 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x19x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x19x39cm Chiều dày 15cm				
SB.34151	- Vữa mác 25	m ³	627.049	390.279	
SB.34152	- Vữa mác 50	m ³	638.618	390.279	
SB.34153	- Vữa mác 75	m ³	648.798	390.279	
SB.34154	- Vữa mác 100	m ³	659.368	390.279	
SB.34155	- Vữa mác 125	m ³	669.083	390.279	

SB.34160 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x19x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x19x39cm Chiều dày 10cm				
SB.34161	- Vữa mác 25	m ³	736.212	430.008	
SB.34162	- Vữa mác 50	m ³	747.781	430.008	
SB.34163	- Vữa mác 75	m ³	757.961	430.008	
SB.34164	- Vữa mác 100	m ³	768.531	430.008	
SB.34165	- Vữa mác 125	m ³	778.246	430.008	

SB.34170 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5x19x24)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 11,5x19x24cm Chiều dày 11,5cm				
SB.34171	- Vữa mác 25	m ³	598.092	467.400	
SB.34172	- Vữa mác 50	m ³	610.625	467.400	
SB.34173	- Vữa mác 75	m ³	621.653	467.400	
SB.34174	- Vữa mác 100	m ³	633.104	467.400	
SB.34175	- Vữa mác 125	m ³	643.627	467.400	

SB.34180 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5x9x24)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 11,5x9x24cm Chiều dày 11,5cm				
SB.34181	- Vữa mác 25	m ³	598.738	511.803	
SB.34182	- Vữa mác 50	m ³	619.948	511.803	
SB.34183	- Vữa mác 75	m ³	638.612	511.803	
SB.34184	- Vữa mác 100	m ³	657.989	511.803	
SB.34185	- Vữa mác 125	m ³	675.799	511.803	

SB.34190 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x20x30)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x20x30cm Chiều dày 15cm				
SB.34191	- Vữa mác 25	m ³	507.537	418.323	
SB.34192	- Vữa mác 50	m ³	519.106	418.323	
SB.34193	- Vữa mác 75	m ³	529.286	418.323	
SB.34194	- Vữa mác 100	m ³	539.856	418.323	
SB.34195	- Vữa mác 125	m ³	549.571	418.323	

SB.34210 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12x19x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 12x19x39cm Chiều dày 12cm				
SB.34211	- Vữa mác 25	m ³	635.302	420.660	
SB.34212	- Vữa mác 50	m ³	646.871	420.660	
SB.34213	- Vữa mác 75	m ³	657.051	420.660	
SB.34214	- Vữa mác 100	m ³	667.621	420.660	
SB.34215	- Vữa mác 125	m ³	677.336	420.660	

SB.34220 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 20x15x39cm Chiều dày 20cm				
SB.34221	- Vữa mác 25	m ³	1.368.528	383.268	
SB.34222	- Vữa mác 50	m ³	1.381.061	383.268	
SB.34223	- Vữa mác 75	m ³	1.392.089	383.268	
SB.34224	- Vữa mác 100	m ³	1.403.540	383.268	
SB.34225	- Vữa mác 125	m ³	1.414.063	383.268	

SB.34230 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 17x15x39cm Chiều dày 17cm				
SB.34231	- Vữa mác 25	m ³	1.346.886	411.312	
SB.34232	- Vữa mác 50	m ³	1.360.383	411.312	
SB.34233	- Vữa mác 75	m ³	1.372.260	411.312	
SB.34234	- Vữa mác 100	m ³	1.384.591	411.312	
SB.34235	- Vữa mác 125	m ³	1.395.924	411.312	

SB.34240 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x15x39cm Chiều dày 15cm				
SB.34241	- Vữa mác 25	m ³	1.348.834	418.323	
SB.34242	- Vữa mác 50	m ³	1.362.331	418.323	
SB.34243	- Vữa mác 75	m ³	1.374.208	418.323	
SB.34244	- Vữa mác 100	m ³	1.386.539	418.323	
SB.34245	- Vữa mác 125	m ³	1.397.872	418.323	

SB.34250 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (13x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 13x15x39cm Chiều dày 13cm				
SB.34251	- Vữa mác 25	m ³	1.349.586	425.334	
SB.34252	- Vữa mác 50	m ³	1.362.119	425.334	
SB.34253	- Vữa mác 75	m ³	1.373.147	425.334	
SB.34254	- Vữa mác 100	m ³	1.384.598	425.334	
SB.34255	- Vữa mác 125	m ³	1.395.121	425.334	

SB.34260 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x15x39cm Chiều dày 10cm				
SB.34261	- Vữa mác 25	m ³	1.348.834	453.378	
SB.34262	- Vữa mác 50	m ³	1.362.331	453.378	
SB.34263	- Vữa mác 75	m ³	1.374.208	453.378	
SB.34264	- Vữa mác 100	m ³	1.386.539	453.378	
SB.34265	- Vữa mác 125	m ³	1.397.872	453.378	

SB.34270 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9x15x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 9x15x39cm Chiều dày 9cm				
SB.34271	- Vữa mác 25	m ³	1.341.834	465.063	
SB.34272	- Vữa mác 50	m ³	1.354.367	465.063	
SB.34273	- Vữa mác 75	m ³	1.365.395	465.063	
SB.34274	- Vữa mác 100	m ³	1.376.846	465.063	
SB.34275	- Vữa mác 125	m ³	1.387.369	465.063	

SB.34280 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 20x13x39cm Chiều dày 20cm				
SB.34281	- Vữa mác 25	m ³	1.174.217	380.931	
SB.34282	- Vữa mác 50	m ³	1.184.821	380.931	
SB.34283	- Vữa mác 75	m ³	1.194.153	380.931	
SB.34284	- Vữa mác 100	m ³	1.203.842	380.931	
SB.34285	- Vữa mác 125	m ³	1.212.747	380.931	

SB.34290 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 17x13x39cm Chiều dày 17cm				
SB.34291	- Vữa mác 25	m ³	1.343.358	420.660	
SB.34292	- Vữa mác 50	m ³	1.357.818	420.660	
SB.34293	- Vữa mác 75	m ³	1.370.543	420.660	
SB.34294	- Vữa mác 100	m ³	1.383.756	420.660	
SB.34295	- Vữa mác 125	m ³	1.395.898	420.660	

SB.34310 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 15x13x39cm Chiều dày 15cm				
SB.34311	- Vữa mác 25	m ³	1.337.131	425.334	
SB.34312	- Vữa mác 50	m ³	1.351.591	425.334	
SB.34313	- Vữa mác 75	m ³	1.364.316	425.334	
SB.34314	- Vữa mác 100	m ³	1.377.529	425.334	
SB.34315	- Vữa mác 125	m ³	1.389.671	425.334	

SB.34320 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (14x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 14x13x39cm Chiều dày 14cm				
SB.34321	- Vữa mác 25	m ³	1.347.155	439.356	
SB.34322	- Vữa mác 50	m ³	1.361.615	439.356	
SB.34323	- Vữa mác 75	m ³	1.374.340	439.356	
SB.34324	- Vữa mác 100	m ³	1.387.553	439.356	
SB.34325	- Vữa mác 125	m ³	1.399.695	439.356	

SB.34330 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 12x13x39cm Chiều dày 12cm				
SB.34331	- Vữa mác 25	m ³	1.339.539	448.704	
SB.34332	- Vữa mác 50	m ³	1.353.999	448.704	
SB.34333	- Vữa mác 75	m ³	1.366.724	448.704	
SB.34334	- Vữa mác 100	m ³	1.379.937	448.704	
SB.34335	- Vữa mác 125	m ³	1.392.079	448.704	

SB.34340 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x13x39cm Chiều dày 10cm				
SB.34341	- Vữa mác 25	m ³	1.334.004	474.411	
SB.34342	- Vữa mác 50	m ³	1.348.464	474.411	
SB.34343	- Vữa mác 75	m ³	1.361.189	474.411	
SB.34344	- Vữa mác 100	m ³	1.374.402	474.411	
SB.34345	- Vữa mác 125	m ³	1.386.544	474.411	

SB.34350 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (8x13x39)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 8x13x39cm Chiều dày 8cm				
SB.34351	- Vữa mác 25	m ³	1.334.433	483.759	
SB.34352	- Vữa mác 50	m ³	1.348.893	483.759	
SB.34353	- Vữa mác 75	m ³	1.361.618	483.759	
SB.34354	- Vữa mác 100	m ³	1.374.831	483.759	
SB.34355	- Vữa mác 125	m ³	1.386.973	483.759	

SB.34360 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5x13x22)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10,5x13x22cm Chiều dày 10,5cm				
SB.34361	- Vữa mác 25	m ³	1.321.186	490.770	
SB.34362	- Vữa mác 50	m ³	1.337.576	490.770	
SB.34363	- Vữa mác 75	m ³	1.351.998	490.770	
SB.34364	- Vữa mác 100	m ³	1.366.971	490.770	
SB.34365	- Vữa mác 125	m ³	1.380.732	490.770	

SB.34370 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5x6x22)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10,5x6x22cm Chiều dày 10,5cm				
SB.34371	- Vữa mác 25	m ³	1.209.523	558.543	
SB.34372	- Vữa mác 50	m ³	1.235.553	558.543	
SB.34373	- Vữa mác 75	m ³	1.258.459	558.543	
SB.34374	- Vữa mác 100	m ³	1.282.241	558.543	
SB.34375	- Vữa mác 125	m ³	1.304.097	558.543	

SB.34380 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10x6x21)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 10x6x21cm Chiều dày 10cm				
SB.34381	- Vữa mác 25	m ³	1.213.087	591.261	
SB.34382	- Vữa mác 50	m ³	1.240.081	591.261	
SB.34383	- Vữa mác 75	m ³	1.263.834	591.261	
SB.34384	- Vữa mác 100	m ³	1.288.498	591.261	
SB.34385	- Vữa mác 125	m ³	1.311.164	591.261	

SB.34390 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9,5x6x20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 9,5x6x22cm Chiều dày 9,5cm				
SB.34391	- Vữa mác 25	m ³	1.205.084	612.294	
SB.34392	- Vữa mác 50	m ³	1.232.078	612.294	
SB.34393	- Vữa mác 75	m ³	1.255.831	612.294	
SB.34394	- Vữa mác 100	m ³	1.280.495	612.294	
SB.34395	- Vữa mác 125	m ³	1.303.161	612.294	

SB.35100 XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5x12x25)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicát 6,5x12x25 cm				
	Chiều dày ≤ 33cm				
SB.35111	- Vữa mác 25	m ³	711.507	528.162	
SB.35112	- Vữa mác 50	m ³	737.537	528.162	
SB.35113	- Vữa mác 75	m ³	760.443	528.162	
SB.35114	- Vữa mác 100	m ³	784.225	528.162	
SB.35115	- Vữa mác 125	m ³	806.081	528.162	
	Chiều dày > 33cm				
SB.35121	- Vữa mác 25	m ³	705.123	453.378	
SB.35122	- Vữa mác 50	m ³	732.117	453.378	
SB.35123	- Vữa mác 75	m ³	755.870	453.378	
SB.35124	- Vữa mác 100	m ³	780.534	453.378	
SB.35125	- Vữa mác 125	m ³	803.200	453.378	

SB.36100 XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20cm				
SB.36111	- Vữa mác 25	m ²	264.529	142.557	
SB.36112	- Vữa mác 50	m ²	265.493	142.557	
SB.36113	- Vữa mác 75	m ²	266.341	142.557	
SB.36114	- Vữa mác 100	m ²	267.222	142.557	
SB.36115	- Vữa mác 125	m ²	268.031	142.557	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch thông gió 30x30cm				
SB.36121	- Vữa mác 25	m ²	148.529	156.579	
SB.36122	- Vữa mác 50	m ²	149.493	156.579	
SB.36123	- Vữa mác 75	m ²	150.341	156.579	
SB.36124	- Vữa mác 100	m ²	151.222	156.579	
SB.36125	- Vữa mác 125	m ²	152.031	156.579	

SB.37110 XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1tấn 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 Xi-clon	tấn	5.703.533	2.856.403	812.484
SB.37112	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	5.610.483	3.968.607	561.293
SB.37113	- Xây trong côn, cốt thép	tấn	5.723.936	4.603.363	561.293

SB.37120 XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE, CỬA Lò, ĐÁY Lò NUNG, CỬA ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn 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	5.766.665	3.016.472	434.204
SB.37122	- Lò nung clinke	tấn	5.571.492	2.301.682	165.760
SB.37123	- Cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	5.615.307	1.429.582	31.956

SB.37130 XÂY GẠCH CHỊU LỬA Lò NUNG, XÂY TƯỜNG Lò, VÒM Lò, ĐÁY Lò, ĐƯỜNG Ống KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn 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	5.521.547	2.381.716	39.395
SB.37132	- Xây vòm lò	tấn	5.321.113	2.699.094	42.256
SB.37133	- Xây đáy lò	tấn	5.521.547	2.221.647	25.947
SB.37134	- Xây đường ống khói	tấn	5.315.522	3.016.472	40.826

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 MÁY

Đơn 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	603.629	297.061	
SB.41111	- Vữa mác 150	m ³	610.113	297.061	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41112	- Vữa mác 200	m ³	657.384	297.061	
SB.41113	- Vữa mác 250	m ³	709.070	297.061	
SB.41114	- Vữa mác 300	m ³	755.889	297.061	
SB.41115	- Vữa mác 350	m ³	804.674	297.061	
SB.41116	- Vữa mác 400	m ³	892.797	297.061	
SB.41117	- Vữa mác 450	m ³	950.186	297.061	
SB.41118	- Vữa mác 500	m ³	1.079.702	297.061	
SB.41119	- Vữa mác 600	m ³	1.256.477	297.061	
	Bê tông lót móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
SB.41121	- Vữa mác 150	m ³	685.221	339.804	
SB.41122	- Vữa mác 200	m ³	739.849	339.804	
SB.41123	- Vữa mác 250	m ³	795.008	339.804	
SB.41124	- Vữa mác 300	m ³	846.971	339.804	
SB.41125	- Vữa mác 350	m ³	896.818	339.804	
SB.41126	- Vữa mác 400	m ³	988.618	339.804	
SB.41127	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	339.804	
SB.41128	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	339.804	
SB.41129	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	339.804	
	Chiều rộng > 250cm				
SB.41131	- Vữa mác 150	m ³	712.359	410.329	
SB.41132	- Vữa mác 200	m ³	769.150	410.329	
SB.41133	- Vữa mác 250	m ³	826.494	410.329	
SB.41134	- Vữa mác 300	m ³	880.514	410.329	
SB.41135	- Vữa mác 350	m ³	932.336	410.329	
SB.41136	- Vữa mác 400	m ³	1.027.772	410.329	
SB.41137	- Vữa mác 450	m ³	1.135.004	410.329	
SB.41138	- Vữa mác 500	m ³	1.268.109	410.329	
SB.41139	- Vữa mác 600	m ³	1.390.204	410.329	
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
SB.41121A	- Vữa mác 150	m ³	645.179	339.804	
SB.41122A	- Vữa mác 200	m ³	696.857	339.804	
SB.41123A	- Vữa mác 250	m ³	749.504	339.804	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41124A	- Vữa mác 300	m ³	799.264	339.804	
SB.41125A	- Vữa mác 350	m ³	853.641	339.804	
SB.41126A	- Vữa mác 400	m ³	897.144	339.804	
SB.41127A	- Vữa mác 450	m ³	1.009.011	339.804	
SB.41128A	- Vữa mác 500	m ³	1.125.939	339.804	
SB.41129A	- Vữa mác 600	m ³	1.311.907	339.804	
	Chiều rộng > 250cm				
SB.41131A	- Vữa mác 150	m ³	670.731	410.329	
SB.41132A	- Vữa mác 200	m ³	724.455	410.329	
SB.41133A	- Vữa mác 250	m ³	779.187	410.329	
SB.41134A	- Vữa mác 300	m ³	830.918	410.329	
SB.41134A	- Vữa mác 350	m ³			
SB.41135A	- Vữa mác 400	m ³	887.448	410.329	
SB.41136A	- Vữa mác 450	m ³	932.674	410.329	
SB.41137A	- Vữa mác 500	m ³	1.048.972	410.329	
SB.41138A	- Vữa mác 600	m ³	1.170.531	410.329	
SB.41139A	Bê tông móng đá 4x6		1.363.864	410.329	
	Chiều rộng ≤ 250cm				
SB.41121B	- Vữa mác 150	m ³	616.214	339.804	
SB.41122B	- Vữa mác 200	m ³	663.958	339.804	
SB.41123B	- Vữa mác 250	m ³	716.161	339.804	
SB.41124B	- Vữa mác 300	m ³	763.448	339.804	
SB.41125B	- Vữa mác 350	m ³	812.721	339.804	
SB.41126B	- Vữa mác 400	m ³	901.725	339.804	
SB.41127B	- Vữa mác 450	m ³	959.688	339.804	
SB.41128B	- Vữa mác 500	m ³	1.090.499	339.804	
SB.41129B	- Vữa mác 600	m ³	1.269.042	339.804	
	Chiều rộng > 250cm				
SB.41131B	- Vữa mác 150	m ³	640.619	410.329	
SB.41132B	- Vữa mác 200	m ³	690.253	410.329	
SB.41133B	- Vữa mác 250	m ³	744.524	410.329	
SB.41134B	- Vữa mác 300	m ³	793.683	410.329	
SB.41135B	- Vữa mác 350	m ³	844.908	410.329	
SB.41136B	- Vữa mác 400	m ³	937.437	410.329	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41137B	- Vữa mác 450	m ³	997.695	410.329	
SB.41138B	- Vữa mác 500	m ³	1.133.687	410.329	
SB.41139B	- Vữa mác 600	m ³	1.319.301	410.329	
Bê tông nền đá 1x2					
SB.41141	- Vữa mác 150	m ³	685.221	329.118	
SB.41142	- Vữa mác 200	m ³	739.849	329.118	
SB.41143	- Vữa mác 250	m ³	795.008	329.118	
SB.41144	- Vữa mác 300	m ³	846.971	329.118	
SB.41145	- Vữa mác 350	m ³	896.818	329.118	
SB.41146	- Vữa mác 400	m ³	988.618	329.118	
SB.41147	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	329.118	
SB.41148	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	329.118	
SB.41149	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	329.118	
Bê tông nền đá 2x4					
SB.41141A	- Vữa mác 150	m ³	645.179	329.118	
SB.41142A	- Vữa mác 200	m ³	696.857	329.118	
SB.41143A	- Vữa mác 250	m ³	749.504	329.118	
SB.41144A	- Vữa mác 300	m ³	799.264	329.118	
SB.41145A	- Vữa mác 350	m ³	853.641	329.118	
SB.41146A	- Vữa mác 400	m ³	897.144	329.118	
SB.41147A	- Vữa mác 450	m ³	1.009.011	329.118	
SB.41148A	- Vữa mác 500	m ³	1.125.939	329.118	
SB.41149A	- Vữa mác 600	m ³	1.311.907	329.118	
Bê tông nền đá 4x6					
SB.41141B	- Vữa mác 150	m ³	616.214	329.118	
SB.41142B	- Vữa mác 200	m ³	663.958	329.118	
SB.41143B	- Vữa mác 250	m ³	716.161	329.118	
SB.41144B	- Vữa mác 300	m ³	763.448	329.118	
SB.41145B	- Vữa mác 350	m ³	812.721	329.118	
SB.41146B	- Vữa mác 400	m ³	901.725	329.118	
SB.41147B	- Vữa mác 450	m ³	959.688	329.118	
SB.41148B	- Vữa mác 500	m ³	1.090.499	329.118	
SB.41149B	- Vữa mác 600	m ³	1.269.042	329.118	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ máy đá 1x2				
SB.41151	- Vữa mác 150	m ³	685.221	500.088	
SB.41152	- Vữa mác 200	m ³	739.849	500.088	
SB.41153	- Vữa mác 250	m ³	795.008	500.088	
SB.41154	- Vữa mác 300	m ³	846.971	500.088	
SB.41155	- Vữa mác 350	m ³	896.818	500.088	
SB.41156	- Vữa mác 400	m ³	988.618	500.088	
SB.41157	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	500.088	
SB.41158	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	500.088	
SB.41159	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	500.088	
	Bê tông bệ máy đá 2x4				
SB.41151A	- Vữa mác 150	m ³	645.179	500.088	
SB.41152A	- Vữa mác 200	m ³	696.857	500.088	
SB.41153A	- Vữa mác 250	m ³	749.504	500.088	
SB.41154A	- Vữa mác 300	m ³	799.264	500.088	
SB.41155A	- Vữa mác 350	m ³	853.641	500.088	
SB.41156A	- Vữa mác 400	m ³	897.144	500.088	
SB.41157A	- Vữa mác 450	m ³	1.009.011	500.088	
SB.41158A	- Vữa mác 500	m ³	1.125.939	500.088	
SB.41159A	- Vữa mác 600	m ³	1.311.907	500.088	
	Bê tông bệ máy đá 4x6				
SB.41151B	- Vữa mác 150	m ³	616.214	500.088	
SB.41152B	- Vữa mác 200	m ³	663.958	500.088	
SB.41153B	- Vữa mác 250	m ³	716.161	500.088	
SB.41154B	- Vữa mác 300	m ³	763.448	500.088	
SB.41155B	- Vữa mác 350	m ³	812.721	500.088	
SB.41156B	- Vữa mác 400	m ³	901.725	500.088	
SB.41157B	- Vữa mác 450	m ³	959.688	500.088	
SB.41158B	- Vữa mác 500	m ³	1.090.499	500.088	
SB.41159B	- Vữa mác 600	m ³	1.269.042	500.088	

SB.41200 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘTĐơn vị tính: đồng/m³

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	712.359	759.525	
SB.41212	- Vữa mác 200	m ³	769.150	759.525	
SB.41213	- Vữa mác 250	m ³	826.494	759.525	
SB.41214	- Vữa mác 300	m ³	880.514	759.525	
SB.41215	- Vữa mác 350	m ³	932.336	759.525	
SB.41216	- Vữa mác 400	m ³	1.027.772	759.525	
SB.41217	- Vữa mác 450	m ³	1.135.004	759.525	
SB.41218	- Vữa mác 500	m ³	1.268.109	759.525	
SB.41219	- Vữa mác 600	m ³	1.390.204	759.525	
	Tường dày > 45cm				
SB.41221	- Vữa mác 150	m ³	712.359	701.100	
SB.41222	- Vữa mác 200	m ³	769.150	701.100	
SB.41223	- Vữa mác 250	m ³	826.494	701.100	
SB.41224	- Vữa mác 300	m ³	880.514	701.100	
SB.41225	- Vữa mác 350	m ³	932.336	701.100	
SB.41226	- Vữa mác 400	m ³	1.027.772	701.100	
SB.41227	- Vữa mác 450	m ³	1.135.004	701.100	
SB.41228	- Vữa mác 500	m ³	1.268.109	701.100	
SB.41229	- Vữa mác 600	m ³	1.390.204	701.100	
	Bê tông tường đá 2x4				
	Tường dày ≤ 45cm				
SB.41211A	- Vữa mác 150	m ³	670.731	759.525	
SB.41212A	- Vữa mác 200	m ³	724.455	759.525	
SB.41213A	- Vữa mác 250	m ³	779.187	759.525	
SB.41214A	- Vữa mác 300	m ³	830.918	759.525	
SB.41215A	- Vữa mác 350	m ³	887.448	759.525	
SB.41216A	- Vữa mác 400	m ³	932.674	759.525	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41217A	- Vữa mác 450	m ³	1.048.972	759.525	
SB.41218A	- Vữa mác 500	m ³	1.170.531	759.525	
SB.41219A	- Vữa mác 600	m ³	1.363.864	759.525	
Tường dày > 45cm					
SB.41221A	- Vữa mác 150	m ³	670.731	701.100	
SB.41222A	- Vữa mác 200	m ³	724.455	701.100	
SB.41223A	- Vữa mác 250	m ³	779.187	701.100	
SB.41224A	- Vữa mác 300	m ³	830.918	701.100	
SB.41225A	- Vữa mác 350	m ³	887.448	701.100	
SB.41226A	- Vữa mác 400	m ³	932.674	701.100	
SB.41227A	- Vữa mác 450	m ³	1.048.972	701.100	
SB.41228A	- Vữa mác 500	m ³	1.170.531	701.100	
SB.41229A	- Vữa mác 600	m ³	1.363.864	701.100	
Bê tông cột đá 1x2					
Cột tiết diện ≤ 0,1m²					
SB.41231	- Vữa mác 150	m ³	712.359	960.507	
SB.41232	- Vữa mác 200	m ³	769.150	960.507	
SB.41233	- Vữa mác 250	m ³	826.494	960.507	
SB.41234	- Vữa mác 300	m ³	880.514	960.507	
SB.41235	- Vữa mác 350	m ³	932.336	960.507	
SB.41236	- Vữa mác 400	m ³	1.027.772	960.507	
SB.41237	- Vữa mác 450	m ³	1.135.004	960.507	
SB.41238	- Vữa mác 500	m ³	1.268.109	960.507	
SB.41239	- Vữa mác 600	m ³	1.390.204	960.507	
Cột tiết diện > 0,1m²					
SB.41241	- Vữa mác 150	m ³	712.359	867.027	
SB.41242	- Vữa mác 200	m ³	769.150	867.027	
SB.41243	- Vữa mác 250	m ³	826.494	867.027	
SB.41244	- Vữa mác 300	m ³	880.514	867.027	
SB.41245	- Vữa mác 350	m ³	932.336	867.027	
SB.41246	- Vữa mác 400	m ³	1.027.772	867.027	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41247	- Vữa mác 450	m ³	1.135.004	867.027	
SB.41248	- Vữa mác 500	m ³	1.268.109	867.027	
SB.41249	- Vữa mác 600	m ³	1.390.204	867.027	
	Bê tông cột đá 2x4				
	Cột tiết diện ≤ 0,1m²				
SB.41231A	- Vữa mác 150	m ³	670.731	960.507	
SB.41232A	- Vữa mác 200	m ³	724.455	960.507	
SB.41233A	- Vữa mác 250	m ³	779.187	960.507	
SB.41234A	- Vữa mác 300	m ³	830.918	960.507	
SB.41235A	- Vữa mác 350	m ³	887.448	960.507	
SB.41236A	- Vữa mác 400	m ³	932.674	960.507	
SB.41237A	- Vữa mác 450	m ³	1.048.972	960.507	
SB.41238A	- Vữa mác 500	m ³	1.170.531	960.507	
SB.41239A	- Vữa mác 600	m ³	1.363.864	960.507	
	Cột tiết diện > 0,1m²				
SB.41241A	- Vữa mác 150	m ³	670.731	867.027	
SB.41242A	- Vữa mác 200	m ³	724.455	867.027	
SB.41243A	- Vữa mác 250	m ³	779.187	867.027	
SB.41244A	- Vữa mác 300	m ³	830.918	867.027	
SB.41245A	- Vữa mác 350	m ³	887.448	867.027	
SB.41246A	- Vữa mác 400	m ³	932.674	867.027	
SB.41247A	- Vữa mác 450	m ³	1.048.972	867.027	
SB.41248A	- Vữa mác 500	m ³	1.170.531	867.027	
SB.41249A	- Vữa mác 600	m ³	1.363.864	867.027	

SB.41300 BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, BÊ TÔNG SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng				
SB.41311	- Vữa mác 150	m ³	685.221	701.100	
SB.41312	- Vữa mác 200	m ³	739.849	701.100	
SB.41313	- Vữa mác 250	m ³	795.008	701.100	
SB.41314	- Vữa mác 300	m ³	846.971	701.100	
SB.41315	- Vữa mác 350	m ³	896.818	701.100	
SB.41316	- Vữa mác 400	m ³	988.618	701.100	
SB.41317	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	701.100	
SB.41318	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	701.100	
SB.41319	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	701.100	
	Bê tông sàn mái				
SB.41321	- Vữa mác 150	m ³	685.221	563.217	
SB.41322	- Vữa mác 200	m ³	739.849	563.217	
SB.41323	- Vữa mác 250	m ³	795.008	563.217	
SB.41324	- Vữa mác 300	m ³	846.971	563.217	
SB.41325	- Vữa mác 350	m ³	896.818	563.217	
SB.41326	- Vữa mác 400	m ³	988.618	563.217	
SB.41327	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	563.217	
SB.41328	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	563.217	
SB.41329	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	563.217	

SB.41400 BÊ TÔNG LẠNH TÔ, LẠNH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đạn, ô văng				
SB.41411	- Vữa mác 150	m ³	685.221	946.485	
SB.41412	- Vữa mác 200	m ³	739.849	946.485	
SB.41413	- Vữa mác 250	m ³	795.008	946.485	
SB.41414	- Vữa mác 300	m ³	846.971	946.485	
SB.41415	- Vữa mác 350	m ³	896.818	946.485	
SB.41416	- Vữa mác 400	m ³	988.618	946.485	
SB.41417	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	946.485	
SB.41418	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	946.485	
SB.41419	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	946.485	
	Bê tông cầu thang				
SB.41421	- Vữa mác 150	m ³	685.221	1.332.090	
SB.41422	- Vữa mác 200	m ³	739.849	1.332.090	
SB.41423	- Vữa mác 250	m ³	795.008	1.332.090	
SB.41424	- Vữa mác 300	m ³	846.971	1.332.090	
SB.41425	- Vữa mác 350	m ³	896.818	1.332.090	
SB.41426	- Vữa mác 400	m ³	988.618	1.332.090	
SB.41427	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	1.332.090	
SB.41428	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	1.332.090	
SB.41429	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	1.332.090	

SB.41500 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNGĐơn 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				
SB.41511	- Vữa mác 150	m ³	789.180	490.770	
SB.41512	- Vữa mác 200	m ³	844.078	490.770	
SB.41513	- Vữa mác 250	m ³	899.510	490.770	
SB.41514	- Vữa mác 300	m ³	951.730	490.770	
SB.41515	- Vữa mác 350	m ³	1.001.824	490.770	
SB.41516	- Vữa mác 400	m ³	1.094.079	490.770	
SB.41517	- Vữa mác 450	m ³	1.197.737	490.770	
SB.41518	- Vữa mác 500	m ³	1.326.405	490.770	
SB.41519	- Vữa mác 600	m ³	1.444.430	490.770	
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
SB.41521	- Vữa mác 150	m ³	798.470	446.367	
SB.41522	- Vữa mác 200	m ³	853.368	446.367	
SB.41523	- Vữa mác 250	m ³	908.801	446.367	
SB.41524	- Vữa mác 300	m ³	961.020	446.367	
SB.41525	- Vữa mác 350	m ³	1.011.115	446.367	
SB.41526	- Vữa mác 400	m ³	1.103.369	446.367	
SB.41527	- Vữa mác 450	m ³	1.207.027	446.367	
SB.41528	- Vữa mác 500	m ³	1.335.695	446.367	
SB.41529	- Vữa mác 600	m ³	1.453.721	446.367	
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
SB.41511A	- Vữa mác 150	m ³	748.939	490.770	
SB.41512A	- Vữa mác 200	m ³	800.873	490.770	
SB.41513A	- Vữa mác 250	m ³	853.780	490.770	
SB.41514A	- Vữa mác 300	m ³	903.786	490.770	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41515A	- Vữa mác 350	m ³	958.433	490.770	
SB.41516A	- Vữa mác 400	m ³	1.002.151	490.770	
SB.41517A	- Vữa mác 450	m ³	1.114.573	490.770	
SB.41518A	- Vữa mác 500	m ³	1.232.079	490.770	
SB.41519A	- Vữa mác 600	m ³	1.418.968	490.770	
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
SB.41521A	- Vữa mác 150	m ³	758.229	446.367	
SB.41522A	- Vữa mác 200	m ³	810.163	446.367	
SB.41523A	- Vữa mác 250	m ³	863.071	446.367	
SB.41524A	- Vữa mác 300	m ³	913.077	446.367	
SB.41525A	- Vữa mác 350	m ³	967.723	446.367	
SB.41526A	- Vữa mác 400	m ³	1.011.441	446.367	
SB.41527A	- Vữa mác 450	m ³	1.123.863	446.367	
SB.41528A	- Vữa mác 500	m ³	1.241.369	446.367	
SB.41529A	- Vữa mác 600	m ³	1.428.258	446.367	

SB.41600 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn 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				
SB.41611	- Vữa mác 150	m ³	685.221	602.946	
SB.41612	- Vữa mác 200	m ³	739.849	602.946	
SB.41613	- Vữa mác 250	m ³	795.008	602.946	
SB.41614	- Vữa mác 300	m ³	846.971	602.946	
SB.41615	- Vữa mác 350	m ³	896.818	602.946	
SB.41616	- Vữa mác 400	m ³	988.618	602.946	
SB.41617	- Vữa mác 450	m ³	1.091.766	602.946	
SB.41618	- Vữa mác 500	m ³	1.219.800	602.946	
SB.41619	- Vữa mác 600	m ³	1.337.244	602.946	

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				
	Trên cạn				
SB.41711	- Vữa mác 150	m ³	692.006	596.167	156.545
SB.41712	- Vữa mác 200	m ³	747.174	596.167	156.545
SB.41713	- Vữa mác 250	m ³	802.880	596.167	156.545
SB.41714	- Vữa mác 300	m ³	855.357	596.167	156.545
SB.41715	- Vữa mác 350	m ³	905.698	596.167	156.545
SB.41716	- Vữa mác 400	m ³	998.407	596.167	156.545
SB.41717	- Vữa mác 450	m ³	1.102.575	596.167	156.545
SB.41718	- Vữa mác 500	m ³	1.231.877	596.167	156.545
SB.41719	- Vữa mác 600	m ³	1.350.484	596.167	156.545
	Dưới nước				
SB.41721	- Vữa mác 150	m ³	692.006	712.863	617.319
SB.41722	- Vữa mác 200	m ³	747.174	712.863	617.319
SB.41723	- Vữa mác 250	m ³	802.880	712.863	617.319
SB.41724	- Vữa mác 300	m ³	855.357	712.863	617.319
SB.41725	- Vữa mác 350	m ³	905.698	712.863	617.319
SB.41726	- Vữa mác 400	m ³	998.407	712.863	617.319
SB.41727	- Vữa mác 450	m ³	1.102.575	712.863	617.319
SB.41728	- Vữa mác 500	m ³	1.231.877	712.863	617.319
SB.41729	- Vữa mác 600	m ³	1.350.484	712.863	617.319
	Bê tông gia cố mũ mố, mũ trụ				
	Trên cạn				
SB.41731	- Vữa mác 150	m ³	692.006	753.453	156.545
SB.41732	- Vữa mác 200	m ³	747.174	753.453	156.545

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41733	- Vữa mác 250	m ³	802.880	753.453	156.545
SB.41734	- Vữa mác 300	m ³	855.357	753.453	156.545
SB.41735	- Vữa mác 350	m ³	905.698	753.453	156.545
SB.41736	- Vữa mác 400	m ³	998.407	753.453	156.545
SB.41737	- Vữa mác 450	m ³	1.102.575	753.453	156.545
SB.41738	- Vữa mác 500	m ³	1.231.877	753.453	156.545
SB.41739	- Vữa mác 600	m ³	1.350.484	753.453	156.545
Dưới nước					
SB.41741	- Vữa mác 150	m ³	692.006	854.929	617.319
SB.41742	- Vữa mác 200	m ³	747.174	854.929	617.319
SB.41743	- Vữa mác 250	m ³	802.880	854.929	617.319
SB.41744	- Vữa mác 300	m ³	855.357	854.929	617.319
SB.41745	- Vữa mác 350	m ³	905.698	854.929	617.319
SB.41746	- Vữa mác 400	m ³	998.407	854.929	617.319
SB.41747	- Vữa mác 450	m ³	1.102.575	854.929	617.319
SB.41748	- Vữa mác 500	m ³	1.231.877	854.929	617.319
SB.41749	- Vữa mác 600	m ³	1.350.484	854.929	617.319

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	1.980.562	432.345	
SB.42112	- Đường kính ≤ 18mm	100kg	1.989.552	313.158	
SB.42113	- Đường kính > 18mm	100kg	2.000.160	231.363	

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 bệnh máy				
SB.42121	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	497.781	
SB.42122	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.989.552	378.594	
SB.42123	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	2.000.160	285.114	

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 $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	593.630	
SB.42132	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.989.552	456.638	
SB.42133	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	2.000.160	347.553	

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 $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	618.999	
SB.42142	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.989.552	408.438	
SB.42143	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	2.000.160	334.868	

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, giảng				
SB.42151	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	674.810	
SB.42152	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.989.552	410.975	
SB.42153	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	2.000.160	362.774	

SB.42160 CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VẮNG

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, lanh tô mái hắt, máng nước, tắm đạn, ô văng				
SB.42161	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	809.265	
SB.42162	- Đường kính $> 10\text{mm}$	100kg	1.983.000	677.347	

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 $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	582.485	
SB.42172	- Đường kính $> 10\text{mm}$	100kg	1.983.000	425.383	

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 $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	755.990	
SB.42182	- Đường kính $> 10\text{mm}$	100kg	1.983.000	588.556	

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 $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	464.249	38.961
SB.42212	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.995.012	314.573	91.511
SB.42213	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	2.004.470	261.299	90.239

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 $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.980.562	514.140	65.308
SB.42222	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.995.012	348.213	279.143
SB.42223	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	2.004.470	289.788	120.915

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 CỐ MÓNG DÀI, BỆ MÁYĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43110	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gia cố móng dài, bê máy	m ²	47.241	35.055	

SB. 43120 VÁN KHUÔN GIA CỔ MÓNG CỘTĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43120	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gia cổ móng cột	m ²	47.687	87.170	

SB. 43130 VÁN KHUÔN GIA CỔ NÚT GIAO GIỮA CỘT VÀ DÀMĐơn vị tính: đồng/1m²

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	78.568	222.015	

SB.43140 VÁN KHUÔN GIA CỔ CỘT, MÓ, TRỤĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cổ cột, móng, trụ				
SB.43141	- Tròn, elíp	m ²	57.786	148.166	
SB.43142	- Vuông, chữ nhật	m ²	49.948	81.795	

SB. 43150 VÁN KHUÔN GIA CỔ XÀ DÀM, GIẺNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43150	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gia cổ xà dầm, giềng	m ²	60.073	73.849	

SB. 43160 VÁN KHUÔN GIA CỔ TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

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 cổ tường	m ²	48.115	72.447	

SB.43170 VÁN KHUÔN GIA CỐ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/1m²

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	51.122	70.110	
SB.43172	- Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan	m ²	51.122	72.447	

SB. 43180 VÁN KHUÔN GIA CỐ CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

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	420.445	104.464	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.43210	- Làm tường chắn đất bằng gỗ	m ²	94.500	229.026	

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	22.994.024	8.828.342	1.516.860

SB.51200 GIA CÔNG DÀM 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	24.254.321	11.098.850	3.657.343

SB.51300 HÀN GIA CỐ BẢN MÃ TAI CỘT

Đơn vị tính: đồng/10m đường hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.51311	Hàn gia cố bản mã tai cột	10m	351.428	811.802	1.439.019

SB.51400 GIA CÔNG DÀM 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	24.328.007	1.027.436	2.273.640

SB.51500 GIA CÔNG LƯỚI THÉP D4 ĐỂ GIA CỐ SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

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	78.643	

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 mối 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột thép gia cố các loại để gia cố, loại kết cấu				
SB.52111	- Chân cột	tấn	22.438.690	7.920.655	2.625.359
SB.52112	- Dầm đầu cột, dầm đầu nút không gian chịu lực	tấn	22.974.177	9.452.349	3.334.671
SB.52113	- Thân cột	tấn	22.818.790	8.693.402	3.078.007
SB.52114	- Dầm, xà, vì kèo	tấn	838.055	8.900.387	3.511.188
SB.52115	- Sàn thao tác, cầu thang, lan can và các loại kết cấu khác	tấn	605.258	8.348.425	2.539.946

SB.53000 CÔNG TÁC LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng tháo dỡ dàn giáo, chống nề trong quá trình lắp dựng. Gia cố các vị trí đặt máy trên sàn thao tác, lắp đặt tháo dỡ máy thi công, hàn đỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu đến vị trí cần gia cố.

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	390.269	4.482.667	593.943

SB.60000 CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG, ỐP, 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.

SB.61100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

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	6.914	58.425	
SB.61113	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	58.425	
SB.61114	- Vữa XM mác 100	m ²	9.148	58.425	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.61122	- Vữa XM mác 50	m ²	9.796	70.110	
SB.61123	- Vữa XM mác 75	m ²	11.364	70.110	
SB.61124	- Vữa XM mác 100	m ²	12.957	70.110	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.61132	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	86.469	
SB.61133	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	86.469	
SB.61134	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	86.469	

SB.61200 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	6.914	42.066	
SB.61213	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	42.066	
SB.61214	- Vữa XM mác 100	m ²	9.148	42.066	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.61222	- Vữa XM mác 25	m ²	9.796	53.751	
SB.61223	- Vữa XM mác 50	m ²	11.364	53.751	
SB.61224	- Vữa XM mác 75	m ²	12.957	53.751	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.61232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	58.425	
SB.61233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	58.425	
SB.61234	- Vữa XM mác 100	m ²	17.532	58.425	

SB.61300 TRÁT TRỤ CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	7.491	144.602	
SB.61313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.690	144.602	
SB.61314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.908	144.602	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.61322	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	152.213	
SB.61323	- Vữa XM mác 75	m ²	12.032	152.213	
SB.61324	- Vữa XM mác 100	m ²	13.721	152.213	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.61332	- Vữa XM mác 50	m ²	14.983	167.434	
SB.61333	- Vữa XM mác 75	m ²	17.379	167.434	
SB.61334	- Vữa XM mác 100	m ²	19.820	167.434	

SB.61400 TRÁT XÀ DÀM, TRẦNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm				
SB.61412	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	101.475	
SB.61413	- Vữa XM mác 75	m ²	12.032	101.475	
SB.61414	- Vữa XM mác 100	m ²	13.721	101.475	
	Trát trần				
SB.61422	- Vữa XM mác 50	m ²	10.372	147.139	
SB.61423	- Vữa XM mác 75	m ²	12.032	147.139	
SB.61424	- Vữa XM mác 100	m ²	13.721	147.139	

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà 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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp phào đơn				
SB.61512	- Vữa XM mác 50	m	6.402	58.348	
SB.61513	- Vữa XM mác 75	m	7.426	58.348	
SB.61514	- Vữa XM mác 100	m	8.468	58.348	
	Đắp phào kép				
SB.61522	- Vữa XM mác 50	m	8.162	73.570	
SB.61523	- Vữa XM mác 75	m	9.468	73.570	
SB.61524	- Vữa XM mác 100	m	10.796	73.570	
	Trát gờ chỉ				
SB.61532	- Vữa XM mác 50	m	1.633	35.516	
SB.61533	- Vữa XM mác 75	m	1.894	35.516	
SB.61534	- Vữa XM mác 100	m	2.159	35.516	

SB.61600 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	6.983	71.033	
SB.61613	- Vữa XM mác 75	m ²	8.101	71.033	
SB.61614	- Vữa XM mác 100	m ²	9.239	71.033	

SB.61700 TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát vẩy tường chống vang				
SB.61712	- Vữa XM mác 50	m ²	24.442	88.791	
SB.61713	- Vữa XM mác 75	m ²	28.354	88.791	
SB.61714	- Vữa XM mác 100	m ²	32.335	88.791	

**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/1m

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	30.090	8.879	81.104
SB.61813	- Vữa XM mác 75	m ²	32.264	8.879	81.104
SB.61814	- Vữa XM mác 100	m ²	34.521	8.879	81.104
	Trát vữa xi măng cát vàng vào tường, cột				
SB.61822	- Vữa XM mác 50	m ²	14.143	78.643	
SB.61823	- Vữa XM mác 75	m ²	16.328	78.643	
SB.61824	- Vữa XM mác 100	m ²	18.596	78.643	
	Trát vữa xi măng cát vàng vào dầm, trần				
SB.61832	- Vữa XM mác 50	m ²	14.143	86.254	
SB.61833	- Vữa XM mác 75	m ²	16.328	86.254	

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	18.596	86.254	
SB.61842	- Vữa XM mác 50	m ²	14.143	81.180	
SB.61843	- Vữa XM mác 75	m ²	16.328	81.180	
SB.61844	- Vữa XM mác 100	m ²	18.596	81.180	

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/1m²

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	29.225	46.740	
SB.621112	- Vữa XM mác 75	m ²	29.436	46.740	
	Chiều dày trát 0,7cm				
SB.621121	- Vữa XM mác 50	m ²	38.969	53.751	
SB.621122	- Vữa XM mác 75	m ²	39.248	53.751	
	Chiều dày trát 1,0cm				
SB.621131	- Vữa XM mác 50	m ²	53.581	65.436	
SB.621132	- Vữa XM mác 75	m ²	53.966	65.436	
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 0,5cm				
SB.621141	- Vữa XM mác 50	m ²	29.225	32.718	
SB.621142	- Vữa XM mác 75	m ²	29.436	32.718	
	Chiều dày trát 0,7cm				
SB.621151	- Vữa XM mác 50	m ²	38.969	39.729	
SB.621152	- Vữa XM mác 75	m ²	39.248	39.729	
	Chiều dày trát 1,0cm				
SB.621161	- Vữa XM mác 50	m ²	53.581	46.740	
SB.621162	- Vữa XM mác 75	m ²	53.966	46.740	

SB.62120 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	6.914	58.425	
SB.621213	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	58.425	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.621222	- Vữa XM mác 50	m ²	9.796	70.110	
SB.621223	- Vữa XM mác 75	m ²	11.364	70.110	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.621232	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	86.469	
SB.621233	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	86.469	
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
SB.621242	- Vữa XM mác 50	m ²	6.914	42.066	
SB.621243	- Vữa XM mác 75	m ²	8.021	42.066	
	Chiều dày trát 1,5cm				
SB.621252	- Vữa XM mác 50	m ²	9.796	53.751	
SB.621253	- Vữa XM mác 75	m ²	11.364	53.751	
	Chiều dày trát 2,0cm				
SB.621262	- Vữa XM mác 50	m ²	13.253	58.425	
SB.621263	- Vữa XM mác 75	m ²	15.374	58.425	

SB.62200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	139.189	854.929	
SB.62213	- Vữa XM mác 75	m ²	140.657	854.929	

SB.62300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	111.168	317.110	
SB.62313	- Vữa XM mác 75	m ²	112.636	317.110	
	Dày 1,5cm				
SB.62322	- Vữa XM mác 50	m ²	125.311	332.331	
SB.62323	- Vữa XM mác 75	m ²	126.779	332.331	

SB.62400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘTĐơn vị tính: đồng/1m²

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	125.311	215.635	
SB.62413	- Vữa XM mác 75	m ²	126.779	215.635	
	Trát trụ cột, vữa lót				
SB.62422	- Vữa XM mác 50	m ²	125.311	517.524	
SB.62423	- Vữa XM mác 75	m ²	126.779	517.524	

SB.62500 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT, THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

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	117.529	139.528	
SB.62513	- Vữa XM mác 75	m ²	119.004	139.528	
	Trát trụ cột dày 1cm, vữa lót				
SB.62522	- Vữa XM mác 50	m ²	117.529	241.004	
SB.62523	- Vữa XM mác 75	m ²	119.004	241.004	
	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn nắng				
SB.62532	- Vữa XM mác 50	m ²	130.165	329.794	
SB.62533	- Vữa XM mác 75	m ²	132.550	329.794	

SB.63000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA

SB.63100 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

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	14.280	20.295	
SB.63113	- Vữa XM mác 75	m ²	16.486	20.295	
SB.63114	- Vữa XM mác 100	m ²	18.776	20.295	
	Chiều dày 3cm				
SB.63122	- Vữa XM mác 50	m ²	19.772	32.979	
SB.63123	- Vữa XM mác 75	m ²	22.826	32.979	
SB.63124	- Vữa XM mác 100	m ²	25.997	32.979	

SB.63200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/1m²

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	14.694	27.906	
SB.63213	- Vữa XM mác 75	m ²	16.900	27.906	
SB.63214	- Vữa XM mác 100	m ²	19.190	27.906	
	Chiều dày 3cm				
SB.63222	- Vữa XM mác 50	m ²	20.186	38.053	
SB.63223	- Vữa XM mác 75	m ²	23.240	38.053	
SB.63224	- Vữa XM mác 100	m ²	26.411	38.053	

SB.63300 LÁNG SÊNÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

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	7.176	35.516	
SB.63313	- Vữa XM mác 75	m ²	8.284	35.516	
SB.63314	- Vữa XM mác 100	m ²	9.434	35.516	
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
SB.63322	- Vữa XM mác 50	m ²	14.770	43.127	
SB.63323	- Vữa XM mác 75	m ²	16.988	43.127	
SB.63324	- Vữa XM mác 100	m ²	19.289	43.127	
	Láng máng cáp, mương rãnh dày 1cm				
SB.63332	- Vữa XM mác 50	m ²	7.176	35.516	
SB.63333	- Vữa XM mác 75	m ²	8.284	35.516	
SB.63334	- Vữa XM mác 100	m ²	9.434	35.516	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng hè dày 3cm				
SB.63342	- Vữa XM mác 50	m ²	20.287	40.590	
SB.63343	- Vữa XM mác 75	m ²	23.356	40.590	
SB.63344	- Vữa XM mác 100	m ²	26.543	40.590	

SB.64000 CÔNG TÁC ÓP GẠCH, ĐÁ**SB.64100 ÓP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Óp tường, trụ, cột				
	Tiết diện gạch ≤ 0,05m²				
SB.64111	- Vữa XM mác 25	m ²	95.700	139.528	5.723
SB.64112	- Vữa XM mác 50	m ²	97.127	139.528	5.723
SB.64113	- Vữa XM mác 75	m ²	98.332	139.528	5.723
SB.64114	- Vữa XM mác 100	m ²	99.556	139.528	5.723
	Tiết diện gạch ≤ 0,06m²				
SB.64121	- Vữa XM mác 25	m ²	95.730	121.770	5.723
SB.64122	- Vữa XM mác 50	m ²	97.157	121.770	5.723
SB.64123	- Vữa XM mác 75	m ²	98.362	121.770	5.723
SB.64124	- Vữa XM mác 100	m ²	99.586	121.770	5.723
	Tiết diện gạch ≤ 0,09m²				
SB.64131	- Vữa XM mác 25	m ²	113.537	114.160	5.723
SB.64132	- Vữa XM mác 50	m ²	114.964	114.160	5.723
SB.64133	- Vữa XM mác 75	m ²	116.169	114.160	5.723
SB.64134	- Vữa XM mác 100	m ²	117.393	114.160	5.723
	Tiết diện gạch ≤ 0,16m²				
SB.64141	- Vữa XM mác 25	m ²	113.567	101.475	5.723
SB.64142	- Vữa XM mác 50	m ²	114.995	101.475	5.723
SB.64143	- Vữa XM mác 75	m ²	116.199	101.475	5.723
SB.64144	- Vữa XM mác 100	m ²	117.424	101.475	5.723

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện gạch $\leq 0,25\text{m}^2$				
SB.64151	- Vữa XM mác 25	m ²	120.927	98.938	5.723
SB.64152	- Vữa XM mác 50	m ²	122.354	98.938	5.723
SB.64153	- Vữa XM mác 75	m ²	123.559	98.938	5.723
SB.64154	- Vữa XM mác 100	m ²	124.783	98.938	5.723
	Tiết diện gạch $\leq 0,36\text{m}^2$				
SB.64161	- Vữa XM mác 25	m ²	128.375	93.865	5.723
SB.64162	- Vữa XM mác 50	m ²	129.802	93.865	5.723
SB.64163	- Vữa XM mác 75	m ²	131.007	93.865	5.723
SB.64164	- Vữa XM mác 100	m ²	132.231	93.865	5.723
	Tiết diện gạch $\leq 0,40\text{m}^2$				
SB.64171	- Vữa XM mác 25	m ²	128.517	91.328	5.723
SB.64172	- Vữa XM mác 50	m ²	129.945	91.328	5.723
SB.64173	- Vữa XM mác 75	m ²	131.150	91.328	5.723
SB.64174	- Vữa XM mác 100	m ²	132.374	91.328	5.723
	Tiết diện gạch $\leq 0,54\text{m}^2$				
SB.64181	- Vữa XM mác 25	m ²	173.790	83.717	5.723
SB.64182	- Vữa XM mác 50	m ²	175.217	83.717	5.723
SB.64183	- Vữa XM mác 75	m ²	176.422	83.717	5.723
SB.64184	- Vữa XM mác 100	m ²	177.646	83.717	5.723

SB.64200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/1m²

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	89.180	131.918	2.998
SB.64220	- ≤ 0,048m ²	m ²	86.726	116.696	2.998
SB.64230	- ≤ 0,06m ²	m ²	91.064	111.623	2.998
SB.64240	- ≤ 0,023m ²	m ²	89.180	139.528	2.998
SB.64250	- ≤ 0,045m ²	m ²	86.726	121.770	2.998
SB.64260	- ≤ 0,08m ²	m ²	91.064	104.012	2.998
SB.64270	- ≤ 0,075m ²	m ²	91.064	109.086	2.998

SB.64300 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
SB.64311A	- Vừa XM mác 25	m ²	550.366	304.426	7.795
SB.64312A	- Vừa XM mác 50	m ²	554.372	304.426	7.795
SB.64313A	- Vừa XM mác 75	m ²	557.758	304.426	7.795
SB.64314A	- Vừa XM mác 100	m ²	561.203	304.426	7.795
	Tiết diện đá ≤ 0,25m²				
SB.64321A	- Vừa XM mác 25	m ²	548.316	286.667	7.440
SB.64322A	- Vừa XM mác 50	m ²	552.322	286.667	7.440
SB.64323A	- Vừa XM mác 75	m ²	555.708	286.667	7.440
SB.64324A	- Vừa XM mác 100	m ²	559.153	286.667	7.440
	Tiết diện đá < 0,50m²				
SB.64331A	- Vừa XM mác 25	m ²	546.266	266.372	7.440
SB.64332A	- Vừa XM mác 50	m ²	550.272	266.372	7.440
SB.64333A	- Vừa XM mác 75	m ²	553.658	266.372	7.440
SB.64334A	- Vừa XM mác 100	m ²	557.103	266.372	7.440
	Ốp đá hoa cương vào tường				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$				
SB.64311B	- Vữa XM mác 25	m ²	550.366	304.426	7.795
SB.64312B	- Vữa XM mác 50	m ²	554.372	304.426	7.795
SB.64313B	- Vữa XM mác 75	m ²	557.758	304.426	7.795
SB.64314B	- Vữa XM mác 100	m ²	561.203	304.426	7.795
	Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$				
SB.64321B	- Vữa XM mác 25	m ²	548.316	286.667	7.440
SB.64322B	- Vữa XM mác 50	m ²	552.322	286.667	7.440
SB.64323B	- Vữa XM mác 75	m ²	555.708	286.667	7.440
SB.64324B	- Vữa XM mác 100	m ²	559.153	286.667	7.440
	Tiết diện đá $< 0,50m^2$				
SB.64331B	- Vữa XM mác 25	m ²	546.266	266.372	7.440
SB.64332B	- Vữa XM mác 50	m ²	550.272	266.372	7.440
SB.64333B	- Vữa XM mác 75	m ²	553.658	266.372	7.440
SB.64334B	- Vữa XM mác 100	m ²	557.103	266.372	7.440

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất sét nung				
	Gạch đất sét nung 6x10,5x22 cm				
SB.65111	- Vữa XM mác 25	m ²	68.093	45.805	
SB.65112	- Vữa XM mác 50	m ²	71.199	45.805	
SB.65113	- Vữa XM mác 75	m ²	73.823	45.805	
SB.65114	- Vữa XM mác 100	m ²	76.493	45.805	
	Gạch đất sét nung 5x10x20 cm				
SB.65211	- Vữa XM mác 25	m ²	63.572	53.751	
SB.65212	- Vữa XM mác 50	m ²	66.699	53.751	
SB.65213	- Vữa XM mác 75	m ²	69.342	53.751	
SB.65214	- Vữa XM mác 100	m ²	72.031	53.751	

SB.65300 LÁT NỀN SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn				
	Tiết diện gạch ≤ 0,023m²				
SB.65311	- Vữa XM mác 25	m ²	99.994	53.274	872
SB.65312	- Vữa XM mác 50	m ²	102.832	53.274	872
SB.65313	- Vữa XM mác 75	m ²	105.229	53.274	872
SB.65314	- Vữa XM mác 100	m ²	107.669	53.274	872
	Tiết diện gạch ≤ 0,04m²				
SB.65321	- Vữa XM mác 25	m ²	99.827	53.274	872
SB.65322	- Vữa XM mác 50	m ²	102.664	53.274	872
SB.65323	- Vữa XM mác 75	m ²	105.061	53.274	872
SB.65324	- Vữa XM mác 100	m ²	107.501	53.274	872
	Tiết diện gạch ≤ 0,06m²				
SB.65331	- Vữa XM mác 25	m ²	101.629	50.738	872
SB.65332	- Vữa XM mác 50	m ²	104.466	50.738	872
SB.65333	- Vữa XM mác 75	m ²	106.863	50.738	872
SB.65334	- Vữa XM mác 100	m ²	109.303	50.738	872
	Tiết diện gạch ≤ 0,09m²				
SB.65341	- Vữa XM mác 25	m ²	119.162	50.738	872
SB.65342	- Vữa XM mác 50	m ²	121.999	50.738	872
SB.65343	- Vữa XM mác 75	m ²	124.396	50.738	872
SB.65344	- Vữa XM mác 100	m ²	126.836	50.738	872
	Tiết diện gạch ≤ 0,16m²				
SB.65351	- Vữa XM mác 25	m ²	118.993	43.127	1.008
SB.65352	- Vữa XM mác 50	m ²	121.830	43.127	1.008
SB.65353	- Vữa XM mác 75	m ²	124.227	43.127	1.008
SB.65354	- Vữa XM mác 100	m ²	126.667	43.127	1.008
	Tiết diện gạch ≤ 0,25m²				
SB.65361	- Vữa XM mác 25	m ²	126.179	43.127	1.145
SB.65362	- Vữa XM mác 50	m ²	129.016	43.127	1.145

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.65363	- Vữa XM mác 75	m ²	131.413	43.127	1.145
SB.65364	- Vữa XM mác 100	m ²	133.853	43.127	1.145
	Tiết diện gạch ≤ 0,27m²				
SB.65371	- Vữa XM mác 25	m ²	126.108	43.127	1.145
SB.65372	- Vữa XM mác 50	m ²	128.946	43.127	1.145
SB.65373	- Vữa XM mác 75	m ²	131.342	43.127	1.145
SB.65374	- Vữa XM mác 100	m ²	133.783	43.127	1.145
	Tiết diện gạch ≤ 0,36m²				
SB.65381	- Vữa XM mác 25	m ²	133.377	40.590	1.145
SB.65382	- Vữa XM mác 50	m ²	136.214	40.590	1.145
SB.65383	- Vữa XM mác 75	m ²	138.611	40.590	1.145
SB.65384	- Vữa XM mác 100	m ²	141.051	40.590	1.145
	Tiết diện gạch ≤ 0,54m²				
SB.65391	- Vữa XM mác 25	m ²	178.097	35.516	1.145
SB.65392	- Vữa XM mác 50	m ²	180.934	35.516	1.145
SB.65393	- Vữa XM mác 75	m ²	183.331	35.516	1.145
SB.65394	- Vữa XM mác 100	m ²	185.771	35.516	1.145

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch xi măng				
SB.65411	- Vữa XM mác 25	m ²	29.502	43.127	
SB.65412	- Vữa XM mác 50	m ²	32.325	43.127	
SB.65413	- Vữa XM mác 75	m ²	34.710	43.127	
SB.65414	- Vữa XM mác 100	m ²	37.138	43.127	
	Lát gạch lá dừa				
SB.65421	- Vữa XM mác 25	m ²	23.506	45.664	
SB.65422	- Vữa XM mác 50	m ²	26.693	45.664	
SB.65423	- Vữa XM mác 75	m ²	29.390	45.664	
SB.65424	- Vữa XM mác 100	m ²	32.132	45.664	
	Lát gạch xi măng tự chèn chiều dày (cm)				
SB.65510	- 3,5cm	m ²	90.872	35.516	
SB.65520	- 5,5cm	m ²	134.456	38.053	

SB.65600 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch				
	Tiết diện đá ≤ 0,16m²				
SB.65611A	- Vữa XM mác 25	m ²	529.171	101.475	4.360
SB.65612A	- Vữa XM mác 50	m ²	531.994	101.475	4.360
SB.65613A	- Vữa XM mác 75	m ²	534.379	101.475	4.360
SB.65614A	- Vữa XM mác 100	m ²	536.807	101.475	4.360

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$				
SB.65621A	- Vữa XM mác 25	m ²	528.545	88.791	4.360
SB.65622A	- Vữa XM mác 50	m ²	531.368	88.791	4.360
SB.65623A	- Vữa XM mác 75	m ²	533.753	88.791	4.360
SB.65624A	- Vữa XM mác 100	m ²	536.181	88.791	4.360
	Tiết diện đá $< 0,50m^2$				
SB.65631A	- Vữa XM mác 25	m ²	528.128	76.106	4.360
SB.65632A	- Vữa XM mác 50	m ²	530.951	76.106	4.360
SB.65633A	- Vữa XM mác 75	m ²	533.336	76.106	4.360
SB.65634A	- Vữa XM mác 100	m ²	535.764	76.106	4.360
	Lát đá hoa cương				
	Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$				
SB.65611B	- Vữa XM mác 25	m ²	529.171	101.475	4.360
SB.65612B	- Vữa XM mác 50	m ²	531.994	101.475	4.360
SB.65613B	- Vữa XM mác 75	m ²	534.379	101.475	4.360
SB.65614B	- Vữa XM mác 100	m ²	536.807	101.475	4.360
	Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$				
SB.65621B	- Vữa XM mác 25	m ²	528.545	88.791	4.360
SB.65622B	- Vữa XM mác 50	m ²	531.368	88.791	4.360
SB.65623B	- Vữa XM mác 75	m ²	533.753	88.791	4.360
SB.65624B	- Vữa XM mác 100	m ²	536.181	88.791	4.360
	Tiết diện đá $< 0,50m^2$				
SB.65631B	- Vữa XM mác 25	m ²	528.128	76.106	4.360
SB.65632B	- Vữa XM mác 50	m ²	530.951	76.106	4.360
SB.65633B	- Vữa XM mác 75	m ²	533.336	76.106	4.360
SB.65634B	- Vữa XM mác 100	m ²	535.764	76.106	4.360

SB.65700 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15				
SB.65711	- Vữa XM mác 25	m ²	76.562	53.751	
SB.65712	- Vữa XM mác 50	m ²	80.358	53.751	
SB.65713	- Vữa XM mác 75	m ²	83.575	53.751	
SB.65714	- Vữa XM mác 100	m ²	86.840	53.751	
	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5				
SB.65721	- Vữa XM mác 25	m ²	58.629	49.077	
SB.65722	- Vữa XM mác 50	m ²	62.105	49.077	
SB.65723	- Vữa XM mác 75	m ²	65.051	49.077	
SB.65724	- Vữa XM mác 100	m ²	68.041	49.077	
	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5				
SB.65731	- Vữa XM mác 25	m ²	46.612	46.740	
SB.65732	- Vữa XM mác 50	m ²	50.116	46.740	
SB.65733	- Vữa XM mác 75	m ²	53.088	46.740	
SB.65734	- Vữa XM mác 100	m ²	56.099	46.740	

SB.65800 LÁT GẠCH VỈĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch vỉ				
SB.65811	- Vữa XM mác 25	m ²	79.050	58.348	
SB.65812	- Vữa XM mác 50	m ²	80.783	58.348	
SB.65813	- Vữa XM mác 75	m ²	82.247	58.348	
SB.65814	- Vữa XM mác 100	m ²	83.737	58.348	

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.71000 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 NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m²

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/m²				
SB.71111	- Đóng li tô	m ²	22.425	32.718	
SB.71112	- Lợp mái	m ²	183.998	35.055	
	Ngói 13v/m²				
SB.71121	- Đóng li tô	m ²	15.769	28.044	
SB.71122	- Lợp mái	m ²	133.408	30.381	

SB.71200 LỢP THAY THỂ MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẤM TÔN, TẤM NHỰAĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp thay thể mái fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa, loại tấm lợp				
SB.71211	- Fibrô xi măng	m ²	31.002	25.707	
SB.71212	- Tấm tôn	m ²	97.438	23.370	
SB.71213	- Tấm nhựa	m ²	168.601	18.696	

SB.72000 LÀM TRẦN**SB.72100 LÀM TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.72111A	- Làm trần gỗ dán	m ²	47.751	5.835	
SB.72111B	- Làm trần ván ép	m ²	26.755	5.835	

SB.72000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAOĐơn vị tính: đồng/1m²

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	93.062	104.012	
SB.72311	- Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	99.202	121.770	

SB.72400 THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰAĐơn vị tính: đồng/1m²

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	38.053	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.73111	- Làm vách ngăn bằng ván ép Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m ²	26.120	88.791	
SB.73211	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	54.290	111.623	
SB.73212	- Chiều dày gỗ 2,0cm Làm vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí	m ²	72.290	111.623	
SB.73311	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	63.290	169.971	
SB.73312	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	81.290	169.971	

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/1m

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	6.300	40.590	
SB.73412	- Kích thước 2x20cm	m	15.750	50.738	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
SB.73511	- Kích thước 8x10cm	m	28.350	116.696	
SB.73512	- Kích thước 8x14cm	m	40.950	142.065	

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/1m³

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	3.491.790	1.750.447	
SB.73711	- Khung gỗ dầm sàn, dầm trần	m ³	3.491.790	2.189.327	

SB.73800 LÀM MẶT SÀN GỖĐơn vị tính: đồng/1m²

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	72.290	220.709	
SB.73812	- Gỗ ván dày 3cm	m ²	111.290	220.709	
	Làm mặt sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế				
SB.73811A	- Gỗ ván dày 2cm	m ²	72.290	258.762	
SB.73812A	- Gỗ ván dày 3cm	m ²	111.290	258.762	

SB.74000 LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG KHÁC**SB.74100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẶT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm****SB.74200 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ**Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng mặt cáo bằng nẹp gỗ				
SB.74111	- Kích thước lỗ 5x5cm	m ²	34.386	246.077	
SB.74112	- Kích thước lỗ 10x10cm	m ²	25.386	215.635	
	Gia công và đóng diềm mái				
SB.74211	- Bảng gỗ dày 2cm	m ²	71.193	88.791	
SB.74212	- Bảng gỗ dày 3cm	m ²	110.193	96.401	

SB.74300 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TẤMĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.74311	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng tấm	m ²	73.684	30.443	

SB.74400 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤ 3CM

Đơn vị tính: đồng/1m

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	2.271	15.221	

SB.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, DUNG DỊCH CHỐNG THẤM, NHỰA BI TUM, BẢ, SƠN, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC**SB.81000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, DUNG DỊCH CHỐNG THẤM, 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 nứt mẻ, lỗ trên bề mặt kết cấu phải được trám vá lại.

SB.81100 QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81111	Quét vôi các kết cấu - Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.846	9.348	
SB.81112	- Quét vôi 3 nước trắng	m ²	734	9.348	

SB.81200 QUÉT NƯỚC XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81211	Quét nước xi măng	m ²	1.588	8.180	

SB.81300 QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM 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/1m²

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	45.065	8.180	

SB.81400 CÔNG TÁC BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/1m²

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	6.492	24.305	
SB.81412	- 1 lớp bả vào cột, dầm, trần	m ²	6.492	29.680	

SB.81510 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦUĐơn vị tính: đồng/1m²

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	39.408	75.251	
SB.81512	- 2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	78.797	107.502	
SB.81513	- 2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	111.840	126.432	
SB.81514	- 3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	151.227	137.182	

SB.81520 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢIĐơn vị tính: đồng/1m²

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	72.187	134.378	
SB.81522	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	111.095	204.254	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn các loại				
SB.82110	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.060	13.555	
SB.82120	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.331	18.229	

SB.82200 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn các loại				
SB.82210	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.741	19.163	
SB.82220	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.769	25.240	

SB.82300 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m²

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	27.911	13.555	
SB.82320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.508	19.163	

SB.82400 SƠN KÍNH**SB.82410 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT**Đơn vị tính: đồng/1m²

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	4.351	21.500	

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/1m²

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	16.080	11.218	
SB.82512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.491	16.125	
	Sơn dầm, trần, cột, tường ngoài nhà				
SB.82513	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	34.219	12.386	
SB.82514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	45.201	17.761	

SB.82520 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢĐơn vị tính: đồng/1m²

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	20.216	12.386	
SB.82522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.818	17.761	
	Sơn dầm, trần, cột, tường ngoài nhà				
SB.82523	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	42.625	13.788	
SB.82524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	56.914	19.631	

SB.82610 SƠN SILICÁT VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÃ BẢ (1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ)Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn silicat vào các kết cấu đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ)				
SB.82611	- Sơn vào tường	m ²	21.566	18.696	
SB.82612	- Sơn vào cột, dầm, trần	m ²	21.566	23.370	

SB.82620 SƠN CHỐNG ĂN MÒN VÀO KẾT CẤU THÉPĐơn vị tính: đồng/1m²

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	374.805	56.088	
SB.82622	- Dầm xà, bản mã dầm	m ²	378.498	63.099	
SB.82623	- Vòi kèo thép	m ²	378.498	67.773	
SB.82624	- Cầu thang, lan can, sàn thao tác	m ²	374.805	60.762	
SB.82625	- Kết cấu thép khác	m ²	376.651	58.425	

SB.82630 SƠN CHỐNG RỈ, SƠN PHỦ VỎ THIẾT BỊ, VỎ BAO CHE THIẾT BỊĐơn vị tính: đồng/1m²

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	21.810	65.436	
SB.82632	- Vỏ bao che thiết bị ngoài nhà	m ²	26.081	70.110	
SB.82633	- Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị vỏ thiết bị trong nhà	m ²	23.283	67.773	
SB.82634	- Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị vỏ thiết bị ngoài nhà	m ²	27.615	73.148	
SB.82635	- Thiết bị khác	m ²	26.081	66.605	

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 sơn, 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/1m²

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	121.770	
SB.83112	- Vào gỗ dạng thanh	m ²	11.216	149.676	
	Đánh vecni Cobalt				
SB.83211	- Vào gỗ dạng tấm	m ²	7.086	104.012	
SB.83212	- Vào gỗ dạng thanh	m ²	7.086	134.455	

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 gắn matít hay bằng đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matít.
- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt và lắp kính ≤ 7mm				
	Gắn bằng matít				
SB.84111	- Vào cửa, vách dạng thường	m ²	102.778	68.995	
SB.84112	- Vào cửa, vách dạng phức tạp	m ²	102.778	88.314	
	Đóng bằng nẹp gỗ vào cửa, vách gỗ				
SB.84121	- Vào cửa, vách gỗ	m ²	106.840	60.716	

SB.84200 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỬA CỬA (KE, KHOÁ, CHÓT...)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ đồ nghề, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo lấy dấu, khoan mũi, 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/1bộ

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		7.011	
SB.84221	- Lắp crê môn cửa sổ	bộ		14.022	
SB.84222	- Lắp crê môn cửa đi	bộ		16.359	
SB.84231	- Lắp ke (1 bộ 4 cái) cửa sổ	bộ		37.392	
SB.84232	- Lắp ke (1 bộ 4 cái) cửa đi	bộ		39.729	
SB.84241	- Lắp ổ khóa chìm 2 tay nắm	bộ		77.121	
SB.84251	- Lắp chốt dọc chìm trong cửa	bộ		35.055	
SB.84261	- Lắp móc gió	bộ		2.337	

Ghi chú: Chi 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	41.718	81.795	

SB.85120 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Đơn 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	121.524	
SB.85122	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	39.983	165.927	

SB.85200 THAY THẾ 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	191.634	
SB.85212	- Đường kính ống 20mm	10m	86.062	215.004	
SB.85213	- Đường kính ống 25mm	10m	92.420	229.026	
SB.85214	- Đường kính ống 32mm	10m	101.353	245.385	
SB.85215	- Đường kính ống 40mm	10m	110.973	268.755	
SB.85216	- Đường kính ống 50mm	10m	124.266	285.114	
SB.85217	- Đường kính ống 69mm	10m	148.594	317.832	
SB.85218	- Đường kính ống 80mm	10m	161.332	336.528	
SB.85219	- Đường kính ống 100mm	10m	186.221	362.235	
SB.85220	- Đường kính ống 125mm	10m	217.506	390.279	
SB.85221	- Đường kính ống 150mm	10m	248.775	399.627	
SB.85222	- Đường kính ống 200mm	10m	311.307	422.997	
SB.85223	- Đường kính ống 250mm	10m	373.839	432.345	
SB.85224	- Đường kính ống 300mm	10m	436.393	458.052	
SB.85225	- Đường kính ống 350mm	10m	498.924	474.411	
SB.85226	- Đường kính ống 400mm	10m	561.463	502.455	
SB.85227	- Đường kính ống 450mm	10m	624.010	551.532	
SB.85228	- Đường kính ống 500mm	10m	687.087	574.902	
SB.85229	- Đường kính ống 600mm	10m	812.173	680.067	
SB.85230	- Đường kính ống 700mm	10m	937.258	738.492	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.85231	- Đường kính ống 800mm	10m	1.062.328	766.536	
SB.85232	- Đường kính ống 900mm	10m	1.187.414	808.602	
SB.85233	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.312.478	920.778	

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	229.026	
SB.85312	- Đường kính ống 20mm	10m	101.581	257.070	
SB.85313	- Đường kính ống 25mm	10m	107.940	273.429	
SB.85314	- Đường kính ống 32mm	10m	117.449	294.462	
SB.85315	- Đường kính ống 40mm	10m	128.751	322.506	
SB.85316	- Đường kính ống 50mm	10m	142.028	341.202	
SB.85317	- Đường kính ống 69mm	10m	169.180	380.931	
SB.85318	- Đường kính ống 80mm	10m	183.034	404.301	
SB.85319	- Đường kính ống 100mm	10m	210.165	434.682	
SB.85320	- Đường kính ống 125mm	10m	244.253	469.737	
SB.85321	- Đường kính ống 150mm	10m	277.747	479.085	
SB.85322	- Đường kính ống 200mm	10m	345.902	507.129	
SB.85323	- Đường kính ống 250mm	10m	414.061	532.836	
SB.85324	- Đường kính ống 300mm	10m	482.183	549.195	
SB.85325	- Đường kính ống 350mm	10m	550.320	570.228	
SB.85326	- Đường kính ống 400mm	10m	617.935	602.946	
SB.85327	- Đường kính ống 450mm	10m	686.056	663.708	
SB.85328	- Đường kính ống 500mm	10m	753.655	691.752	
SB.85329	- Đường kính ống 600mm	10m	889.370	817.950	
SB.85330	- Đường kính ống 700mm	10m	1.025.651	864.690	
SB.85331	- Đường kính ống 800mm	10m	1.161.387	911.430	
SB.85332	- Đường kính ống 900mm	10m	1.297.124	955.833	
SB.85333	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.432.844	1.261.980	

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	268.755	
SB.85412	- Đường kính ống 20mm	10m	173.259	301.473	
SB.85413	- Đường kính ống 25mm	10m	181.881	317.832	
SB.85414	- Đường kính ống 32mm	10m	194.140	343.539	
SB.85415	- Đường kính ống 40mm	10m	208.820	376.257	
SB.85416	- Đường kính ống 50mm	10m	226.581	404.301	
SB.85417	- Đường kính ống 69mm	10m	262.703	434.682	
SB.85418	- Đường kính ống 80mm	10m	280.481	469.737	
SB.85419	- Đường kính ống 100mm	10m	316.602	504.792	
SB.85420	- Đường kính ống 125mm	10m	361.319	546.858	
SB.85421	- Đường kính ống 150mm	10m	406.042	560.880	
SB.85422	- Đường kính ống 200mm	10m	495.481	593.598	
SB.85423	- Đường kính ống 250mm	10m	584.381	621.642	
SB.85424	- Đường kính ống 300mm	10m	673.819	640.338	
SB.85425	- Đường kính ống 350mm	10m	763.825	663.708	
SB.85426	- Đường kính ống 400mm	10m	853.279	705.774	
SB.85427	- Đường kính ống 450mm	10m	942.703	773.547	
SB.85428	- Đường kính ống 500mm	10m	1.032.163	806.265	
SB.85429	- Đường kính ống 600mm	10m	1.211.607	951.159	
SB.85430	- Đường kính ống 700mm	10m	1.389.941	1.032.954	
SB.85431	- Đường kính ống 800mm	10m	1.568.824	1.072.683	
SB.85432	- Đường kính ống 900mm	10m	1.748.285	1.280.676	
SB.85433	- Đường kính ống 1000mm	10m	1.927.167	1.476.984	

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	324.843	
SB.85512	- Đường kính ống 20mm	10m	427.273	364.572	
SB.85513	- Đường kính ống 25mm	10m	442.040	387.942	
SB.85514	- Đường kính ống 32mm	10m	461.623	415.986	
SB.85515	- Đường kính ống 40mm	10m	485.241	458.052	
SB.85516	- Đường kính ống 50mm	10m	513.109	483.759	
SB.85517	- Đường kính ống 69mm	10m	571.093	539.847	
SB.85518	- Đường kính ống 80mm	10m	599.521	570.228	
SB.85519	- Đường kính ống 100mm	10m	656.922	614.631	
SB.85520	- Đường kính ống 125mm	10m	728.551	666.045	
SB.85521	- Đường kính ống 150mm	10m	800.196	680.067	
SB.85522	- Đường kính ống 200mm	10m	943.449	719.796	
SB.85523	- Đường kính ống 250mm	10m	1.086.708	754.851	
SB.85524	- Đường kính ống 300mm	10m	1.229.976	780.558	
SB.85525	- Đường kính ống 350mm	10m	1.373.773	806.265	
SB.85526	- Đường kính ống 400mm	10m	1.517.048	855.342	
SB.85527	- Đường kính ống 450mm	10m	1.660.301	939.474	
SB.85528	- Đường kính ống 500mm	10m	1.803.559	979.203	
SB.85529	- Đường kính ống 600mm	10m	2.090.641	1.156.815	
SB.85530	- Đường kính ống 700mm	10m	2.375.618	1.254.969	
SB.85531	- Đường kính ống 800mm	10m	2.663.679	1.304.046	
SB.85532	- Đường kính ống 900mm	10m	2.950.189	1.554.105	
SB.85533	- Đường kính ống 1000mm	10m	3.237.293	1.792.479	

SB.85600 THAY THẾ 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	116.850	
SB.85612	- Đường kính ống 9,5mm	10m	101.298	116.850	
SB.85613	- Đường kính ống 12,7mm	10m	135.130	140.220	
SB.85614	- Đường kính ống 15,9mm	10m	168.961	140.220	
SB.85615	- Đường kính ống 19,1mm	10m	212.209	149.568	
SB.85616	- Đường kính ống 22,2mm	10m	236.640	156.579	
SB.85617	- Đường kính ống 25,4mm	10m	270.502	168.264	
SB.85618	- Đường kính ống 28,6mm	10m	313.598	172.938	
SB.85619	- Đường kính ống 31,8mm	10m	356.695	175.275	
SB.85620	- Đường kính ống 34,9mm	10m	399.596	177.612	
SB.85621	- Đường kính ống 38,1mm	10m	442.693	184.623	
SB.85622	- Đường kính ống 41,3mm	10m	485.790	186.960	
SB.85623	- Đường kính ống 54,0mm	10m	539.977	205.656	
SB.85624	- Đường kính ống 66,7mm	10m	719.367	219.678	

SB.90000 CÔNG TÁC BỐC XÉP, 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		32.597	
SB.91211	- Đất các loại	m ³		39.683	
SB.91311	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		55.880	
SB.91411	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng	m ³		76.936	
SB.91511	- Vận chuyển phế thải các loại	m ³		54.665	
	Vận chuyển bằng thủ công – 10 mét khởi điểm				
SB.91121	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		17.412	
SB.91221	- Đất các loại	m ³		20.449	
SB.91321	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		17.412	
SB.91421	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng	m ³		20.449	
SB.91521	- Vận chuyển phế thải các loại	m ³		34.419	
	Vận chuyển bằng thủ công – 10m tiếp theo				
SB.91122	- Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³		1.822	
SB.91222	- Đất các loại	m ³		2.430	
SB.91322	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		2.025	
SB.91422	- Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng	m ³		2.430	
SB.91522	- Vận chuyển phế thải các loại	m ³		3.644	

SB.92000-SB.93000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU KHÁC, CẤU KIỆN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc 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/đơn vị tính

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.92111	- Xi măng bao	tấn		60.537	
SB.92211	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		151.443	
SB.92311	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		90.906	
SB.92411	- Đá ốp lát các loại	100m ²		97.588	
SB.92511	- Sắt thép các loại	tấn		128.160	
SB.92611	- Gỗ các loại	m ³		53.653	
SB.92711	- Tre, cây chống	100cây		284.057	
SB.92811	- Ngói các loại	1000v		176.954	
SB.93111	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 50kg	tấn		61.752	
SB.93211	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 100kg	tấn		68.838	
SB.93311	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 200kg	tấn		76.329	
	Vận chuyển bằng thủ công – 10m khởi điểm				
SB.92121	- Xi măng bao	tấn		17.412	
SB.92221	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự)	1000v		17.412	
SB.92321	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		8.908	
SB.92421	- Đá ốp lát các loại	100m ²		8.908	
SB.92521	- Sắt thép các loại	tấn		18.829	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.92621	- Gỗ các loại	m ³		11.743	
SB.92721	- Tre, cây chống	100cây		14.577	
SB.92821	- Ngói các loại	1000v		21.056	
SB.93121	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 50kg	tấn		27.535	
SB.93221	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 100kg	tấn		28.952	
SB.93321	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 200kg	tấn		30.370	
Vận chuyển bằng thủ công – 10m tiếp theo					
SB.92122	- Xi măng bao	tấn		1.822	
SB.92222	- Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chung áp và gạch tương tự)	1000v		1.822	
SB.92322	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		1.012	
SB.92422	- Đá ốp lát các loại	100m ²		1.012	
SB.92522	- Sắt thép các loại	tấn		2.025	
SB.92622	- Gỗ các loại	m ³		1.417	
SB.92722	- Tre, cây chống	100cây		1.620	
SB.92822	- Ngói các loại	1000v		2.430	
SB.93122	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 50kg	tấn		3.442	
SB.93222	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 100kg	tấn		3.644	
SB.93322	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 200kg	tấn		3.847	

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

chính 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 chỏm	1,50
7	Đường trơn, lầy lún	2,50

SB.94000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI BẰNG Ô TÔ

Đơn 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.94111	- Bửng ô tô 0,5 tấn	m ³			57.075
SB.94211	- Bửng ô tô 2,5 tấn	m ³			27.616
SB.94311	- Bửng ô tô 5 tấn	m ³			23.552
SB.94411	- Bửng ô tô 7 tấn	m ³			21.562
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m				
SB.94511	- Bửng ô tô 0,5 tấn	m ³			34.442
SB.94611	- Bửng ô tô 2,5 tấn	m ³			16.245
SB.94711	- Bửng ô tô 5 tấn	m ³			11.776
SB.94811	- Bửng ô tô 7 tấn	m ³			8.625

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/1m²

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		20.246	
SE.11112	- Chiều dày > 10m	m ²		44.542	

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 dấu. Tiến hành cắt bằng máy theo đúng 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 vật liệu trong phạm vi 100m, 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	11.475	446.491	112.949
SE.11212	- Chiều dày lớp cắt ≤ 6cm	100m	13.770	507.376	128.351
SE.11213	- Chiều dày lớp cắt ≤ 7cm	100m	16.065	583.482	148.887

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	319.445	584.250	205.728
SE.11312	- Chiều dày đã lèn ép 12cm	10m ²	376.654	598.272	230.658
SE.11313	- Chiều dày đã lèn ép 14cm	10m ²	432.463	619.305	273.959
SE.11314	- Chiều dày đã lèn ép 15cm	10m ²	460.527	633.327	284.456

SE.11320 VÁ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG HẠT MỊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường bê tông nhựa cũ, san phẳng đáy, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. 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 bê tông nhựa bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn				
SE.11321	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	1.719.160	289.204	146.778
SE.11322	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	1.991.559	317.110	154.564
SE.11323	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	2.326.923	334.868	173.404
SE.11324	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	2.725.162	357.700	196.900

SE.11330 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NGUỘI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa nguội, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. 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 bê tông nhựa nguội				
SE.11331	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	1.584.740	296.815	149.327
SE.11332	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	1.831.399	334.868	154.564
SE.11333	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	2.141.023	350.089	170.855
SE.11334	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	2.504.942	377.995	191.802

SE.11340 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ TRỘN NHỰA PHA DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải đá trộn nhựa pha dầu, đầm nén, rải cát vàng, đầm nén hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. 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 trộn nhựa pha dầu				
SE.11341	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	1.068.131	263.836	128.574
SE.11342	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	1.225.618	296.815	133.811
SE.11343	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	1.419.775	312.036	147.192
SE.11344	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	1.650.490	334.868	170.688

SE.11350 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, rải đá, tưới nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. 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 dăm nhựa				
SE.11351	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	1.118.061	279.057	207.148
SE.11352	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	1.146.898	314.573	223.601
SE.11353	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	1.180.507	329.794	248.097
SE.11354	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	1.219.743	355.163	287.143

SE.11400 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BẮM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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/M²

Đơn 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.11411	- Thi công bằng thủ công	10m ²	263.521	56.088	7.752
SE.11412	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	263.521	18.696	20.155
	Nhũ tương nhựa				
SE.11413	- Thi công bằng thủ công	10m ²	181.049	44.403	
SE.11414	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	181.049	7.011	20.155

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.11421	- Thi công bằng thủ công	10m ²	144.161	35.055	4.581
SE.11422	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	144.161	10.984	11.878
	Nhũ tương nhựa				
SE.11423	- Thi công bằng thủ công	10m ²	82.295	40.196	
SE.11424	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	82.295	4.674	11.878

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 CŨĐơn 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.11511	- Thi công bằng thủ công	10m ²	161.868	28.044	32.001
SE.11512	- Thi công bằng máy	10m ²	161.868	18.696	41.778
	Láng nhựa một lớp 0,9kg/m²				
SE.11513	- Thi công bằng thủ công	10m ²	205.014	32.718	33.851
SE.11514	- Thi công bằng máy	10m ²	205.014	23.370	47.275
	Láng nhựa một lớp 1,1kg/m²				
SE.11515	- Thi công bằng thủ công	10m ²	253.328	46.740	35.700
SE.11516	- Thi công bằng máy	10m ²	253.328	28.044	52.085
	Láng nhựa một lớp 1,5kg/m²				
SE.11517	- Thi công bằng thủ công	10m ²	350.557	63.099	39.400
SE.11518	- Thi công bằng máy	10m ²	350.557	37.859	58.956

SE.11520 LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨĐơn 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.11521	- Thi công bằng thủ công	10m ²	594.383	88.806	51.089
SE.11522	- Thi công bằng máy	10m ²	594.383	53.284	76.006
	Láng nhựa hai lớp 3kg/m²				
SE.11523	- Thi công bằng thủ công	10m ²	704.168	107.502	54.613
SE.11524	- Thi công bằng máy	10m ²	704.168	64.501	82.551

SE.11600 LẤP HỐ SỤP. HỐ SINH 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 hố, 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 hố súp, hố sinh lún cao su				
SE.11611	- Bằng cát	m ³	305.000	130.872	14.810
SE.11612	- Bằng đất cấp phối tự nhiên	m ³	98.000	198.645	14.810
SE.11613	- Bằng đá 0-4cm	m ³	311.764	222.015	14.810

SE.11700 SỬA NỀN, MÓNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BÒ, 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 BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BÒ, ĐÁ DẪM 4x6Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa nền, móng đường bằng cát, đá xô bò, đá dăm 4x6				
	Sửa bằng cát				
SE.11711	- Thi công bằng thủ công	m ³	346.500	156.579	
SE.11712	- Bằng thủ công + máy	m ³	346.500	44.403	56.111
	Sửa bằng đá xô bò				
SE.11713	- Thi công bằng thủ công	m ³	156.000	149.568	
SE.11714	- Bằng thủ công + máy	m ³	156.000	74.784	81.445
	Sửa bằng đá dăm 4x6				
SE.11715	- Thi công bằng thủ công	m ³	252.000	233.700	
SE.11716	- Bằng thủ công + máy	m ³	252.000	70.110	130.926

SE.11720 SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)Đơn vị tính: đồng/1m³

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		203.319	
SE.11722	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m ³		231.363	
SE.11723	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m ³		275.766	
	Thi công bằng thủ công + máy				
SE.11724	- Độ chặt yêu cầu K = 0,85	m ³		81.795	78.556
SE.11725	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m ³		93.480	89.778
SE.11726	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m ³		158.916	101.000

SE.11800 BỔ SUNG NẮP RÃNH BÊ TÔNG, NẮP 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/1 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	36.902	23.508	
SE.11812	- Nắp hố ga	cái	38.170	36.331	

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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.21110	Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông	m	52.207	60.762	

SE.21200 THAY THẾ ỚNG 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/1m

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	36.283	140.220	
SE.21220	- Đường kính ống 100mm	m	238.133	142.557	
SE.21230	- Đường kính ống 150mm	m	501.948	144.894	

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/1m²

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	64.839	15.221	

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/1m²

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	6.125	162.107	32.178

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/1m²

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	89.044	
SE.21422	- Lớp tiếp theo	m ²	10.521	85.493	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vải sợi thủy tinh				
SE.21423	- Lớp đầu	m ²	16.968	89.044	
SE.21424	- Lớp tiếp theo	m ²	16.968	85.493	

Ghi chú: Vật liệu vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE.21430 VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI THỦY TINH DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, 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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.21431	Vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi thủy tinh dưới nước	m ²	1.481	144.925	78.375

SE.21440 DÁN VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG DƯỚI NƯỚC, DÁN 1 LỚP

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.21441	Dán vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông dưới nước, dán 1 lớp	m ²	23.998	301.248	64.544

Ghi chú: Vật liệu 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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.31110	Tẩy xóa vạch sơn đỏ nhiệt bằng máy	m ²	13	4.207	17.997

SE.31200 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐỎ 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 đỏ nhiệt nói trên.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn đỏ nhiệt phản quang				
SE.31210	- Chiều dày lớp sơn 1 mm	m ²	90.427	23.339	51.037
SE.31220	- Chiều dày lớp sơn 1,5 mm	m ²	115.402	26.384	59.468
SE.31230	- Chiều dày lớp sơn 2 mm	m ²	145.062	29.174	67.523

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dải phân cách, dán màng phản quang đầu dải phân cách				
SE.31310	- Sơn mới dải phân cách	m ²	27.504	55.811	
SE.31320	- Sơn lại dải phân cách	m ²	22.823	65.959	
SE.31330	- Dán màng phản quang đầu dải phân cách	m ²	220.000	101.475	

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 biển báo, cột biển 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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn biển báo, cột biển báo bằng thép				
SE.31410	- Sơn 2 nước	m ²	57.394	25.707	
SE.31420	- Sơn 3 nước	m ²	78.917	37.392	

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/1m²

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	46.816	60.762	
SE.31520	- Cột Km	m ²	46.816	98.154	

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/1m²

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	95.074	46.740	

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/1m²

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	118.060	100.491	

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/1cọc, cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.32111	Nắn sửa cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí	cọc, cột		10.686	

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/1cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.32121	Nắn sửa cột km	cột		21.371	

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/1cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.32131	Nắn chỉnh, tu sửa cột biển báo	cột		38.468	

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/1cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33110	Thay thế cột biển báo	cột	77.645	215.850	

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/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33210	Thay thế biển báo	cái	450.000	21.371	

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/1cọc, 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	157.663	102.828	

SE.33400 THAY THỂ TẦM CHỐNG CHÓI*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, tháo dỡ tầm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tầm 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/1tầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33410	Thay thế tầm chống chói	tầm	26.331	11.685	

SE.33500 THAY THỂ TRỤ DẸO*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ đèn bị hư hỏng; lắp đặt các trụ đèn 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/1trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33510	Thay thế trụ đèn	trụ	130.449	9.348	

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/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33610	Thay thế mắt phản quang	cái	41.018	4.674	

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/1viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế viên phản quang				
SE.33710	- Mặt bê tông nhựa	viên	28.464	12.854	3.646
SE.33720	- Mặt bê tông xi măng	viên	28.573	13.555	3.646

SE.33800 THAY THỂ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DÀI 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/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33810	Thay thế trụ, cột bê tông dài phân cách	cái	25.125	350.550	

SE.33900 THAY THỂ ỐNG THÉP D50, TẤM SÓNG DÀI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, tháo dỡ ống thép, tấm sóng cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm sóng liền kề, lắp đặt ống thép, tấm 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/1m, 1tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SE.33910	Thay thế ống thép d50m	m	30.099	46.740	
SE.33920	Thay thế tấm tôn lượn sóng	tấm	144.130	350.550	

SE.35100 THAY MODULE ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo dây kết nối đến 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/1modul

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	196.308	
SE.35120	- Bảng xe nâng	modul	975.000	196.308	340.886

SE.35200 THAY DÂY LÊN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, tháo đầu 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, đầu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, đầu 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/1m

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	20.441	8.180	
SE.35220	- Bảng xe nâng	m	20.441	6.544	22.726

SE.35300 THAY THỂ 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/1tử

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	6.000.000	421.430	

SE.35400 THAY THỂ 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/1vỏ 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	409.091	324.259	

SE.35500 THAY THỂ 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, chuyển 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 THỂ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cột

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	1.000.000	294.462	

SE. 35520 THAY THỂ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT KHÔNG CÓ CẢN VƯỢN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1cột

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 cản vượt dừng cản trực ô tô	cột	1.000.000	411.312	605.456

SE.35530 THAY CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT CÓ CẢN VƯỢN DỪNG CẢN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1cột

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 cản vượt dừng cản trực ô tô				
SE.35531	- Chiều dài cản vượt $\leq 5m$	cột	1.000.000	460.389	1.575.820
SE.35532	- Chiều dài cản vượt $> 5m$	cột	1.000.000	572.565	1.575.820

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, 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/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	1.285.350	46.574

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	88.227.945	16.674.912	
SE.41111B	- Ray P33	100m	73.132.845	16.674.912	
	Tà vẹt gỗ không đệm sắt, Ray P33-30				
SE.41121A	- Ray P33	100m	58.982.445	13.272.956	
SE.41121B	- Ray P30	100m	54.932.295	13.272.956	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tà vệt gỗ không đệm sắt, Ray P26-25-24				
SE.41122A	- Ray P26	100m	49.053.045	12.572.777	
SE.41122B	- Ray P25	100m	47.786.745	12.572.777	
SE.41122C	- Ray P24	100m	46.530.495	12.572.777	

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 vệt sắt Ray P26-25-24				
SE.41211A	- Ray P26	100m	49.722.375	9.538.669	
SE.41211B	- Ray P25	100m	48.456.075	9.538.669	
SE.41211C	- Ray P24	100m	47.199.825	9.538.669	

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
	Đặt đường sắt khổ 1,00m tà vệt bê tông				
SE.41311	Ray P43	100m	78.685.470	31.632.357	
SE.41312	Ray P38	100m	71.740.920	31.327.931	

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 vệt gỗ đệm sắt, Ray P43-33				
SE.42111A	- Ray P43	100m	91.367.565	21.621.828	
SE.42111B	- Ray P33	100m	76.272.465	21.621.828	

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	90.567.585	27.431.283	
SE.43111B	- Ray P33	100m	75.472.485	27.431.283	

SE.44000 SỬA CHỮA CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT**SE.44100 LẮP THANH GIẺNG CỤ LY CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M***Thành phần công việc:*

- Lắp thanh giằng cụ 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	8.092.647	
SE.44120	- Loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km	8.400.000	4.845.441	

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	32.800.000	7.585.271	
SE.44220	- Dốc $> 5\%$ 1 chiều	1km	49.600.000	12.151.655	
SE.44230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km	24.800.000	6.063.143	
SE.44240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km	810.000	304.426	

SE.44300 LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường sắt 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	304.426	

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/1bộ

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	7.341.676	18.519.224	
SE.44412	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	6.614.357	18.519.224	
SE.44413	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	6.365.218	18.519.224	

SE.44420 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M**SE.44430 ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38**

Đơn vị tính: đồng/1bộ

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	9.310.571	19.914.508	
	Đặt ghi đường lồng P43-38				
SE.44431	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	7.747.595	24.785.318	
SE.44432	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	7.835.985	24.785.318	

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	-	-	-	-	-	-

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
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
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, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

SE.45100 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

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	m ³	219.545	229.026	
SE.45112	- Tà vẹt gỗ, đường 1,435m	m ³	219.545	236.037	
SE.45121	- Tà vẹt sắt	m ³	219.545	257.070	
SE.45131	- Tà vẹt bê tông	m ³	219.545	240.711	

SE.45200 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát ghi				
SE.45210	- Ghi đường 1,00m	m ³	219.545	257.070	
SE.45220	- Ghi đường 1,435m	m ³	219.545	280.440	

SE.46000 SỬA CHỮA HỆ THỐNG THÔNG TIN, TÍN HIỆU**SE.46100 TRỒNG CỘT MỐC, BIỂN 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, biển báo các loại bằng thủ công	cái	37.118	70.110	

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/1cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu bằng thủ công				
SE.46211	- Cột thông tin, tín hiệu (6m-9,5m)	cột	286.845	1.780.794	
SE.46221	- Cột đánh dấu 1,2m	cột	35.350	222.015	

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, bóc xúc vận chuyển 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/1m³

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		91.109	
SF.11112	- Đá	m ³		172.094	

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		1.496.209	1.160.149
SF.11122	- Đá	100 m ³		2.565.219	1.896.004

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/10m²

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		48.591	
SF.11212	- Dẫy cỏ lề đường	10 m ²		42.517	

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, vỡ mái taluy. 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	99.750	314.388	18.704

SF.11410 BỔ SUNG ĐÁ MÁI TALUY*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 taluy				
SF.11411	- Không chít mạch	m ³	201.940	232.470	
SF.11412	- Có chít mạch	m ³	251.046	309.960	

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	15.232	20.098	

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	63.480	56.088	31.837
SF.12112	- Chiều dày mặt đường 25cm	m	78.660	74.784	47.755

SF.12120 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG NÚT 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	15.180	86.469	
SF.12122	- Chiều dày mặt đường 25cm	m	17.940	116.850	

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		76.937	

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		91.897	

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		10.686	

SF.21140 VỆ SINH HAI ĐẦU DẦM 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		18.696	

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		9.348	

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	2.750	91.897	

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	25.673	86.254	32.011

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 kể 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 bu lông	bộ		281.594	
SF.21222	- Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu	bộ		5.074	

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/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.21231	Bôi mỡ gối cầu - Gối kê	cái	10.920	64.114	
SF.21232	- Gối dàn, gối treo	cái	54.600	106.857	

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31110	Vệ sinh mặt biển báo phản quang	m ²		8.549	

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	3.300	168.833	

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/1tấm

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		6.411	

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/100mắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31410	Vệ sinh mắt phản quang	100 mắt		47.017	

SF.31500 NẮN SỮA, VỆ SINH TRỤ ĐÈO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nắn chỉnh, vệ sinh sạch sẽ trụ đèo, 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/1trụ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SF.31510	Nắn sữa, vệ sinh trụ đèo	trụ		8.549	

SF.31600 VỆ SINH TỦ 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/1tủ

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		14.022	
SF.31620	- Trong tủ	tủ		107.502	

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/1đèn

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		13.464	
SF.31720	- Bảng xe nâng	đèn		27.142	51.945

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/1đèn

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 $\leq 3m$)	đèn		49.077	
SF.31820	- Bảng thủ công (chiều cao $> 3m$)	đèn		53.751	178.559

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	Vật liệu		
1	Bàn chải sắt	cái	4.500
2	Bản đệm	cái	45.000
3	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
4	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
5	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
6	Bao tải	m ²	5.000
7	Bê tông nhựa nguội	tấn	1.430.000
8	Bê tông nhựa nóng	tấn	1.430.000
9	Biển báo	Cái	450.000
10	Bông khoáng	m ³	560.000
11	Bông khoáng dày 40mm	m ³	560.000
12	Bông thủy tinh dày 25mm	m ³	560.000
13	Bông thủy tinh dày 50mm	m ³	560.000
14	Bột bả	kg	9.200
15	Bột đá	kg	545
16	Bột màu	kg	54.545
17	Bu lông	bộ	6.000
18	Bu lông + rông đen	cái	5.000
19	Bu lông M12	cái	2.500
20	Bu lông M18x26	bộ	3.615
21	Bu lông M20x30	bộ	5.022
22	Bu lông M20x80	cái	7.950
23	Cáp ngầm	km	10.000.000
24	Cát	m ³	250.000
25	Cát mịn ML=0,7-1,4	m ³	250.000
26	Cát mịn ML=1,5-2,0	m ³	250.000
27	Cát vàng	kg	172
28	Cát vàng ML >2,0	m ³	250.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
29	Chổi cáp	cái	5.000
30	Cọc + bu lông cọc	cái	5.000
31	Cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chí	bộ	131.818
32	Cồn 90	lít	30.000
33	Cồn rửa	kg	20.091
34	Cột bê tông cao 6m	cột	43.500
35	Cột bê tông đánh dấu 1,2m	cột	35.000
36	Cột biển báo	Cái	35.000
37	Cột đèn tín hiệu giao thông	cột	1.000.000
38	Cột đèn tín hiệu giao thông có cần vươn	cột	1.000.000
39	Cột đèn tín hiệu giao thông không cần vươn	cột	1.000.000
40	Cột mốc, biển báo	cái	35.000
41	Củ đùn	kg	500
42	Đá 0,5x1	m ³	236.364
43	Đá 0-4cm	m ³	236.364
44	Đá 1x2	m ³	236.364
45	Đá 2x4	m ³	209.091
46	Đá 4x6	m ³	190.909
47	Đá 6x8	m ³	190.909
48	Đá cẩm thạch tiết diện < 0,5m ²	m ²	500.000
49	Đá cẩm thạch tiết diện <= 0,16m ²	m ²	500.000
50	Đá cẩm thạch tiết diện <= 0,25m ²	m ²	500.000
51	Đá cắt	viên	27.272
52	Đá chẻ 10x10x20cm	viên	2.000
53	Đá chẻ 15x20x25cm	viên	6.500
54	Đá chẻ 20x20x25cm	viên	7.273
55	Đá dăm chèn	m ³	190.909
56	Đá hoa cương tiết diện < 0,50m ²	m ²	500.000
57	Đá hoa cương tiết diện <=0,16m ²	m ²	500.000
58	Đá hoa cương tiết diện <=0,25m ²	m ²	500.000
59	Đá hộc	m ³	153.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
60	Đá mài	viên	13.200
61	Đá mặt	m ³	200.000
62	Đá mặt 0,015-1	m ³	200.000
63	Đá trắng nhỏ	kg	4.200
64	Đá trộn nhựa pha dầu	tấn	763.000
65	Đá xanh miếng	m ³	250.000
66	Đá xô bồ	m ³	118.182
67	Đất cấp phối tự nhiên	m ³	70.000
68	Đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên	m ³	70.000
69	Dầu bóng	kg	35.000
70	Dầu DO	lít	22.600
71	Dầu hỏa	lít	21.345
72	Dây cáp điện	m	20.040
73	Dây thép	kg	16.000
74	Dây thép buộc	kg	16.000
75	Dây thép D1mm	kg	16.000
76	Dây thép D4mm	kg	16.000
77	Đệm cao su	cái	3.000
78	Đinh	kg	21.500
79	Đinh 6cm	kg	21.500
80	Đinh các loại	kg	21.500
81	Đinh Crampong	cái	2.000
82	Đinh ghim	cái	180
83	Dung dịch chống thấm	kg	19.636
84	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
85	Fibrô XM	m ²	17.727
86	Fibrô XM úp nóc	m	18.519
87	Foocmica	m ²	50.000
88	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	7.273
89	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	14.545
90	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.818

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
91	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.091
92	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	18.181
93	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	27.272
94	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	10.909
95	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	21.818
96	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	32.726
97	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	12.727
98	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	25.454
99	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	38.181
100	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	29.090
101	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	43.635
102	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.181
103	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	36.363
104	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	54.544
105	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.454
106	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	10.909
107	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	16.363
108	Gạch bê tông (10,5x13x22)cm	viên	4.232
109	Gạch bê tông (10,5x6x22)cm	viên	1.952
110	Gạch bê tông (10x13x39)cm	viên	7.153
111	Gạch bê tông (10x15x39)cm	viên	8.240
112	Gạch bê tông (10x19x39)cm	viên	5.455
113	Gạch bê tông (10x20x40)cm	viên	3.910
114	Gạch bê tông (10x6x21)cm	viên	1.775
115	Gạch bê tông (11,5x19x24)cm	viên	3.099
116	Gạch bê tông (11,5x9x24)cm	viên	1.468
117	Gạch bê tông (12x13x39)cm	viên	8.592
118	Gạch bê tông (12x19x39)cm	viên	5.533
119	Gạch bê tông (13x15x39)cm	viên	10.756
120	Gạch bê tông (14x13x39)cm	viên	9.994
121	Gạch bê tông (15x13x39)cm	viên	10.756

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
122	Gạch bê tông (15x15x39)cm	viên	12.360
123	Gạch bê tông (15x19x39)cm	viên	6.818
124	Gạch bê tông (15x20x30)cm	viên	4.400
125	Gạch bê tông (15x20x40)cm	viên	5.860
126	Gạch bê tông (17x13x39)cm	viên	12.147
127	Gạch bê tông (17x15x39)cm	viên	13.951
128	Gạch bê tông (19x19x39)cm	viên	9.091
129	Gạch bê tông (20x13x39)cm	viên	14.233
130	Gạch bê tông (20x15x39)cm	viên	16.578
131	Gạch bê tông (20x20x40)cm	viên	7.820
132	Gạch bê tông (8x13x39)cm	viên	5.705
133	Gạch bê tông (9,5x6x20)cm	viên	1.607
134	Gạch bê tông (9x15x39)cm	viên	7.416
135	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm	viên	9.943
136	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm	viên	5.733
137	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm	viên	11.466
138	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm	viên	10.695
139	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm	viên	22.329
140	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm	viên	6.332
141	Gạch chịu lửa	kg	5.000
142	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
143	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	1.500
144	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.500
145	Gạch đất sét nung (4,5x9x19)cm	viên	909
146	Gạch đất sét nung (4x8x19)cm	viên	882
147	Gạch đất sét nung (5x10x20)cm	viên	1.091
148	Gạch đất sét nung (6,5x10,5x22)cm	viên	1.370
149	Gạch đất sét nung (6x10,5x22)cm	viên	1.370
150	Gạch lá dừa	m ²	9.682
151	Gạch lát tiết diện <= 0,023m ²	m ²	82.730
152	Gạch lát tiết diện <= 0,04m ²	m ²	82.730

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
153	Gạch lát tiết diện $\leq 0,06m^2$	m ²	84.550
154	Gạch lát tiết diện $\leq 0,09m^2$	m ²	101.640
155	Gạch lát tiết diện $\leq 0,16m^2$	m ²	101.640
156	Gạch lát tiết diện $\leq 0,25m^2$	m ²	108.730
157	Gạch lát tiết diện $\leq 0,27m^2$	m ²	108.730
158	Gạch lát tiết diện $\leq 0,36m^2$	m ²	115.820
159	Gạch lát tiết diện $\leq 0,54m^2$	m ²	159.090
160	Gạch ống (10x10x20)cm	viên	1.100
161	Gạch ống (8x8x19)cm	viên	805
162	Gạch ống (9x9x19)cm	viên	868
163	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,023m^2$	m ²	82.730
164	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,036m^2$	m ²	82.730
165	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,045m^2$	m ²	80.360
166	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,048m^2$	m ²	80.360
167	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,05m^2$	m ²	84.550
168	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,06m^2$	m ²	84.550
169	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,075m^2$	m ²	84.550
170	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,08m^2$	m ²	84.550
171	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,09m^2$	m ²	101.640
172	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,16m^2$	m ²	101.640
173	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,25m^2$	m ²	108.730
174	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,36m^2$	m ²	115.820
175	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,40m^2$	m ²	115.820
176	Gạch ốp tiết diện $\leq 0,54m^2$	m ²	159.090
177	Gạch rỗng 6 lỗ (10x13,5x22)cm	viên	1.300
178	Gạch rỗng 6 lỗ (10x15x22)cm	viên	1.500
179	Gạch rỗng 6 lỗ (8,5x13x20)cm	viên	1.260
180	Gạch silicát (6,5x12x25)cm	viên	1.364
181	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.000
182	Gạch thông gió 30x30cm	viên	12.000
183	Gạch vữa	m ²	60.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
184	Gạch xi măng	m ²	16.800
185	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	89.090
186	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	131.820
187	Gas	kg	21.212
188	Ghi và phụ kiện	bộ	200.000
189	Giấy dầu	m ²	5.000
190	Giấy ráp	m ²	12.727
191	Giấy ráp mịn	m ²	12.727
192	Giấy ráp thô	m ²	12.727
193	Gỗ	m ³	3.000.000
194	Gỗ chống	m ³	2.035.000
195	Gỗ đà nẹp	m ³	2.035.000
196	Gỗ dán (ván ép)	m ²	33.257
197	Gỗ kê, sàn công tác	m ³	2.035.000
198	Gỗ làm khe co giãn	m ³	2.035.000
199	Gỗ nẹp	m	2.000
200	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	17.500
201	Gỗ thanh (120x120x1700)mm	m ³	3.000.000
202	Gỗ ván	m ³	3.000.000
203	Gỗ ván dày 3cm	m ³	3.000.000
204	Gỗ xẻ	m ³	3.000.000
205	Keo Bituminuos	kg	100.000
206	Keo dán	kg	100.900
207	Keo Megapoxy	kg	100.000
208	Kính	m ²	88.000
209	Lập lách	đôi	50.000
210	Li tô 3x3cm	m	4.500
211	Lưỡi cắt bê tông	cái	45.000
212	Lưỡi cắt bê tông loại D356mm	cái	45.000
213	Lưới thép 10x10	m ²	21.600
214	Ma tít	kg	9.200

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
215	Ma tít gắn kính	kg	5.800
216	Màng phản quang	m ²	200.000
217	Mắt phản quang	cái	40.814
218	Mỡ bò	kg	26.000
219	Móc sắt	cái	250
220	Móc sắt đệm	cái	350
221	Modul đèn tín hiệu giao thông	cái	975.000
222	Mũi khoan D12mm	cái	9.500
223	Mũi khoan D16mm	cái	19.000
224	Mũi khoan f24mm	cái	50.000
225	Mũi khoan hợp kim D24mm	cái	65.000
226	Mũi khoan hợp kim D80mm	cái	300.000
227	Nắp rãnh bê tông, hố ga	cái	35.000
228	Nẹp gỗ	m	1.636
229	Ngăn phòng xô	cái	25.000
230	Ngói 13v/m ²	viên	9.500
231	Ngói 22v/m ²	viên	8.345
232	Nhũ tương gốc axit loại 60%	kg	15.100
233	Nhựa bitum số 4	kg	19.773
234	Nhựa đặc	kg	19.773
235	Nhựa dán	kg	100.900
236	Nhựa đường	kg	19.773
237	Ni lông tự co	m ²	15.000
238	Nước	lít	10
239	Nước	m ³	10.000
240	Ô xy	chai	80.000
241	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
242	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
243	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
244	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
245	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
246	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
247	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
248	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
249	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
250	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
251	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
252	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
253	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
254	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
255	Ống nhựa D100mm	m	213.300
256	Ống nhựa D150mm	m	450.500
257	Ống nhựa D60mm	m	31.900
258	Ống thép D50mm	m	26.255
259	Phần talic	kg	5.000
260	Phèn chua	kg	9.091
261	Phụ gia dẻo hóa PC40	kg	16.929
262	Phụ gia poly PC40	kg	33.000
263	Phụ gia siêu dẻo PC40	kg	30.000
264	Phụ gia Sika	kg	25.000
265	Que hàn	kg	25.000
266	Ray dự phòng	thanh	2.455.000
267	Ray P24	m	301.100
268	Ray P25	m	313.600
269	Ray P26	m	326.200
270	Ray P30	m	403.700
271	Ray P33	m	444.000
272	Ray P38	m	525.100
273	Ray P43	m	594.200
274	Sắt chữ U	cái	3.000
275	Sắt đệm gót cóc	cái	2.000
276	Sơn	kg	57.940

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
277	Sơn Bara Fe RS	kg	351.682
278	Sơn cách nhiệt	kg	93.818
279	Sơn chống rỉ	kg	351.682
280	Sơn chống rỉ mau khô	kg	41.818
281	Sơn dẻo nhiệt	kg	22.800
282	Sơn lót	kg	114.045
283	Sơn lót (kẽ đường bằng công nghệ sơn nóng)	kg	77.000
284	Sơn lót ngoại thất	lít	183.379
285	Sơn lót nội thất	lít	82.606
286	Sơn màu	kg	57.940
287	Sơn phủ	kg	57.940
288	Sơn phủ ngoại thất	lít	116.912
289	Sơn phủ nội thất	lít	53.570
290	Sơn sắt thép	kg	351.682
291	Sơn silicát	kg	57.708
292	Tà Vệt	cái	85.000
293	Tà vệt gỗ	thanh	103.950
294	Tấm bê tông (40x40)cm	tấm	13.065
295	Tấm chống chói	tấm	25.000
296	Tấm nhựa	m2	117.576
297	Tấm nhựa+khung xương	m2	25.000
298	Tấm thạch cao 9mm	m2	31.602
299	Tấm tôn lượn sóng 3x47x4120mm	tấm	108.761
300	Tăng đơ M12	cái	12.500
301	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện (đường 1m)	bộ	35.000
302	Thép dàn giáo	kg	20.427
303	Thép hình	kg	20.427
304	Thép làm biện pháp	kg	20.427
305	Thép mạ kẽm C14	m	10.000
306	Thép mạ kẽm U25	m	20.000
307	Thép mạ kẽm V20x22	m	18.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
308	Thép tấm	kg	20.427
309	Thép tròn D<=10mm	kg	18.974
310	Thép tròn D<=18mm	kg	18.878
311	Thép tròn D>10mm	kg	18.815
312	Thép tròn D>18mm	kg	18.980
313	Thép tròn fđ 18	kg	18.878
314	Thép tròn fđ 6	kg	19.620
315	Tiren + Ecu 6	bộ	4.000
316	Tôn múi	m ²	66.695
317	Tôn úp nóc	m	36.818
318	Trụ (BT đúc sẵn) 150x320x720	cái	56.100
319	Trụ dèo	trụ	128.000
320	Trụ, cột bê tông	cái	25.000
321	Tủ điều khiển giao thông	bộ	6.000.000
322	Vải sợi cacbon	m ²	10.000
323	Vải sợi thủy tinh	m ²	16.000
324	Ván ép	m ²	15.000
325	Vecni	kg	35.000
326	Viên phản quang	viên	18.182
327	Vỏ tủ điều khiển giao thông	cái	409.091
328	Vôi cục	kg	2.000
329	Vữa khô trộn sẵn (trát)	kg	3.487
330	Vữa khô trộn sẵn (xây)	kg	3.487
331	Vữa Samốt	kg	2.727
332	Xi măng PC40	kg	1.382
333	Xi măng PCB30	kg	1.350
334	Xi măng PCB40	kg	1.382
335	Xi măng trắng	kg	4.091
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm I	công	202.464
2	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm I	công	221.400

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
3	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm I	công	240.336
4	Nhân công bậc 3,0/7 nhóm II	công	213.713
5	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm II	công	233.700
6	Nhân công bậc 3,7/7 nhóm II	công	241.695
7	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm II	công	253.688
8	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm II	công	275.981
9	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	246.000
10	Thợ lặn cấp I	công	527.000
	Máy thi công		
1	Máy ủi - công suất: 110 cv	ca	2.049.734
2	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 70 kg	ca	374.074
3	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 8,5 t ÷ 9 t	ca	1.115.681
4	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 10 t	ca	1.249.655
5	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	ca	1.552.451
6	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	ca	2.164.649
7	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	2.183.141
8	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	ca	297.338
9	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t	ca	232.729
10	Kích nâng - sức nâng: 100 t	ca	287.239
11	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	ca	1.623.267
12	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	296.787
13	Máy trộn vữa - dung tích: 150 lít	ca	271.415
14	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	ca	3.272.035
15	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	342.844
16	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	ca	911.376
17	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	352.382
18	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 0,5 t	ca	492.027
19	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2 t	ca	754.449
20	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 t	ca	812.229
21	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 t	ca	1.177.606
22	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 t	ca	1.437.462

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
23	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 t	ca	1.685.079
24	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	ca	1.232.887
25	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	ca	679.821
26	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m ³ /h	ca	1.095.706
27	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m ³ /h	ca	1.326.535
28	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m ³ /h	ca	1.794.720
29	Sà lan - trọng tải: 200 t	ca	542.108
30	Sà lan - trọng tải: 400 t	ca	891.221
31	Ca nô - công suất: 90 cv	ca	1.536.760
32	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	ca	5.893.352
33	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m ³ /h	ca	567.940
34	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	253.516
35	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	66.233
36	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	14.872
37	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,85 kW	ca	16.475
38	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	33.851
39	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,5 kW	ca	26.287
40	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	ca	27.252
41	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	ca	513.404
42	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	ca	257.643
43	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m ³ /ph	ca	21.147
44	Máy mài - công suất: 1,0 kW	ca	7.182
45	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	18.228
46	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	376.603
47	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	ca	277.049
48	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	ca	145.377

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I - CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH	5
SA.10000	Công tác phá dỡ các bộ phận, kết cấu công trình	6
SA.11000	Phá dỡ các bộ phận, kết cấu công trình bằng thủ công	6
SA.11100	Phá dỡ móng các loại	6
SA.11210	Phá dỡ nền gạch	6
SA.11220	Phá dỡ nền bê tông	7
SA.11300	Phá dỡ tường	7
SA.11310	Phá dỡ tường bê tông không cốt thép	7
SA.11320	Phá dỡ tường bê tông cốt thép	7
SA.11330	Phá dỡ tường xây gạch các loại	8
SA.11340	Phá dỡ tường đá các loại	8
SA.11400	Phá dỡ xà dầm, giằng cột, trụ, sàn mái	8
SA.11510	Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy	8
SA.11520	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng	9
SA.11600	Phá lớp vữa trát	9
SA.11700	Phá dỡ hàng rào	9
SA.11800	Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ	10
SA.11900	Cạo rỉ kết cấu thép, đục nhám mặt bê tông	10
SA.12100	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy	10
SA.20000	Công tác tháo dỡ các bộ phận, kết cấu công trình	11
SA.21200	Tháo dỡ cầu thang gỗ, vách ngăn các loại	11
SA.21300	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh	12
SA.21500	Tháo dỡ cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	13
SA.21800	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu	14
SA.30000	Công tác đục, khoan tạo lỗ, cắt để sửa chữa, gia cố các kết cấu công trình xây dựng	15
SA.32100	Cắt tường bê tông bằng máy	19
SA.34000	Khoan, doa lỗ sắt thép	20
SA.34110	Khoan lỗ sắt thép dày 5-22mm, lỗ khoan ϕ 14-27mm	20
SA.34200	Doa lỗ sắt thép	20

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SA.40000	Công tác làm sạch các kết cấu công trình xây dựng	21
SA.41000	Đục tẩy bề mặt bê tông các kết cấu	21
SA.41100	Đục tẩy bề mặt tường, cột, dầm, trần, sàn bê tông	21
SA.41200	Tẩy rỉ kết cấu thép	21
SA.50000	Các công tác phá dỡ, tháo dỡ kết cấu khác	21
SA.51000	Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống	21
	CHƯƠNG II - CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH	22
SB.10000	Công tác sửa chữa các kết cấu xây đá	22
SB.11000	Xây đá hộc	22
SB.11100	Xây móng	22
SB.11200	Xây tường thẳng	23
SB.11300	Xây tường trụ bin, tường cong nghiêng vắn vỏ đỡ	24
SB.11400	Xây mộ, trụ, cột, tường cánh, tường đầu cầu	25
SB.11500	Xây mặt bằng, mái dốc	26
SB.11600	Xếp đá khan mặt bằng, mái dốc	27
SB.11700	Xây cống và các bộ phận kết cấu phức tạp khác	28
SB.12000	Xây đá xanh miêng (10x20x30)cm	28
SB.13000	Xây đá chẻ	30
SB.13100	Xây móng bằng đá chẻ (10x10x20)cm	30
SB.13200	Xây tường bằng đá chẻ (10x10x20)cm	30
SB.13300	Xây trụ độc lập bằng đá chẻ (10x10x20)cm	30
SB.13500	Xây tường bằng đá chẻ (20x20x25) cm	31
SB.13600	Xây móng bằng đá chẻ (15x20x25)cm	32
SB.13700	Xây tường bằng đá chẻ (15x20x25)cm	32
SB.20000	Công tác sửa chữa xây gạch bê tông khí chung áp (AAC); gạch bê tông bọt, khí không chung áp	33
SB.21000	Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ	33
SB.22000	Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa thông thường	40
SB.23000	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa xây bê tông nhẹ	50
SB.24000	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa thông thường	52
SB.30000	Công tác sửa chữa các kết cấu xây gạch khác	55
SB.31000	Xây gạch đất sét nung (6,5x10,5x22)cm	55

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.31100	Xây móng	55
SB.31200	Xây tường thẳng	56
SB.31300	Xây cột, trụ	57
SB.31400	Xây tường cong nghiêng vắn vỏ đồ	57
SB.31500	Xây cống	58
SB.31600	Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác	58
SB.32000	Xây gạch đất nung (5x10x20) cm; (4,5x9x19) cm; (4x8x19) cm	59
SB.33000	Xây gạch ống, gạch rỗng 6 lỗ	65
SB.34000	Xây gạch bê tông, gạch silicat, gạch thông gió, gạch chịu lửa	69
SB.35100	Xây tường gạch silicat (6,5x12x25)cm	79
SB.36100	Xây tường thông gió	79
SB.37110	Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	80
SB.40000	Công tác sửa chữa, gia cố các kết cấu bê tông	81
SB.41000	Công tác đổ bê tông gia cố các kết cấu công trình	81
SB.41100	Bê tông lót móng, bê tông móng, nền, bệ máy	81
SB.41200	Bê tông tường, cột	86
SB.41300	Bê tông xà dầm, giằng, bê tông sàn mái	89
SB.41400	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng, cầu thang	90
SB.41500	Bê tông mặt đường	91
SB.41600	Bê tông mái bờ kênh mương	92
SB.41700	Bê tông gia cố móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu bê tông	93
SB.42000	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép	94
SB.43000	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ cho bê tông đổ tại chỗ	97
SB.43210	Làm tường chắn đất bằng gỗ	99
SB.50000	Công tác gia cố kết cấu thép	99
SB.51000	Gia công kết cấu thép để gia cố	99
SB.51100	Gia công cột, giằng cột bằng thép để gia cố	99
SB.51200	Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	100
SB.51300	Hàn gia cố bản mã tại cột	100
SB.51400	Gia công dầm bằng thép hình (I, H) để gia cố	100
SB.51500	Gia công lưới thép d4 để gia cố sàn	100
SB.52100	Gia cố kết cấu thép	101

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.53100	Lắp đặt cột thép gia cố các loại	101
SB.61300	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	103
SB.61400	Trát xà dầm, trần	104
SB.61500	Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	104
SB.61600	Trát sênô, mái hắt, lam ngang	105
SB.61700	Trát vẩy tường chống văng	105
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	105
SB.62110	Trát tường xây gạch không nung bằng vữa bê tông nhẹ	106
SB.62120	Trát tường xây gạch không nung bằng vữa thông thường	107
SB.62500	Trát đá rửa tường, trụ, cột, thành ô văng, sênô, lan can, diềm chắn nắng	109
SB.63000	Công tác láng vữa	109
SB.63100	Láng nền, sàn không đánh màu	109
SB.64000	Công tác ốp gạch, đá	111
SB.65000	Công tác lát gạch, đá	114
SB.65100	Lát gạch đất sét nung 6x10,5x22cm	114
SB.65200	Lát gạch đất sét nung 5x10x20cm	114
SB.65300	Lát nền sàn	115
SB.65400	Lát gạch xi măng, gạch lá dừa	117
SB.65500	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	117
SB.65600	Lát đá cẩm thạch, hoa cương	117
SB.65700	Lát gạch chống nóng	119
SB.65800	Lát gạch vi	119
SB.70000	Công tác làm mái, trần, làm mộc trang trí thông dụng	120
SB.71000	Công tác làm mái	120
SB.71100	Tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái ngói	120
SB.71200	Lợp thay thế mái fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa	121
SB.72000	Làm trần	121
SB.72100	Làm trần gỗ dán, ván ép	121
SB.72000	Làm trần bằng tấm thạch cao	121
SB.72400	Thi công trần bằng tấm nhựa	121
SB.73000	Làm vách ngăn, khung gỗ, mặt sàn gỗ	122
SB.73100	Làm vách ngăn bằng ván ép	122

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.73200	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	122
SB.73300	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí	122
SB.73400	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	122
SB.73500	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	122
SB.73600	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	123
SB.73700	Gia công và lắp dựng gỗ dầm sàn, dầm trần	123
SB.73800	Làm mặt sàn gỗ	123
SB.74000	Làm mộc trang trí thông dụng khác	123
SB.74100	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	123
SB.74200	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	123
SB.74300	Dán foocmica vào các kết cấu dạng tấm	124
SB.74400	Dán foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤ 3 cm	124
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	124
SB.81100	Quét vôi các kết cấu	124
SB.81200	Quét nước xi măng	125
SB.81300	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	125
SB.81400	Công tác bả bằng bột bả vào các kết cấu	125
SB.81510	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu	125
SB.81520	Quét nhựa bitum và dán bao tải	126
SB.82000	Công tác sơn	126
SB.82100	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn các loại	126
SB.82200	Sơn sắt thép bằng sơn các loại	126
SB.82300	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại	126
SB.82400	Sơn kính	127
SB.82500	Sơn kết cấu dầm, trần, cột, tường	127
SB.82510	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại	127
SB.82520	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả	127
SB.82610	Sơn silicat vào các kết cấu đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ)	128
SB.82620	Sơn chống ăn mòn vào kết cấu thép	128
SB.82630	Sơn chống rỉ, sơn phủ vô thiết bị, vỏ bao che thiết bị	128
SB.83100	Đánh vecni kết cấu gỗ	129
SB.83100	Đánh vecni tampon	129

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SB.83200	Đánh vecni cobalt	129
SB.84100	Cắt và lắp kính	129
SB.84200	Lắp các loại phụ kiện của cửa (ke, khoá, chốt...)	130
SB.85000	Công tác sửa chữa bảo ôn đường ống	130
SB.85110	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	130
SB.85120	Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	131
SB.85200	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm)	131
SB.85300	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm)	132
SB.85400	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)	133
SB.85500	Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)	134
SB.85600	Thay thế lớp bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp	135
SB.90000	Công tác bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện, phế thải	135
SB.91000	Bốc xếp vật liệu rời, phế thải lên phương tiện vận chuyển, vận chuyển bằng thủ công	136
SB.92000- SB.93000	Bốc xếp, vận chuyển vật liệu khác, cấu kiện bằng thủ công	137
SB.94000	Vận chuyển phế thải bằng ô tô	139
	CHƯƠNG III - CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ	140
SE.10000	Công tác sửa chữa công trình đường giao thông trong đô thị	140
SE.11100	Đào bỏ mặt đường nhựa	140
SE.11200	Cắt mặt đường bê tông asphalt	140
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	141
SE.11330	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội	142
SE.11350	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa	143
SE.11400	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường	143
SE.11410	Tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ²	143
SE.11420	Tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ²	144
SE.11500	Láng nhựa trên mặt đường cũ	144
SE.11510	Láng nhựa một lớp trên mặt đường cũ	144
SE.11520	Láng nhựa hai lớp trên mặt đường cũ	145
SE.11600	Lắp hố sục. hố sinh lún cao su	145
SE.11700	Sửa nền, móng bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6, đất chọn lọc	145

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SE.11710	Sửa nền, móng đường bằng cát, đá xô bò, đá dăm 4x6	146
SE.11720	Sửa nền, móng đường bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn)	146
SE.11800	Bổ sung nắp rãnh bê tông, nắp hố ga	147
SE.20000	Công tác sửa chữa công trình cầu đường bộ trong đô thị	147
SE.21100	Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông	147
SE.21200	Thay thế ống thoát nước mặt cầu	147
SE.21300	Sơn cầu sắt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 lớp sơn màu	148
SE.21400	Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh bề mặt kết cấu bê tông để gia cố	148
SE.31110	Tẩy xóa vạch sơn dẻo nhiệt bằng máy	150
SE.31200	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	150
SE.31300	Sơn dải phân cách, dán màng phản quang đầu dải phân cách	151
SE.31400	Sơn biển báo và cột biển báo bằng thép	151
SE.31500	Sơn cọc H, cột km bê tông	152
SE.31600	Sơn cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí bê tông	152
SE.31700	Sơn vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	152
SE.32110	Nắn sửa cọc tiêu, cọc mlg, cột thủy chí	153
SE.32120	Nắn sửa cột km	153
SE.32130	Nắn chỉnh, tu sửa cột biển báo	153
SE.33100	Thay thế cột biển báo	153
SE.33200	Thay thế biển báo	154
SE.33300	Thay thế cọc tiêu, cọc mlg, h, cột thủy chí	154
SE.33400	Thay thế tấm chống chói	154
SE.33600	Thay thế mắt phản quang	155
SE.33700	Thay thế viên phản quang	155
SE.33800	Thay thế trụ, cột bê tông dải phân cách	156
SE.33900	Thay thế ống thép D50, tấm sóng dải phân cách	156
SE.35100	Thay module đèn tín hiệu giao thông	156
SE.35200	Thay dây lên đèn tín hiệu giao thông	157
SE.35300	Thay thế tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	157
SE.35400	Thay thế vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	157
SE.35500	Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông	158
SE.35600	Thay thế cáp ngầm đèn tín hiệu giao thông	159

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SE.40000	Công tác sửa chữa đường sắt	159
SE.40000	Đặt đường sắt bằng thủ công	159
SE.41000	Đặt đường sắt khổ 1,00m	159
SE.41100	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt gỗ	159
SE.41200	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt sắt	160
SE.41300	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt bê tông	160
SE.42000	Đặt đường sắt khổ 1,435m	160
SE.42100	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt	160
SE.43000	Đặt đường lồng	161
SE.43100	Đặt đường lồng, tà vẹt gỗ đệm sắt	161
SE.44100	Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	161
SE.44200	Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1,435m	161
SE.44300	Lắp giá ray dự phòng	162
SE.44400	Đặt các loại ghi	162
SE.44410	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m, ray P43, P38	162
SE.44420	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,435m	162
SE.44430	Đặt ghi đường lồng ray P43, P38	162
SE.45000	Làm nền đá ba lát	164
SE.45100	Làm nền đá ba lát các loại đường	164
SE.45200	Làm nền đá ba lát các loại ghi	164
SE.46000	Sửa chữa hệ thống thông tin, tín hiệu	165
SE.46100	Trồng cột mốc, biển báo các loại bằng thủ công	165
SE.46200	Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu, cột đánh dấu bằng thủ công	165
	CHƯƠNG IV - CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ	166
SF.10000	Bảo dưỡng công trình đường trong đô thị	166
SF.11100	Đào hót đất, đá sứt	166
SF.11110	Đào hót đất, đá sứt bằng thủ công	166
SF.11120	Đào hót đất, đá sứt bằng máy	166
SF.11210	Bạt đất lề đường, đẩy cỏ lề đường	166
SF.11310	Đắp phụ nền, lề đường	167
SF.11410	Bổ sung đá mái ta luy	167
SF.11510	Thay thế tấm bê tông (40x40) cm mái taluy	167

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
SF.12110	Bảo dưỡng khe co giãn mặt đường bê tông xi măng	168
SF.12120	Bảo dưỡng mặt đường bê tông xi măng nứt nhỏ	168
SF.20000	Công tác bảo dưỡng công trình cầu đường bộ trong đô thị	168
SF.21110	Vệ sinh mố cầu	168
SF.21120	Vệ sinh trụ cầu	169
SF.21130	Vệ sinh khe co giãn cao su	169
SF.21140	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dầm thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	169
SF.21150	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dầm thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	170
SF.21160	Vệ sinh lan can cầu bằng thép mạ kẽm	170
SF.21210	Bảo dưỡng khe co giãn thép	170
SF.21220	Siết giằng gió, bu lông cầu thép	171
SF.21230	Bôi mỡ gối cầu	171
SF.30000	Công tác bảo dưỡng hệ thống đảm bảo an toàn giao thông và đèn tín hiệu giao thông trong đô thị	171
SF.31100	Vệ sinh mặt biển báo phản quang	171
SF.31200	Vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng	172
SF.31300	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	172
SF.31400	Vệ sinh mặt phản quang	172
SF.31500	Nắn sửa, vệ sinh trụ đèn	172
SF.31600	Vệ sinh tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông	173
SF.31700	Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông	173
SF.31800	Căn chỉnh đèn tín hiệu giao thông (do bão, lốc xoáy làm xoay đèn)	173
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	174
	MỤC LỤC	187

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN
THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

(Kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận)

Ninh Thuận, 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP 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 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (sau đây gọi tắt là Đơn giá thí nghiệm) quy định chi phí về vật liệu, lao động và máy, thiết bị và dụng cụ thí nghiệm để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm chuyên ngành xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm kỹ thuật.

b) Đơn giá thí nghiệm được lập trên cơ sở các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và những tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (các vật liệu mới, máy và thiết bị thí nghiệm tiên tiến v.v...).

c) Đơn giá 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 liệu theo công bố giá vật liệu xây dựng quý II năm 2022 trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan có trách nhiệm điều chỉnh cho phù hợp.

+ **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 được tính bằng số ngày công theo cấp bậc của kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (các địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,963.

+ **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 và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm được tính bằng số ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm.

Phương pháp xác định đơn giá máy thi công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Trong đơn giá ca máy chi phí nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế) được xác định như sau:

+ Xăng E5 Ron 92	24.536 đồng/lít	Thông báo của tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về mức giá nhiên liệu áp dụng từ 15 giờ 00 ngày 12/4/2022 tại Vùng 2.
+ Dầu Diezel 0,05S	22.600 đồng/lít	
+ Điện	1.685 đồng/Kwh	Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 quy định về giá bán điện áp dụng từ ngày 20/3/2019.

Hệ số nhiên liệu phụ trong chi phí nhiên liệu được xác định như sau:

+ Động cơ xăng : 1,02

+ Động cơ diesel : 1,03

+ Động cơ điện : 1,05

Chi phí máy thi công được tính theo khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí máy thi công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,993.

3. Kết cấu tập đơn giá

Tập đơn giá 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 áp dụng đơn giá

- Ngoài thuyết minh áp dụng chung, 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.

- 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.

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/1 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	4.034	89.806	8.267
DA.01002	- Thí nghiệm ổn định thể tích	chỉ tiêu	2.211	212.844	1.331
DA.01003	- Thí nghiệm thời gian đông kết	chỉ tiêu	672	254.703	2.135
DA.01004	- Thí nghiệm cường độ theo phương pháp chuẩn	chỉ tiêu	17.317	443.954	19.911
DA.01005	- Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	16.161	64.183	4.615
DA.01006	- Thí nghiệm độ mịn	chỉ tiêu		77.882	212
DA.01007	- Thí nghiệm hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	20.612	59.363	41.738
DA.01008	- Thí nghiệm hàm lượng SiO ₂	chỉ tiêu	195.438	313.558	71.761
DA.01009	- Thí nghiệm hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan	chỉ tiêu	127.876	202.950	43.281
DA.01010	- Thí nghiệm hàm lượng SiO ₂ hòa tan	chỉ tiêu	31.630	114.921	9.776
DA.01011	- Thí nghiệm hàm lượng cặn không tan	chỉ tiêu	26.725	209.293	11.663
DA.01012	- Thí nghiệm hàm lượng ôxít Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	12.074	83.210	285
DA.01013	- Thí nghiệm hàm lượng nhôm ôxít Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	19.052	91.581	469
DA.01014	- Thí nghiệm hàm lượng CaO	chỉ tiêu	23.230	104.012	740

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.01015	- Thí nghiệm hàm lượng MgO	chỉ tiêu	24.476	105.027	599
DA.01016	- Thí nghiệm hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	36.178	188.744	11.802
DA.01017	- Thí nghiệm hàm lượng Cl-	chỉ tiêu	40.568	121.263	
DA.01018	- Thí nghiệm hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	chỉ tiêu	40.892	195.340	40.596
DA.01019	- Thí nghiệm hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	11.193	108.578	4.557
DA.01020	- Thí nghiệm hàm lượng CaO tự do	chỉ tiêu	165.818	108.578	1.549
DA.01021	- Thí nghiệm độ dẻo tiêu chuẩn	chỉ tiêu	672	95.133	1.843
DA.01022	- Thí nghiệm nhiệt thủy hóa	chỉ tiêu	182.535	1.428.263	66.499
DA.01023	- Thí nghiệm độ nở sunphat	chỉ tiêu	33.565	697.642	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.
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.02001	Thí nghiệm cát, - Thí nghiệm khối lượng riêng hoặc khối lượng thể tích	chỉ tiêu	22.204	77.629	18.442
DA.02002	- Thí nghiệm khối lượng thể tích xốp	chỉ tiêu	22.204	66.720	18.442
DA.02003	- Thí nghiệm thành phần hạt và mô đun độ lớn	chỉ tiêu	35.685	188.744	29.524
DA.02004	- Thí nghiệm hàm lượng bụi, bùn, sét bản	chỉ tiêu	22.204	177.582	18.442
DA.02005	- Thí nghiệm thành phần khoáng	chỉ tiêu	35.685	277.535	31.378
DA.02006	- Thí nghiệm hàm lượng tạp chất hữu cơ	chỉ tiêu	28.980	111.115	212

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.02007	- Thí nghiệm hàm lượng Mica	chỉ tiêu	14.508	201.936	12.128
DA.02008	- Thí nghiệm hàm lượng sét cục	chỉ tiêu	15.390	55.558	12.128
DA.02009	- Thí nghiệm độ ẩm	chỉ tiêu	39.613	3.805	32.741
DA.02010	- Thí nghiệm thành phần hạt bằng phương pháp tỷ trọng kế	chỉ tiêu	22.806	117.711	19.154
DA.02011	- Thí nghiệm thành phần hạt bằng phương pháp Lazer	chỉ tiêu	531	237.959	50.521
DA.02012	- Thí nghiệm thử phản ứng kiềm - silic	chỉ tiêu	248.339	707.536	76.258
DA.02013	- Thí nghiệm góc nghỉ khô, nghỉ ướt của cát	chỉ tiêu	89.250	221.977	542
DA.02014	Thí nghiệm hàm lượng sunfat và sunfit	chỉ tiêu	175.394	268.909	29.576
DA.02015	- Thí nghiệm hàm lượng ion Clorua	chỉ tiêu	193.620	134.455	15.229

DA.03000 THÍ NGHIỆM ĐÁ DẶM, 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;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 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	30.860	96.401	21.898
DA.03002	- Thí nghiệm khối lượng thể tích của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	26.397	63.422	22.043
DA.03003	- Thí nghiệm khối lượng thể tích của đá dăm bằng phương pháp đơn giản	chỉ tiêu	26.397	63.422	21.898
DA.03004	- Thí nghiệm khối lượng thể tích xốp của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	39.613	38.053	32.674

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.03005	- Thí nghiệm thành phần hạt của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	39.613	164.897	32.741
DA.03006	- Thí nghiệm hàm lượng bụi sét bản trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	40.039	30.443	33.098
DA.03007	- Thí nghiệm hàm lượng thoi dẹt trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	14.508	149.676	12.128
DA.03008	- Thí nghiệm hàm lượng hạt mềm yếu và hạt bị phong hóa trong đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	40.039	106.549	33.098
DA.03009	- Thí nghiệm độ ẩm của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	26.698	35.516	22.136
DA.03010	- Thí nghiệm độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	27.123	57.080	21.421
DA.03011	- Thí nghiệm độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) bằng phương pháp nhanh	chỉ tiêu	27.123	53.274	21.421
DA.03012	- Thí nghiệm cường độ nén của đá nguyên khai	chỉ tiêu	22.434	317.110	171.917
DA.03013	- Thí nghiệm hệ số hoá mềm của đá nguyên khai (cho 1 lần khô hoặc ướt)	chỉ tiêu	61.180	545.429	326.163
DA.03014	- Thí nghiệm độ nén đập của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	38.729	124.307	33.972
DA.03015	- Thí nghiệm độ mài mòn của đá dăm (sỏi)	chỉ tiêu	52.547	372.921	42.763
DA.03016	- Thí nghiệm hàm lượng tạp chất hữu cơ trong sỏi	chỉ tiêu	28.980	164.897	432
DA.03017	- Thí nghiệm độ rỗng của đá nguyên khai (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	20.028	126.844	16.443
DA.03018	- Thí nghiệm độ rỗng giữa các hạt đá (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT)	chỉ tiêu	20.028	164.897	16.588
DA.03019	- Thí nghiệm hàm lượng Oxit Silic vô định hình	chỉ tiêu	107.153	367.848	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.
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 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	29.564	158.555	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.
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 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	587.248	1.527.202	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/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chi 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	10.669	88.791	7.237
DA.06002	- Thí nghiệm độ mất khi nung	chỉ tiêu	34.696	79.912	47.196
DA.06004	- Thí nghiệm hàm lượng Fe ₂ O ₃	chỉ tiêu	12.074	88.791	285
DA.06005	- Thí nghiệm hàm lượng CaO	chỉ tiêu	24.776	114.160	3.927
DA.06006	- Thí nghiệm hàm lượng Al ₂ O ₃	chỉ tiêu	23.625	88.791	3.656
DA.06007	- Thí nghiệm hàm lượng MgO	chỉ tiêu	35.539	114.160	3.785
DA.06008	- Thí nghiệm hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	117.779	215.635	11.638
DA.06009	- Thí nghiệm hàm lượng TiO ₂	chỉ tiêu	9.424	119.233	1.067
DA.06010	-Thí nghiệm hàm lượng K ₂ O, Na ₂ O	chỉ tiêu	36.935	210.561	19.108
DA.06011	- Thí nghiệm cận không tan	chỉ tiêu	28.218	209.293	11.204
DA.06012	- Thí nghiệm CaO tự do	chỉ tiêu	31.980	119.233	2.678
DA.06013	- Thí nghiệm thành phần hạt bằng LAZER	chỉ tiêu		475.665	16.840
DA.06014	- Thí nghiệm độ hút vôi	chỉ tiêu	36.270	268.148	29.789
DA.06015	- Thí nghiệm SiO ₂ hoạt tính	chỉ tiêu	36.562	144.602	21.906
DA.06016	- Thí nghiệm Al ₂ O ₃ hoạt tính	chỉ tiêu	25.115	121.770	18.631

DA.07000 THIẾT KẾ MÁC BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác bê tông bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát, đá (sỏi) theo những chỉ tiêu cần thiết.

Công tác tính toán mác, đúc mẫu, thí nghiệm nén lớn hơn 1 mẫu, bảo dưỡng mẫu ở các tuổi sau 28 ngày, các chỉ tiêu kháng uốn, mài mòn, mô đun biến dạng, độ sụt ở các thời gian, hàm lượng bọt khí, độ co, ... chưa được tính vào đơn giá này.

Riêng thiết kế mác bê tông có yêu cầu chống thấm còn thêm giai đoạn thử mác chống thấm theo các cấp B2, B4, B6, B8. Đơn giá mỗi cấp chống thấm được nhân với hệ số 1,1.

Thiết kế mác bê tông thông thường bao gồm:

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006.
- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006.
- Phần đá : DA.03003+DA.03004+DA.03005+DA.03006+DA.03014.

DA.08000 THIẾT KẾ MÁC VỮA

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác vữa bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát theo những chỉ tiêu cần thiết.

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006.
- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006.

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/1 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		47.567	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/1 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	3.589	53.274	3.383
DA.10002	Ép mẫu bê tông trụ - Mẫu 150x300mm	chỉ tiêu	5.308	63.422	5.048
DA.10003	- Uốn mẫu bê tông lập phương 150x150x600mm	chỉ tiêu	1.432	99.953	4.808
DA.10004	- Ép mẫu vữa lập phương 70,7x70,7x70,7mm	chỉ tiêu	607	22.325	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, 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.

Ghi chú: 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm bê tông nặng				
DA.11101	- Thí nghiệm tính toán liều lượng bê tông	chỉ tiêu	6.281	310.260	5.854
DA.11102	- Thí nghiệm thử độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	2.123	164.897	2.897
DA.11103	- Thí nghiệm khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	1.097	109.086	2.630
DA.11104	- Thí nghiệm độ tách nước của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	14.508	315.334	15.310
DA.11105	- Thí nghiệm hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu	2.831	47.693	5.045
DA.11106	- Thí nghiệm khối lượng riêng của bê tông	chỉ tiêu	57.042	158.555	34.956
DA.11107	- Thí nghiệm độ hút nước của bê tông	chỉ tiêu	42.162	241.004	36.337
DA.11108	- Thí nghiệm độ mài mòn của bê tông	chỉ tiêu	6.358	314.573	5.813
DA.11109	- Thí nghiệm khối lượng thể tích của bê tông	chỉ tiêu	32.231	37.800	23.874
DA.11110	- Thí nghiệm cường độ chịu nén của bê tông	chỉ tiêu	12.385	175.045	11.117
DA.11111	- Thí nghiệm cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	chỉ tiêu	17.233	218.172	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	16.083	315.334	29.760
DA.11114	- Thí nghiệm Môđun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	chỉ tiêu	63.485	476.933	56.339
DA.11115	- Thí nghiệm độ chống thấm nước của bê tông	chỉ tiêu	75.228	558.114	152.145
DA.11116	- Thí nghiệm cường độ chịu kéo khi bửa của bê tông	chỉ tiêu	9.709	225.782	8.378
DA.11117	- Thí nghiệm xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông	chỉ tiêu	193.893	134.455	15.229
DA.11118	- Thí nghiệm xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	chỉ tiêu	182.471	268.909	29.576
DA.11119	- Thí nghiệm xác định độ PH của bê tông	chỉ tiêu	11.062	158.555	1.067
DA.11120	- Thí nghiệm nhiệt thủy hóa	chỉ tiêu	43.170	697.642	965
DA.11121	- Thí nghiệm thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		476.933	2.175

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.11201	Thí nghiệm bê tông đầm lặn - Thí nghiệm cường độ kháng kéo trực tiếp mẫu RCC	chỉ tiêu	17.775	659.589	47.161
DA.11202	- Thí nghiệm thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	chỉ tiêu		2.080.242	15.341

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ 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	6.529	118.980	5.362
DA.12002	- Thí nghiệm lượng vôi nhuỷn khi tôi 1kg vôi sống	chỉ tiêu		138.006	432
DA.12003	- Thí nghiệm khối lượng riêng của vôi đã tôi	chỉ tiêu	17.539	136.738	10.724
DA.12004	- Thí nghiệm lượng hạt không tôi được	chỉ tiêu	34.234	154.496	4.325
DA.12005	- Thí nghiệm độ nghiền mịn	chỉ tiêu	5.254	116.696	4.349
DA.12006	- Thí nghiệm độ ẩm của vôi Hydrat	chỉ tiêu	13.057	59.363	10.724
DA.12007	- Thí nghiệm độ hút vôi	chỉ tiêu	15.707	475.665	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.
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 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		31.711	1.553
DA.13002	- Thí nghiệm xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	chỉ tiêu	8.882	134.962	8.792
DA.13003	- Thí nghiệm khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa	chỉ tiêu		107.056	432
DA.13004	- Thí nghiệm xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	chỉ tiêu	708	47.693	3.348
DA.13005	- Thí nghiệm độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	14.508	59.363	11.915
DA.13006	- Thí nghiệm cường độ chịu nén của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	796	261.552	1.851
DA.13007	- Thí nghiệm cường độ chịu uốn của vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	1.062	154.496	2.462
DA.13008	- Thí nghiệm cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	chỉ tiêu	10.500	368.609	5.019
DA.13009	- Thí nghiệm tính toán liều lượng vữa	chỉ tiêu	548	268.656	1.261
DA.13010	- Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	19.798	107.056	16.265
DA.13011	- Thí nghiệm xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	chỉ tiêu	5.450	95.133	6.216
DA.13012	- Thí nghiệm xác định hàm lượng Ion Clo hoà tan trong nước	chỉ tiêu	67.427	129.888	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/1 chỉ 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	chỉ tiêu	885	199.906	3.243
DA.14002	- Thí nghiệm cường độ chịu uốn	chỉ tiêu	1.327	177.582	4.849
DA.14003	- Thí nghiệm độ hút nước	chỉ tiêu	43.524	111.115	36.178
DA.14004	- Thí nghiệm khối lượng thể tích	chỉ tiêu	14.508	128.874	12.347
DA.14005	- Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	18.990	127.605	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/1 chỉ 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	chỉ tiêu	1.115	199.906	4.046
DA.15002	- Thí nghiệm lực xung kích	chỉ tiêu		55.558	1.016
DA.15003	- Thí nghiệm độ mài mòn	chỉ tiêu	29.190	59.363	24.807
DA.15004	- Thí nghiệm độ hút nước	chỉ tiêu	18.878	255.210	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.

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

Đơn vị tính: đồng/1 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	22.646	256.225	21.117
DA.16002	- Thí nghiệm nhiệt độ chịu lửa loại 1 mẫu	chỉ tiêu	192.093	322.184	10.748
DA.16003	- Thí nghiệm nhiệt độ chịu lửa loại ≥ 2 mẫu	chỉ tiêu	106.839	223.245	6.046
DA.16004	- Thí nghiệm biến dạng dưới tải trọng	chỉ tiêu	490.300	377.995	35.496
DA.16005	- Thí nghiệm độ xốp	chỉ tiêu	7.254	66.720	6.389
DA.16006	- Thí nghiệm độ co dư có nhiệt độ $< 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	37.912	399.559	25.094
DA.16007	- Thí nghiệm nghiệm độ co dư có nhiệt độ $\geq 1350^{\circ}\text{C}$	chỉ tiêu	55.941	499.512	37.628
DA.16008	- Thí nghiệm khối lượng thể tích	chỉ tiêu	29.667	88.791	5.958
DA.16009	- Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	17.539	127.605	10.724
DA.16010	- Thí nghiệm thử độ bền xung nhiệt vật liệu chịu lửa làm bằng nước lạnh	chỉ tiêu	412.175	926.722	66.382
DA.16011	- Thí nghiệm thử cơ lý vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng không khí	chỉ tiêu	458.338	1.019.572	37.909
DA.16012	- Thí nghiệm hệ số dẫn nở nhiệt	chỉ tiêu	212.186	443.954	174.263
DA.16013	- Thí nghiệm hàm lượng các ô xít trong gạch chịu lửa (phương pháp phân tích hoá)	chỉ tiêu	467.916	1.509.444	

DA.17000 THÍ NGHIỆM NGÓI SÉT NUNG*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.
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm ngói sét nung				
DA.17001	- Thí nghiệm thời gian không xuyên nước	chỉ tiêu	5.250	99.953	
DA.17002	- Thí nghiệm tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	4.176	177.582	4.648
DA.17003	- Thí nghiệm độ hút nước	chỉ tiêu	15.021	99.953	12.764
DA.17004	- Thí nghiệm khối lượng 1m ² ngói lợp ở trạng thái bão hòa nước	chỉ tiêu		99.953	432

DA.18000 THÍ NGHIỆM NGÓI XI MĂNG CÁT*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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm ngói xi măng cát				
DA.18001	- Thí nghiệm độ hút nước ngói xi măng cát	chỉ tiêu	16.331	99.953	13.837
DA.18002	- Thí nghiệm khối lượng 1m ² ngói xi măng cát lợp ở trạng thái bão hòa nước	chỉ tiêu		99.953	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	99.953	
DA.18004	- Thí nghiệm lực uốn gãy ngói xi măng cát	chỉ tiêu	4.176	142.065	4.648

DA.19000 THÍ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT, GẠCH MEN, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN VÀ ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO TRÊN CƠ SỞ CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ

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/1 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	53.296	166.419	52.905
DA.19002	- Thí nghiệm xác định khối lượng thể tích	chỉ tiêu	53.821	159.823	48.440
DA.19003	- Thí nghiệm độ bóng bề mặt	chỉ tiêu	46.401	186.461	20.734
DA.19004	- Thí nghiệm độ bền uốn	chỉ tiêu	53.449	177.582	133.585
DA.19005	- Thí nghiệm độ bền mài mòn bề mặt	chỉ tiêu	34.297	395.753	36.020
DA.19006	- Thí nghiệm độ bền mài mòn sâu	chỉ tiêu	24.667	228.319	21.106
DA.19007	- Thí nghiệm độ cứng bề mặt theo thang mohs	chỉ tiêu	105	107.817	4.013
DA.19008	- Thí nghiệm hệ số giãn nở nhiệt (< 100°C)	chỉ tiêu	48.168	253.688	36.221
DA.19009	- Thí nghiệm hệ số giãn nở nhiệt (100°C đến 800°C)	chỉ tiêu	53.418	253.688	37.025

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.19010	- Thí nghiệm xác định độ bền sức nhiệt	Chỉ tiêu	45.087	289.204	33.250
DA.19011	- Thí nghiệm độ bền rạn men	chỉ tiêu	7.812	932.303	15.377
DA.19012	- Thí nghiệm sai lệch kích thước	chỉ tiêu	2.301	133.186	3.406
DA.19013	- Thí nghiệm hệ số giãn nở âm	chỉ tiêu	63.959	494.692	44.797
DA.19014	- Thí nghiệm độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	chỉ tiêu	3.718	164.897	5.324
DA.19015	- Thí nghiệm hệ số ma sát động	chỉ tiêu	4.424	304.426	6.975
DA.19016	- Thí nghiệm độ bền hoá học (axit - kiềm)	chỉ tiêu	91.254	385.606	5.958

DA.20000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG

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/1 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		144.602	
DA.20002	- Thí nghiệm xác định cường độ chịu nén	chỉ tiêu	2.177	159.823	3.243
DA.20003	- Thí nghiệm xác định độ rỗng	chỉ tiêu		136.992	2.396
DA.20004	- Thí nghiệm xác định độ thấm nước	chỉ tiêu	2.177	132.425	10.106
DA.20005	- Thí nghiệm xác định độ hút nước	chỉ tiêu	43.524	122.278	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/1 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	88.791	
DA.21002	- Thí nghiệm tải trọng uốn gãy	chỉ tiêu	1.999	188.744	4.648
DA.21003	- Thí nghiệm khối lượng thể tích	chỉ tiêu	7.254	50.991	7.109

DA.22000 THÍ NGHIỆM SỨ VỆ SINH*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.
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm sứ vệ sinh				
DA.22001	- Thí nghiệm độ hút nước	chỉ tiêu	51.403	122.024	46.142
DA.22002	- Thí nghiệm độ bền nhiệt	chỉ tiêu	27.584	188.744	25.454
DA.22003	- Thí nghiệm độ bền rạn men	chỉ tiêu	7.077	933.572	7.581
DA.22006	- Thí nghiệm xác định khả năng chịu tải của sản phẩm	chỉ tiêu	1.150	456.638	5.329
DA.22007	- Thí nghiệm xác định tính năng sử dụng của sản phẩm sứ vệ sinh	chỉ tiêu	3.442	139.528	3.308

DA.23000 THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG*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/1 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	202.950	
DA.23002	- Thí nghiệm độ cong vênh	chỉ tiêu	18.900	177.582	
DA.23003	- Thí nghiệm chiều dày và sai lệch chiều dày	chỉ tiêu	18.900	215.635	
DA.23004	- Thí nghiệm độ truyền sáng	chỉ tiêu	20.315	279.057	34.178
DA.23005	- Thí nghiệm xác định hệ số phản xạ của kính gương	chỉ tiêu	17.165	291.741	28.481
DA.23006	- Thí nghiệm xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	chỉ tiêu	17.165	304.426	34.178
DA.23007	- Thí nghiệm xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	chỉ tiêu	17.165	279.057	28.481
DA.23008	- Thí nghiệm độ bền va đập con lắc	chỉ tiêu		152.213	711
DA.23009	- Thí nghiệm độ bền va đập bi rơi	chỉ tiêu		126.844	711
DA.23010	- Thí nghiệm ứng suất bề mặt	chỉ tiêu	32.385	114.160	2.297
DA.23011	- Thí nghiệm độ vỡ mảnh	chỉ tiêu		152.213	1.346
DA.23012	- Thí nghiệm độ bền nhiệt ẩm	chỉ tiêu	11.431	405.901	14.220
DA.23013	- Thí nghiệm độ bền nhiệt khô	chỉ tiêu	23.709	405.901	14.299
DA.23014	- Thí nghiệm độ bền chịu ẩm	chỉ tiêu	85.916	710.326	385.875
DA.23015	- Thí nghiệm độ bền chịu bức xạ	chỉ tiêu	8.068.133	6.646.626	97.650

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.23016	- Thí nghiệm xác định độ bền axit của kính phủ phản quang	chỉ tiêu	16.898	304.426	20.925
DA.23017	- Thí nghiệm xác định độ bền kiềm của kính phủ phản quang	chỉ tiêu	107.670	304.426	20.925
DA.23018	- Thí nghiệm độ bền mài mòn kính phủ phản quang	chỉ tiêu	13.662	431.270	32.209
DA.23019	- Thí nghiệm xác định độ bền nước của kính màu hấp thụ nhiệt	chỉ tiêu	71.964	507.376	12.036
DA.23020	- Thí nghiệm xác định điểm sương	chỉ tiêu	43.062	405.901	18.375
DA.23021	- Thí nghiệm phương pháp gia tốc thử độ kín	chỉ tiêu	1.518.687	3.297.944	367.500

DA.24000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ*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/1 chỉ 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	chỉ tiêu		133.186	
DA.24002	- Thí nghiệm độ ẩm khi thử cơ lý	chỉ tiêu	12.821	177.582	10.843
DA.24003	- Thí nghiệm độ hút ẩm	chỉ tiêu	12.821	199.145	10.843
DA.24004	- Thí nghiệm độ hút nước và độ dẫn dài	chỉ tiêu	15.383	266.372	13.012
DA.24005	- Thí nghiệm độ co nứt của gỗ	chỉ tiêu	134.949	488.349	62.353
DA.24006	- Thí nghiệm khối lượng riêng của gỗ	chỉ tiêu	19.232	149.930	16.265
DA.24007	- Thí nghiệm giới hạn bền khi nén của gỗ	chỉ tiêu	516	177.582	1.241
DA.24008	- Thí nghiệm giới hạn bền khi kéo của gỗ	chỉ tiêu	516	152.213	1.241
DA.24009	- Thí nghiệm giới hạn bền khi uốn tĩnh của gỗ	chỉ tiêu	516	149.676	1.241
DA.24010	- Thí nghiệm giới hạn bền khi uốn và đập của gỗ	chỉ tiêu	4.727	233.139	8.378
DA.24011	- Thí nghiệm giới hạn bền khi trượt và cắt của gỗ	chỉ tiêu	6.187	199.906	23.165
DA.24012	- Thí nghiệm sức chống tách của gỗ	chỉ tiêu	9.043	177.582	23.165
DA.24013	- Thí nghiệm độ cứng va đập của gỗ	chỉ tiêu	1.530	221.977	323
DA.24014	- Thí nghiệm chỉ tiêu biến dạng đàn hồi của gỗ	chỉ tiêu	21.879	177.582	14.735

DA.25000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH VẬT LIỆU BITUM

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/1 chỉ 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	9.586	255.210	13.305
DA.25002	- Phân tích nhiệt độ hoá mềm	chỉ tiêu	16.688	277.535	1.325
DA.25003	- Phân tích nhiệt độ bắt lửa	chỉ tiêu	3.076	333.092	144
DA.25004	- Phân tích độ kim lún	chỉ tiêu	143.709	215.635	69.083
DA.25005	- Phân tích độ bám dính với đá	chỉ tiêu	3.173	344.001	4.095
DA.25006	- Phân tích khối lượng riêng	chỉ tiêu	45.647	497.228	1.976
DA.25007	- Phân tích lượng tổn thất sau khi đốt ở 163°C trong 5 giờ	chỉ tiêu	26.612	243.540	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	60.755	155.511	44.663
DA.25009	- Phân tích hàm lượng hoà tan trong Benzen	chỉ tiêu	46.674	266.372	19.669
DA.25010	- Phân tích độ nhớt của nhựa đường	chỉ tiêu	1.501	443.954	25.830
DA.25011	- Phân tích chất thu được khi chưng cất	chỉ tiêu	30.782	277.535	26.023
DA.25012	- Phân tích độ đồng đều, độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	46.164	253.181	39.035
DA.25013	- Phân tích tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	chỉ tiêu	15.494	516.001	7.036
DA.25014	- Phân tích lượng mất sau khi nung ở 163°C	chỉ tiêu	14.350	155.511	17.989
DA.25015	- Phân tích hàm lượng Paraphin	chỉ tiêu	83.601	585.788	1.665
DA.25016	- Phân tích điện tích hạt	chỉ tiêu	26.696	364.388	856

DA.26000 THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG POLIME*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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm nhựa đường Polime				
DA.26001	- Thí nghiệm độ đàn hồi	chỉ tiêu	8.917	49.215	15.546
DA.26002	- Thí nghiệm độ ổn định lưu trữ	chỉ tiêu	105.394	455.370	88.308
DA.26003	- Thí nghiệm độ nhớt Brookfield	chỉ tiêu	336	20.549	33.167

DA.27000 THÍ NGHIỆM MASTIC*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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm mastic				
DA.27001	- Thí nghiệm khối lượng riêng	chỉ tiêu	74.860	80.419	3.516
DA.27004	- Thí nghiệm độ dẻo chảy ở 60°C	chỉ tiêu	45.087	142.826	7.768
DA.27005	- Thí nghiệm điểm hóa mềm	chỉ tiêu	49.716	78.390	7.183

DA.28000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.28001	Thí nghiệm bê tông nhựa - Thí nghiệm trọng lượng riêng của bê tông nhựa	chỉ tiêu	516	372.921	1.590
DA.28002	- Thí nghiệm trọng lượng riêng của các phối liệu trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	166.557	35.516	107.253
DA.28003	- Thí nghiệm độ bão hòa nước của bê tông nhựa	chỉ tiêu	773	100.460	2.281
DA.28004	- Thí nghiệm độ trương nở sau khi bão hòa nước	chỉ tiêu	134.949	2.537	62.565
DA.28005	- Thí nghiệm cường độ chịu nén	chỉ tiêu	3.695	185.192	8.864
DA.28006	- Thí nghiệm hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	chỉ tiêu	67.889	66.974	64.552
DA.28007	- Thí nghiệm độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước	chỉ tiêu	36.093	466.279	66.122
DA.28008	- Thí nghiệm hàm lượng bitum trong bê tông nhựa	chỉ tiêu	74.467	389.665	44.361
DA.28009	- Thí nghiệm thành phần cốt liệu của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	chỉ tiêu	1.499	261.299	432
DA.28010	- Thí nghiệm độ sâu vết hằn bánh xe	chỉ tiêu	121.064	1.457.552	2.551.165

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, 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/1 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	45.250	639.294	15.359
DA.29002	- Thí nghiệm hàm lượng bột khoáng mất khi nung	chỉ tiêu	33.807	155.511	32.101
DA.29003	- Thí nghiệm hàm lượng nước	chỉ tiêu	17.616	954.628	15.326
DA.29004	- Thí nghiệm khối lượng riêng của bột khoáng chất	chỉ tiêu	65.043	168.703	47.662
DA.29005	- Thí nghiệm khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	chỉ tiêu	121.064	253.181	87.697
DA.29006	- Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	160.028	288.697	87.697
DA.29007	- Thí nghiệm độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	chỉ tiêu	86	488.349	957
DA.29008	- Thí nghiệm chỉ số về hàm lượng nhựa và bột khoáng	chỉ tiêu	38.489	213.098	5.122

DA.30000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA TÁI CHẾ*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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế				
DA.30001	- Thí nghiệm đầm xoay	chỉ tiêu	2.725	238.467	4.881
DA.30002	- Thí nghiệm Hveem	chỉ tiêu	531	114.413	2.480
DA.30003	- Thí nghiệm cường độ ép chế	chỉ tiêu	15.393	190.266	28.640

DA.31000 THÍ NGHIỆM TÍNH NĂNG CƠ LÝ CỦA MÀNG SƠN*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/1 chỉ 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	chỉ tiêu	7.665	221.977	105.959
DA.31002	- Thí nghiệm độ bền va uốn	chỉ tiêu	7.665	177.582	95.112
DA.31003	- Thí nghiệm độ bám dính	chỉ tiêu	8.715	177.582	
DA.31004	- Thí nghiệm độ nhót	chỉ tiêu	6.090	221.977	7.268
DA.31005	- Thí nghiệm độ bền trong bazơ	chỉ tiêu	36.225	355.163	
DA.31006	- Thí nghiệm thời gian khô	chỉ tiêu	15.461	277.535	3.170
DA.31007	- Thí nghiệm độ phủ màng sơn	chỉ tiêu	6.090	221.977	3.424

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.31008	- Thí nghiệm độ bền axit	chỉ tiêu	7.403	321.930	
DA.31009	- Thí nghiệm độ mịn	chỉ tiêu	6.090	109.086	
DA.31010	- Thí nghiệm hàm lượng chất không bay hơi	chỉ tiêu	40.032	122.024	19.193
DA.31011	- Thí nghiệm độ cứng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	221.977	5.742
DA.31012	- Thí nghiệm độ bóng của màng sơn	chỉ tiêu	18.270	217.918	
DA.31013	- Thí nghiệm độ bền nước	chỉ tiêu	27.852	132.679	19.193
DA.31014	- Thí nghiệm độ rửa trôi	chỉ tiêu	6.090	241.004	43.313

DA.32000 THÍ NGHIỆM CHIỀU DÀY MÀNG SƠN TRÊN NỀN BÊ TÔNG, GỖ, THÉP VÀ TÔN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ.
- 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.
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 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	10.329	35.770	10.962

DA.33000 THÍ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH*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.
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.33001	Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính - Thí nghiệm xác định cường độ kháng ép	chỉ tiêu	4.448	289.204	15.443
DA.33002	- Thí nghiệm xác định modun đàn hồi	chỉ tiêu		375.966	9.312
DA.33003	- Thí nghiệm xác định độ ổn định với nhiệt và nước	chỉ tiêu	5.320	493.169	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, 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.34001	Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dệt, cường độ, độ dẫn dài - Thép tròn $f = 6-10$, thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.714	76.106	1.893
DA.34002	- Thép tròn $f = 12-18$, thép dệt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.953	76.106	2.273

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.34003	- Thép tròn $f = 20-25$, thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.057	76.106	2.415
DA.34004	- Thép tròn $f = 28-32$, thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.469	101.475	3.077
DA.34005	- Thép tròn $f = 36-45$, thép dẹt có thiết diện $S_o > 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.590	101.475	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, 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.35001	Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt độ bền mối hàn - Mối hàn thép tròn $f = 6-10$, mối hàn thép dẹt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.714	76.106	1.893
DA.35002	- Mối hàn thép tròn $f = 12-18$, mối hàn thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.953	76.106	2.273
DA.35003	- Mối hàn thép tròn $f = 20-25$, mối hàn thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.057	76.106	2.415
DA.35004	- Mối hàn thép tròn $f = 28-32$, mối hàn thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.435	101.475	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, 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/1 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	1.714	76.106	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	1.833	76.106	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	1.953	76.106	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	2.211	101.475	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	2.968	101.475	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, 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.37001	Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn - Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} \leq 50\text{mm}$	chỉ tiêu	2.057	76.106	2.415
DA.37002	- Ống hàn có đường kính ngoài $50 < D_{ng} \leq 100\text{mm}$	chỉ tiêu	2.332	76.106	2.840
DA.37003	- Ống hàn có đường kính ngoài $100 < D_{ng} \leq 150\text{mm}$	chỉ tiêu	2.624	76.106	3.314
DA.37004	- Ống hàn có đường kính ngoài $150 < D_{ng} \leq 200\text{mm}$	chỉ tiêu	3.288	101.475	3.551
DA.37005	- Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} > 200\text{mm}$	chỉ tiêu	3.478	101.475	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, 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/1 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	1.714	76.106	1.893
DA.38002	- Ống có thiết diện $100 < S_o \leq 200\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.833	76.106	2.083
DA.38003	- Ống có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$	chỉ tiêu	1.953	76.106	2.273
DA.38004	- Ống có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.211	101.475	2.651
DA.38005	- Ống có thiết diện $S_o > 800\text{mm}^2$	chỉ tiêu	2.401	101.475	2.982

DA.39000 THÍ NGHIỆM 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.
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 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	5.935	76.106	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	7.070	76.106	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	8.204	76.106	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	11.052	101.475	14.913
DA.39005	- Cốt thép $f=36-45$ hoặc thép dẹt có thiết diện $S_o > 1000\text{mm}^2$	chỉ tiêu	12.805	101.475	17.658

DA.40000 THÍ NGHIỆM KÉO CÁP DỰ ỨNG LỰC*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.
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 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	91.088	601.932	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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.41001	Thí nghiệm phá hủy bu lông	chỉ tiêu	4.300	55.558	3.976

DA.42000 THÍ NGHIỆM NHỎ BU LÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG*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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.42001	Thí nghiệm nhỏ bu lông tại hiện trường	chỉ tiêu	16.989	443.954	16.736

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, 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ 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	chỉ tiêu	37.519	126.844	30.454
DA.43002	- Thí nghiệm độ kín nước	chỉ tiêu	13.004	126.844	2.704
DA.43003	- Thí nghiệm độ bền áp lực gió	chỉ tiêu	672	65.959	30.616
DA.43004	- Thí nghiệm cơ lý	chỉ tiêu	47.308	253.688	8.394
DA.43005	- Thí nghiệm già hóa nhiệt	chỉ tiêu	65.108	253.688	49.181

DA.44000 THÍ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG GANG

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.44001	Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang - Thí nghiệm sức bền nén, nén dẹt ống	chỉ tiêu	351.335	253.688	385.980
DA.44002	- Thí nghiệm độ đồng nhất vật liệu đúc	chỉ tiêu	6.875	126.844	4.649
DA.44003	- Thí nghiệm độ cứng	chỉ tiêu	1.289	126.844	1.072
DA.44004	- Thí nghiệm kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		31.711	

DA.45000 THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT*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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vải địa kỹ thuật				
DA.45001	- Thí nghiệm độ dày danh định	chỉ tiêu		78.643	159
DA.45002	- Thí nghiệm khối lượng đơn vị thể tích	chỉ tiêu		47.440	856
DA.45003	- Thí nghiệm cường độ chịu kéo	chỉ tiêu	2.542	158.555	67.135
DA.45004	- Thí nghiệm cường độ kháng xuyên CBR	chỉ tiêu	2.118	158.555	56.035
DA.45005	- Thí nghiệm độ dẫn nước	chỉ tiêu	2.211	476.933	2.872
DA.45006	- Thí nghiệm lực xuyên thủng CBR	chỉ tiêu	2.177	507.376	19.284
DA.45007	- Thí nghiệm lực kháng rơi côn	chỉ tiêu	15.923	380.532	13.036
DA.45008	- Thí nghiệm Độ thấm xuyên	chỉ tiêu	1.415	1.014.752	11.887
DA.45009	- Thí nghiệm cường độ chịu kéo/nén và độ giãn dài	chỉ tiêu	16.277	786.433	21.182
DA.45010	- Thí nghiệm độ xé rách hình thang	chỉ tiêu	16.277	761.064	21.182
DA.45011	- Thí nghiệm kích thước lỗ	chỉ tiêu	21.960	507.376	201.348
DA.45012	- Thí nghiệm bề dày	chỉ tiêu	14.438	253.688	9.795
DA.45013	- Thí nghiệm trọng lượng	chỉ tiêu	14.438	253.688	9.382
DA.45014	- Thí nghiệm độ kháng bụi	chỉ tiêu	16.207	380.532	10.211
DA.45015	- Thí nghiệm độ dẫn nước	chỉ tiêu	32.632	1.040.121	49.561
DA.45016	- Thí nghiệm độ hư hỏng (chiếu UV)	chỉ tiêu	10.877.270	15.982.344	1.637.585

DA.46000 THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHÔM, HỢP KIM ĐỊNH HÌNH*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/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vật liệu nhôm, hợp kim định hình				
DA.46001	- Thí nghiệm thành phần hóa	chỉ tiêu	6.875	126.844	2.623
DA.46002	- Thí nghiệm cơ tính	chỉ tiêu	67.626	253.688	170.835
DA.46003	- Thí nghiệm độ cứng	chỉ tiêu	1.289	63.422	537
DA.46004	- Thí nghiệm khả năng chịu uốn	chỉ tiêu	17.879	126.844	2.462
DA.46005	- Thí nghiệm kích thước tương quan hình học	chỉ tiêu		63.422	214

DA.47000 THÍ NGHIỆM THẠCH CAO VÀ TẤM THẠCH CAO*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/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thạch cao và tấm thạch cao				
DA.47001	- Hàm lượng mất khi nung	chỉ tiêu	25.335	54.289	17.197
DA.47002	- Hàm lượng CaO	chỉ tiêu	18.801	187.729	718
DA.47003	- Hàm lượng SO ₃	chỉ tiêu	29.838	160.331	6.887
DA.47004	- Độ cứng gờ, cạnh, lõi	chỉ tiêu	44.231	380.532	76.821

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.47005	- Độ bền uốn ngang tấm, dọc tấm	chỉ tiêu	44.231	355.163	76.821
DA.47006	- Độ kháng nhỏ đỉnh	chỉ tiêu	44.231	317.110	76.821
DA.47007	- Kích thước, độ sâu gò vuốt thon, độ vuông góc	chỉ tiêu		126.844	
DA.47008	- Độ hút nước	chỉ tiêu	5.250	253.688	3.424
DA.47009	- Độ hấp thụ nước bề mặt	chỉ tiêu	1.050	253.688	3.424
DA.47010	- Độ biến dạng ẩm	chỉ tiêu	88.463	1.648.972	299.357

DA.48000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THAN

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/1 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	17.002	93.357	12.363
DA.48002	- Thí nghiệm hàm lượng tro	chỉ tiêu	5.423	194.325	2.173
DA.48003	- Thí nghiệm hàm lượng chất bốc	chỉ tiêu	1.486	177.074	9.095
DA.48004	- Thí nghiệm nhiệt lượng, nhiệt độ	chỉ tiêu	33.495	355.163	14.183
DA.48005	- Thí nghiệm phân tích cỡ hạt	chỉ tiêu	7.256	245.063	6.486
DA.48006	- Thí nghiệm tổng số lưu huỳnh	chỉ tiêu	35.446	253.434	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, 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/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ 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	238.407	475.665	210.573
DA.49002	- Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	4.246	451.818	26.751
DA.49003	- Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ cao (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy)	chỉ tiêu	357.618	713.498	315.851
DA.49004	- Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ cao	chỉ tiêu	6.369	677.854	40.128
DA.49005	- Thí nghiệm hệ số dẫn nhiệt vật liệu rời ở nhiệt độ không khí	chỉ tiêu	2.123	214.113	13.377
DA.49006	- Thí nghiệm đo hệ số cách âm vật liệu	chỉ tiêu	157.500	570.798	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, 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm Bentonite				
DA.50001	- Thí nghiệm độ nhớt	chỉ tiêu		289.204	
DA.50002	- Thí nghiệm xác định khối lượng riêng	chỉ tiêu		192.803	3.629
DA.50003	- Thí nghiệm xác định độ PH	chỉ tiêu		136.992	2.396
DA.50004	- Thí nghiệm xác định hàm lượng cát	chỉ tiêu		132.425	807

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chung áp (AAC)				
DA.51001	- Kiểm tra kích thước, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	chỉ tiêu		195.340	
DA.51002	- Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	51.432	111.623	42.511

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.51003	- Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	885	169.971	3.243
DA.51004	- Xác định độ co khô	chỉ tiêu	97.503	223.245	198.043

DA.52000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG NHẹ, KHÍ KHÔNG CHỨNG 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông khí không chưng áp (AAC)				
DA.52001	- Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt và kiểm tra khuyết tật ngoại quan	chỉ tiêu		215.635	
DA.52002	- Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	chỉ tiêu	56.970	121.770	46.703
DA.52003	- Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	885	169.971	3.243
DA.52004	- Xác định độ co khô	chỉ tiêu	102.387	233.393	207.833
DA.52005	- Xác định độ hút nước	chỉ tiêu	37.950	218.172	32.699
DA.52006	- Xác định hệ số dẫn nhiệt	chỉ tiêu	32.306	317.110	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/1 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.53001	- Xác định độ chảy	chỉ tiêu		48.201	1.378
DA.53002	- Xác định độ tách nước	chỉ tiêu		63.422	780
DA.53003	- Xác định cường độ chịu nén của vữa	chỉ tiêu	726	182.655	2.974
DA.53004	- Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	chỉ tiêu	3.539	175.045	1.318
DA.53005	- Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	chỉ tiêu		1.912.808	255.191

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/1 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	10.633	149.676	9.679
DA.54002	- Xác định độ lưu động	chỉ tiêu		35.516	1.620

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.54003	- Xác định khả năng giữ độ lưu động	chỉ tiêu	778	53.274	3.694
DA.54004	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết	chỉ tiêu		119.233	1.033
DA.54005	- Xác định cường độ nén	chỉ tiêu	885	286.667	2.029
DA.54006	- Xác định cường độ bám dính	chỉ tiêu	10.500	405.901	5.280
DA.54007	- Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	chỉ tiêu	75.998	142.065	18.866
DA.54008	- Xác định thời gian điều chỉnh	chỉ tiêu	43.524	96.401	35.746
DA.54009	- Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	chỉ tiêu	4.200	159.823	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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ				
DA.55001	- Xác định độ mịn	chỉ tiêu		73.570	212
DA.55002	- Xác định thời gian đông kết	chỉ tiêu	672	177.582	1.905
DA.55003	- Xác định độ giữ nước	chỉ tiêu	14.352	114.160	1.284
DA.55005	- Xác định cường độ bám dính theo điều kiện tiêu chuẩn	chỉ tiêu		63.422	1.675
DA.55006	- Xác định cường độ bám dính sau 72h ngâm nước	chỉ tiêu		78.643	1.675
DA.55007	- Xác định cường độ bám dính sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt	chỉ tiêu	113.991	2.006.672	91.040

DA.56000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM NƯỚC CỦA BÊ TÔNG THỦY CÔNG

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DA.56001	Thí nghiệm xác định hệ số thẩm nước của bê tông thủy công	chỉ tiêu	2.547	412.243	26.244

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, 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/1m dài mối hàn

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	213.098	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, 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/1chỉ 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	40.835	570.798	1.586.730

DB.03000 THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM CHIỀU DÀY KIM LOẠI*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.
- In ấn, kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.03001	Siêu âm chiều dày kim loại	chỉ tiêu	15.778	88.791	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.
- 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/1 chỉ 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	chỉ tiêu	89.958	347.629	149.922

DB .04002 THÍ NGHIỆM ĂN MÒN CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO ĐIỆN THẾ

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/1 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 thế	chỉ tiêu	40.674	108.509	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/1md 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	96.487	2.029.504	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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.06001	Thí nghiệm panel hộp trong phòng thí nghiệm	chỉ tiêu	283.050	8.701.498	1.468.279

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 CẦU KIẾN 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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.07001	Kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT và BTCT tại hiện trường - Cường độ bê tông bằng súng thử loại bật nảy cho 1 cầu kiện riêng rẽ bằng BTCT	chỉ tiêu	34.203	355.163	9.639
DB.07002	- Cường độ bê tông bằng máy siêu âm cho 1 cầu kiện bằng BTCT	chỉ tiêu	39.663	507.376	49.550
DB.07003	- Cường độ bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm + súng bật nảy cho một cầu kiện bê tông cốt thép	chỉ tiêu	45.830	761.064	59.187

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn, ...). Cầu 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/1chỉ 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	96.999	1.103.543	135.520

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.09000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ VÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP

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/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.09001	- Kiểm tra chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép tại hiện trường cho 1 dầm hoặc 1 cột BTCT	chỉ tiêu	1.856	507.376	80.540
DB.09002	- Kiểm tra đường kính cốt thép nằm trong cấu kiện BTCT tại hiện trường (dầm hoặc cột BTCT)	chỉ tiêu	1.856	634.220	105.665

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn ...).

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/1 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	427.302	221.977	154.478

DB.10200 THÍ NGHIỆM 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/1 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	436.482	555.069	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/1chỉ 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	166.437	1.331.862	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/1điểm

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	44.395	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 VÔNG 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/1điểm

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.13001	Thí nghiệm đo e động và chậu vông bằng thiết bị FWD	điểm	95.042	15.890	42.030

DB.14000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VÔNG 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/1điểm

Mã hiệu	Chi tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.14001	Thí nghiệm đo e động và chậu vông mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD	điểm	95.042	18.673	73.264

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 ĐỊNH CHUẨN THIẾT LẬP PHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG QUAN THỰC NGHIỆM GIỮA IRI VÀ ĐỘ ĐO XÓC CỘNG DÒN

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.15001	Thí nghiệm định chuẩn thiết lập phương trình tương quan giữa IRI và độ đo xóc cộng dòn	chỉ tiêu	1.342.000	744.919	635.528

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/1 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	213.705	29.797	19.375

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/1 chỉ 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	chỉ tiêu	2.835	26.637	62
DB.17002	- Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 4-6	chỉ tiêu	3.990	26.637	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/1 chỉ 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	chỉ tiêu	7.600	38.053	827

Ghi chú: Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn 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/1chỉ 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	7.600	50.738	827

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/1chỉ 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.20001	- Đường kính $D \leq 800$	chỉ tiêu	283.050	4.064.082	1.582.833
DB.20002	- Đường kính $800 < D \leq 1500$	chỉ tiêu	283.050	7.991.172	1.582.833
DB.20003	- Đường kính $D > 1500$	chỉ tiêu	283.050	12.430.712	1.582.833
DB.20004	- Độ thấm nước của ống cống BTCT	chỉ tiêu	446.862	380.532	223.949
DB.20005	- Thử tải ống cống BTCT	chỉ tiêu	37.307	96.401	227.150

Ghi chú:

Kết quả thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

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/1 chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.21001	Thí nghiệm đo điện trở tại hiện trường	chỉ tiêu	16.989	634.220	78.942

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/1 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	42.874	2.176.180	59.535
DB.23002	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $10 < n \leq 15$	chu kỳ đo	64.145	3.206.921	71.294
DB.23003	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $15 < n \leq 20$	chu kỳ đo	85.527	4.397.024	83.052
DB.23004	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $20 < n \leq 25$	chu kỳ đo	106.799	5.589.587	94.811
DB.23005	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $25 < n \leq 30$	chu kỳ đo	128.181	6.941.512	106.569
DB.23006	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $30 < n \leq 35$	chu kỳ đo	149.453	8.134.075	118.328
DB.23007	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $35 < n \leq 40$	chu kỳ đo	170.724	9.326.638	130.086
DB.23008	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $40 < n \leq 45$	chu kỳ đo	191.996	10.519.201	141.843
DB.23009	- Số điểm đo của 1 chu kỳ $45 < n \leq 50$	chu kỳ đo	213.268	11.711.764	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	380.532	36.457

DB.27000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG TĨNH 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 vông tĩnh của dầm.
- Tiến hành xác định độ vông tĩnh 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/1điểm đo

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.27001	Xác định độ vông tĩnh của dầm	điểm đo	5.858	7.534	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 dần 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	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DB.31002	Thí nghiệm xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	mặt cắt ngang	11	126.844	539

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/1 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	5.544	59.363	1.067
DC.01002	- Thí nghiệm tổng lượng hoà tan	chỉ tiêu	24.197	142.826	21.337
DC.01003	- Thí nghiệm hàm lượng S ₀₄ ⁻²	chỉ tiêu	33.141	180.880	21.916
DC.01004	- Thí nghiệm hàm lượng ion Cl ⁻	chỉ tiêu	51.674	123.800	5.797
DC.01005	- Thí nghiệm màu sắc mùi vị	chỉ tiêu	20.073	114.160	17.066
DC.01006	- Thí nghiệm hàm lượng Clorua	chỉ tiêu	34.623	237.959	12.140
DC.01007	- Thí nghiệm hàm lượng Nitrit, Nitrat	chỉ tiêu	169.774	80.926	20.232
DC.01008	- Thí nghiệm hàm lượng Amôniac	chỉ tiêu	13.322	160.585	713
DC.01009	- Thí nghiệm hàm lượng Chì, Đồng, Kẽm, Mangan, Sắt và chất hữu cơ tự do khác	chỉ tiêu	236.471	742.037	3.167
DC.01010	- Thí nghiệm lượng cặn không tan	chỉ tiêu	17.065	157.033	7.295
DC.01011	- Thí nghiệm hàm lượng hữu cơ	chỉ tiêu	31.433	126.844	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/1 chỉ 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	chỉ tiêu	42.775	192.803	25.371
DC.02002	- Thí nghiệm độ ẩm, độ hút ẩm	chỉ tiêu	15.439	33.233	12.216
DC.02003	- Thí nghiệm giới hạn dẻo, giới hạn chảy	chỉ tiêu	15.495	69.764	13.005
DC.02004	- Thí nghiệm thành phần hạt	chỉ tiêu	53.791	106.549	14.156
DC.02005	- Thí nghiệm hàm lượng hữu cơ mất khi nung	chỉ tiêu	36.458	217.664	47.196
DC.02006	- Thí nghiệm sức chống cắt trên máy cắt phẳng	chỉ tiêu	945	25.369	1.796
DC.02007	- Thí nghiệm tính nén lún trong điều kiện không nở hông	chỉ tiêu	4.558	241.004	48.321
DC.02008	- Thí nghiệm độ chặt tiêu chuẩn	chỉ tiêu	29.863	380.532	16.298
DC.02009	- Thí nghiệm khối thể tích (dung trọng)	chỉ tiêu	4.542	21.563	4.144
DC.02010	- Thí nghiệm xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	chỉ tiêu		63.422	163
DC.02011	- Thí nghiệm nén 1 trục trong điều kiện có nở hông	chỉ tiêu	5.778	289.204	57.995
DC.02012	- Thí nghiệm xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục Theo sơ đồ UU	chỉ tiêu	23.466	2.219.770	697.748

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.02013	- Thí nghiệm xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục Theo sơ đồ CU	chỉ tiêu	44.690	4.439.540	1.395.426
DC.02014	- Thí nghiệm xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục Theo sơ đồ CD	chỉ tiêu	87.134	8.879.080	2.796.829
DC.02015	- Thí nghiệm hàm lượng nhôm ôxít (Al_2O_3)	chỉ tiêu	19.103	77.629	428
DC.02016	- Thí nghiệm hàm lượng sắt III (Fe_2O_3)	chỉ tiêu	12.649	77.629	285
DC.02017	- Thí nghiệm hàm lượng ôxít Canxi (CaO)	chỉ tiêu	12.756	99.953	713
DC.02018	- Thí nghiệm hàm lượng ôxít Magie (MgO)	chỉ tiêu	25.432	99.953	569
DC.02019	- Thí nghiệm hàm lượng Silic Dioxit (SiO_2) trong đất sét	chỉ tiêu	98.446	321.930	35.167

Ghi chú:

Đơn giá DC.02007 quy định cho nén chậm, nếu thí nghiệm chỉ tiêu này là nén nhanh thì chi phí đơn giá được điều chỉnh nhân với hệ số $K = 0,25$.

DC.03000 THÍ NGHIỆM ĐỘ CO NGÓT VÀ TRƯƠNG NỖ CỦA 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/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
DC.03001	Thí nghiệm độ co ngót và trương nở của mẫu đất	chỉ tiêu	26.656	466.279	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/1chỉ tiêu

Mã hiệu	Chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm xác định hệ số thấm của mẫu đất; thí nghiệm nén sập mẫu đất				
DC.04001	- Hệ số thấm của mẫu đất	chỉ tiêu	11.503	166.419	10.315
DC.04002	- Nén sập mẫu đất	chỉ tiêu	5.905	144.348	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/01 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	4.363	314.573	8.493
DC.05002	- Đầm nén tiêu chuẩn PP I-D	chỉ tiêu	8.340	349.582	10.086
DC.05003	- Đầm nén cải tiến PP I-A	chỉ tiêu	5.244	331.063	8.747
DC.05004	- Đầm nén cải tiến PP I-D	chỉ tiêu	11.039	367.848	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 DẼM (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/1 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 dẽm (California Bearing Ratio)	chỉ tiêu	67.214	1.131.448	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/1chỉ 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	3.061	576.624	7.212.1 23

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/1chỉ 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	68.462	472.812	37.041
DC.08002	- Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ < 1000°C	chỉ tiêu	48.682	438.126	25.929
DC.08003	- Phân tích thành phần hoá lý bằng rơn ghen	chỉ tiêu	77.342	576.624	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/1 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	246.824	615.000	110.906

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

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	3.500
4	Amoni hydroxit (NH ₄ OH)	kg	2.800
5	Amoni Sunfua Xianua (NH ₄ SCN)	lít	2.800
6	Axeton	lít	30.000
7	Axit axetic (CH ₃ COOH)	lít	13.600
8	Axit benzoic (C ₆ H ₅ COOH)	kg	45.000
9	Axit Clohydric (HCL)	kg	2.500
10	Axit Clohydric (HCL)	lít	2.500
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	9.200
17	Axit nitric (HNO ₃)	ml	9
18	Axit nitric 2N (HNO ₃)	lít	9.200
19	Axit nitric đặc (HNO ₃)	gam	150
20	Axit Silicic (H ₂ SiO ₃)	kg	50.000
21	Axit sulfosalisalic	kg	2.300
22	Axit sunfosalixylic	lít	2.300
23	Axit sunfuric (H ₂ SO ₄)	kg	2.500
24	Axit sunfuric (H ₂ SO ₄)	lít	2.500
25	Bạc Nitrat (AgNO ₃)	gam	11.818
26	Bari clorua (BaCl ₂)	kg	25.000
27	Bi thép	kg	13.500
28	Bình chứa điện cực	cái	50.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
29	Bình hút âm	cái	50.000
30	Bình ngâm mẫu	cái	50.000
31	Bitum	kg	19.773
32	Bộ giá kẹp mẫu	bộ	50.000
33	Bộ mở rộng kim cương	bộ	1.300.000
34	Bộ truyền tải	bộ	50.000
35	Bóng đèn OSRAM Ultra- Vitalux 300W	cái	300.000
36	Bóng tạo tia UV	cái	68.182
37	Bột Al ₂ O ₃	kg	15.000
38	Bột Capping màu	kg	10.000
39	Bột đá Granitô	kg	545
40	Búa 5kg	cái	50.000
41	Cacbon dioxit	kg	5.000
42	Cần khoan	m	60.000
43	Canxi cacbonat	kg	900
44	Cát chuẩn	kg	172
45	Cát thạch anh	kg	500
46	Cát tiêu chuẩn	kg	157
47	Cát vàng ML >2,0	m ³	250.000
48	Chậu thủy tinh	cái	25.000
49	Clorua bari (BaCl ₂)	kg	25.000
50	Cọc mốc đo lún	cọc	3.223
51	Cọc thép	cọc	15.000
52	Cốc thủy tinh cao 25mm, D50mm	cái	3.000
53	Cốc thủy tinh có chia độ dung tích 25ml	cái	5.000
54	Cối CBR KT 152,4x177,8mm	bộ	1.227.273
55	Cối chế bị lớn KT 152,4x116,43mm	bộ	70.000
56	Cối chế bị nhỏ KT 101,6x116,43mm	bộ	50.000
57	Cồn (C ₂ H ₅ OH)	lít	30.000
58	Cồn công nghiệp	lít	22.727
59	Đá cắt	viên	27.272

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
60	Đá khô	kg	40.000
61	Đá mài	viên	13.200
62	Dao bào	con	25.000
63	Dao tiện	con	25.000
64	Dao vòng	cái	45.000
65	Đất đèn	kg	25.000
66	Dầu AK15	lít	25.000
67	Dầu cặn	lít	3.500
68	Dầu chống dính	lít	25.000
69	Dầu công nghiệp 20	lít	22.727
70	Dầu diesel	lít	22.600
71	Đầu đo	cái	5.000
72	Đầu đo nhiệt độ	cái	35.000
73	Dầu FO	lít	22.600
74	Dầu hỏa	lít	21.345
75	Dầu nhớt	lít	31.818
76	Đầu nối cần	bộ	150.000
77	Dầu thủy lực	lít	50.000
78	Dây điện 1x2	m	9.840
79	Đĩa cắt kim loại	cái	35.000
80	Đĩa sắt tráng men	cái	5.000
81	Đĩa sâu có đáy bằng D45mm, cao 127mm bằng sứ hay kim loại	cái	10.000
82	Đĩa sứ dùng cho bay hơi D115 và D150mm	cái	8.000
83	Đĩa từ	cái	3.500
84	Điện cực phụ trợ và so sánh	cái	50.000
85	Điện cực sắt	kg	20.000
86	Điện năng	kWh	1.685
87	Dụng cụ tạo lỗ	cái	20.000
88	Dung dịch chuẩn pH 10,0	lít	4.500
89	Dung dịch chuẩn pH 4,0	lít	3.000
90	Dung dịch chuẩn pH 7,0	lít	3.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
91	Dung dịch ngâm mẫu	lít	10.000
92	Dung dịch tiếp xúc điện	lít	10.000
93	Dung môi hữu cơ	lít	58.000
94	Eriocrom T (ETOO)	kg	50.000
95	Etanol cấp kỹ thuật	kg	25.000
96	Etanol nguyên chất	kg	30.000
97	Etoxyetan	kg	50.000
98	Fe(NH ₄)(SO ₄) ₂ , 12H ₂ O	kg	25.000
99	Fluorexon (C ₈ H ₉ FO ₂ S)	gam	2.000
100	Gas	kg	21.212
101	Giấy	m	500
102	Giấy ảnh	tờ	1.500
103	Giấy lọc	hộp	15.000
104	Giấy lọc	tờ	1.500
105	Giấy ráp	tờ	500
106	Giẻ lau	kg	5.000
107	Glyxerin (C ₃ H ₈ O ₃)	lít	15.300
108	Gỗ nhóm V	m ³	4.090.000
109	Grafit	kg	50.600
110	Hạt kích thước chuẩn	gam	25
111	Hạt mài	kg	2.500
112	Hóa chất màu	lít	10.000
113	Hóa chất tẩy rửa (HCL 5%)	lít	20.000
114	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	hộp	25.000
115	Hộp gỗ kích thước (400x400x400)mm	hộp	20.000
116	Hộp ngâm mẫu	hộp	5.000
117	Hộp nhôm	bộ	20.000
118	Hydro peroxit (H ₂ O ₂)	lít	10.000
119	Hydroperoxit (H ₂ O ₂)	ml	10
120	K ₂ BrO ₄	gam	500
121	K ₂ S ₂ O ₅	kg	50.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
122	Kali hydrosunphat (KHSO ₄)	kg	220.000
123	Kali Thiocyanate (KSCN)	gam	5
124	Kali Thiocyanate (KSCN)	kg	50.000
125	Katri Cacbonat (K ₂ CO ₃)	kg	14.100
126	Kbo	kg	15.000
127	Kẽm axetat (Zn(CH ₃ COO) ₂)	gam	50
128	Kẽm oxit (ZnO)	kg	50.000
129	Keo dán silicon	hộp	15.000
130	Keo dán tổng hợp	hộp	10.000
131	Keo Epoxy	hộp	10.000
132	Khăn bông	cái	5.000
133	Khay men	cái	20.000
134	Lưỡi cưa máy	cái	35.000
135	Lưỡi dao cạo	cái	1.000
136	Magie sunfat (MgSO ₄)	kg	25.000
137	Methyl đỏ (C ₁₅ H ₁₄ N ₃ NaO ₂)	mg	1.000
138	Mĩa	cái	500.000
139	Mỡ	kg	26.000
140	Mỡ vadolin	kg	25.000
141	Mũi khoan kim cương	cái	800.000
142	Mũi xuyên	cái	50.000
143	Mút xốp dày 10cm	m ²	75.000
144	Na ₂ SO ₃ .7H ₂ O	kg	90.000
145	Natri Cacbonat (Na ₂ CO ₃)	kg	80.000
146	Natri clorua (NaCl)	kg	3.500
147	Natri florua (NaF)	gam	176
148	Natri florua (NaF)	ml	176
149	Natri hydroxit (NaOH)	kg	69.000
150	Natri hydroxit (NaOH)	lít	69.000
151	Natri hypoclorit (NaClO)	lít	80.000
152	NH ₄ NO ₃	kg	150.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
153	Nhiệt kế	cái	70.000
154	Nitro Benzen tinh khiết (C ₆ H ₅ NO ₂)	gam	50
155	Nước	lít	10
156	Nước	m ³	10.000
157	Nước cất	lít	17.000
158	Nước rửa kính	lít	60.000
159	Ống Cr-Mg hoặc Mg	kg	10.000
160	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
161	Ống khoan	cái	120.000
162	Ống lấy mẫu	cái	15.000
163	Parafin	kg	20.000
164	Phèn sắt (FeSO ₄ .7H ₂ O)	gam	20
165	Phenolphtalein	hộp	50.000
166	Phenolphtalein	lít	50.000
167	Phễu thủy tinh	cái	8.000
168	Phiên điện trở (Sensor)	cái	1.000
169	Phốt đánh bóng	viên	20.000
170	Rượu Etylic (C ₂ H ₅ OH)	lít	20.000
171	Sạn Mg	kg	2.500
172	Sáp paraphin	kg	20.000
173	Sắt (III) amoni sunfat FeNH ₄ (SO ₄) ₂ .12H ₂ O	kg	4.000
174	Sensos đo chuyển vị (7 cái)	cái	70.000
175	Sensos đo chuyển vị (9 cái)	cái	70.000
176	Sơn	kg	57.940
177	Sơn Epoxy	lít	84.000
178	Thạch cao	kg	3.000
179	Thioure (CH ₄ N ₂ S)	kg	45.000
180	Thủy ngân kim loại	ml	3.000
181	Trichloroethylene (C ₂ HCl ₃)	lít	30.000
182	Vải phin trắng	m	8.000
183	Vít nở loại D16	cái	3.500

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
184	Vữa không co	kg	9.990
185	Xăng	lít	24.536
186	Xi măng PCB40	kg	1.382
187	Xylenola dacam	gam	2.000
188	Xylenola dacam	ml	2.000
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm II	công	253.688
2	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	221.400
3	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	246.000
	Máy thi công		
1	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 t	ca	1.746.833
2	Máy sàng lọc - năng suất: 100 m ³ /h	ca	590.502
3	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 5 m ³ /h	ca	232.034
4	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2,8 kW	ca	20.599
5	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 7 kW ÷ 7,5 kW	ca	33.509
6	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	14.872
7	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	ca	287.198
8	Máy cưa kim loại - công suất: 1,7 kW	ca	28.889
9	Máy tiện - công suất: 10 kW	ca	358.837
10	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	ca	318.879
11	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	18.228
12	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất: 1,3 kW	ca	24.097
13	Máy khoan XY-1A	ca	80.222
14	Máy thủy bình điện tử	ca	14.767
15	Máy toàn đạc điện tử	ca	147.059
16	Kính hiển vi	ca	7.065
17	Kính hiển vi điện tử quét	ca	2.287.396
18	Thiết bị đếm phóng xạ	ca	120.343
19	TRL Profile Beam	ca	328.431
20	Máy FWD	ca	1.645.466
21	Thiết bị đo phản ứng Romdas	ca	82.140

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
22	Cân điện tử	ca	6.521
23	Cân phân tích	ca	10.054
24	Cân thủy tĩnh	ca	4.438
25	Lò nung	ca	12.795
26	Tủ sấy	ca	11.348
27	Tủ hút khí độc	ca	11.041
28	Tủ lạnh	ca	5.613
29	Máy hút chân không	ca	3.499
30	Máy hút ẩm OASIS-America	ca	9.287
31	Bếp điện	ca	2.168
32	Bếp cát	ca	2.786
33	Máy chung cát nước	ca	6.621
34	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	ca	17.455
35	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	ca	5.833
36	Máy nén 3 trục	ca	569.293
37	Kích tháo mẫu	ca	6.315
38	Máy khoan mẫu đá	ca	55.334
39	Máy mài thử độ mài mòn	ca	9.390
40	Máy nén một trục	ca	15.203
41	Máy nén Marshall	ca	201.193
42	Máy CBR	ca	61.220
43	Máy nén thủy lực 10 t	ca	18.760
44	Máy nén thủy lực 50 t	ca	29.416
45	Máy nén thủy lực 125 t	ca	39.348
46	Máy nén thủy lực 200 t	ca	51.150
47	Máy kéo nén thủy lực 100 t	ca	43.037
48	Máy gia tải - 20 t	ca	30.740
49	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)	ca	5.518
50	Máy xác định hệ số thấm	ca	66.996
51	Máy đo PH	ca	8.126
52	Máy đo âm thanh	ca	7.323

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
53	Máy đo chiều dày màng sơn	ca	83.523
54	Máy đo vết nứt	ca	14.245
55	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	ca	101.861
56	Máy đo độ thấm của I-on Clo	ca	145.406
57	Dụng cụ đo độ cháy của than	ca	10.533
58	Máy đo gia tốc	ca	76.237
59	Máy ghi nhiệt ổn định	ca	14.747
60	Máy đo chuyển vị	ca	47.093
61	Máy so màu ngọn lửa	ca	33.386
62	Máy đo độ dẫn dài Bitum	ca	48.514
63	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	ca	7.725
64	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	ca	12.741
65	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	ca	1.254
66	Thiết bị thử tỷ diện	ca	13.844
67	Bàn dẫn	ca	23.475
68	Bàn rung	ca	8.527
69	Máy khuấy bằng từ	ca	13.343
70	Máy khuấy cầm tay NAG-2	ca	7.925
71	Máy nghiền bi sứ LE1	ca	7.323
72	Máy phân tích hạt Lazer	ca	64.153
73	Máy phân tích vi nhiệt	ca	51.980
74	Tenxômét	ca	6.922
75	Máy đo độ giãn nở bê tông	ca	64.686
76	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	ca	6.521
77	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	ca	1.679.079
78	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	ca	3.871
79	Côn thử độ sụt	ca	3.068
80	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	ca	3.871
81	Chén bạch kim	ca	19.169
82	Kẹp niken	ca	7.155

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
83	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	ca	33.845
84	Máy dò vị trí cốt thép	ca	51.980
85	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	ca	116.673
86	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	ca	49.758
87	Súng bi	ca	7.524
88	Thiết bị hấp mẫu xi măng	ca	1.050
89	Bình hút ẩm	ca	438
90	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	ca	19.250
91	Đồng hồ đo biến dạng	ca	972
92	Dụng cụ đo độ bền va đập	ca	1.230
93	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	ca	5.125
94	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	ca	2.563
95	Dụng cụ Vica	ca	1.948
96	Dụng cụ xác định độ bền va đập	ca	87.750
97	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	ca	78.000
98	Khuôn Capping mẫu	ca	1.538
99	Kính phóng đại đo lường	ca	2.888
100	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	ca	14.850
101	Máy đo độ bóng	ca	5.363
102	Thiết bị đo độ dẫn nước	ca	2.188
103	Thiết bị đo độ dày	ca	1.313
104	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	ca	2.188
105	Máy dò khuyết tật	ca	3.063
106	Máy đo kích thước	ca	2.188
107	Máy đo thời gian khô màng sơn	ca	2.625
108	Máy đo ứng suất bề mặt	ca	4.375
109	Máy Hveem	ca	12.375
110	Máy kéo vải địa kỹ thuật	ca	170.500
111	Máy kéo, nén WDW-100	ca	170.500
112	Máy thử cơ lý thạch cao	ca	4.125
113	Máy kiểm tra độ cứng	ca	8.168

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
114	Máy làm sạch bằng siêu âm	ca	2.888
115	Máy mài mòn bề mặt	ca	14.850
116	Máy nén cố kết	ca	20.625
117	Máy phân tích thành phần kim loại	ca	8.250
118	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	ca	38.750
119	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	ca	46.500
120	Máy soi kim tương	ca	8.100
121	Máy thấm	ca	16.119
122	Máy thử độ bền nén, uốn	ca	159.600
123	Máy thử độ bực	ca	3.950
124	Máy thử độ rơi côn	ca	3.555
125	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	ca	4.813
126	Thiết bị đo điểm sương	ca	8.750
127	Thiết bị đo độ bền âm	ca	8.750
128	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	ca	4.375
129	Thiết bị đo hệ số ma sát	ca	4.375
130	Thiết bị đo thử độ kín	ca	4.375
131	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	ca	12.600
132	Thiết bị thử va đập phản hồi	ca	8.400
133	Tủ chiếu UV	ca	4.200
134	Tủ khí hậu	ca	47.400
135	Vi kế	ca	117
136	Máy vi tính	ca	9.630
137	Bể ổn nhiệt	ca	6.521
138	Bếp gas công nghiệp	ca	1.350
139	Bình thử bọt khí	ca	22.275
140	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	ca	1.538
141	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	ca	234.848
142	Dụng cụ đo nhám	ca	513
143	Dụng cụ thử va đập bi rơi	ca	1.230
144	Dụng cụ thử va đập con lắc	ca	1.230

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
145	Dụng cụ thử xuyên	ca	1.948
146	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	ca	1.782
147	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	ca	2.625
148	Khoáng chuẩn	ca	875
149	Máy SHWD	ca	1.645.466
150	Máy bào gỗ	ca	2.967
151	Máy cắt Makita	ca	3.482
152	Máy cắt phẳng	ca	20.625
153	Máy đầm xoay	ca	5.876
154	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	ca	88.621
155	Máy đo độ đàn hồi	ca	48.514
156	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	ca	7.323
157	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	ca	21.875
158	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	ca	27.633
159	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	ca	5.950
160	Máy khuấy và làm mát nước	ca	4.813
161	Máy thử cường độ bám dính	ca	12.600
162	Máy thử độ chống thấm	ca	14.850
163	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	ca	12.600
164	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	ca	16.119
165	Nhớt kế	ca	20.500
166	Nhớt kế Suttard	ca	154
167	Nhớt kế Vebe	ca	6.150
168	Súng bột nẩy	ca	7.875
169	Thiết bị đo góc nghi của cát	ca	1.650
170	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	ca	1.238
171	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	ca	1.575
172	Thiết bị đo nhiệt lượng	ca	1.313
173	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	ca	8.750
174	Thiết bị thử tải trọng	ca	8.750

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
175	Thiết bị wheel tracking	ca	1.075.080
176	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	ca	33.000
177	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	ca	1.025
178	Xe chuyên dùng	ca	436.800
179	Dụng cụ vòng và bi	ca	3.588
180	Máy đo độ nhớt	ca	119.562
181	Máy đo điện trở tiếp địa	ca	48.609
182	Máy đo vụn năng	ca	120.292

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I - THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG	5
DA.01000	Thí nghiệm xi măng	5
DA.02000	Thí nghiệm cát	6
DA.03000	Thí nghiệm đá dăm, sỏi	7
DA.04000	Thí nghiệm mài mòn hóa chất của cốt liệu bê tông (thí nghiệm soundness)	9
DA.05200	Thí nghiệm phản ứng alkali của cốt liệu đá, cát (phương pháp thanh vữa)	9
DA.06000	Thí nghiệm phân tích thành phần hóa học vật liệu cát, đá, gạch	10
DA.07000	Thiết kế mác bê tông	11
DA.08000	Thiết kế mác vữa	11
DA.09000	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông trong phòng thí nghiệm	11
DA.10000	Ép mẫu bê tông, mẫu vữa	12
DA.11000	Thí nghiệm bê tông	13
DA.11100	Thí nghiệm bê tông nặng	13
DA.11200	Thí nghiệm bê tông đầm lăn	14
DA.12000	Thí nghiệm vôi xây dựng	15
DA.13000	Thí nghiệm vữa xây dựng	16
DA.14000	Thí nghiệm gạch xây đất sét nung	17
DA.15000	Thí nghiệm gạch lát xi măng	17
DA.16000	Thí nghiệm gạch chịu lửa	18
DA.17000	Thí nghiệm ngói sét nung	19
DA.18000	Thí nghiệm ngói xi măng cát	19
DA.19000	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	20
DA.20000	Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông	21
DA.21000	Thí nghiệm ngói fibro xi măng, xicaday	22
DA.22000	Thí nghiệm sứ vệ sinh	22
DA.23000	Thí nghiệm kính xây dựng	23
DA.24000	Thí nghiệm cơ lý gỗ	25
DA.25000	Thí nghiệm phân tích vật liệu bitum	26

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
DA.26000	Thí nghiệm nhựa đường polime	27
DA.27000	Thí nghiệm mastic	27
DA.28000	Thí nghiệm bê tông nhựa	28
DA.29000	Thí nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	29
DA.30000	Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế	30
DA.31000	Thí nghiệm tính năng cơ lý của màng sơn	30
DA.32000	Thí nghiệm chiều dày màng sơn trên nền bê tông, gỗ, thép và tôn	31
DA.33000	Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	32
DA.34000	Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dẹt, cường độ, độ giãn dài	32
DA.35000	Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt độ bền mối hàn	33
DA.36000	Thí nghiệm uốn thép tròn, thép dẹt, mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt, góc uốn	34
DA.37000	Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn	35
DA.38000	Thí nghiệm kéo thép ống nguyên và thép ống có mối hàn	36
DA.39000	Thí nghiệm mô đun đàn hồi thép tròn, thép dẹt	37
DA.40000	Thí nghiệm kéo cáp dự ứng lực	37
DA.41000	Thí nghiệm phá hủy bu lông	38
DA.43000	Thí nghiệm cửa sổ và cửa đi bằng gỗ, bằng kim loại, bằng nhựa	39
DA.44000	Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang	40
DA.45000	Thí nghiệm vải địa kỹ thuật	41
DA.46000	Thí nghiệm vật liệu nhôm, hộp kim định hình	42
DA.47000	Thí nghiệm thạch cao và tấm thạch cao	42
DA.48000	Thí nghiệm phân tích than	43
DA.49000	Thí nghiệm đo hệ số dẫn nhiệt, cách âm của vật liệu xây dựng	44
DA.50000	Thí nghiệm Bentonite	45
DA.51000	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	45
DA.52000	Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông nhẹ, khí không chưng áp	46
DA.54000	Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ	47
DA.55000	Thí nghiệm bột bả tường gốc xi măng Pooc lăng	48
DA.56000	Thí nghiệm xác định hệ số thấm nước của bê tông thủy công	49
	CHƯƠNG II - THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	49

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
DB.01000	Thí nghiệm kiểm tra mỗi hàn bằng sóng siêu âm	49
DB.02000	Thí nghiệm phân tích chất lượng kim loại bằng quang phổ	50
DB.03000	Thí nghiệm siêu âm chiều dày kim loại	50
DB.04000	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông	51
DB.04001	Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông bằng máy đo điện hóa	51
DB.04002	Thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thế	51
DB.05000	Thí nghiệm khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc	52
DB.06000	Thí nghiệm panen hộp	52
DB.07000	Thí nghiệm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép tại hiện trường	53
DB.08000	Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu	53
DB.09000	Thí nghiệm kiểm tra chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đường kính cốt thép	54
DB.10000	Thí nghiệm mức độ thấm ion Cl ⁻ và xác định hệ số khuếch tán của ion Cl ⁻ vào trong bê tông	55
DB.10100	Thí nghiệm mức độ thấm ion Cl ⁻ vào trong bê tông	55
DB.10200	Thí nghiệm xác định hệ số khuếch tán của ion Cl ⁻ trong bê tông	55
DB.11000	Thí nghiệm khả năng chống ăn mòn của bê tông cốt thép bằng phương pháp gia tốc	56
DB.12000	Thí nghiệm xác định độ chặt nền đường bằng phương pháp đếm phóng xạ	56
DB.13000	Thí nghiệm đo e động và chậu vồng bằng thiết bị FWD	57
DB.14000	Thí nghiệm đo e động và chậu vồng mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD	57
DB.15000	Định chuẩn thiết lập phương trình tương quan thực nghiệm giữa iri và độ đo xóc cộng dồn	58
DB.16000	Thí nghiệm đo iri bằng thiết bị phản ứng (Romdas)	58
DB.17000	Thí nghiệm đất, đá bằng chùy xuyên động DCP	59
DB.18000	Thí nghiệm xác định cường độ vữa trát bằng súng bật nảy	59
DB.19000	Thí nghiệm xác định cường độ gạch xây bằng súng bật nảy	60
DB.20000	Thí nghiệm ống cống bê tông cốt thép đúc sẵn	60
DB.21000	Thí nghiệm đo điện trở tại hiện trường	61
DB.23000	Công tác đo lún công trình	62

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
DB.24000	Công tác đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình	63
DB.27000	Xác định độ võng tĩnh của dầm	64
	CHƯƠNG III - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG	65
DC.01000	Thí nghiệm phân tích nước	65
DC.02000	Thí nghiệm cơ lý hóa của đất trong phòng thí nghiệm	66
DC.03000	Thí nghiệm độ co ngót và trương nở của mẫu đất	68
DC.04000	Thí nghiệm xác định hệ số thấm của mẫu đất; thí nghiệm nén sập mẫu đất	68
DC.05000	Thí nghiệm đầm nén	69
DC.06000	Thí nghiệm xác định chỉ số cbr của đất, đá dăm (California Bearing Ratio)	69
DC.07000	Thí nghiệm xác định cấu trúc vật liệu bằng kính hiển vi điện tử quét	70
DC.08000	Thí nghiệm phân tích khoáng trên máy vi nhiệt	70
DC.09000	Thí nghiệm phân tích mẫu Clo - trong nguyên liệu làm xi măng	71
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	72
	MỤC LỤC	85

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN
LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ

(Kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận)

Ninh Thuận, 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP 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 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết, phụ tùng lắp đặt của máy và thiết bị đến khi lắp đặt hoàn thành, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt máy và thiết bị công nghệ (nếu có) theo yêu cầu kỹ thuật.

b) Công tác lắp đặt máy và thiết bị công nghệ trong đơn giá bao gồm các công việc lắp ráp tổ hợp, lắp đặt, điều chỉnh cân bằng phần chính của máy và thiết bị, các phụ tùng, các cụm chi tiết của máy, thiết bị và các vật liệu khác đi theo máy, thiết bị (sau đây gọi chung là lắp đặt máy).

c) Đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ 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, kết thúc việc chạy thử kiểm tra công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có).

- 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 phụ cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc thực hiện và hoàn

thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có). Mức chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu, mức chi phí của vật liệu khác được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Chi phí vật liệu chưa bao gồm vật liệu cần dùng cho công tác chạy thử toàn bộ hệ thống như chi phí vật liệu bôi trơn, năng lượng phục vụ vận hành khi chạy thử (không tải và có tải theo quy định), hiệu chỉnh phần điện của thiết bị, thử máy để bàn giao và vật liệu liên kết các thành phần của thiết bị hoặc các công việc có yêu cầu kỹ thuật riêng như thông rửa thiết bị bằng hoá chất... trong quá trình lắp đặt máy và thiết bị.

Giá vật liệu theo công bố giá vật liệu xây dựng quý II năm 2022 trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan có trách nhiệm điều chỉnh cho phù hợp.

+ **Chi phí nhân công:** là chi phí ngày công lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có). Chi phí lao động được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt máy và thiết bị.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3882/QĐ-SXD ngày 13/10/2021 của Sở Xây dựng Ninh Thuận về việc công bố Đơn giá nhân công; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (các địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,963.

+ **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 lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có). Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Phương pháp xác định đơn giá máy thi công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây

dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Trong đơn giá ca máy chỉ phí nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế) được xác định như sau:

+ Xăng E5 Ron 92	24.536 đồng/lít	Thông báo của tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về mức giá nhiên liệu áp dụng từ 15 giờ 00 ngày 12/4/2022 tại Vùng 2.
+ Dầu Diezel 0,05S	22.600 đồng/lít	
+ Điện	1.685 đồng/Kwh	Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 quy định về giá bán điện áp dụng từ ngày 20/3/2019.

Hệ số nhiên liệu phụ trong chi phí nhiên liệu được xác định như sau:

- + Động cơ xăng : 1,02
- + Động cơ diesel : 1,03
- + Động cơ điện : 1,05

Chi phí máy thi công được tính theo khu vực 3 gồm (Bao gồm Thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, huyện Ninh Hải và huyện Thuận Bắc); Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn khu vực 4 (địa bàn còn lại) khi áp dụng tập đơn giá này thì chi phí máy thi công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,989.

3. Kết cấu tập đơn giá

Tập đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ bao gồm 18 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt; cụ thể như sau:

- Chương I : Lắp đặt máy công cụ và máy gia công kim loại khác
- Chương II : Lắp đặt máy và thiết bị nâng chuyển
- Chương III : Lắp đặt máy nghiền, sàng, cấp liệu
- Chương IV : Lắp đặt lò và thiết bị trao đổi nhiệt
- Chương V : Lắp đặt máy bơm, quạt, trạm máy nén khí
- Chương VI : Lắp đặt thiết bị lọc bụi và ống khói
- Chương VII : Lắp đặt thiết bị cân, đóng bao và xếp bao
- Chương VIII : Lắp đặt thiết bị trộn, khuấy, đùn ép liệu & gạt, đảo, đánh đồng
- Chương IX : Lắp đặt thiết bị bunke, bình bể và thiết bị sản xuất khí
- Chương X : Lắp đặt Turbin
- Chương XI : Lắp đặt máy phát điện và thiết bị điện

Chương XII	: Lắp đặt thiết bị van
Chương XIII	: Lắp đặt thiết bị phân ly, ly tâm và tạo hình
Chương XIV	: Lắp đặt hệ thống đường ống công nghệ
Chương XV	: Lắp đặt thiết bị đo lường và điều khiển
Chương XVI	: Lắp đặt máy và thiết bị chế biến
Chương XVII	: Gia công & lắp đặt thiết bị phi tiêu chuẩn
Chương XVIII	: Công tác khác

4. Hướng dẫn áp dụng đơn giá

- Đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ được xác định trong điều kiện lắp đặt bình thường (ở độ cao và độ sâu $\leq 1\text{m}$). Trong những điều kiện khác với quy định này thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh theo hệ số quy định trong phụ lục kèm theo.

- Đơn giá nhân công và máy thi công tính cho một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt bằng biện pháp thi công thủ công kết hợp cơ giới. Trường hợp lắp đặt hoàn toàn bằng thủ công thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,5 và không tính đơn giá máy thi công lắp đặt.

- Máy và thiết bị gồm nhiều khối, nhiều bộ phận có trọng lượng như nhau, có các chi tiết yêu cầu kỹ thuật lắp đặt giống nhau, thì đơn giá lắp đặt cho từng khối, từng bộ phận, từng cụm chi tiết sẽ được làm cơ sở để tính đơn giá cho lắp đặt từng khối, từng bộ phận, từng cụm chi tiết tương tự. Nhưng đơn giá nhân công, máy thi công lắp đặt mỗi khối, mỗi bộ phận, từng cụm chi tiết sau khi được tính bình quân không nhỏ hơn 80% đơn giá nhân công, máy thi công lắp đặt của khối, của bộ phận đầu tiên.

- Trong đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ đã bao gồm công việc sơn vá, sơn dặm. Công tác sơn phủ thiết bị (nếu có yêu cầu) được tính riêng.

CHƯƠNG I**LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI KHÁC****MA.01000 LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra máy trước khi lắp đặt; gia công các tấm đệm, căn kê; vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30 m; xác định tim cốt và vạch dấu định vị xác vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên vị trí thành máy & thiết bị hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ máy, thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy công cụ và máy gia công kim loại				
MA.01001	- Máy có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	333.578	7.522.680	102.701
MA.01002	- Máy có khối lượng $\leq 2,0T$	tấn	227.321	5.077.440	465.472
MA.01003	- Máy có khối lượng $\leq 5,0T$	tấn	193.430	4.514.100	462.141
MA.01004	- Máy có khối lượng $\leq 10T$	tấn	174.165	3.808.080	504.585
MA.01005	- Máy có khối lượng $\leq 20T$	tấn	158.129	3.232.440	614.225
MA.01006	- Máy có khối lượng $\leq 50T$	tấn	146.413	2.674.020	1.026.754
MA.01007	- Máy có khối lượng $> 50T$	tấn	137.377	2.231.220	1.447.331

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ NÂNG CHUYỂN

MB.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TỜI ĐIỆN VÀ PALĂNG ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê; xác định tìm cốt và vạch dấu định vị các vị trí cần lắp đặt theo thiết kế; lắp đặt các chi tiết theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị tời điện và palăng điện				
MB.01001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 1,0T$	tấn	220.054	7.712.086	1.039.935
MB.01002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5,0T$	tấn	193.512	6.788.131	1.005.995
MB.01003	- Thiết bị có khối lượng $> 5,0T$	tấn	171.856	6.168.601	918.674

MB.02000 LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÀN CẦU, CẦU TRỤC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê; xác định tìm cốt và vạch dấu định vị các vị trí cần lắp đặt theo thiết kế; lắp đặt các chi tiết theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy và thiết bị càn cầu, cầu trục				
MB.02001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 1,0T$	tấn	289.824	7.864.299	201.175
MB.02002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5,0T$	tấn	251.839	5.901.562	661.744
MB.02003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	224.740	4.793.350	732.466
MB.02004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	209.701	4.083.026	848.037
MB.02005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	194.930	3.319.295	1.299.504
MB.02006	- Thiết bị có khối lượng $\leq 100T$	tấn	186.713	3.094.982	1.936.501
MB.02007	- Thiết bị có khối lượng $> 100T$	tấn	169.897	2.822.602	4.112.113

MB.03000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG RAY CỦA MÁY NÂNG CHUYÊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra ray. Lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công. Lắp ráp các ray, các đà đỡ ray, căn chỉnh, kiểm tra chất lượng và độ chính xác của công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m ray đơn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ray của máy nâng chuyên				
MB.03001	- Đường ray mặt đất	m	12.318	240.335	65.402
MB.03002	- Đường ray trên cao	m	12.318	480.670	158.574

MB.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ GÀU NÂNG, VÍT TẢI, MÁNG KHÍ ĐỘNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí cần lắp đặt; lắp đặt các chi tiết theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử theo phương án kỹ thuật kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị gàu nâng, vít tải, máng khí động				
MB.04001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 1T$	tấn	277.586	6.459.673	190.231
MB.04002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	246.440	4.846.758	652.948
MB.04003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	219.339	3.938.825	703.283
MB.04004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	209.368	3.337.988	810.246
MB.04005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	195.422	2.964.133	1.233.176
MB.04006	- Thiết bị có khối lượng $> 50T$	tấn	180.970	2.726.468	1.861.152

Ghi chú: Đơn giá đã bao gồm phạm vi thiết bị phần cơ đầu, cuối, kết cấu khung giá bê tông, trục đỡ, hệ thống che (nếu có).

MB.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BĂNG TẢI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị băng tải				
MB.05001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 1T$	tấn	303.567	9.183.471	509.305
MB.05002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	274.571	7.065.852	453.639
MB.05003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	246.103	5.741.339	454.925
MB.05004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	228.609	4.892.154	514.590
MB.05005	- Thiết bị có khối lượng $> 20T$	tấn	210.900	4.195.183	756.396

Ghi chú:

- Đơn giá đã bao gồm lắp đặt thiết bị băng tải ngoài phạm vi kết cấu băng chuyền, thiết bị phân cơ đầu và cuối băng tải, bao gồm cả kết cấu khung giá bệ đỡ, trục đỡ, hệ thống che (nếu có).

- Trường hợp băng tải được lắp đặt ở địa hình qua đồi núi thì đơn giá nhân công và máy thi công lắp đặt được nhân với hệ số điều chỉnh là 1,2; trường hợp băng tải được lắp đặt từ cầu cảng qua biển vào đất liền thì đơn giá nhân công và máy thi công lắp đặt được nhân với hệ số điều chỉnh là 1,5.

MB.07000 LẮP ĐẶT THANG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công; Lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử, kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MB.07001	Lắp đặt thang máy	tấn	500.753	9.613.404	1.467.049

CHƯƠNG III**LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN, SÀNG, CẤP LIỆU****MC.01000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN BÚA, NGHIỀN HÀM, NGHIỀN LÔNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê; xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy nghiền búa, nghiền hàm, nghiền lông				
MC.01001	- Máy có khối lượng $\leq 1T$	tấn	271.560	9.081.249	211.610
MC.01002	- Máy có khối lượng $\leq 5T$	tấn	242.858	7.945.366	740.238
MC.01003	- Máy có khối lượng $\leq 10T$	tấn	215.649	7.378.878	777.015
MC.01004	- Máy có khối lượng $\leq 20T$	tấn	198.599	6.286.571	893.921
MC.01005	- Máy có khối lượng $\leq 50T$	tấn	178.569	4.865.992	1.360.123
MC.01006	- Máy có khối lượng $\leq 100T$	tấn	170.354	4.061.288	1.941.015
MC.01007	- Máy có khối lượng $> 100T$	tấn	164.175	3.860.838	4.169.911

MC.02000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIÊN BI, NGHIÊN ĐỨNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy nghiền bi, nghiền đứng				
MC.02001	- Máy có khối lượng ≤ 1T	tấn	298.794	12.637.055	239.169
MC.02002	- Máy có khối lượng ≤ 5T	tấn	270.943	9.429.857	778.001
MC.02003	- Máy có khối lượng ≤ 10T	tấn	243.908	8.755.881	834.029
MC.02004	- Máy có khối lượng ≤ 20T	tấn	223.743	7.927.936	939.351
MC.02005	- Máy có khối lượng ≤ 50T	tấn	203.451	6.132.603	1.435.955
MC.02006	- Máy có khối lượng ≤ 100T	tấn	193.934	5.121.638	1.954.190
MC.02007	- Máy có khối lượng > 100T	tấn	186.555	4.865.992	4.179.345

Ghi chú:

Lắp đặt máy nghiền bi, nghiền đứng bao gồm cả hệ thống truyền động, hệ thống bôi trơn các ổ trục, hệ thống làm mát, hệ thống bảo vệ.

MC.03000 LẮP ĐẶT MÁY SÀNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy sàng				
MC.03001	- Máy có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	317.123	9.624.497	237.203
MC.03002	- Máy có khối lượng $\leq 2T$	tấn	259.128	6.873.396	649.338
MC.03003	- Máy có khối lượng $\leq 5T$	tấn	217.881	6.594.509	709.064
MC.03004	- Máy có khối lượng $\leq 10T$	tấn	196.256	5.583.545	764.628
MC.03005	- Máy có khối lượng $\leq 20T$	tấn	179.318	4.758.505	889.117
MC.03006	- Máy có khối lượng $\leq 50T$	tấn	167.625	4.296.599	1.361.662
MC.03007	- Máy có khối lượng $> 50T$	tấn	152.561	3.050.324	1.935.093

MC.04000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ CẤP LIỆU (XÍCH CẤP LIỆU, VAN QUAY, MÁNG CẤP LIỆU KIỂU TẮM, THIẾT BỊ RÚT ĐỔNG)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các thiết bị cấp liệu (xích cấp liệu, van quay, máng cấp liệu kiểu tắm, thiết bị rút đống)				
MC.04001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	297.840	9.034.768	209.143
MC.04002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	267.698	7.678.100	674.621
MC.04003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	237.561	7.001.219	712.512
MC.04004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	216.002	6.487.021	786.178
MC.04005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	197.358	5.760.754	921.267
MC.04006	- Thiết bị có khối lượng $>20T$	tấn	185.333	4.799.176	1.428.555

CHƯƠNG IV
LẮP ĐẶT LÒ VÀ THIẾT BỊ TRAO ĐỔI NHIỆT

MD.02000 LẮP ĐẶT BỘ XỬ LÝ VÀ BỘ PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bộ phân phối, các van xả, van an toàn, ống xả Khí gas ngoài trời theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bộ xử lý và bộ phân phối khí				
MD.02001	- Bộ xử lý khí	tấn	230.287	5.987.484	775.986
MD.02002	- Bộ phân phối khí	tấn	307.332	4.392.496	909.884

MD.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ MÔI KHÍ PROPAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt chai chứa khí, hệ thống đường ống, các thiết bị và phụ kiện kèm theo theo từng khối và từng bộ phận, các khối và các bộ phận được lắp theo phương pháp hàn, chốt và vít theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MD.03001	Lắp đặt thiết bị môi khí propan	tấn	200.571	4.028.286	872.294

MD.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ĐẾM KHÍ, DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, lắp đặt các đồng hồ đo đếm, các van cách ly, bộ tách lọc, hệ thống đường ống, các thiết bị và phụ kiện kèm theo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MD.04001	Lắp đặt thiết bị đo đếm khí, dầu	tấn	158.755	4.028.286	975.717

MD.05000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHAO CHỐNG TRÀN DẦU SỰ CỐ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, lắp đặt hệ thống phao, tời kéo phao, neo phao, các tủ bảng điều khiển các động cơ điện khớp nối và hộp số theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MD.05001	Lắp đặt hệ thống phao chống tràn dầu sự cố	tấn	207.580	5.118.733	629.618

MD.09000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LÀM MÁT VÀ TRAO ĐỔI NHIỆT KIỂU GIÀN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt giá đỡ, khung dầm, các tấm ngăn, gioăng làm kín giữa các môi chất theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MD.09001	Lắp đặt thiết bị làm mát và trao đổi nhiệt kiểu giàn	tấn	216.259	9.034.768	1.010.972

MD.10000 LẮP ĐẶT KHUNG SƯỜN LÒ VÀ KẾT CẤU ĐỠ THIẾT BỊ**MD.10100 LẮP ĐẶT KHUNG SƯỜN LÒ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công. Lắp đặt cột đỡ, xà dầm, thanh giằng ngang, đứng, mái, bao che lò theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MD.10101	Lắp đặt khung sườn lò	tấn	448.713	7.407.929	5.137.848

MD.10200 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP ĐỠ THIẾT BỊ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công. Lắp đặt theo yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh và nghiệm thu thiết bị. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MD.10201	Lắp đặt kết cấu thép đỡ thiết bị	tấn	405.577	6.667.136	2.109.064

MD.11000 LẮP ĐẶT LÒ NUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt lò nung				
MD.11001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 1T$	tấn	344.754	15.635.087	231.262
MD.11002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	280.496	13.973.387	787.419
MD.11003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	242.885	11.419.830	825.903
MD.11004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	223.620	8.837.223	963.882
MD.11005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	203.690	6.382.439	1.309.306
MD.11006	- Thiết bị có khối lượng $\leq 100T$	tấn	194.204	5.673.602	2.013.478
MD.11007	- Thiết bị có khối lượng $> 100T$	tấn	186.514	4.892.138	4.518.743

Ghi chú:

Lắp đặt lò nung bao gồm phạm vi cả các bộ đỡ, hệ thống truyền động cơ khí và thủy lực, hệ thống dầu bôi trơn ổ đỡ, con lăn đẩy, con lăn đỡ, hệ thống làm mát, hệ thống bảo vệ, vòi đốt lò, các tầng ghi tĩnh, thanh gạt, xích cào và các phụ kiện của thiết bị làm lạnh.

MD.12000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ THÁP TRAO ĐỔI NHIỆT VÀ THÁP ĐIỀU HOÀ KHÍ THẢI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị tháp trao đổi nhiệt và tháp điều hoà khí thải				
MD.12001	- Thiết bị có khối lượng \leq 0,5T	tấn	325.663	13.415.613	231.262
MD.12002	- Thiết bị có khối lượng \leq 2T	tấn	290.004	10.731.329	745.944
MD.12003	- Thiết bị có khối lượng \leq 5T	tấn	269.993	9.389.186	787.419
MD.12004	- Thiết bị có khối lượng \leq 10T	tấn	242.885	8.721.020	825.903
MD.12005	- Thiết bị có khối lượng \leq 20T	tấn	222.662	8.047.044	963.882
MD.12006	- Thiết bị có khối lượng \leq 50T	tấn	201.912	6.036.735	1.254.120
MD.12007	- Thiết bị có khối lượng $>$ 50T	tấn	192.990	5.365.664	2.022.421

Ghi chú:

Lắp đặt nhóm thiết bị thiết bị tháp trao đổi nhiệt và tháp điều hoà khí thải bao gồm cả phạm vi bùồng phân hủy với vòi đốt đa kênh, các van đối trọng cho mỗi cyclon trao đổi nhiệt, các vòng với các đầu phun của tháp điều hoà khí thải.

MD.13000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NẤU, SẤY, HẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tìm cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị nấu, sấy, hấp				
MD.13001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	330.894	12.910.131	209.113
MD.13002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	282.442	10.327.524	715.447
MD.13003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	253.716	7.817.543	741.206
MD.13004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	227.856	7.256.865	780.197
MD.13005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	208.465	6.184.894	912.547
MD.13006	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	189.366	4.627.777	1.232.611
MD.13007	- Thiết bị có khối lượng $> 50T$	tấn	179.902	3.968.326	1.935.550

MD.14000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NHIỆT LUYỆN VÀ NẤU CHẢY KIM LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tìm cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị nhiệt luyện và nấu chảy kim loại				
MD.14001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	337.607	8.398.377	231.943
MD.14002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	269.437	6.296.780	734.803
MD.14003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	232.872	5.880.199	721.184
MD.14004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	209.552	5.458.277	761.048
MD.14005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	190.788	5.039.026	897.557
MD.14006	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	170.987	4.200.523	1.232.313
MD.14007	- Thiết bị có khối lượng $> 50T$	tấn	161.916	3.570.311	1.930.662

CHƯƠNG V**LẮP ĐẶT MÁY BƠM, QUẠT, TRẠM MÁY NÉN KHÍ****ME.01000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC CẤP CHO LÒ HƠI***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bơm, động cơ, hệ thống làm mát, dầu bôi trơn, khớp nối thủy lực, hệ thống dầu thủy lực theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
ME.01001	Lắp đặt bơm nước cấp cho lò hơi	tấn	462.225	12.558.960	635.147

ME.02000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC TUẦN HOÀN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bơm, miệng loe hút, co, khớp nối, vỏ bọc khớp nối, tấm móng, vành khung, đế bơm, đệm kín, đường ống nước làm mát cho gổai trục bơm, toàn bộ các ống thông, ống xả và các van theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
ME.02002	Lắp đặt bơm nước tuần hoàn	tấn	424.720	9.340.727	1.017.268

ME.03000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC NGỪNG, BƠM THẢI XỈ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bơm, giá đỡ và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
ME.03001	Lắp đặt bơm nước ngưng, bơm thải xỉ	tấn	383.099	11.373.349	541.136

ME.04000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BƠM KHÁC, MÁY QUẠT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra máy, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy, giá đỡ và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại máy bơm khác, máy quạt				
ME.04001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,2T$	tấn	400.605	11.158.560	286.613
ME.04002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 1T$	tấn	337.406	8.368.920	248.748
ME.04003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	216.629	6.789.600	529.578
ME.04004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	199.505	5.535.000	559.601
ME.04005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	186.489	5.303.760	522.817
ME.04006	- Thiết bị có khối lượng $>10T$	tấn	169.882	4.981.500	697.040

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt nhóm máy bơm khác, máy quạt bao gồm cả giá đỡ, động cơ, khớp nối và các thiết bị phụ kiện kèm theo khác như hệ thống làm mát các gói trực (nếu có).

- Đối với công tác lắp đặt máy quạt, đơn giá được tính bằng đơn giá tương ứng của máy bơm nhân với hệ số 0,9.

ME.05000 LẮP ĐẶT TRẠM MÁY NÉN KHÍ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trạm máy nén khí				
ME.05001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	408.593	23.719.897	277.198
ME.05002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	284.130	15.812.296	688.716
ME.05003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	218.968	11.384.969	585.947
ME.05004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	197.167	8.564.146	530.088
ME.05005	- Thiết bị có khối lượng $> 10T$	tấn	179.082	7.297.536	702.436

Ghi chú: Công tác lắp đặt trạm máy nén khí bao gồm cả phạm vi giá đỡ, động cơ dẫn động, khớp nối, các thiết bị phụ kiện khác kèm theo trạm như hệ thống làm mát các gói trực, van an toàn, van điều áp, bình tích áp, thiết bị tách nước, tách dầu trong khí nén.

CHƯƠNG VI
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI VÀ ỚNG KHỎI

MF.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI TÍNH ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tìm cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị lọc bụi tĩnh điện				
MF.01001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	375.226	18.722.270	261.960
MF.01002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	305.616	13.372.153	813.924
MF.01003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	258.606	11.701.811	780.727
MF.01004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	237.102	10.555.806	822.021
MF.01005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	216.476	8.992.215	961.319
MF.01006	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	203.203	8.119.368	1.487.601
MF.01007	- Thiết bị có khối lượng $> 50T$	tấn	187.034	6.496.122	2.044.971

MF.02000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI KHÁC (KIỂU TÚI, TAY ÁO)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị lọc bụi khác (kiểu túi, tay áo)				
MF.02001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	350.108	12.991.473	237.980
MF.02002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	285.636	9.278.794	763.454
MF.02003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	241.091	7.582.233	726.100
MF.02004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	219.605	7.538.657	758.553
MF.02005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	203.203	6.423.110	883.867
MF.02006	- Thiết bị có khối lượng $> 20T$	tấn	190.536	5.354.044	1.418.407

MF.03000 LẮP ĐẶT BỘ KHỬ LƯU HUỖNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt bộ khử lưu huỳnh (bao gồm các kết cấu đỡ, bồn bể, giá đỡ, silô, bộ hấp thụ, bơm, quạt, bộ lọc chân không, phễu hứng, băng tải, băng chuyền, thiết bị bóc dỡ thạch cao, các máy nghiền, máy nâng liệu, bộ lọc băng tải chân không, bộ phân ly, hệ thống xử lý nước thải, bồn cấp chất xúc tác, máy nâng, gầu tiếp liệu, thiết bị bóc dỡ đá vôi, các kết cấu bao che) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MF.03001	Lắp đặt bộ khử lưu huỳnh	tấn	1.538.656	12.643.733	2.903.259

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MF.04000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG KHÓI, GIÓ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt thiết bị bao gồm giá đỡ, khung dầm và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MF.04001	Lắp đặt đường khói, gió	tấn	598.476	8.831.413	2.074.056

MF.05000 LẮP ĐẶT BỘ CHUYỂN ĐỔI DÒNG KHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị bao gồm giá đỡ, khung dầm, hệ thống thủy lực và các chi tiết theo đúng theo yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MF.05001	Lắp đặt bộ chuyển đổi dòng khói	tấn	544.047	9.833.666	1.334.456

MF.06000 LẮP ĐẶT ỐNG KHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, sản xuất lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MF.06001	Lắp đặt ống khói - Tua bin khí và lò thu hồi nhiệt	tấn	276.128	6.667.136	2.809.367

Ghi chú: Không bao gồm phần xây dựng, hệ thống điện, hệ thống báo không, hệ thống tiếp địa, bảo ôn, sơn.

CHƯƠNG VII
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÂN, ĐÓNG BAO VÀ XẾP BAO

MG.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÂN ĐƯỜNG SẮT, CÂN ĐƯỜNG BỘ VÀ CÂN BĂNG TẢI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị cân đường sắt, cân đường bộ, và cân băng tải				
MG.01001	- Cân đường sắt, cân đường bộ	tấn	209.779	8.351.708	854.891
MG.01002	- Cân băng tải	tấn	122.631	3.579.304	170.775

MG.02000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÁC LOẠI CÂN KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra máy, gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị các loại cân khác				
MG.02001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	278.312	8.726.830	206.543
MG.02002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	247.855	7.416.644	678.847
MG.02003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	218.804	6.757.193	704.258
MG.02004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	199.241	5.897.292	784.693
MG.02005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	182.589	5.234.936	917.157
MG.02006	- Thiết bị có khối lượng $> 20T$	tấn	170.610	4.363.415	1.417.731

MG.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG BAO, XẾP BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị đóng bao, xếp bao				
MG.03001	- Thiết bị có khối lượng \leq 0,5T	tấn	332.808	7.247.438	233.255
MG.03002	- Thiết bị có khối lượng \leq 2T	tấn	279.509	6.302.120	742.297
MG.03003	- Thiết bị có khối lượng \leq 5T	tấn	250.425	5.295.383	719.880
MG.03004	- Thiết bị có khối lượng \leq 10T	tấn	224.860	4.852.099	755.874
MG.03005	- Thiết bị có khối lượng \leq 20T	tấn	204.811	4.411.484	879.743
MG.03006	- Thiết bị có khối lượng $>$ 20T	tấn	185.455	3.530.256	1.414.599

CHƯƠNG VIII**LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TRỘN, KHUẤY, ĐÙN ÉP LIỆU & GẠT, ĐẢO, ĐÁNH ĐÓNG****MH.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TRỘN, KHUẤY**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị trộn, khuấy				
MH.01001	- Thiết bị có khối lượng \leq 0,5T	tấn	300.892	8.347.639	228.935
MH.01002	- Thiết bị có khối lượng \leq 2T	tấn	261.434	7.258.120	684.763
MH.01003	- Thiết bị có khối lượng \leq 5T	tấn	241.597	6.259.394	676.481

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MH.01004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	220.615	5.426.232	748.993
MH.01005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	200.524	4.718.579	885.196
MH.01006	- Thiết bị có khối lượng $> 20T$	tấn	181.143	3.757.239	1.426.691

MH.02000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ GẠT, ĐẢO, ĐÁNH ĐỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị gạt, đảo, đánh đồng				
MH.02001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 0,5T$	tấn	287.663	8.645.488	203.565
MH.02002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 2T$	tấn	254.215	7.349.827	661.725
MH.02003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	239.781	6.051.261	702.484
MH.02004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	221.393	5.618.405	759.020
MH.02005	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	202.309	5.185.550	915.674
MH.02006	- Thiết bị có khối lượng $> 20T$	tấn	188.922	4.322.744	1.473.307

Ghi chú: Công tác lắp đặt thiết bị này bao gồm toàn bộ máy kể cả hệ thống ống trên thiết bị, hệ thống truyền động dầu thủy lực. Đơn giá này không bao gồm công tác lắp đặt đường ray.

MH.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÙN, ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị đùn, ép				
MH.03001	- Thiết bị có khối lượng \leq 0,5T	tấn	269.921	8.232.968	259.501
MH.03002	- Thiết bị có khối lượng \leq 2T	tấn	246.839	6.998.314	698.704
MH.03003	- Thiết bị có khối lượng \leq 5T	tấn	218.341	5.763.659	731.236
MH.03004	- Thiết bị có khối lượng \leq 10T	tấn	200.457	5.351.139	788.032
MH.03005	- Thiết bị có khối lượng \leq 20T	tấn	183.531	4.938.619	931.674
MH.03006	- Thiết bị có khối lượng $>$ 20T	tấn	171.327	4.116.484	1.453.568

CHƯƠNG IX

LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BUNKE, BÌNH BỂ VÀ THIẾT BỊ SẢN XUẤT KHÍ

MI.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BUNKE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MI.01001	Lắp đặt thiết bị Bunke	tấn	769.206	8.828.949	2.822.444

MI.02000 LẮP ĐẶT BÌNH NGỪNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt toàn bộ bình ngưng bao gồm cả hộp nước vào và ra bình ngưng, hệ thống làm sạch, phin lọc rác, hệ thống rút (hoặc tạo) chân không theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bình ngưng				
MI.02002	- Làm mát bằng không khí	tấn	1.241.864	8.100.529	2.086.728

MI.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ SẢN XUẤT KHÍ NITƠ (N₂), CACBONNIC (CO₂) VÀ HYDRO (H₂)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị sản xuất khí Nitơ, Cacbonic và Hydro				
MI.04001	- N ₂ , CO ₂	tấn	1.049.613	10.926.295	2.159.612
MI.04002	- H ₂	tấn	1.049.613	12.361.156	2.412.069

MI.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÌNH GIA NHIỆT CAO ÁP, HẠ ÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt tấm đế, giá đỡ, khung dầm, thiết bị và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MI.05001	Lắp đặt thiết bị bình gia nhiệt cao áp, hạ áp	tấn	154.299	6.985.922	1.354.596

Ghi chú: Không bao gồm bảo ôn, sơn.**MI.06000 LẮP ĐẶT BỒN CHỨA (BÌNH BỂ)***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt giá đỡ, khung dầm, thiết bị và các chi tiết, nạp các hóa chất dạng hạt (nếu có) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MI.06001	Lắp đặt bồn chứa (bình bể)	tấn	835.583	9.778.466	3.035.296

Ghi chú: Không bao gồm sơn và phun cát.

Chương X
LẮP ĐẶT TURBIN

MK.01200 LẮP ĐẶT TUABIN HƠI VÀ PHỤ KIỆN BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt tuabin, van hơi chính, van chặn, bộ quay trục, hệ thống dầu tuabin theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tuabin hơi và phụ kiện bằng càn cầu				
MK.01201	- Công suất ≤ 50 MW	tấn	2.606.933	19.667.331	5.105.303
MK.01202	- Công suất ≤ 100 MW	tấn	2.535.766	18.574.702	4.533.833
MK.01203	- Công suất ≤ 200 MW	tấn	2.485.121	17.482.072	5.341.055
MK.01204	- Công suất ≤ 300 MW	tấn	2.368.171	16.389.443	4.805.857

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MK.02100 LẮP ĐẶT TUABIN KHÍ VÀ PHỤ KIỆN BẰNG KÍCH RÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị, hệ thống dầu tuabin theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tuabin khí và phụ kiện bằng kích rút				
MK.02101	- Công suất ≤ 150 MW	tấn	668.645	13.877.651	1.531.555
MK.02102	- Công suất ≤ 250 MW	tấn	637.714	12.810.139	1.471.235

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống ống, hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MK.02200 LẮP ĐẶT TUABIN KHÍ VÀ PHỤ KIỆN BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị, hệ thống dầu tua bin theo đúng theo yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tuabin khí và phụ kiện bằng cần cầu				
MK.02201	- Công suất ≤ 150 MW	tấn	668.645	13.877.651	2.785.101
MK.02202	- Công suất ≤ 250 MW	tấn	642.578	12.810.139	2.881.751

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống ống, hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MK.03200 LẮP ĐẶT TUABIN THỦY LỰC VÀ PHỤ KIỆN > 50 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, tổ hợp các cụm chi tiết, lắp đặt tuabin, buồng xoắn, ống hút, bộ phận điều khiển tuabin, thiết bị dầu áp lực, bảng điều khiển tuabin, các bộ phận và chi tiết gắn liền vào tuabin, chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng lắp đặt, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tuabin thủy lực và phụ kiện > 50 tấn				
MK.03204	- Tuabin có khối lượng ≤ 300 T	tấn	702.587	15.850.062	2.964.245

Ghi chú:

- Các loại tua bin có khối lượng > 50 tấn mức độ tổ hợp nhiều, buồng xoắn, ống hút phải tổ hợp từ các tấm phôi.

- Đối với tua bin cánh quay có cơ cấu điều chỉnh kếp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1.

- Đối với tua bin có khối lượng > 50 tấn, công tác tổ hợp phức tạp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,20.

CHƯƠNG XI
LẮP ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN

ML.01200 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TUABIN HƠI BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy phát, máy kích thích quay theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy phát tarbin hơi bằng càn cầu				
ML.01201	- Công suất ≤ 50 MW	tấn	2.007.122	11.868.217	3.908.000
ML.01202	- Công suất ≤ 100 MW	tấn	1.952.372	11.020.487	3.330.242
ML.01203	- Công suất ≤ 200 MW	tấn	1.915.890	10.455.334	4.131.174
ML.01204	- Công suất ≤ 300 MW	tấn	1.824.656	9.890.181	3.589.688

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I).

ML.02200 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TUABIN KHÍ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy phát, máy kích thích quay, hệ thống khởi động tuabin theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy phát turbin hơi bằng càn cầu				
ML.02201	- Công suất ≤ 150 MW	tấn	648.079	8.901.163	3.101.057
ML.02202	- Công suất ≤ 250 MW	tấn	615.724	7.912.145	2.502.734

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I).

ML.03100 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TUABIN THỦY LỰC ≤ 50 TẤN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, tổ hợp các cụm chi tiết, lắp đặt roto, stato, trục, nắp, máy phát kích thích, bộ phận kích từ, chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng lắp đặt, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tuabin thủy lực và phụ kiện ≤ 50 tấn				
ML.03101	- Tuabin có khối lượng ≤ 5T	tấn	653.053	15.091.839	1.306.708
ML.03102	- Tuabin có khối lượng ≤ 15T	tấn	623.546	14.371.381	1.304.865

Ghi chú:

Các loại máy phát điện thủy lực có khối lượng ≤ 50 tấn mức độ tổ hợp ít, được chế tạo thành các cụm roto, stato liền khối.

ML.03200 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TUABIN THỦY LỰC > 50 TẤN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, tổ hợp các cụm chi tiết, lắp đặt roto, stato, trục, nắp, máy phát kích thích, bộ phận kích từ, chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng lắp đặt, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy phát tuabin thủy lực > 50 tấn				
ML.03201	- Tuabin có khối lượng ≤ 100T	tấn	536.266	21.959.424	2.029.441
ML.03202	- Tuabin có khối lượng ≤ 150T	tấn	511.165	20.913.599	1.932.911
ML.03203	- Tuabin có khối lượng ≤ 200T	tấn	486.880	19.920.065	1.839.961

Ghi chú:

Các loại máy phát điện thủy lực có khối lượng > 50 tấn mức độ tổ hợp nhiều, được chế tạo thành các cụm roto, stato không liền khối phải tổ hợp từ các mảnh thép từ và ghép thanh dẫn.

ML.04000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO VỆ CHỐNG ẦM MÒN (DẠNG CATỐT HY SINH)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
ML.04001	Lắp đặt hệ thống bảo vệ chống ầm mòn (dạng catốt hy sinh)	tấn	534.300	11.765.534	1.533.513

ML.05000 LẮP ĐẶT TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tổ máy phát điện				
ML.05001	- Thiết bị có khối lượng \leq 0,5T	tấn	371.370	9.287.509	186.636
ML.05002	- Thiết bị có khối lượng \leq 2T	tấn	285.171	7.073.845	3.184.890
ML.05003	- Thiết bị có khối lượng \leq 5T	tấn	256.034	5.969.919	420.404
ML.05004	- Thiết bị có khối lượng \leq 10T	tấn	231.044	5.391.810	386.544
ML.05005	- Thiết bị có khối lượng \leq 20T	tấn	210.419	4.592.916	508.227
ML.05006	- Thiết bị có khối lượng $>$ 20T	tấn	193.916	3.959.610	691.874

CHƯƠNG XII
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VAN

MM.02000 LẮP ĐẶT VAN CUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị, thử khô hiệu chỉnh sai sót, chạy thử thiết bị không tải và có tải kiểm tra chất lượng lắp theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van cung				
MM.02001	- Van có khối lượng $\leq 10T$	tấn	754.672	6.873.396	1.464.415
MM.02002	- Van có khối lượng $\leq 20T$	tấn	704.699	6.353.388	1.298.925
MM.02003	- Van có khối lượng $\leq 30T$	tấn	664.273	5.833.381	1.317.305
MM.02004	- Van có khối lượng $\leq 50T$	tấn	627.769	5.362.759	1.167.368

Ghi chú: Đối với van có khối lượng lớn hơn 50T tính như van có khối lượng 50T, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số 0,8.

MM.03000 LẮP ĐẶT VAN BƯỚM (VAN ĐĨA), VAN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van bướm (van đĩa), van cầu				
MM.03001	- Van có khối lượng $\leq 10T$	tấn	500.884	10.596.108	1.656.498
MM.03002	- Van có khối lượng $\leq 20T$	tấn	460.121	9.792.320	1.529.036
MM.03003	- Van có khối lượng $\leq 30T$	tấn	428.860	8.988.533	1.473.643
MM.03004	- Van có khối lượng $\leq 50T$	tấn	400.478	8.267.527	1.265.924

Ghi chú: Đối với van có khối lượng lớn hơn 50T tính như van có khối lượng 50T, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số 0,8.

MM.04000 LẮP ĐẶT ĐẦU HÚT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt đầu hút, hệ thống chắn rác và phao báo hiệu theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MM.04001	Lắp đặt đầu hút nước	tấn	367.519	17.064.487	4.373.076

MM.05000 LẮP KHE VAN, KHE LƯỚI CHẮN RÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe van, khe lưới chắn rác				
MM.05001	- Chiều sâu lắp $\leq 10\text{mm}$	tấn	247.453	8.005.829	1.481.888
MM.05002	- Chiều sâu lắp $\leq 30\text{mm}$	tấn	235.095	9.885.784	1.386.196
MM.05003	- Chiều sâu lắp $\leq 40\text{mm}$	tấn	223.386	11.482.677	1.652.974
MM.05004	- Chiều sâu lắp $> 40\text{mm}$	tấn	212.114	13.458.766	1.525.988

MM.06000 LẮP ĐẶT LƯỚI CHẮN RÁC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt lưới chắn rác				
MM.06001	- Lưới có khối lượng ≤ 5 tấn	tấn	507.344	7.038.985	621.514
MM.06002	- Lưới có khối lượng ≤ 10 tấn	tấn	402.987	5.815.950	562.645
MM.06003	- Lưới có khối lượng ≤ 20 tấn	tấn	367.187	5.287.227	629.923
MM.06004	- Lưới có khối lượng ≤ 30 tấn	tấn	334.241	4.807.891	606.747
MM.06005	- Lưới có khối lượng ≤ 40 tấn	tấn	303.855	4.369.225	498.055
MM.06006	- Lưới có khối lượng > 40 tấn	tấn	291.094	4.151.345	487.898

MM.07000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG, MỞ KIỂU VÍT VÀ TÒI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị đóng, mở kiểu vít				
MM.07001	- Quay tay	tấn	1.295.125	6.128.545	1.222.237
MM.07002	- Chạy điện	tấn	1.208.243	5.674.579	6.682.201
	Lắp đặt thiết bị đóng, mở kiểu tời				
MM.07003	- Quay tay	tấn	560.213	3.858.714	689.940
MM.07004	- Chạy điện	tấn	522.601	3.404.747	608.934

Chương XIII
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHÂN LY, LY TÂM VÀ TẠO HÌNH

MN.01000 LẮP ĐẶT MÁY, THIẾT BỊ LY TÂM, PHÂN LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy, thiết bị ly tâm, phân ly				
MN.01001	- Thiết bị có khối lượng \leq 0,5T	tấn	298.997	10.405.961	208.637
MN.01002	- Thiết bị có khối lượng \leq 2T	tấn	268.990	9.662.263	680.045
MN.01003	- Thiết bị có khối lượng \leq 5T	tấn	253.882	9.104.489	720.581
MN.01004	- Thiết bị có khối lượng \leq 10T	tấn	236.100	8.453.754	691.882
MN.01005	- Thiết bị có khối lượng \leq 20T	tấn	216.068	7.204.574	950.081
MN.01006	- Thiết bị có khối lượng $>$ 20T	tấn	195.004	6.501.547	1.511.801

MN.02000 LẮP ĐẶT MÁY, THIẾT BỊ TẠO HÌNH

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy, thiết bị tạo hình				
MN.02001	- Thiết bị có khối lượng \leq 0,5T	tấn	279.635	10.812.671	195.926
MN.02002	- Thiết bị có khối lượng \leq 2T	tấn	256.220	10.039.922	680.929
MN.02003	- Thiết bị có khối lượng \leq 5T	tấn	241.230	9.461.813	719.901
MN.02004	- Thiết bị có khối lượng \leq 10T	tấn	227.548	8.691.969	696.719
MN.02005	- Thiết bị có khối lượng \leq 20T	tấn	208.170	7.405.023	962.645
MN.02006	- Thiết bị có khối lượng $>$ 20T	tấn	188.566	6.684.566	1.541.119

MN.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TÁCH KIM LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MN.03001	Lắp đặt thiết bị tách kim loại	tấn	122.631	4.069.103	170.775

CHƯƠNG XIV**LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ****MO.01300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC TUẦN HOÀN THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m. Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, đo lấy dấu, vệ sinh ống, lắp giá đỡ, hàn lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MO.01301	Lắp đặt đường ống nước tuần hoàn thép bằng phương pháp hàn	tấn	569.823	7.247.438	1.776.810

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho 1 tấn bao gồm lắp đặt các van và phụ kiện kèm theo.

MO.01400 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP BỌC THÁP ĐIỀU ÁP NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra ống, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, lắp đặt, tháo dỡ, luân chuyển giằng néo tăng cứng trong ống, lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MO.01410	Lắp đặt đường ống thép bọc tháp điều áp nhà máy thủy điện	tấn	297.068	11.039.392	1.837.459

MO.01500 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC TRONG HÀM NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra ống, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, lắp đặt, tháo dỡ, luân chuyển giằng néo tăng cứng trong ống, lắp đặt các đoạn ống, nắp thăm, mối bù co giãn và các kết cấu mặt bích thử nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép áp lực trong hàm nhà máy thủy điện, đường ống thép trong hàm				
MO.01501	- Đoạn nằm ngang	tấn	297.068	9.199.494	2.002.019
MO.01502	- Đoạn đứng, nghiêng	tấn	297.068	11.039.392	2.228.121

Ghi chú: Đoạn ống có độ dốc $\leq 15^\circ$ được tính là ống nằm ngang, độ dốc $> 15^\circ$ đến 90° được tính là ống nghiêng.

MO.03000 LẮP ĐẶT CÔN THÉP, KHUYỬ THÉP, ỐNG XẢ TUABIN TỪ CÁC PHẦN ĐOẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra côn, khuỷu, vận chuyển côn, khuỷu trong phạm vi 30m, lắp đặt, tháo dỡ, luân chuyển giằng néo tăng cứng trong côn, khuỷu, lắp đặt vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MO.03001	Lắp đặt côn thép, khuỷu thép, ống xả tuabin từ các phần đoạn	tấn	339.555	7.706.746	604.629

MO.05000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG TRƯỢT ĐỂ LẮP ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng và dụng cụ thi công, lắp đặt đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường trượt để lắp ống				
MO.05001	- Trên tà vẹt gỗ	m	2.007.333	165.589	
MO.05002	- Trên tà vẹt thép	m	3.082.277	165.589	

Ghi chú: Đơn giá được tính cho cả hai bên đường trượt.

MO.06100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH BỘC 1 LỚP VẢI THUYẾTÍNH D = 3 ± 0,5MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bóc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bộc 1 lớp vải thuyếtính d = 3 ± 0,5 mm – đoạn ống dài 8m				
MO.06101	- Đường kính ống < 57mm	100m	3.630.800	11.771.079	64.622
MO.06102	- Đường kính ống 67-89mm	100m	11.389.985	14.641.748	114.182
MO.06103	- Đường kính ống 108x3.5mm	100m	19.053.679	16.022.340	198.834
MO.06104	- Đường kính ống 108x4.0mm	100m	21.208.185	18.158.652	213.898
MO.06105	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	37.578.816	20.722.226	4.190.237
MO.06106	- Đường kính ống 159-6,3mm	100m	43.563.294	23.093.533	4.295.686
MO.06107	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	68.920.405	26.212.548	5.847.850
MO.06108	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	85.517.565	29.374.290	6.054.982
MO.06109	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	86.545.635	34.907.338	6.099.408

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7-8° thì đơn giá nhân công nhân hệ số 1,12.
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 9-35° thì đơn giá nhân công nhân hệ số 1,14.
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ đơn giá nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{ cm}$ thì lập dự toán riêng.

MO.06200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $D = 6 \pm 0,5\text{ MM}$ - ĐOẠN DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh $d = 6 \pm 0,5\text{ mm}$ – đoạn ống dài 8m				
MO.06201	- Đường kính ống $< 57\text{mm}$	100m	5.602.264	12.411.973	68.388
MO.06202	- Đường kính ống $< 67-89\text{mm}$	100m	14.454.384	15.496.273	114.182
MO.06203	- Đường kính ống $108 \times 3,5\text{mm}$	100m	22.767.501	17.304.127	198.834
MO.06204	- Đường kính ống $108 \times 4,0\text{mm}$	100m	24.922.006	19.296.238	217.664
MO.06205	- Đường kính ống $159 \times 5,0\text{mm}$	100m	43.035.393	22.046.740	4.190.237
MO.06206	- Đường kính ống $159-6,3\text{mm}$	100m	49.019.871	24.591.622	4.295.686
MO.06207	- Đường kính ống $219 \times 7,0\text{mm}$	100m	76.424.172	27.814.782	5.847.850
MO.06208	- Đường kính ống $219 \times 9,0\text{mm}$	100m	93.021.331	31.296.971	6.054.982
MO.06209	- Đường kính ống $273 \times 7,0\text{mm}$	100m	95.897.009	37.171.829	6.099.408

MO.06300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH D = 9 ± 0,5 MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bóc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh d = 6 ± 0,5 mm – đoạn ống dài 8m				
MO.06301	- Đường kính ống < 57mm	100m	7.588.070	12.411.973	64.622
MO.06302	- Đường kính ống < 67-89mm	100m	17.534.052	15.496.273	114.182
MO.06303	- Đường kính ống 108x3.5mm	100m	26.495.705	17.304.127	198.834
MO.06304	- Đường kính ống 108x4.0mm	100m	28.650.211	19.296.238	213.898
MO.06305	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	48.505.855	22.057.421	4.190.237
MO.06306	- Đường kính ống 159-6,3mm	100m	54.490.333	24.594.292	4.295.686
MO.06307	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	83.944.738	27.825.464	5.847.850
MO.06308	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	100.541.897	31.296.971	6.054.982
MO.06309	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	105.262.576	37.171.829	6.099.408

MO.06400 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO QUÉT 2 LỚP SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bóc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót đoạn ống dài 6m				
MO.06401	- Đường kính ống < 57mm	100m	2.414.103	9.506.588	56.490
MO.06402	- Đường kính ống < 67-89mm	100m	9.519.569	11.343.817	90.385

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MO.06403	- Đường kính ống 108x3.5mm	100m	16.914.245	13.416.039	109.215
MO.06404	- Đường kính ống 108x4.0mm	100m	19.076.160	14.313.290	124.279
MO.06405	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	34.665.992	15.346.731	2.507.685
MO.06406	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	40.675.389	17.111.859	2.613.134
MO.06407	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	64.779.318	19.226.808	3.554.478
MO.06408	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	81.435.778	21.619.477	3.761.610
MO.06409	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	81.106.038	25.037.577	3.690.055

MO.06500 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $d = 3 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh $d = 3 \pm 0,5$ mm đoạn ống dài 6m				
MO.06501	- Đường kính ống < 57mm	100m	3.915.288	13.031.503	57.620
MO.06502	- Đường kính ống < 67-89mm	100m	11.855.356	16.022.340	92.193
MO.06503	- Đường kính ống 108x3.5mm	100m	19.636.451	19.013.177	111.399
MO.06504	- Đường kính ống 108x4.0mm	100m	21.798.367	20.252.238	126.765
MO.06505	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	37.689.042	22.692.974	2.557.839
MO.06506	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	43.698.438	25.304.616	2.665.397
MO.06507	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	69.134.651	28.626.581	3.625.568
MO.06508	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	85.791.110	32.215.585	3.836.842
MO.06509	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	86.813.266	37.783.348	3.763.856

MO.06600 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC HAI LỚP VẢI THỦY TINH D= 6 ± 0,5 MM- ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bóc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh d = 6 ± 0,5 mm đoạn ống dài 6m				
MO.06601	- Đường kính ống < 57mm	100m	5.614.205	13.672.397	57.620
MO.06602	- Đường kính ống < 67-89mm	100m	14.491.793	16.962.317	92.193
MO.06603	- Đường kính ống 108x3.5mm	100m	22.830.101	20.115.514	111.399
MO.06604	- Đường kính ống 108x4.0mm	100m	24.992.016	21.459.254	126.765
MO.06605	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	43.145.569	24.402.024	2.557.839
MO.06606	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	49.154.966	27.216.615	2.665.397
MO.06607	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	76.638.417	30.629.373	3.625.568
MO.06608	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	93.294.877	34.469.394	3.836.842
MO.06609	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	96.164.641	40.328.230	3.763.856

MO.06700 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $d = 9 \pm 0,5$ mm đoạn ống dài 6m				
MO.06701	- Đường kính ống < 57mm	100m	7.600.011	16.428.239	57.620
MO.06702	- Đường kính ống < 67-89mm	100m	17.571.461	20.359.053	92.193
MO.06703	- Đường kính ống 108x3.5mm	100m	26.558.306	24.140.326	111.399
MO.06704	- Đường kính ống 108x4.0mm	100m	28.720.221	25.747.900	126.765
MO.06705	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	48.616.081	28.995.095	2.557.839
MO.06706	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	54.625.478	32.330.412	2.665.397
MO.06707	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	84.158.983	36.765.930	3.625.568
MO.06708	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	100.815.443	41.364.341	3.836.842
MO.06709	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	105.530.208	48.387.467	3.763.856

MO.06800 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG-HỒ BỌC BA LỚP VẢI THỦY TINH $D=9 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu qua sông-hồ bọc ba lớp vải thủy tinh $d = 9 \pm 0,5$ mm đoạn ống dài 6m				
MO.06801	- Đường kính ống 108x8.0mm	100m	48.903.439	27.088.436	7.178.338
MO.06802	- Đường kính ống 159x8.0mm	100m	72.749.701	30.976.524	8.245.127
MO.06803	- Đường kính ống 159x12mm	100m	95.516.930	34.525.472	8.594.239
MO.06804	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	108.841.529	39.059.795	10.313.587
MO.06805	- Đường kính ống 219x12mm	100m	133.265.948	43.943.938	13.050.510
MO.06806	- Đường kính ống 273x12mm	100m	167.194.468	52.296.918	13.460.896

MO.06900 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC BA LỚP VẢI THỦY TINH $D = 9 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dòn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chính, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc ba lớp vải thủy tinh $d = 9 \pm 0,5$ mm đoạn ống dài 6m				
MO.06901	- Đường kính ống 108x8.0mm	100m	48.908.339	27.793.419	4.484.687
MO.06902	- Đường kính ống 159x8.0mm	100m	72.756.402	32.087.406	5.432.015
MO.06903	- Đường kính ống 159x12mm	100m	95.523.630	35.783.226	5.781.126
MO.06904	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	108.849.130	40.055.850	7.381.014
MO.06905	- Đường kính ống 219x12mm	100m	133.273.549	45.054.820	7.741.762
MO.06906	- Đường kính ống 273x12mm	100m	167.209.169	53.634.783	8.032.688

MO.07000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LỒNG DẪN XĂNG DẦU BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $D = 3 \pm 0,5$ MM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, ...

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép lồng dẫn xăng dầu bọc một lớp vải thủy tinh $d = 3 \pm 0,5$ mm				
MO.07001	- Đường kính ống 219x7,0mm	10m	6.735.782	3.084.300	1.748.602
MO.07002	- Đường kính ống 273x8,0mm	10m	9.523.403	3.674.457	1.987.264
MO.07003	- Đường kính ống 325x8mm	10m	11.378.240	4.400.803	2.138.803
MO.07004	- Đường kính ống 426x10mm	10m	18.414.160	4.913.518	2.218.284

MO.07100 LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, cưa, cắt ống, tẩy vát mép, đũa mép, lắp chỉnh, hàn với 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 cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn				
MO.07101	- Đường kính cút <89mm	cái	80.232	90.793	13.445
MO.07102	- Đường kính cút <108x4mm	cái	126.987	112.156	19.207
MO.07103	- Đường kính cút 159x5mm	cái	437.467	168.235	46.096
MO.07104	- Đường kính cút 159x6.0mm	cái	474.944	184.257	69.145
MO.07105	- Đường kính cút 159x12mm	cái	680.965	197.609	153.654
MO.07106	- Đường kính cút 219x7,0mm	cái	787.690	234.994	103.717
MO.07107	- Đường kính cút 219x9,0mm	cái	874.953	256.357	145.971
MO.07108	- Đường kính cút 219x12mm	cái	1.270.993	267.039	218.957
MO.07109	- Đường kính cút 273x7,0mm	cái	947.175	275.050	130.606
MO.07110	- Đường kính cút 273x12mm	cái	1.589.617	299.084	276.577

CHƯƠNG XV
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG VÀ ĐIỀU KHIỂN

MP.01000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI THIẾT BỊ CẢM BIẾN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.01001	Lắp đặt các loại thiết bị cảm biến	1 bộ	10.814	116.203	

Ghi chú: Không bao gồm công việc kéo rải cáp.

MP.02000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI THIẾT BỊ BIẾN ĐỔI, PHÂN TÍCH, ĐỒNG HỒ HIỂN THỊ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.02001	Lắp đặt các loại thiết bị biến đổi, phân tích, đồng bộ, hiển thị	1 bộ	14.499	116.203	

Ghi chú: Không bao gồm các đường ống lấy mẫu.

MP.03000 LẮP ĐẶT TỦ DCS, PLC, RTU VÀ CÁC BẢNG ĐIỀU KHIỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.03001	Lắp đặt tủ DCS, PLC, RTU và các bảng điều khiển	cái	201.600	1.882.485	860.475

Ghi chú: Không bao gồm việc đấu nối cáp điện, cáp điều khiển tại tủ.

MP.04000 LẮP ĐẶT BÀN ĐIỀU KHIỂN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.04001	Lắp đặt bàn điều khiển	cái	42.996	653.641	

MP.05000 LẮP ĐẶT MÀN HÌNH GIÁM SÁT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt màn hình giám sát				
MP.05001	- Loại ≤ 50’’	cái	24.196	130.728	
MP.05002	- Loại > 50’’	cái	48.393	1.307.282	380.287

MP.06000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG ĐIỀU KHIỂN CHO CÁC CƠ CẤU CHẤP HÀNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.06001	Lắp đặt thiết bị đo lường điều khiển cho các cơ cấu chấp hành	bộ	20.086	261.456	

Ghi chú: Không bao gồm công việc lắp đặt các van vào đường ống, không bao gồm lắp đặt đường ống.

MP.08100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ỨNG SUẤT CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.08101	Lắp đặt thiết bị đo ứng suất cốt thép trong bê tông	cái	41.899	325.788	4.964

MP.08200 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO NHIỆT ĐỘ TRONG BÊ TÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, định vị thiết bị đo bằng hàn, buộc, kéo rải cáp dẫn tín hiệu, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.08201	Lắp đặt thiết bị đo nhiệt độ trong bê tông	cái	6.300	360.503	

MP.08300 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ĐỘ TÁCH NỀN, ĐO THẨM*Thành phần công việc*

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, định vị thiết bị đo bằng hàn, buộc, kéo rải cáp dẫn tín hiệu, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MP.08301	Lắp đặt thiết bị đo độ tách nền, đo thẩm	cái	24.933	480.670	

CHƯƠNG XVI
LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CHẾ BIẾN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị trước khi lắp đặt; gia công các tấm đệm, căn kê; vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30 mét; xác định tim cốt và vạch dấu định vị chính xác vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành cỗ máy & thiết bị hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy & thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt.

MQ.01000 LẮP ĐẶT MÁY TRONG CÔNG ĐOẠN SẢN XUẤT DẶM MẢNH VÀ CẤP LIỆU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy trong công đoạn sản xuất dăm mảnh và cấp liệu				
MQ.01001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 5T$	tấn	197.278	5.171.025	922.271
MQ.01002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	154.856	3.326.305	957.861
MQ.01003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	141.120	3.067.754	930.645
MQ.01004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	134.983	2.559.367	1.276.248
MQ.01005	- Thiết bị có khối lượng $>50T$	tấn	148.049	2.199.138	1.814.312

MQ.02000 LẮP ĐẶT NỒI NẤU, BỂ PHÓNG BỘT VÀ HỆ THỐNG TRAO ĐỔI NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt nồi nấu, bể phóng bột và hệ thống trao đổi nhiệt				
MQ.02001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	174.533	5.542.874	955.696
MQ.02002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	154.503	4.720.739	1.074.308
MQ.02003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	136.968	4.360.510	1.584.984
MQ.02004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 100T$	tấn	125.898	3.029.988	2.034.514
MQ.02005	- Thiết bị có khối lượng $>100T$	tấn	122.256	2.379.252	1.838.857

MQ.03000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN XÉ, ĐÁNH TOI (NGHIỀN THỦY LỰC)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy nghiền xé, đánh toi (nghiền thủy lực)				
MQ.03001	- Thiết bị có khối lượng ≤ 5T	tấn	165.450	3.474.464	606.636
MQ.03002	- Thiết bị có khối lượng ≤ 10T	tấn	148.015	3.227.533	660.047
MQ.03003	- Thiết bị có khối lượng ≤ 20T	tấn	135.991	2.748.196	715.601
MQ.03004	- Thiết bị có khối lượng ≤ 50T	tấn	129.779	2.530.316	966.228
MQ.03005	- Thiết bị có khối lượng >50T	tấn	123.068	2.199.138	1.299.336

MQ.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ KHUẤY BỘT, RỬA, LÀM SẠCH BỘT, SÀNG CHỌN, CÔ ĐẶC VÀ LỌC CÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị khuấy bột, rửa, làm sạch bột, sàng chọn, cô đặc và lọc cát				
MQ.04002	- Thiết bị có khối lượng ≤ 2T	tấn	181.349	7.942.461	746.795
MQ.04003	- Thiết bị có khối lượng ≤ 5T	tấn	167.066	6.948.927	719.149
MQ.04004	- Thiết bị có khối lượng ≤ 20T	tấn	148.962	6.455.066	912.912
MQ.04005	- Thiết bị có khối lượng ≤ 50T	tấn	134.898	4.880.518	1.295.180
MQ.04006	- Thiết bị có khối lượng > 50T	tấn	125.153	3.445.413	1.721.771

MQ.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TẨY, TUYỂN NỒI KHỬ MỤC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị tẩy, tuyển nổi khử mục				
MQ.05001	- Thiết bị có khối lượng ≤ 5T	tấn	199.952	6.582.889	856.251
MQ.05002	- Thiết bị có khối lượng ≤ 10T	tấn	170.210	6.115.172	856.451
MQ.05003	- Thiết bị có khối lượng ≤ 20T	tấn	149.377	5.211.696	935.813
MQ.05004	- Thiết bị có khối lượng ≤ 50T	tấn	136.030	4.255.928	1.314.593
MQ.05005	- Thiết bị có khối lượng > 50T	tấn	124.792	4.014.807	1.828.482

MQ.06000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHUNG BỐC, CÔ ĐẶC DỊCH VÀ PHỤ TRỢ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị chung bốc, cô đặc dịch và phụ trợ				
MQ.06001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	219.399	7.564.802	1.030.875
MQ.06002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	194.846	7.018.649	1.154.131
MQ.06003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	178.110	5.932.153	1.735.947
MQ.06004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 100T$	tấn	163.015	4.860.182	2.508.496

MQ.07000 LẮP ĐẶT LÒ HƠI THU HỒI (ĐÓT DỊCH ĐÃ CÔ ĐẶC) VÀ XÚT HÓA

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt lò hơi thu hồi (đốt dịch đã cô đặc) và xút hoá				
MQ.07001	- Thiết bị có khối lượng $\leq 10T$	tấn	219.964	10.449.537	1.031.178
MQ.07002	- Thiết bị có khối lượng $\leq 20T$	tấn	195.552	9.435.667	1.118.985
MQ.07003	- Thiết bị có khối lượng $\leq 50T$	tấn	171.536	8.491.520	1.736.097
MQ.07004	- Thiết bị có khối lượng $\leq 100T$	tấn	163.015	7.277.200	2.508.496

MQ.08000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY NGHIÊN BỘT TINH

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại máy nghiền bột tinh				
MQ.08002	- Máy có khối lượng $\leq 2,0T$	tấn	185.242	3.846.313	754.684
MQ.08003	- Máy có khối lượng $\leq 5,0T$	tấn	169.660	3.364.071	737.755
MQ.08004	- Máy có khối lượng $\leq 20T$	tấn	151.542	3.122.950	959.721
MQ.08005	- Máy có khối lượng $\leq 50T$	tấn	136.813	2.661.044	1.412.975
MQ.08006	- Máy có khối lượng $> 50T$	tấn	126.186	2.231.094	1.880.058

MQ.09000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI THIẾT BỊ GIA KEO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại thiết bị gia keo				
MQ.09002	- Máy có khối lượng $\leq 2,0T$	tấn	176.212	6.022.210	751.785
MQ.09003	- Máy có khối lượng $\leq 5,0T$	tấn	156.501	5.644.551	760.372
MQ.09004	- Máy có khối lượng $\leq 20T$	tấn	144.756	4.892.138	1.031.896
MQ.09005	- Máy có khối lượng $\leq 50T$	tấn	138.078	4.139.725	1.601.580
MQ.09006	- Máy có khối lượng $> 50T$	tấn	149.050	3.387.312	1.880.811

MQ.10000 LẮP ĐẶT MÁY XEO, CÁN VÀ CUỘN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy xeo, cán và cuộn				
MQ.10001	- Máy có khối lượng $\leq 2T$	tấn	288.632	8.166.152	870.254
MQ.10002	- Máy có khối lượng $\leq 5,0T$	tấn	240.310	7.178.428	864.623
MQ.10003	- Máy có khối lượng $\leq 20T$	tấn	213.099	6.457.971	1.161.207
MQ.10004	- Máy có khối lượng $\leq 50T$	tấn	190.074	5.249.461	1.800.822
MQ.10005	- Máy có khối lượng $\leq 100T$	tấn	170.702	4.473.808	2.714.144

MQ.11000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY CẮT CUỘN LẠI, CẮT VÀ XÉN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại máy cắt cuộn lại, cắt và xén				
MQ.11001	- Máy có khối lượng $\leq 2T$	tấn	289.498	4.790.460	1.039.840
MQ.11002	- Máy có khối lượng $\leq 5,0T$	tấn	240.310	3.831.787	868.577
MQ.11003	- Máy có khối lượng $\leq 10T$	tấn	213.659	3.515.135	780.252
MQ.11004	- Máy có khối lượng $\leq 20T$	tấn	190.774	3.195.577	1.029.621
MQ.11005	- Máy có khối lượng $\leq 500T$	tấn	167.593	2.556.462	1.536.963
MQ.11006	- Máy có khối lượng $> 500T$	tấn	155.756	2.236.904	2.074.177

CHƯƠNG XVII
GIA CÔNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN

MR.10000 GIA CÔNG THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu thiết kế loại thiết bị, chi tiết cần gia công; gia công chế sửa bộ phận, chi tiết của thiết bị theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước và tính năng kỹ thuật (các bước gia công chế tạo được thực hiện theo đúng quy trình công nghệ đã phê duyệt); việc tháo lắp, căn chỉnh trên sàn thao tác riêng cần đảm bảo độ chính xác theo đúng dung sai yêu cầu; đánh dấu mỗi ghép thử tại nơi gia công; vận chuyển và đóng gói đến kho, bãi tại công trường.

MR.10100 GIA CÔNG THIẾT BỊ VỎ LỌC BỤI TÚI (BAO GỒM CẢ MÁNG KHÍ ĐỘNG, VÍT TẢI, CÁC LOẠI GÀU TẢI)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10101	Gia công thiết bị vỏ lọc bụi túi (bao gồm cả máng khí động, vít tải, các loại gàu tải)	tấn	23.351.238	9.840.000	3.123.461

MR.10200 GIA CÔNG ỐNG CÁC LOẠI (BAO GỒM CẢ MÁNG THÁO LIỆU, ỐNG SỤC KHÍ, ỐNG HÚT KHÍ SẠCH, ỐNG THU BỤI, ỐNG KHÓI)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10201	Gia công ống các loại (bao gồm cả máng tháo liệu, ống sục khí, ống hút khí sạch, ống thu bụi, ống khói)	tấn	23.528.647	11.106.900	3.383.575

MR.10300 GIA CÔNG THIẾT BỊ BĂNG TẢI CÁC LOẠI, XÍCH CÀO, CẤP LIỆU TẮM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10301	gia công thiết bị băng tải các loại, xích cào, cấp liệu tẩm	tấn	25.811.913	12.324.600	247.269

MR.10400 GIA CÔNG THIẾT BỊ DẠNG PHỄU KẾT (CỬA CHIA LIỆU, CỬA THÁO LIỆU, CẤP LIỆU RUNG, CỬA RÚT CLINKER, CẤP LIỆU TẮM, PHẦN THÉP CHO CẤP LIỆU TẮM)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10401	Gia công thiết bị dạng phễu kết (cửa chia liệu, cửa tháo liệu, cấp liệu rung, cửa rút clinker, cấp liệu tẩm, phần thép cho cấp liệu tẩm)	tấn	23.209.580	8.019.600	2.105.136

MR.10500 GIA CÔNG THIẾT BỊ DẠNG GIÁ ĐỖ, BỆ ĐỖ, TẮM LÓT, GIÁ TRUYỀN ĐỘNG, SÀN THAO TÁC, TẮM CHẮN BẢO VỆ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10501	Gia công thiết bị dạng giá đỡ, bê đỡ, tẩm lót, giá truyền động, sàn thao tác, tẩm chắn bảo vệ	tấn	22.752.609	10.356.600	1.513.395

MR.10600 GIA CÔNG THIẾT BỊ VỎ HỘP BAO CHE CÁC THIẾT BỊ BĂNG TẢI, VÍT TẢI, GÀU NÂNG VÀ CÁC LOẠI THÂN, VỎ, CHỤP THIẾT BỊ KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10601	Gia công thiết bị vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải, gàu nâng và các loại thân, vỏ, chụp thiết bị khác	tấn	25.811.913	12.361.500	247.269

MR.10700 GIA CÔNG THIẾT BỊ DẠNG XYCLON (BAO GỒM CÁC LOẠI BỒN BỂ, THÙNG CHỨA, KẾT CHỨA, CYCLON, MÁY ĐÁNH ĐỒNG, MÁY CÀO VÀ CÁC THIẾT BỊ DỠ TẢI VÀ XÉP BAO XUỐNG TÀU)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10701	Gia công thiết bị dạng xyclon (bao gồm các loại bồn bể, thùng chứa, kết chứa, cyclon, máy đánh đồng, máy cào và các thiết bị dỡ tải và xếp bao xuống tàu)	tấn	23.396.303	11.402.100	1.995.064

MR.10800 GIA CÔNG LỌC BỤI TĨNH ĐIỆN, DÀM, RAY, CÀN NÂNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.10801	Gia công lọc bụi tĩnh điện, dầm, ray, càn nâng	tấn	23.351.238	8.856.000	3.123.461

MR.11000 GIA CÔNG THIẾT BỊ CHẤT BAO XUỐNG TÀU, CÀN CẦU DỠ TẢI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.11001	Gia công thiết bị chất bao xuống tàu, càn cầu dỡ tải	tấn	23.396.303	10.910.100	1.919.492

MR.11100 GIA CÔNG VỎ ĐẦU RA VÀ VÀO MÁY NGHIÊN BI, VỎ PHÂN LÝ MÁY NGHIÊN, CÁC THIẾT BỊ BẢO VỆ, HỘP CÁC THIẾT BỊ CHỈ BÁO, CHỤP PHÂN PHỐI, GIẢI ÂM CHO QUẠT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.11101	Gia công vỏ đầu ra và vào máy nghiền bi, vỏ phân lý máy nghiền, các thiết bị bảo vệ, hộp các thiết bị chỉ báo, chụp phân phối, giải âm cho quạt	tấn	25.811.913	13.101.960	247.269

MR.11400 GIA CÔNG THIẾT BỊ KHÁC (BAO GỒM CẢ BU LÔNG, BU LÔNG NEO, THANH REN CÁC LOẠI)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.11401	Gia công các thiết bị khác (bao gồm cả bu long, bu long neo, thanh ren các loại)	tấn	18.114.210	11.311.772	341.791

MR.20000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, thu dọn mặt bằng.

MR.20100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ DẠNG PHỄU, KẾT CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20101	Lắp đặt thiết bị dạng phễu, kết các loại	tấn	980.834	5.380.836	3.285.310

MR.20200 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ DẠNG XYCLON

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20201	Lắp đặt thiết bị dạng xyclon	tấn	1.071.774	8.144.690	4.295.166

MR.20300 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ DẠNG MÁNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20301	Lắp đặt thiết bị dạng máng các loại	tấn	1.071.774	7.899.014	4.295.166

MR.20400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ DẠNG ỐNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20401	Lắp đặt thiết bị dạng ống các loại	tấn	1.223.230	7.605.271	4.126.263

MR.20500 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VỎ LỌC BỤI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20501	Lắp đặt thiết bị vỏ lọc bụi	tấn	900.420	8.740.186	3.415.803

MR.20600 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ DẠNG ỐNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20601	Lắp đặt thiết bị dạng ống các loại	tấn	1.077.993	7.562.544	3.423.712

MR.20700 LẮP ĐẶT VỎ HỘP BAO CHE CÁC THIẾT BỊ BĂNG TẢI, VÍT TẢI, GÀU NÂNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20701	Lắp đặt vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải, gàu nâng	tấn	1.089.636	7.308.857	3.433.001

MR.20800 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ DẠNG THÙNG THÁP, BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20801	Lắp đặt thiết bị dạng thùng tháp, bể chứa	tấn	883.620	8.352.980	3.439.462

MR.20900 LẮP ĐẶT VỎ HỘP BAO CHE CÁC THIẾT BỊ BĂNG TẢI, VÍT TẢI, GÀU NÂNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.20901	Lắp đặt vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải, gàu nâng	tấn	874.648	8.125.997	3.328.942

MR.21000 LẮP ĐẶT CÁC CHI TIẾT THIẾT BỊ SỬ DỤNG THÉP ĐẶC BIỆT (THÉP CHỊU NHIỆT, CHỊU MÀI MÒN)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.21001	Lắp đặt các chi tiết thiết bị sử dụng thép đặc biệt (thép chịu nhiệt, chịu mài mòn)	tấn	898.956	6.924.321	18.852.487

MR.21100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÁC DẠNG KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MR.21101	Lắp đặt thiết bị các dạng khác	tấn	898.956	7.618.623	18.852.487

CHƯƠNG XVIII
CÔNG TÁC KHÁC

MS.01000 VẬN CHUYỂN MÁY VÀ THIẾT BỊ

MS.01100 BỐC LÊN VÀ VẬN CHUYỂN 1 KM ĐẦU MÁY VÀ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc lên và vận chuyển 1km đầu máy và thiết bị				
MS.01101	- Thiết bị có khối lượng $\leq 12T$	tấn	2.846	144.201	158.581
MS.01102	- Thiết bị có khối lượng $\leq 25T$	tấn	12.313	136.190	201.165
MS.01103	- Thiết bị có khối lượng $\leq 40T$	tấn	11.763	128.179	156.128

MS.01200 BỐC XUỐNG MÁY VÀ THIẾT BỊ TRONG SÀN LẤP MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xuống máy và thiết bị trong sàn lấp máy				
MS.01201	- Thiết bị có khối lượng $\leq 12T$	tấn		96.134	22.230
MS.01202	- Thiết bị có khối lượng $\leq 25T$	tấn		90.793	18.188
MS.01203	- Thiết bị có khối lượng $\leq 40T$	tấn		85.452	15.156

MS.01300 BỐC XUỐNG MÁY VÀ THIẾT BỊ NGOÀI NHÀ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xuống máy và thiết bị ngoài nhà máy				
MS.01301	- Thiết bị có khối lượng $\leq 12T$	tấn		72.101	35.287
MS.01302	- Thiết bị có khối lượng $\leq 25T$	tấn		69.430	52.355
MS.01303	- Thiết bị có khối lượng $\leq 40T$	tấn		66.760	48.484

MS.01400 VẬN CHUYỂN TIẾP 1 KM NGOÀI HỖ MÁY VÀ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1km ngoài hồ máy và thiết bị				
MS.01401	- Thiết bị có khối lượng $\leq 12T$	tấn		9.880	38.579
MS.01402	- Thiết bị có khối lượng $\leq 25T$	tấn		9.346	53.429
MS.01403	- Thiết bị có khối lượng $\leq 40T$	tấn		8.011	42.743

MS.01500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1 KM HÀM MÁY VÀ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1km hàm máy và thiết bị				
MS.01501	- Thiết bị có khối lượng $\leq 12T$	tấn		9.613	38.579
MS.01502	- Thiết bị có khối lượng $\leq 25T$	tấn		8.812	53.429
MS.01503	- Thiết bị có khối lượng $\leq 40T$	tấn		6.943	42.743

MS.02000 LÀM SẠCH BỀ MẶT KIM LOẠI**MS.02100 LÀM SẠCH BỀ MẶT KIM LOẠI, ĐỘ SẠCH 2,5SA***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa kết cấu thép vào vị trí, làm sạch bề mặt kim loại bằng thiết bị phun cát/phun bi theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm sạch bề mặt kim loại, độ sạch 2,5Sa				
MS.02101	- Sử dụng cát	m ²	14.535	104.145	70.555
MS.02102	- Sử dụng bi thép	m ²	8.181	26.704	99.057

Ghi chú:

Đơn giá xác định cho làm sạch bề mặt kết cấu kim loại mới và đã tính đến thu hồi vật liệu.

MS.04000 KIỂM TRA MỐI HÀN**MS.04100 KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG SIÊU ÂM**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu; siêu âm kiểm tra mối hàn theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kiểm tra mối hàn bằng siêu âm				
MS.04101	- Trong xưởng	m	15.772	317.776	159.839
MS.04102	- Hiện trường	m	15.772	395.218	100.420

MS.06000 BẢO ÔN CÁCH NHIỆT**MS.06100 BẢO ÔN CÁCH NHIỆT BẰNG BÔNG KHOÁNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển phạm vi 30m, bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn cách nhiệt bằng bông khoáng				
MS.06101	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 50mm	m ²	74.567	114.827	79.370
MS.06102	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 100mm	m ²	104.209	226.983	79.370
MS.06103	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 150mm	m ²	134.163	341.810	79.370
MS.06104	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 200mm	m ²	164.117	453.966	79.370
MS.06105	- Chiều dày lớp bông khoáng > 200mm	m ²	194.072	568.793	79.370

Ghi chú: Chi phí bông khoáng được tính cho chiều dày tương ứng.

MS.06200 BẢO ÔN CÁCH NHIỆT BẰNG BÔNG KHOÁNG VÀ TRÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển phạm vi 30m, bảo ôn và trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn cách nhiệt bằng bông khoáng và trát				
MS.06201	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 50mm	m ²	111.479	136.190	79.370
MS.06202	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 100mm	m ²	136.262	272.380	79.370
MS.06203	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 150mm	m ²	161.286	408.570	79.370
MS.06204	- Chiều dày lớp bông khoáng ≤ 200mm	m ²	186.311	544.760	79.370
MS.06205	- Chiều dày lớp bông khoáng > 200mm	m ²	211.336	680.949	79.370

Ghi chú: Chi phí bông khoáng được tính cho chiều dày tương ứng.

MS.06300 BẢO ÔN BẰNG TẤM CÁCH NHIỆT ĐỊNH HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, xếp tấm bảo ôn theo chiều dày thiết kế, bọc nhôm, bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MS.06301	Bảo ôn bằng tấm cách nhiệt định hình	m ³	2.932.315	2.269.832	297.338

MS.06400 BẢO ÔN BẰNG VỮA CÁCH NHIỆT ĐỘ TẠI CHỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MS.06401	Bảo ôn bằng vữa cách nhiệt độ tại chỗ	m ³	5.703.462	5.674.579	711.611

MS.07200 GIA CÔNG VÀ BỌC TÔN TRÁNG KẼM MẶT PHẪNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, dụng cụ thi công, vận chuyển vật liệu phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt, uốn, ghép mí và bọc tôn lớp bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
MS.07201	Gia công và bọc tôn tráng kẽm mặt phẳng	m ²	29.106	205.620	4.857

PHỤ LỤC

Bảng số 1: Hệ số điều chỉnh đơn giá nhân công và máy thi công lắp đặt ở độ cao, độ sâu > 1m

Stt	Độ cao, độ sâu lắp đặt	Hệ số	
		Vị trí bình thường	Vị trí khó khăn, cheo leo
1	Độ cao lắp đặt		
1.1	- Độ cao $\leq 1\text{m}$	1,00	1,04
1.2	- Độ cao $> 1\text{m}$ đến $\leq 5\text{m}$	1,04	1,10
1.3	- Độ cao $> 5\text{m}$ đến $\leq 10\text{m}$	1,10	1,20
1.4	- Độ cao $> 10\text{m}$ đến $\leq 15\text{m}$	1,16	1,30
1.5	- Độ cao $> 15\text{m}$ đến $\leq 20\text{m}$	1,20	1,40
1.6	- Độ cao $> 20\text{m}$ đến $\leq 40\text{m}$	1,30	1,60
1.7	- Độ cao $> 40\text{m}$ đến $\leq 60\text{m}$	1,40	1,80
1.8	- Độ cao $> 60\text{m}$	1,70	2,30
2	Độ sâu lắp đặt		
2.1	- Độ sâu $\leq 1\text{m}$	1,00	1,06
2.2	- Độ sâu $> 1\text{m}$ đến $\leq 5\text{m}$	1,06	1,20
2.3	- Độ sâu $> 5\text{m}$ đến $\leq 8\text{m}$	1,12	1,30
2.4	- Độ sâu $> 8\text{m}$ đến $\leq 10\text{m}$	1,20	1,40
2.5	- Độ sâu $> 10\text{m}$ đến $\leq 12\text{m}$	1,30	1,50
2.6	- Độ sâu $> 12\text{m}$ đến $\leq 15\text{m}$	1,40	1,60
2.7	- Độ sâu $> 15\text{m}$	1,60	1,80

Bảng số 2: Định mức vận chuyển 1 tấn máy, thiết bị bằng thủ công ngoài cự ly 30m
Cấp bậc thợ 3,5/7

Đơn vị tính: công/1 tấn máy, thiết bị

Khối lượng máy, thiết bị vận chuyển	Vận chuyển bằng thủ công	
	10 mét khởi điểm	10 mét tiếp theo
1 tấn các loại máy, thiết bị	0,050	0,015

Ghi chú:

1 - Trường hợp vận chuyển máy trên các địa hình gồ ghề phức tạp khác, định mức vận chuyển trên được điều chỉnh theo các hệ số ở bảng số 3 (chỉ áp dụng cho trường hợp vận chuyển bằng thủ công).

2 - Trường hợp vận chuyển bằng phương tiện thô sơ thì định mức nhân công vận chuyển trong bảng 2 được nhân với hệ số bằng 0,7.

Bảng số 3: Hệ số điều chỉnh định mức nhân công vận chuyển máy trên các loại đường

Loại đường vận chuyển ngoài cự ly 30m tính theo từng đoạn đường có khó khăn)	Hệ số điều chỉnh
- Đường bằng phẳng	1,00
- Đường gồ ghề	1,15
- Đường có độ dốc từ 15° đến 45°	1,25
- Đường lầy, lún, trơn	1,80
- Đường vừa gồ ghề, khúc khuỷu, vừa có độ dốc từ 15° đến 45°	1,35
- Đường vừa gồ ghề, khúc khuỷu, vừa có độ dốc từ 15° đến 45°, vừa lún, lầy	2,00

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
	Vật liệu		
1	Băng cách điện	cuộn	5.000
2	Băng làm kín	cuộn	6.500
3	Băng nilông	cuộn	1.500
4	Bi thép	kg	13.500
5	Bitum	kg	19.773
6	Bông bảo ôn	kg	4.000
7	Bột Amiăng	kg	4.000
8	Bột cao su	kg	4.000
9	Bu lông	bộ	6.000
10	Cát chuẩn	m ³	250.000
11	Côn công nghiệp	kg	30.000
12	Cốt liệu sa mốt	m ²	1.500
13	Củ đùn	kg	500
14	Cút đường kính <89mm	cái	75.000
15	Cút đường kính 108x4mm	cái	120.000
16	Cút đường kính 159x12mm	cái	630.000
17	Cút đường kính 159x5mm	cái	420.000
18	Cút đường kính 159x6mm	cái	450.000
19	Cút đường kính 219x12mm	cái	1.200.000
20	Cút đường kính 219x7mm	cái	750.000
21	Cút đường kính 219x9mm	cái	825.000
22	Cút đường kính 273x12mm	cái	1.500.000
23	Cút đường kính 273x7mm	cái	900.000
24	Đá cắt	viên	27.272
25	Đá mài	viên	13.200
26	Đá mài, cắt	viên	13.200
27	Đất sét chịu lửa	kg	2.500
28	Dầu bôi trơn	kg	50.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
29	Dầu các loại	kg	31.818
30	Dầu mazút	kg	19.491
31	Dây chì	kg	20.000
32	Dây thép D3mm	kg	16.000
33	Dây thép mạ kẽm	kg	16.000
34	Dây thừng	kg	9.073
35	Đinh Crampong	cái	2.000
36	Đồng lá	kg	182.320
37	Đồng tròn	kg	185.000
38	Gas	kg	21.212
39	Giấy ráp	tờ	500
40	Gỗ bao nhóm IV	m ³	9.090.909
41	Gỗ kê chèn	m ³	2.035.000
42	Gỗ nhóm IV	m ³	4.545.455
43	Khí Argon	chai	1.000.000
44	Lưới thép mạ	m ²	16.500
45	Mỡ bò	kg	26.000
46	Mỡ các loại	kg	26.000
47	Mỡ phân chì YC-2	kg	35.000
48	Nhôm tấm dày 1,5mm	m ²	427.091
49	Nhựa đường	kg	19.773
50	Ô xy	chai	80.000
51	Ống thép D67-89mm	m	79.365
52	Ống thép dẫn xăng dầu D<57mm	m	14.224
53	Ống thép dẫn xăng dầu D108x3,5mm	m	148.500
54	Ống thép dẫn xăng dầu D108x4,0mm	m	169.950
55	Ống thép dẫn xăng dầu D108x8,0mm	m	325.050
56	Ống thép dẫn xăng dầu D159x12,0mm	m	717.750
57	Ống thép dẫn xăng dầu D159x5,0mm	m	313.500
58	Ống thép dẫn xăng dầu D159x6,3mm	m	372.900
59	Ống thép dẫn xăng dầu D159x8,0mm	m	491.700

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
60	Ống thép dẫn xăng dầu D219x12,0mm	m	1.011.450
61	Ống thép dẫn xăng dầu D219x7,0mm	m	603.900
62	Ống thép dẫn xăng dầu D219x9,0mm	m	768.900
63	Ống thép dẫn xăng dầu D273x12,0mm	m	1.273.800
64	Ống thép dẫn xăng dầu D273x7,0mm	m	757.350
65	Ống thép lồng dẫn xăng dầu 219x7mm	m	603.900
66	Ống thép lồng dẫn xăng dầu 273x8mm	m	862.950
67	Ống thép lồng dẫn xăng dầu 325x8mm	m	1.031.250
68	Ống thép lồng dẫn xăng dầu 426x10mm	m	1.699.500
69	Phốt phát natri	kg	12.000
70	Que hàn	kg	25.000
71	Que hàn các loại	kg	33.182
72	Que hàn cacbon cường độ cao	kg	37.000
73	Que hàn đồng	kg	254.545
74	Que hàn hợp kim	kg	131.818
75	Que hàn Inox	kg	136.364
76	Que hàn than	kg	28.800
77	Ray P43	kg	13.818
78	Sơn	kg	57.940
79	Sơn cách điện	kg	136.364
80	Sơn chống rỉ	kg	351.682
81	Sơn màu	kg	57.940
82	Thép biện pháp	kg	18.974
83	Thép các loại	kg	18.974
84	Thép dẹt 25x4	kg	20.427
85	Thép hình	tấn	20.427.000
86	Thép lá đen thường	kg	20.427
87	Thép tấm	kg	20.427
88	Thép tấm	tấn	20.427.000
89	Thép tròn	kg	18.974
90	Thép tròn gia công	tấn	18.974.000

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
91	Thủy tinh nước	kg	3.500
92	Tôn tráng kẽm dày 0,47mm	m2	21.917
93	Vải thủy tinh	m2	16.000
94	Vải trắng	kg	20.000
95	Vazolin	kg	35.000
96	Vít M4x20	cái	300
97	Xăng	kg	33.157
98	Xi măng PC30	kg	1.350
	Nhân công		
1	Nhân công bậc 3,5/7 nhóm III	công	246.000
2	Nhân công bậc 4,0/7 nhóm III	công	267.039
3	Nhân công bậc 4,5/7 nhóm III	công	290.507
4	Nhân công bậc 5,0/7 nhóm III	công	313.974
	Máy thi công		
1	Máy ủi - công suất: 100 cv	ca	1.953.789
2	Cần trục ô tô - sức nâng: 20 t	ca	2.820.188
3	Cần trục ô tô - sức nâng: 30 t	ca	3.421.474
4	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	ca	2.164.649
5	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 25 t	ca	2.405.748
6	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 40 t	ca	3.574.615
7	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	ca	4.157.952
8	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 90 t	ca	6.005.454
9	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 125 t ÷ 130 t	ca	9.215.420
10	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 5 t	ca	1.924.212
11	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	ca	2.183.141
12	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	ca	2.622.032
13	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	ca	3.007.748
14	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 50 t	ca	4.386.211
15	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 100 t	ca	6.243.308
16	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 150 t	ca	10.194.446
17	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 250t	ca	23.711.559

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
18	Cần cầu nổi: Tự hành - sức nâng 100 t	ca	11.019.915
19	Công trục - sức nâng: 10 t	ca	1.131.792
20	Công trục - sức nâng: 20 t	ca	1.381.505
21	Công trục - sức nâng: 50 t	ca	1.717.467
22	Cầu trục - sức nâng: 50 t	ca	981.025
23	Cầu trục - sức nâng: 250 t	ca	2.023.576
24	Tời điện - sức kéo: 0,5 t	ca	236.657
25	Tời điện - sức kéo: 1,0 t	ca	239.732
26	Tời điện - sức kéo: 3,0 t	ca	279.967
27	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	ca	297.338
28	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t	ca	232.729
29	Pa lăng xích - sức nâng: 5 t	ca	234.821
30	Kích nâng - sức nâng: 100 t	ca	287.239
31	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	ca	1.623.267
32	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	ca	257.072
33	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 t	ca	1.177.606
34	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	ca	1.866.292
35	Ô tô đầu kéo - công suất: 150 cv	ca	1.496.501
36	Ô tô đầu kéo - công suất: 272 cv	ca	2.422.009
37	Rơ mooc - trọng tải: 15 t	ca	143.429
38	Rơ mooc - trọng tải: 60 t	ca	289.308
39	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m ³ /h	ca	1.095.706
40	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m ³ /h	ca	1.794.720
41	Sà lan - trọng tải: 100 t	ca	411.245
42	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	ca	3.430.733
43	Máy khoan ngang UDB-4	ca	2.320.882
44	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	253.516
45	Máy phun cát	ca	249.891
46	Máy phun bi 235 kW	ca	4.301.165
47	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	66.233
48	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 1,7 kW	ca	18.843

STT	Tên vật liệu, nhân công, máy thi công	ĐVT	Đơn giá
49	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	14.872
50	Máy uốn ống - công suất: 2,0 kW ÷ 2,8 kW	ca	261.394
51	Máy lọc tôn - công suất: 5 kW	ca	289.353
52	Máy cưa kim loại - công suất: 1,7 kW	ca	28.889
53	Máy mài - công suất: 1,0 kW	ca	7.182
54	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	18.228
55	Máy hàn một chiều - công suất: 50 kW	ca	496.360
56	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	376.603
57	Máy hàn hơi - công suất: 1000 l/h	ca	273.584
58	Máy xiết bu lông	ca	40.736
59	Bộ thiết bị siêu âm	ca	478.189

MỤC LỤC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG I - LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI KHÁC	5
MA.01000	Lắp đặt máy công cụ và máy gia công kim loại	5
	CHƯƠNG II - LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ NÂNG CHUYỂN	6
MB.01000	Lắp đặt thiết bị tời điện và palăng điện	6
MB.02000	Lắp đặt máy và thiết bị cần cẩu, cầu trục	6
MB.03000	Lắp đặt đường ray của máy nâng chuyển	7
MB.04000	Lắp đặt thiết bị gầu nâng, vít tải, máng khí động	7
MB.05000	Lắp đặt thiết bị băng tải	8
MB.07000	Lắp đặt thang máy	9
	CHƯƠNG III - LẮP ĐẶT MÁY NGHIÊN, SÀNG, CẤP LIỆU	9
MC.01000	Lắp đặt máy nghiền búa, nghiền hàm, nghiền lòng	9
MC.02000	Lắp đặt máy nghiền bi, nghiền đứng	10
MC.03000	Lắp đặt máy sàng	11
MC.04000	Lắp đặt các thiết bị cấp liệu (xích cấp liệu, van quay, máng cấp liệu kiểu tâm, thiết bị rút đồng)	12
	CHƯƠNG IV - LẮP ĐẶT LÒ VÀ THIẾT BỊ TRAO ĐỔI NHIỆT	13
MD.02000	Lắp đặt bộ xử lý và bộ phân phối khí	13
MD.03000	Lắp đặt thiết bị môi khí propan	13
MD.04000	Lắp đặt thiết bị đo đếm khí, dầu	13
MD.05000	Lắp đặt hệ thống phao chống tràn dầu sự cố	14
MD.10000	Lắp đặt khung sườn lò và kết cấu đỡ thiết bị	14
MD.10100	Lắp đặt khung sườn lò	14
MD.10200	Lắp đặt kết cấu thép đỡ thiết bị	15
MD.11000	Lắp đặt lò nung	15
MD.12000	Lắp đặt thiết bị tháp trao đổi nhiệt và tháp điều hòa khí thải	16
MD.13000	Lắp đặt thiết bị nấu, sấy, hấp	17
MD.14000	Lắp đặt thiết bị nhiệt luyện và nấu chảy kim loại	18
	CHƯƠNG V - LẮP ĐẶT MÁY BƠM, QUẠT, TRẠM MÁY	19

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	NÉN KHÍ	
ME.01000	Lắp đặt bơm nước cấp cho lò hơi	19
ME.02000	Lắp đặt bơm nước tuần hoàn	19
ME.03000	Lắp đặt bơm nước ngưng, bơm thải xỉ	19
ME.04000	Lắp đặt các loại máy bơm khác, máy quạt	20
ME.05000	Lắp đặt trạm máy nén khí	20
	CHƯƠNG VI - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI VÀ ỚNG KHÓI	21
MF.01000	Lắp đặt thiết bị lọc bụi tĩnh điện	21
MF.02000	Lắp đặt thiết bị lọc bụi khác (kiểu túi, tay áo)	22
MF.03000	Lắp đặt bộ khử lưu huỳnh	22
MF.04000	Lắp đặt đường khói, gió	23
MF.05000	Lắp đặt bộ chuyển đổi dòng khói	23
MF.06000	Lắp đặt ống khói	23
	CHƯƠNG VII - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÂN, ĐÓNG BAO VÀ XÉP BAO	24
MG.01000	Lắp đặt thiết bị cân đường sắt, cân đường bộ và cân băng tải	24
MG.02000	Lắp đặt thiết bị các loại cân khác	24
MG.03000	Lắp đặt thiết bị đóng bao, xếp bao	25
	CHƯƠNG VIII - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TRỘN, KHUẤY, ĐÙN ÉP LIỆU & GẠT, ĐẢO, ĐÁNH ĐỒNG	25
MH.01000	Lắp đặt thiết bị trộn, khuấy	25
MH.02000	Lắp đặt thiết bị gạt, đảo, đánh đồng	26
MH.03000	Lắp đặt thiết bị đùn, ép	27
	CHƯƠNG IX - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BUNKE, BÌNH BỂ VÀ THIẾT BỊ SẢN XUẤT KHÍ	28
MI.01000	Lắp đặt thiết bị bunke	28
MI.02000	Lắp đặt bình ngưng	28
MI.04000	Lắp đặt thiết bị sản xuất khí nitơ (n ₂), cacbonic (co ₂) và hydro (h ₂)	28
MI.05000	Lắp đặt thiết bị bình gia nhiệt cao áp, hạ áp	29
MI.06000	Lắp đặt bồn chứa (bình bể)	29
	CHƯƠNG X - LẮP ĐẶT TURBIN	30
MK.01200	Lắp đặt tuabin hơi và phụ kiện bằng cần cầu	30
MK.02100	Lắp đặt tuabin khí và phụ kiện bằng kích rút	30

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
MK.02200	Lắp đặt tuabin khí và phụ kiện bằng cần cẩu	31
	CHƯƠNG XI - LẮP ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN	32
ML.01200	Lắp đặt máy phát tuabin hơi bằng cần cẩu	32
ML.02200	Lắp đặt máy phát tuabin khí bằng cần cẩu	32
ML.03100	Lắp đặt máy phát tuabin thủy lực ≤ 50 tấn	33
ML.03200	Lắp đặt máy phát tuabin thủy lực > 50 tấn	33
ML.04000	Lắp đặt hệ thống bảo vệ chống ăn mòn (dạng catốt hy sinh)	34
ML.05000	Lắp đặt tổ máy phát điện	34
	CHƯƠNG XII - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VAN	35
MM.02000	Lắp đặt van cung	35
MM.03000	Lắp đặt van bướm (van đĩa), van cầu	35
MM.04000	Lắp đặt đầu hút nước	36
MM.05000	Lắp khe van, khe lưới chắn rác	36
MM.06000	Lắp đặt lưới chắn rác	37
MM.07000	Lắp đặt thiết bị đóng, mở kiểu vít và tời	37
	CHƯƠNG XIII - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHÂN LY, LY TÂM VÀ TẠO HÌNH	38
MN.01000	Lắp đặt máy, thiết bị ly tâm, phân ly	38
MN.02000	Lắp đặt máy, thiết bị tạo hình	38
MN.03000	Lắp đặt thiết bị tách kim loại	39
	CHƯƠNG XIV - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ	39
MO.01300	Lắp đặt đường ống nước tuần hoàn thép bằng phương pháp hàn	39
MO.01400	Lắp đặt ống thép bọc thép điều áp nhà máy thủy điện	39
MO.01500	Lắp đặt đường ống thép áp lực trong hầm nhà máy thủy điện	40
MO.03000	Lắp đặt côn thép, khuỷu thép, ống xả tuabin từ các phân đoạn	40
MO.05000	Lắp đặt đường trượt để lắp ống	41
MO.06100	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh $d = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - đoạn ống dài 8m	41
MO.06300	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh $d = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - đoạn ống dài 8m	43
MO.06400	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót - đoạn ống dài 6m	43
MO.06500	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải	44

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	thủy tinh $d = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m	
MO.06600	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh $d = 6 \pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 6m	45
MO.06700	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $d = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m	46
MO.06800	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu qua sông-hồ bọc ba lớp vải thủy tinh $d = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m	47
MO.06900	Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc ba lớp vải thủy tinh $d = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m	48
MO.07000	Lắp đặt ống thép lồng dẫn xăng dầu bọc một lớp vải thủy tinh $d = 3 \pm 0,5$ mm	49
MO.07100	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	49
	CHƯƠNG XV - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG VÀ ĐIỀU KHIỂN	50
MP.01000	Lắp đặt các loại thiết bị cảm biến	50
MP.02000	Lắp đặt các loại thiết bị biến đổi, phân tích, đồng hồ hiển thị	50
MP.03000	Lắp đặt tủ DCS, PLC, RTU và các bảng điều khiển	50
MP.04000	Lắp đặt bàn điều khiển	51
MP.05000	Lắp đặt màn hình giám sát	51
MP.06000	Lắp đặt thiết bị đo lường điều khiển cho các cơ cấu chấp hành	51
MP.08100	Lắp đặt thiết bị đo ứng suất cốt thép trong bê tông	52
MP.08200	Lắp đặt thiết bị đo nhiệt độ trong bê tông	52
MP.08300	Lắp đặt thiết bị đo độ tách nền, đo thấm	52
	CHƯƠNG XVI - LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CHẾ BIẾN	53
MQ.01000	Lắp đặt máy trong công đoạn sản xuất dăm mảnh và cấp liệu	53
MQ.02000	Lắp đặt nồi nấu, bể phóng bột và hệ thống trao đổi nhiệt	53
MQ.03000	Lắp đặt máy nghiền xé, đánh toi (nghiền thủy lực)	54
MQ.04000	Lắp đặt thiết bị khuấy bột, rửa, làm sạch bột, sàng chọn, cô đặc và lọc cát	54
MQ.05000	Lắp đặt thiết bị tẩy, tuyền nổi khử mực	54
MQ.06000	Lắp đặt thiết bị chung bốc, cô đặc dịch và phụ trợ	55
MQ.07000	Lắp đặt lò hơi thu hồi (đốt dịch đã cô đặc) và xút hóa	55
MQ.08000	Lắp đặt các loại máy nghiền bột tinh	55
MQ.09000	Lắp đặt các loại thiết bị gia keo	56
MQ.10000	Lắp đặt máy xeo, cán và cuộn	56

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
MQ.11000	Lắp đặt các loại máy cắt cuộn lại, cắt và xén	56
	CHƯƠNG XVII - GIA CÔNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN	57
MR.10000	Gia công thiết bị phi tiêu chuẩn	57
MR.10200	Gia công ống các loại (bao gồm cả máng tháo liệu, ống sục khí, ống hút khí sạch, ống thu bụi, ống khói)	57
MR.10300	Gia công thiết bị băng tải các loại, xích cào, cấp liệu tấm	57
MR.10400	Gia công thiết bị dạng phễu kết (cửa chia liệu, cửa tháo liệu, cấp liệu rung, cửa rút clinker, cấp liệu tấm, phần thép cho cấp liệu tấm)	58
MR.10500	Gia công thiết bị dạng giá đỡ, bệ đỡ, tấm lót, giá truyền động, sàn thao tác, tấm chắn bảo vệ	58
MR.10600	Gia công thiết bị vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải, gầu nâng và các loại thân, vỏ, chụp thiết bị khác	58
MR.10700	Gia công thiết bị dạng xyclon (bao gồm các loại bồn bể, thùng chứa, kết chứa, cyclon, máy đánh đồng, máy cào và các thiết bị đỡ tải và xếp bao xuống tàu)	59
MR.10800	Gia công lọc bụi tĩnh điện, dầm, ray, cần nâng	59
MR.11000	Gia công thiết bị chất bao xuống tàu, cần cầu dỡ tải	59
MR.11100	Gia công vỏ đầu ra và vào máy nghiền bi, vỏ phân ly máy nghiền, các thiết bị bảo vệ, hộp các thiết bị chỉ báo, chụp phân phối, giải âm cho quạt	59
MR.11400	Gia công thiết bị khác (bao gồm cả bu lông, bu lông neo, thanh ren các loại)	60
MR.20000	Lắp đặt thiết bị phi tiêu chuẩn	60
MR.20100	Lắp đặt thiết bị dạng phễu, kết các loại	60
MR.20200	Lắp đặt thiết bị dạng xyclon	60
MR.20300	Lắp đặt thiết bị dạng máng các loại	60
MR.20400	Lắp đặt thiết bị dạng ống các loại	61
MR.20500	Lắp đặt thiết bị vỏ lọc bụi	61
MR.20600	Lắp đặt thiết bị dạng ống các loại	61
MR.20700	Lắp đặt vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải, gầu nâng	61
MR.20800	Lắp đặt thiết bị dạng thùng tháp, bể chứa	61
MR.20900	Lắp đặt vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải, gầu nâng	62
MR.21000	Lắp đặt các chi tiết thiết bị sử dụng thép đặc biệt (thép chịu nhiệt, chịu mài mòn)	62
MR.21100	Lắp đặt thiết bị các dạng khác	62

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Trang
	CHƯƠNG XVIII - CÔNG TÁC KHÁC	63
MS.01000	Vận chuyển máy và thiết bị	63
MS.01100	Bốc lên và vận chuyển 1 km đầu máy và thiết bị	63
MS.01200	Bốc xuống máy và thiết bị trong sàn lắp máy	63
MS.01300	Bốc xuống máy và thiết bị ngoài nhà máy	63
MS.01400	Vận chuyển tiếp 1 km ngoài hờ máy và thiết bị	64
MS.01500	Vận chuyển tiếp 1 km hầm máy và thiết bị	64
MS.02000	Làm sạch bề mặt kim loại	64
MS.02100	Làm sạch bề mặt kim loại, độ sạch 2,5 SA	64
MS.04000	Kiểm tra mối hàn	65
MS.04100	Kiểm tra mối hàn bằng siêu âm	65
MS.06000	Bảo ôn cách nhiệt	65
MS.06100	Bảo ôn cách nhiệt bằng bông khoáng	65
MS.06200	Bảo ôn cách nhiệt bằng bông khoáng và trát	66
MS.06300	Bảo ôn bằng tấm cách nhiệt định hình	66
MS.06400	Bảo ôn bằng vữa cách nhiệt đổ tại chỗ	67
MS.07200	Gia công và bọc tôn tráng kẽm mặt phẳng	67
	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG	70
	MỤC LỤC	76