

Số: 1901 /QĐ-UBND

Bà Rịa - Vũng Tàu, ngày 14 tháng 7 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành đơn giá xây dựng
công trình trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

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

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;

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

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

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

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 84/TTr-SXD ngày 08 tháng 7 năm 2020 về việc đề nghị ban hành đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 3. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc các sở: Xây dựng, Công Thương, Giao thông vận tải, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Lao động - Thương binh và Xã hội, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư; Giám đốc Kho bạc Nhà nước Bà Rịa - Vũng Tàu; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /s/

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Xây dựng (b/c);
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Lưu: VT, TH.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN

KT. CHỦ TỊCH

PHÓ CHỦ TỊCH



Lê Tuấn Quốc

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU**

LuatVietnam

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1901/QĐ-UBND
ngày 14 tháng 7 năm 2020 của UBND tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu)*

NĂM 2020

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14 tháng 8 năm 2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành kèm theo Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Quyết định số 132/QĐ-SXD ngày 08 tháng 7 năm 2020 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu;
- Quyết định số 130/QĐ-SXD ngày 08 tháng 7 năm 2020 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu về việc công bố bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu.

2. Nội dung đơn giá

Đơn giá xây dựng công trình xác định chi phí về vật liệu, lao động và thiết bị 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 (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).

a) Chi phí vật liệu:

- Chi phí vật liệu trong đơn giá bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể các 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;
- Giá vật liệu theo giá vật liệu xây dựng trung bình các tháng của năm 2020 trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu đã được Sở Xây dựng công bố (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo giá 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.

b) 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;
- Đơn giá nhân công xây dựng áp dụng theo Quyết định số 132/QĐ-SXD ngày 08 tháng 7 năm 2020 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu.

c) Chi phí máy thi công:

- Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị trực tiếp thực hiện, kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng;
- Đơn giá máy thi công và thiết bị xây dựng áp dụng theo Quyết định số 130/QĐ-SXD ngày 08 tháng 7 năm 2020 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

3. Kết cấu đơn giá

Đơn giá xây dựng công trình được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác xây dựng, bao gồm 13 chương:

- 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 : 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.

LuatVietnam

4. Hướng dẫn áp dụng

- Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu được ban hành để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm cơ sở lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu;
- 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 cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình;
- Đơn giá 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;
- Chiều cao ghi trong đơn giá xây dựng công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến cốt $\leq 6m$; $\leq 28m$; $\leq 100m$ và từ cốt ± 0.00 đến cốt $\leq 200m$. Các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, .v.v. nhưng khi thi công ở độ cao $> 6m$ thì áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao;
- Đơn giá xây dựng công trình áp dụng hệ số điều chỉnh chi phí nhân công (Knc), chi phí máy thi công (Kmtc) cho các địa bàn như sau:

STT	Hệ số điều chỉnh	TP Vũng Tàu, TX Phú Mỹ	TP Bà Rịa	Các huyện	Huyện Côn Đảo
1	Knc	1,0	0,887	0,776	0,928
2	Kmtc	1,0	0,982	0,965	0,989

5. Một số điều chỉnh đối với huyện Côn Đảo

Chi phí vật liệu tại huyện Côn Đảo được cộng thêm chi phí vận chuyển, bốc xếp từ thành phố Vũng Tàu đến đảo trung tâm của huyện Côn Đảo, cụ thể như sau:

- Giá vận chuyển đường biển từ Vũng Tàu đến Côn Đảo là 258.000 đồng/m³ (đã có thuế VAT) đối với các loại vật liệu cát, đá;

- Giá vận chuyển đường biển từ Vũng Tàu đến Côn Đảo là 312.000 đồng/tấn (đã có thuế VAT) đối với các loại vật liệu khác;

- Giá vận chuyển bằng ô tô bình quân tại Côn Đảo là 65.000 đồng/tấn, m³ (giá đã có thuế VAT);

- Phí qua cảng (theo Quyết định số 61/2007/QĐ-UBND ngày 27 tháng 8 năm 2007 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu) tại cảng Côn Đảo (Vũng Tàu) là 3.000 đồng/tấn, m³; tại cảng Bến Đầm là 4.000 đồng/tấn và 6.000 đồng/m³ (giá đã có thuế VAT);

- Giá bốc xếp vật liệu xây dựng (đã bao gồm thuế VAT):

+ Bốc xếp từ cảng ở Vũng Tàu xuống tàu là 48.000 đồng/tấn, m³;

+ Bốc xếp từ tàu lên xe tại cảng Bến Đầm là 78.000 đồng/tấn, m³;

+ Bốc xếp từ xe xuống kho công trường là 76.000 đồng/tấn, m³;

+ Bốc xếp cát, đá xây dựng đến chân công trình là 65.000 đồng/m³.

Ngoài thuyết minh và hướng dẫn áp dụng nêu trên, trong từng chương của đơn giá 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 và biện pháp thi công.

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 mấm, 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. LuatVietnam - Đồng đất có các loại cây mấm, 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 đước đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm đước qui đổi ra cây tiêu chuẩn. Cụ thể:

Bảng 0.2: BẢNG QUI ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

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

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

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

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

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tươi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg 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 1,7tấn/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.

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

Bảng 0.5: BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT
(Dùng cho công tác đóng cọc)

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

LuatVietnam

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 hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá. - Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá
I	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gomat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, 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	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydrriic 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,2 so với định mức khoan tương ứng.

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1	Bao tải	m ²	5.000
2	Ben tô nít	kg	4.000
3	Bulông M12x200	cái	8.000
4	Bulông M12x250	-	8.500
5	Bulông M16x10	-	2.000
6	Bulông M16x250	-	9.000
7	Bulông M16x320	-	10.000
8	Bulông M16x330	-	10.000
9	Bulông M18x200	-	10.000
10	Bulông M20x50	-	5.000
11	Bulông M20x1200	-	60.000
12	Bulông M20x200	-	12.000
13	Bulông M20x48	-	5.000
14	Bulông M20x500	-	35.000
15	Bulông M20x80	-	8.000
16	Bulông M24x85	-	8.000
17	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.171.190
18	Bê tông nhựa hạt thô	-	1.074.720
19	Bê tông nhựa hạt trung	-	1.130.110
20	Bản lề thường	cái	5.000
21	Bắc thám	m	4.125
22	Bật sắt 20x4x250	cái	2.000
23	Bật sắt 3x30x250	-	2.500
24	Bật sắt fi 10	-	2.000
25	Bật sắt fi 6	-	1.700
26	Bột bả tường, cột, dầm trần	kg	6.250
27	Bột màu	-	40.000
28	Bột thạch anh	-	2.000
29	Bột đá	-	545
30	Bu lông các loại	cái	4.000
31	Bao tải đay 1mx0,6m	-	5.000
32	Bulông	-	6.000
33	Búa khoan đá	-	2.500.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
34	Backer rod 13mm	m	5.000
35	Bulông và đai ốc	kg	20.000
36	Bulông M24x100	cái	10.000
37	Bulông M16x150	cái	7.000
38	Bulông thép cường độ cao fi 36mm, L=5-8m	kg	25.000
39	Bulông fi 22-27mm	cái	9.000
40	Bulông M18x20	cái	4.500
41	Bulông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
42	Bầu cỏ Vetiver	bầu	4.000
43	Backer rod 25mm	m	6.000
44	Bản chịu tải	cái	45.000
45	Bản đệm neo	cái	45.000
46	Bu lông M16	bộ	6.000
47	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	359.700
48	Bê tông nhựa cấp C	tấn	1.690.909
49	Bu lông đầu T d=30	kg	25.000
50	Bê tông nhựa rỗng (loại C ≤ 12,5)	tấn	1.700.000
51	Bulông M18x125	bộ	6.000
52	Bulông M8x60	bộ	3.500
53	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.666
54	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật đk ống ≤ 100mm	bộ	350.000
55	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật đk ống ≤ 300mm	-	700.000
56	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật đk ống ≤ 500mm	-	1.166.700
57	Bộ phòng môi đường ống kỹ thuật đk ống ≤ 800mm	-	1.866.700
58	Cây chống	cây	15.000
59	Cáp cường độ cao	kg	25.000
60	Cát vàng (cát vàng to)	m ³	363.636
61	Cát sạn	m ³	200.000
62	Cát thạch anh	kg	500
63	Cát mịn M _L = 1,5-2	m ³	318.182
64	Cát nền	m ³	200.000
65	Cát vàng M _L > 2	m ³	363.636
66	Cát vàng M _L > 2	kg	251
67	Chất tạo màng	lít	15.000
68	Cọc BTCT 15x15	m	109.091
69	Cọc BTCT 20x20	m	127.273

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
70	Cọc BTCT 25x25	m	190.909
71	Cọc BTCT 30x30	-	274.909
72	Cọc BTCT 35x35	-	374.182
73	Cọc BTCT 40x40	-	488.727
74	Cọc gỗ D8-10cm	-	10.100
75	Cọc BTCT D550mm	-	742.900
76	Cọc BTCT D600mm	-	871.500
77	Cọc BTCT D800mm	-	1.162.000
78	Chất trám khe (đường cắt hạ cánh, ..)	lít	35.000
79	Cọc BTCT D1000mm	m	1.452.500
80	Cọc thép hình U, I cao > 100mm, L ≤ 10m	-	175.000
81	Cọc thép hình U, I cao > 100mm, L > 10m	-	175.000
82	Củi đùn	kg	1.000
83	Cọc tre	m	5.270
84	Cọc neo thép D10mm	kg	15.300
85	Cao su đệm khe giãn	m	20.000
86	Cần khoan D32, L=1,5m	cái	50.000
87	Cần khoan D32, L=0,7m	-	25.000
88	Cần khoan D38, L=3,73m	-	125.000
89	Cần khoan D89, L=0,96m	-	70.000
90	Cần khoan D38, L=4,32m	-	145.000
91	Cần khoan 1,83m	-	70.000
92	Cần khoan Robbin	-	800.000
93	Cần khoan 1,22m	-	45.000
94	Cần khoan 2,5m	-	80.000
95	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 30-50cm	m	150.000
96	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 60-84cm	m	250.000
97	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 94-120	m	350.000
98	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	5.000
99	Cọc ống thép D300	m	400.000
100	Cọc ống thép D500	-	600.000
101	Cọc ống thép D600	-	850.000
102	Cọc ống thép D800	-	1.050.000
103	Cọc ống thép D1000	-	1.400.000
104	Cọc BTCT 45x45, L ≤ 24m	-	618.545
105	Cọc BTCT 45x45, L > 24m	-	618.545
106	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.660.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
107	Cáp nylon d=20	m	15.000
108	Cáp d=20mm	m	30.000
109	Côn cao su	cái	600
110	Cần khoan D114	m	200.000
111	Cột chống ống thép	kg	14.500
112	Cây chống thép hình	kg	14.500
113	Côn nhựa	cái	1.500
114	Cọc nhựa	-	2.000
115	Cần khoan fi 76, L=1,2m	-	75.000
116	Cần khoan fi 32mm, L=4m	-	135.000
117	Cần khoan L=1m	-	35.000
118	Cần khoan L=1,5m	-	50.000
119	Cáp trần	kg	20.000
120	Cần khoan fi 32, L=2,8m	cái	95.000
121	Cần khoan D63,5mm	m	130.000
122	Cần khoan	-	70.000
123	Cọc BTCT dự ứng lực 50x50, L ≤ 24m	-	800.000
124	Cọc bê tông cốt thép dự ứng lực D400mm	-	700.000
125	Cọc bê tông cốt thép dự ứng lực D600mm	-	900.000
126	Cọc bê tông cốt thép dự ứng lực 35x35cm	-	450.000
127	Cọc bê tông cốt thép dự ứng lực 40x40cm	-	550.000
128	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm	m ³	477.273
129	Dây kẽm buộc 1mm	kg	16.364
130	Dây nõ	m	3.500
131	Dây thép fi 2,5mm	kg	16.364
132	Dây thép fi 3mm	-	16.364
133	Dây thép fi 5	-	16.364
134	Dây thùng	m	4.000
135	Dây điện nõ mìn	m	1.400
136	Dầu mazút	kg	9.564
137	Đinh 10mm	-	16.364
138	Đinh 6cm	-	16.364
139	Đinh crămpông	cái	3.000
140	Đinh các loại	kg	16.364
141	Đinh mũ	-	3.000
142	Đinh mũ fi 4x100	-	16.364
143	Đinh tán fi 20	cái	350

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
144	Đinh tán fi 22	cái	400
145	Đinh vít	cái	300
146	Đinh đĩa	cái	1.500
147	Đinh đĩa fi 6x120	cái	1.500
148	Đá 0,5x1	m ³	200.000
149	Đá 1x2	m ³	245.455
150	Đá 1x2	kg	164
151	Đá 2x4	m ³	227.273
152	Đá 4x6	-	227.273
153	Đá 5-15mm	-	272.727
154	Đá 60-80mm	-	227.273
155	Đá chẻ 10x10x20	viên	2.500
156	Đá chẻ 15x20x25	-	3.500
157	Đá chẻ 20x20x25	-	4.000
158	Đá cắt	-	35.000
159	Đá dăm đen	tấn	763.000
160	Đá hộc	m ³	172.727
161	Đá sỏi fi max=30mm	m ³	200.000
162	Đá trắng nhỏ	kg	909
163	Đá xanh miếng 10x20x30	m ³	227.273
164	Đất dính	-	320.000
165	Đất sét	-	320.000
166	Đồng tấm d=2mm	kg	146.360
167	Điện năng	kWh	1.864,44
168	Đá mài	viên	35.000
169	Đệm cao su	cái	3.000
170	Đá 6x8	m ³	227.273
171	Đá (2,36-4,75)mm	-	227.273
172	Đá (4,75-9,5)mm	-	227.273
173	Đá (9,5-12,5)mm	-	227.273
174	Đá (12,5-19)mm	-	227.273
175	Dầu hỏa	lít	9.118
176	Đá cấp phối 0-4cm	m ³	272.727
177	Điezen 0,05S-II	lít	11.009
178	Đinh vấu	kg	13.800
179	Dung dịch sơn cách nhiệt	lít	53.000
180	Dung dịch ProtectGuard HD (không màu)	lít	215.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
181	Dung dịch ProtectGuard MG	lít	222.000
182	Đầu neo nhựa	cái	82.000
183	Đất cấp phối tự nhiên	m ³	68.182
184	Đá granít tự nhiên	m ²	500.000
185	Đuôi choòng D38	cái	120.000
186	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	200.000
187	Đầu nối cần khoan	cái	75.000
188	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	100.000
189	Dây nỏ chịu nước	m	3.500
190	Đá 0,5-2	m ³	227.273
191	Đá 0,5-1,6	m ³	227.273
192	Đá 0,5-1	m ³	227.273
193	Dầu bảo ôn	kg	31.818
194	Dầu CS46	kg	31.818
195	Đầu neo kéo	cái	80.000
196	Dây thép D6-D8	kg	13.800
197	Dây thép 4 ly	kg	13.800
198	Dầu bôi	kg	31.818
199	Đá cẩm thạch tiết diện $\leq 0,16m^2$	m ²	500.000
200	Đá cẩm thạch tiết diện $\leq 0,25m^2$	-	500.000
201	Đá cẩm thạch tiết diện $> 0,25m^2$	-	500.000
202	Đá hoa cương tiết diện $\leq 0,16m^2$	-	500.000
203	Đá hoa cương tiết diện $\leq 0,25m^2$	-	500.000
204	Đá hoa cương tiết diện $> 0,25m^2$	-	500.000
205	Đá cấp phối $d_{max} \leq 4$	m ³	477.273
206	Đá cấp phối $d_{max} \leq 6$	-	477.273
207	Đá cấp phối $d_{max} > 6$	-	477.273
208	Đầu nối nhanh	cái	60.000
209	Đồng hồ áp lực fi 60	-	600.000
210	Đầu dẫn hướng	-	60.000
211	Đầu nối cần	bộ	150.000
212	Fibro xi măng	m ²	38.280
213	Dung dịch chống thấm	kg	40.909
214	Formica	m ²	50.000
215	Gioăng kính	m	3.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
216	Gioăng đồng	m	20.000
217	Giấy dầu	m ²	6.818
218	Giấy nhám	-	14.000
219	Giấy dán tường trang trí	-	6.861
220	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22	viên	1.500
221	Gạch bê tông 10x20x40	-	3.910
222	Gạch bê tông 15x20x40	-	5.860
223	Gạch bê tông rỗng 20x20x40	-	7.820
224	Gạch bê tông 15x20x30	-	4.400
225	Gạch kích thước 20x20	m ²	128.182
226	Gạch đất sét nung 6,5x10,5x22	viên	1.370
227	Gạch chịu lửa	kg	5.000
228	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	1.500
229	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	-	1.800
230	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	-	1.900
231	Gạch lá dừa 10x20cm	m ²	45.000
232	Gạch silicat 6,5x12x25	viên	1.364
233	Gạch đất nung 30x30	m ²	63.800
234	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.900
235	Gạch thông gió 30x30cm	-	12.000
236	Gạch đất sét nung 4x8x19	-	1.191
237	Gạch đất sét nung 5x10x20	-	1.364
238	Gạch vi (Mosaique)	m ²	62.000
239	Gạch vỡ	m ³	30.000
240	Gạch lát xi măng 30x30	m ²	85.050
241	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	-	89.090
242	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	-	131.820
243	Gạch ống 10x10x20	viên	1.382
244	Gạch ống 8x8x19	viên	1.209
245	Gỗ chèn	m ³	3.545.455
246	Gỗ chống	m ³	3.545.455
247	Gỗ dán	m ²	47.030
248	Gỗ ván cầu công tác	m ³	3.545.455
249	Gỗ ván khuôn	-	3.545.455
250	Gỗ xẻ nhóm 5-7	-	3.545.455
251	Gỗ đà nẹp	m ³	3.545.455

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
252	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22	viên	1.300
253	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20	viên	1.260
254	Gỗ làm khe co dãn	m ³	3.545.455
255	Gạch lát xi măng 40x40	m ²	96.000
256	Gỗ nhóm 4	m ³	4.545.455
257	Gas	kg	21.212
258	Gạch bê tông 19x19x39cm	viên	9.091
259	Gạch bê tông 15x19x39cm	-	6.818
260	Gạch bê tông 10x19x39cm	-	5.000
261	Gạch bê tông 11,5x19x24cm	-	6.000
262	Gạch bê tông 11,5x9x24cm	-	3.200
263	Gạch đất sét nung 4,5x9x19	-	1.364
264	Gạch ống 9x9x19	-	1.382
265	Gạch granít nhân tạo	m ²	177.273
266	Gối cầu bằng thép	bộ	400.000
267	Gối cầu bằng cao su	bộ	250.000
268	Giáo công cụ	bộ	1.000.000
269	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m ³	3.545.455
270	Gỗ hộp	m	5.000.000
271	Gỗ ván kê lót	m ³	3.545.455
272	Gạch kích thước 20x25cm	m ²	82.730
273	Gạch kích thước 20x30cm	-	84.550
274	Gạch kích thước 30x30cm	-	101.640
275	Gạch kích thước 40x40cm	-	80.360
276	Gạch kích thước 50x50cm	-	108.730
277	Gạch kích thước 60x60cm	-	115.820
278	Gạch kích thước 45x90cm	-	150.000
279	Gạch kích thước 60x90cm	-	159.090
280	Gạch kích thước 12x30cm	-	82.730
281	Gạch kích thước 12x40cm	-	84.550
282	Gạch kích thước 12x50cm	-	86.360
283	Gạch kích thước 15x15cm	-	80.360
284	Gạch kích thước 15x30cm	-	80.360
285	Gạch kích thước 20x40cm	-	84.550
286	Gạch kích thước 15x50cm	-	102.820
287	Gạch kích thước 45x60	m ²	108.730

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
288	Gạch đất nung 35x35	m ²	86.840
289	Gạch đất nung 40x40	-	113.420
290	Gioăng cao su thi công khớp nối ngăn nước	m	20.000
291	Gioăng tam pôn	cái	4.000
292	Giáo thép	kg	20.000
293	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x10x60cm	viên	6.255
294	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x10x60cm	-	8.340
295	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x10x60cm	-	10.425
296	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x10x60cm	-	12.510
297	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x10x60cm	-	14.595
298	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x10x60cm	-	20.850
299	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x20x60cm	-	12.510
300	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x20x60cm	-	16.680
301	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x20x60cm	-	20.850
302	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x20x60cm	-	26.460
303	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x20x60cm	-	30.870
304	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x20x60cm	-	35.280
305	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x20x60cm	-	44.100
306	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 7,5x30x60cm	-	19.845
307	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 10x30x60cm	-	26.460
308	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 12,5x30x60cm	-	33.075
309	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 15x30x60cm	-	39.690
310	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 17,5x30x60cm	-	46.305
311	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x30x60cm	-	52.920
312	Gạch bê tông khí chưng áp AAC 25x30x60cm	-	66.150
313	Gioăng cao su	kg	18.182
314	Gạch bê tông 12x19x39cm	viên	12.581
315	Gạch bê tông 20x15x39cm	-	16.578
316	Gạch bê tông 17x15x39cm	-	13.951
317	Gạch bê tông 15x15x39cm	-	12.360
318	Gạch bê tông 13x15x39cm	-	10.756
319	Gạch bê tông 10x15x39cm	-	8.240
320	Gạch bê tông 9x15x39cm	-	7.416
321	Gạch bê tông 20x13x39cm	-	14.233
322	Gạch bê tông 17x13x39cm	-	12.147
323	Gạch bê tông 15x13x39cm	-	10.756

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
324	Gạch bê tông 14x13x39cm	viên	9.994
325	Gạch bê tông 12x13x39cm	-	8.592
326	Gạch bê tông 10x13x39cm	-	7.153
327	Gạch bê tông 8x13x39cm	-	5.705
328	Gạch bê tông 10,5x13x22cm	-	4.232
329	Gạch bê tông 10,5x6x22cm	-	1.952
330	Gạch bê tông 10x6x21cm	-	1.775
331	Gạch bê tông 9,5x6x20cm	-	1.607
332	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 7,5x17x39cm	-	6.332
333	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39cm	-	9.943
334	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x10x30cm	-	5.733
335	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x20x30cm	-	11.466
336	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x10,5x40cm	-	10.695
337	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x22x40cm	-	22.329
338	Hắc ín	kg	11.273
339	Hạt thủy tinh	-	2.000
340	Hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2	-	20.000
341	Keo dán formica	kg	18.182
342	Keo dán giấy trang trí	-	18.182
343	Keo dán trần cách âm, cách nhiệt	-	18.182
344	Keo Bituminous	-	100.000
345	Keo Megapoxy	-	100.000
346	Keo Polyvinyl chloride	-	100.000
347	Khe co dẫn thép kiểu răng lược	m	7.454.545
348	Keo chống mối Termiparge	kg	200.000
349	Keo dán đá granít	-	20.000
350	Keo dán gạch vi	-	20.000
351	Khe co giãn dầm liên tục	m	150.000
352	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	150.000
353	Kíp điện vi sai	cái	3.500
354	Kíp vi sai phi điện	cái	3.500
355	Khung xương nhôm	kg	20.000
356	Khớp nối nhanh	cái	10.000
357	Lito 3x3	m ³	5.000.000
358	Lưới thép fi 1mm (2 lớp)	m ²	20.000
359	Lưới thép B40 khổ 1,2m 3 ly	m ²	35.606

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
360	Luỡi cắt D350mm	cái	100.000
361	Luỡi doa Robbin	bộ	3.000.000
362	Lưới thép làm đầu dốc	m ²	35.000
363	Lưới thép fi 4mm	-	35.000
364	Lưới thép V - 3D tăng cường	m	35.000
365	Luỡi cắt bê tông D356mm	cái	100.000
366	Luỡi cắt	cái	100.000
367	Lưới thép fi 1 a20	m ²	23.000
368	Lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725)	-	1.500.000
369	Lưới thủy tinh	-	25.000
370	Móc sắt	cái	1.364
371	Móc sắt + đệm (ty lợp)	cái	2.000
372	Mỡ bò	kg	31.818
373	Mũi khoan hợp kim D50mm	cái	150.000
374	Móc inox	cái	1.636
375	Ma vít chèn khe	kg	21.927
376	Mùn cưa	kg	500
377	Mũi khoan D42mm	cái	65.000
378	Mũi khoan D76mm	-	105.000
379	Mũi khoan D105mm	-	130.000
380	Mũi khoan fi 45mm	-	70.000
381	Mũi dẫn hướng D40	-	65.000
382	Mũi khoan D102mm	-	130.000
383	Mũi khoan Robbin	-	5.500.000
384	Mỡ bôi trơn	kg	31.818
385	Mỡ trung tính	-	31.818
386	Mỡ các loại	-	31.818
387	Mũi khoan fi 51mm	cái	85.000
388	Mũi khoan fi 80mm	-	115.000
389	Mũi khoan fi 168mm	-	205.000
390	Mũi khoan fi 59-76mm	-	95.000
391	Ma ní d=20	-	10.000
392	Mắt xoay	kg	17.000
393	Ma ní	kg	17.000
394	Màng kín khí lớp dưới	m ²	40.814
395	Màng kín khí lớp trên	m ²	40.814

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
396	Màng HDPE chống thấm bãi san lấp	m ²	14.500
397	Ngói máy 13v/m ²	viên	9.500
398	Ngói máy 22v/m ²	-	8.345
399	Ngói 75v/m ²	-	3.150
400	Ngói bờ	-	13.000
401	Ngói mũi hài 75v/m ²	-	3.341
402	Ngói âm dương	-	3.000
403	Nhũ tương nhựa đường	kg	10.091
404	Nhựa bitum	-	10.091
405	Nhựa bitum số 4	-	10.091
406	Nhựa đường	-	10.091
407	Nước ngọt	lít	12,5
408	Nhũ tương Novabond (Novachip)	-	11.000
409	Nhũ tương polime	-	11.000
410	Nẹp gỗ 10x20	m	1.500
411	Neo OVM 15-4	bộ	1.200.000
412	Neo OVM 15-6	-	1.300.000
413	Neo OVM 15-8	-	1.500.000
414	Neo OVM 158	-	1.500.000
415	Nước sạch	m ³	12.500
416	Nhựa bitum bột	kg	10.091
417	Nêm neo cáp	bộ	55.000
418	Nêm kích	bộ	125.000
419	Ôxy	chai	90.000
420	Ống xói fi 150mm	m	135.700
421	Ống xói fi 250mm	-	305.200
422	Ống xói fi 50mm	-	22.591
423	Ống đổ fi 300	-	428.455
424	Ống luồn cáp fi ≤ 80	-	31.200
425	Ống luồn cáp fi ≤ 100	-	32.900
426	Ống luồn cáp fi ≤ 150	-	68.800
427	Ống nổi fi ≤ 80	-	31.200
428	Ống nổi fi ≤ 100	m	32.900
429	Ống nổi fi ≤ 150	-	68.800
430	Ống nhựa fi 40mm	-	16.400
431	Ống thép D80-100 (lở dải phân cách)	-	77.151

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
432	Ống nhựa khe co giãn D42	m	16.400
433	Ống thép dãn khoan D60	-	23.182
434	Ống vách D76	-	41.883
435	Ống thép D650mm	-	779.000
436	Ống cao su cao áp D60	-	26.800
437	Ống cao su cao áp D34	-	12.300
438	Ống nối nhanh	cái	20.000
439	Ống vách fi 168mm	m	201.000
440	Ống nhựa PVC D200mm, L = 6m	-	196.300
441	Ống thoát nước nhựa D63mm	-	26.800
442	Ống lọc nhựa D50mm	-	21.400
443	Phèn chua	kg	15.000
444	Phụ gia CMC	kg	70.000
445	Phụ gia kháng trương nở	lít	20.000
446	Phụ gia dẻo hóa	kg	27.000
447	Phụ gia siêu dẻo	-	30.000
448	Poly (Polycarboxylate)	-	33.000
449	Phao nhựa	cái	25.000
450	Phao đánh dấu	cái	25.000
451	Phụ gia	kg	18.000
452	Phân bón lá	lít	90.900
453	Phụ gia dẻo	lít	14.000
454	Phụ gia trương nở	kg	27.000
455	Phân sinh hóa hữu cơ	-	25.000
456	Dung dịch polymer	-	25.000
457	Phụ gia Soda	-	15.000
458	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
459	Que hàn	kg	28.182
460	Que hàn thép	-	28.182
461	Que hàn đồng	-	308.000
462	Que hàn fi 4	-	28.182
463	Quả đập khí nén D105mm	cái	192.000
464	Que hàn các bon	kg	28.182
465	Quả đập khí nén fi 76mm	cái	144.000
466	Ray P24	kg	12.545
467	Răng cào	bộ	480.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
468	Rọ thép	cái	60.000
469	Răng khoan đất	-	180.000
470	Răng khoan đá	-	250.000
471	Ray P43	kg	13.818
472	Sơn dầu	-	71.515
473	Sơn lót kẻ đường	-	81.232
474	Sắt đẽm	-	16.272
475	Sỏi hạt lớn	-	1.818
476	Silicon chít mạch	-	35.000
477	Sơn lót trong nhà	lít	92.406
478	Sơn phủ trong nhà	lít	44.759
479	Sơn lót ngoài nhà	lít	101.925
480	Sơn phủ ngoài nhà	lít	120.303
481	Sơn lót gỗ	kg	86.364
482	Sơn phủ gỗ	-	113.636
483	Sơn lót (sắt thép)	-	80.649
484	Sơn phủ (sắt thép)	-	100.453
485	Sơn dẻo nhiệt	-	36.364
486	Sơn kẻ đường	-	90.909
487	Sơn lót sàn, nền, bề mặt bê tông	-	110.121
488	Sơn phủ sàn, nền, bề mặt bê tông	-	110.291
489	Sơn cách nhiệt	-	447.636
490	Thép các loại	-	13.500
491	Thuốc nổ Amônít	-	25.000
492	Thép I	-	13.500
493	Thép bản d=2mm	-	13.500
494	Thép tròn $f_i \leq 10\text{mm}$	-	12.364
495	Thép tròn $f_i \leq 18\text{mm}$	-	11.900
496	Thép tròn $f_i > 18\text{mm}$	-	11.987
497	Thép góc 100x100mm	-	13.500
498	Thép góc 120x120mm	-	13.500
499	Thép góc 80x80mm	-	13.500
500	Thép hình các loại	kg	13.500
501	Thép không rỉ	-	25.000
502	Thép lưới định vị $f_i 6$	-	13.500
503	Thép tròn $f_i 6$	-	12.364

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
504	Thép tấm	kg	13.500
505	Thép tấm d=6mm	-	13.500
506	Thủy tinh nước	-	4.000
507	Tăng đơ D14	cái	20.000
508	Tôn d=1,5mm	kg	13.500
509	Tôn d=2mm	kg	13.500
510	Tôn tráng kẽm sóng dài ≤ 2m	m ²	72.640
511	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	270.000
512	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	136.360
513	Tấm bê tông 18x33x100cm	-	136.360
514	Tấm bê tông 20x20cm	-	72.000
515	Tấm cách nhiệt Sirofort	m ²	83.000
516	Tấm cách âm Acoustic	-	83.000
517	Tôn nhựa	-	29.410
518	Tấm nhựa PVC loại KN92	-	35.000
519	Thép cường độ cao (Cáp thép)	kg	23.000
520	Tôn múi lợp mái chiều dài bất kỳ	m ²	72.640
521	Tôn tráng kẽm d=1,2mm	kg	15.000
522	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
523	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	-	25.000
524	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	-	20.000
525	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	-	25.000
526	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	-	18.000
527	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	-	10.000
528	Tấm thạch cao dày 9mm	m ²	33.500
529	Tấm thạch cao dày 12mm	-	48.830
530	Tấm thạch cao dày 15mm	-	64.150
531	Thép mạ kẽm U25	m	10.000
532	Thép mạ kẽm C14	m	10.000
533	Ty ren + ê cu 6	bộ	4.000
534	Trụ beton (lở dải phân cách)	cái	25.000
535	Tôn lượn sóng dải ngăn cách	m	48.500
536	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	40.000
537	Thép hình 40x40x3	kg	13.500
538	Thép tròn fi 25	-	11.987
539	Thép hình U10	-	13.500

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
540	Thép tấm d=10	kg	13.500
541	Thép bản d=20-10	-	13.500
542	Thép tròn d=30	-	11.987
543	Tà vẹt gỗ	-	6.818
544	Tấm lưới chống chói	m ²	25.000
545	Thép tấm d=12mm	kg	13.500
546	Tấm sàn C-Deck	m ²	75.000
547	Tam pôn fi 76mm	cái	40.000
548	Thanh neo thép	kg	17.000
549	Thuốc nổ P113	-	25.000
550	Thép hình định vị cọc	-	15.955
551	Thép chữ U	-	13.500
552	Tấm lót	-	15.000
553	Tấm ốp	-	15.000
554	Tà vẹt gỗ	m ³	11.500.000
555	Thuốc trừ sâu	kg	150.000
556	Thép ống (thang tải)	kg	15.000
557	Thép tấm dày 5mm	kg	13.500
558	Thép hình làm khung xương	kg	13.500
559	Tăng đơ fi 38 dài 5-7m	cái	335.000
560	Tấm tường D5	m ²	128.000
561	Tấm tường D10	-	170.000
562	Tấm tường D15	-	205.000
563	Tấm lưới nổi D5	m	34.848
564	Tấm lưới nổi D10	-	34.848
565	Tấm lưới nổi D15	-	34.848
566	Thép hộp 50x100	-	27.700
567	Thép ống fi 42-49	-	18.788
568	Tấm sàn D5	m ²	128.000
569	Tấm sàn D10	-	170.000
570	Tấm sàn D15	-	205.000
571	Tấm mái D5	m ²	110.000
572	Tấm mái D10	-	160.000
573	Tấm mái D15	-	190.000
574	Thép ống	kg	15.000
575	Tấm nhựa có khung xương sắt L3x4	m ²	25.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
576	Thép tròn fi 8	kg	12.364
577	Tam pôn fi 105mm	cái	50.000
578	Tam pôn fi 42mm	cái	30.000
579	Tấm V - 3D	m ²	211.000
580	Ty xuyên D25	cái	9.500
581	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	120.000
582	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	70.000
583	Tê nhựa 63/63mm	cái	24.600
584	Thập nhựa 63/50mm	cái	44.100
585	Tấm Neoweb	m ²	125.000
586	Thép ống mạ kẽm D141	tấn	15.000.000
587	Thép tấm mạ kẽm	tấn	15.000.000
588	Vôi cục	kg	2.273
589	Vải địa kỹ thuật	m ²	36.355
590	Ván ép	m ²	15.000
591	Vữa samôt	kg	35.000
592	Viên phản quang	viên	31.818
593	Vòng đệm	kg	35.455
594	Ván khuôn công nghiệp	m ²	47.700
595	Vữa khô không co ngót	kg	9.990
596	Van 3 chiều	cái	750.000
597	Vòng đỡ	cái	25.000
598	Vữa phun khô	m ³	864.938
599	Vữa phun ướt	-	868.351
600	Vữa BT M250	-	844.252
601	Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)	kg	3.273
602	Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)	-	3.487
603	Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)	-	3.273
604	Vữa khô trộn sẵn M75 (trát)	-	3.487
605	Vải bạt	m ²	9.500
606	Ván ép phủ phim	-	50.000
607	Ván khuôn nhựa	-	65.000
608	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	-	29.685
609	Vải địa kỹ thuật lớp trên	-	34.188
610	Van nhựa 1 chiều D63mm	cái	150.000
611	Xà nẹp	bộ	10.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
612	Xi măng trắng	kg	3.300
613	Xi măng PC30	kg	1.418
614	Xi măng PC40	kg	1.473
615	Xăng E5 RON92-II	lít	12.955
616	Xút (0,2%)	kg	18.000
617	Xà phòng góc (1%)	-	20.000
618	Xích treo đệm d=20	-	14.200
619	Xích rùa	-	17.000
620	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	90.300
621	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	-	50.450
622	Xà gồ gỗ 80x100	-	36.360

BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Nhóm	Cấp bậc bình quân	Đơn giá nhân công bình quân (đồng/ngày công)
			Khu vực thành phố Vũng Tàu, thị xã Phú Mỹ
I	Nhân công trực tiếp		
1	Nhóm 1	3,5/7	258.400
2	Nhóm 2	3,5/7	260.030
3	Nhóm 3	3,5/7	261.670
4	Nhóm 4	3,5/7	263.310
5	Nhóm 5	3,5/7	264.970
6	Nhóm 6	3,5/7	266.640
7	Nhóm 7	3,5/7	268.320
8	Nhóm 8	3,5/7	269.730
9	Nhóm 9	2/4	250.080
10	Nhóm 10	2/4	269.730

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
1	1	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 0,4m ³	ca	1.535.372
2	2	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 0,5m ³	-	1.758.676
3	3	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 0,65m ³	-	1.964.438
4	4	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 0,8m ³	-	2.132.767
5	5	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 1,25m ³	-	2.971.134
6	6	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 1,6m ³	-	3.569.873
7	7	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 2,3m ³	-	4.755.147
8	8	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 3,6m ³	-	7.232.195
9	9	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực / hàm kẹp	-	3.238.067
10	10	Máy đào một gầu bánh xích, dung tích gầu 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực	-	3.674.506
11	13	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) dung tích gầu 0,4m ³	-	2.098.130
12	14	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) dung tích gầu 0,65m ³	-	2.274.582
13	15	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) dung tích gầu 1,2m ³	-	3.740.347
14	16	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) dung tích gầu 1,6m ³	-	4.483.702
15	17	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) dung tích gầu 2,3m ³	-	5.778.661
16	18	Máy xúc lật, dung tích gầu 0,65m ³	-	1.218.563
17	19	Máy xúc lật, dung tích gầu (0,9-1)m ³	-	1.522.805
18	20	Máy xúc lật, dung tích gầu 1,25m ³	-	1.743.328
19	21	Máy xúc lật, dung tích gầu 1,65m ³	-	2.320.842
20	22	Máy xúc lật, dung tích gầu 2,3m ³	-	2.760.097
21	23	Máy xúc lật, dung tích gầu 3,2m ³	-	4.320.816
22	25	Máy ủi, công suất 110CV	-	1.526.314
23	26	Máy ủi, công suất 140CV	-	2.104.222
24	27	Máy ủi, công suất 180CV	-	2.601.479
25	28	Máy ủi, công suất 240CV	-	3.081.941
26	29	Máy ủi, công suất 320CV	-	4.347.516

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
27	30	Máy cạp tự hành, dung tích thùng 9m ³	ca	3.250.217
28	31	Máy cạp tự hành, dung tích thùng 16m ³	-	4.184.461
29	33	Máy san tự hành, công suất 110CV	-	1.769.268
30	38	Máy đầm đất cầm tay, trọng lượng 70kg	-	348.523
31	41	Máy lu bánh hơi tự hành, trọng lượng tĩnh 16T	-	1.310.591
32	42	Máy lu bánh hơi tự hành, trọng lượng tĩnh 18T	-	1.390.345
33	43	Máy lu bánh hơi tự hành, trọng lượng tĩnh 25T	-	1.618.514
34	45	Máy lu rung tự hành, trọng lượng tĩnh 12T	-	1.491.463
35	46	Máy lu rung tự hành, trọng lượng tĩnh 15T	-	1.763.736
36	48	Máy lu rung tự hành, trọng lượng tĩnh 20T	-	2.195.796
37	49	Máy lu rung tự hành, trọng lượng tĩnh 25T	-	2.369.163
38	50	Máy lu bánh thép tự hành, trọng lượng tĩnh 6T	-	766.060
39	51	Máy lu bánh thép tự hành, trọng lượng tĩnh 8,5T	-	854.912
40	52	Máy lu bánh thép tự hành, trọng lượng tĩnh 10T	-	965.009
41	53	Máy lu bánh thép tự hành, trọng lượng tĩnh 12T	-	1.065.395
42	54	Máy lu bánh thép tự hành, trọng lượng tĩnh 16T	-	1.136.254
43	55	Máy lu bánh thép tự hành, trọng lượng tĩnh 25T	-	1.302.434
44	56	Máy lu chân cừu tự hành, trọng lượng tĩnh 12T	-	1.500.260
45	57	Máy lu chân cừu tự hành, trọng lượng tĩnh 20T	-	2.302.680
46	60	Cần trục ô tô, sức nâng 5T	-	1.396.972
47	61	Cần trục ô tô, sức nâng 6T	-	1.558.498
48	62	Cần trục ô tô, sức nâng 10T	-	1.863.508
49	66	Cần trục ô tô, sức nâng 30T	-	2.825.043
50	69	Cần trục bánh hơi, sức nâng 6T	-	1.446.002
51	70	Cần trục bánh hơi, sức nâng 16T	-	1.832.335
52	71	Cần trục bánh hơi, sức nâng 25T	-	2.037.618
53	72	Cần trục bánh hơi, sức nâng 40T	-	3.039.342
54	73	Cần trục bánh hơi, sức nâng 63T	-	3.491.354
55	74	Cần trục bánh hơi, sức nâng 80T	-	4.426.844

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
56	80	Cần trục bánh xích, sức nâng 10T	ca	1.809.394
57	81	Cần trục bánh xích, sức nâng 16T	-	2.140.837
58	82	Cần trục bánh xích, sức nâng 25T	-	2.508.291
59	85	Cần trục bánh xích, sức nâng 50T	-	3.803.183
60	100	Cần trục tháp, sức nâng 15T	-	2.130.191
61	102	Cần trục tháp, sức nâng 25T	-	3.037.432
62	104	Cần trục tháp, sức nâng 40T	-	3.995.492
63	105	Cần trục tháp, sức nâng 50T	-	4.839.760
64	107	Cần cầu nổi kéo theo, sức nâng 30T	-	6.131.558
65	110	Công trục, sức nâng 10T	-	1.199.038
66	114	Công trục, sức nâng 60T	-	1.916.862
67	116	Cẩu lao dầm K33-60	-	5.091.258
68	117	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	-	4.771.309
69	118	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	-	338.365
70	136	Máy vận thăng, sức nâng 0,8T	-	446.978
71	137	Máy vận thăng, sức nâng 2T	-	520.660
72	139	Vận thăng lồng, sức nâng 3T	-	826.206
73	142	Tời điện, sức kéo 1,5T	-	273.554
74	143	Tời điện, sức kéo 2T	-	282.495
75	144	Tời điện, sức kéo 3T	-	303.738
76	145	Tời điện, sức kéo 3,5T	-	309.287
77	146	Tời điện, sức kéo 5T	-	321.674
78	151	Palăng xích, sức nâng 3T	-	254.428
79	152	Palăng xích, sức nâng 5T	-	256.520
80	155	Bộ kích 10T	-	297.691
81	156	Kích sức nâng 30T	-	298.966
82	159	Kích, sức nâng 200T	-	321.931
83	160	Kích, sức nâng 250T	-	336.568

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
84	161	Kích, sức nâng 500T	ca	387.797
85	162	Hệ kích nâng 25T (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	-	420.862
86	181	Máy đóng cọc tự hành bánh xích, trọng lượng đầu búa 8T	-	12.161.623
87	182	Máy đóng cọc chạy trên ray, trọng lượng đầu búa 1,2T	-	1.123.156
88	183	Máy đóng cọc chạy trên ray, trọng lượng đầu búa 1,8T	-	1.416.927
89	184	Máy đóng cọc chạy trên ray, trọng lượng đầu búa 2,5T	-	1.639.540
90	185	Máy đóng cọc chạy trên ray, trọng lượng đầu búa 3,5T	-	1.881.654
91	186	Máy đóng cọc chạy trên ray, trọng lượng đầu búa 4,5T	-	2.291.233
92	188	Búa rung cọc cát tự hành bánh xích, công suất 60kW	-	4.087.454
93	189	Búa rung cọc cát tự hành bánh xích, công suất 90kW	-	5.873.832
94	191	Búa rung, công suất 50kW	-	397.797
95	192	Búa rung, công suất 170kW	-	936.933
96	193	Tàu đóng cọc, trọng lượng búa 1,2T	-	4.678.020
97	194	Tàu đóng cọc, trọng lượng búa 1,8T	-	5.371.960
98	195	Tàu đóng cọc, trọng lượng búa 2,5T	-	5.526.470
99	196	Tàu đóng cọc, trọng lượng búa 3,5T	-	5.634.892
100	197	Tàu đóng cọc, trọng lượng búa 4,5T	-	6.380.689
101	198	Tàu đóng cọc C96, búa thủy lực, trọng lượng đầu búa 7,5T	-	13.359.687
102	199	Máy ép cọc trước, lực ép 60T; (Máy ép cọc thủy lực 45HP)	-	527.718
103	201	Máy ép cọc trước, lực ép 150T	-	686.120
104	203	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T	-	12.633.330
105	204	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130T	-	1.153.527
106	205	Máy cấy bắc thăm	-	1.740.587
107	206	Máy khoan momen xoay 80KNm÷125KNm	-	4.765.791
108	207	Máy khoan momen xoay 150KNm÷200KNm	-	5.502.589
109	208	Máy khoan momen xoay 200KNm÷300KNm	-	12.613.968
110	209	Máy khoan momen xoay 300KNm÷400KNm	-	15.226.622
111	210	Gầu đào (thi công móng cọc, tường barette)	-	489.536

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
112	211	Máy khoan tường sét (khoan trộn đất)	ca	5.210.372
113	213	Máy khoan cọc đất 2 cần	-	6.721.720
114	214	Máy cấp xi măng	-	13.946
115	215	Máy trộn dung dịch khoan, dung tích 750 lít	-	295.670
116	216	Máy trộn dung dịch khoan, dung tích 1000 lít	-	359.380
117	217	Máy sàng lọc Bentonit BE100, năng suất 100m ³ /h	-	620.220
118	218	Máy bơm dung dịch 15m ³ /ph	-	393.475
119	219	Máy bơm dung dịch Bentonit, Polymer năng suất 200m ³ /h	-	442.903
120	221	Máy trộn bê tông dung tích 250 lít	-	320.558
121	223	Máy trộn vữa, dung tích 150 lít	-	294.621
122	225	Máy trộn vữa xi măng, dung tích 1200l	-	562.719
123	226	Máy trộn vữa xi măng, dung tích 1600l	-	657.711
124	227	Trạm trộn bê tông, năng suất 16m ³ /h	-	1.619.472
125	228	Trạm trộn bê tông, năng suất 25m ³ /h	-	1.989.662
126	229	Trạm trộn bê tông, năng suất 30m ³ /h	-	2.407.905
127	230	Trạm trộn bê tông, năng suất 50m ³ /h	-	3.341.610
128	231	Trạm trộn bê tông, năng suất 60m ³ /h	-	3.676.869
129	233	Trạm trộn bê tông, năng suất 90m ³ /h	-	5.611.489
130	234	Trạm trộn bê tông, năng suất (120-125)m ³ /h	-	6.631.043
131	235	Trạm trộn bê tông, năng suất 160m ³ /h	-	7.268.053
132	243	Trạm trộn bê tông asphan, năng suất 25T/h	-	5.642.224
133	245	Trạm trộn bê tông asphan, năng suất 60T/h	-	8.879.151
134	246	Trạm trộn bê tông asphan, năng suất 80T/h	-	10.132.300
135	247	Trạm trộn bê tông asphan, năng suất 120T/h	-	11.590.484
136	248	Máy phun nhựa đường, công suất 190CV	-	2.599.828
137	251	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa, công suất 130-140CV	-	4.861.678
138	252	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa Novachip, công suất 170CV	-	17.180.056
139	253	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50-60m ³ /h	-	3.405.906

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
140	254	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	ca	9.976.147
141	255	Máy cào bóc đường Wirtgen 1000C	-	5.263.928
142	256	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	-	38.834.573
143	257	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	-	30.504.138
144	258	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	-	368.605
145	259	Lò nấu sơn YHK 3A; Lò nung keo	-	805.811
146	260	Thiết bị đun rót (mastic)	-	388.022
147	261	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	-	378.143
148	262	Máy trải bê tông SP500	-	9.451.210
149	266	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 2,5T	-	662.745
150	268	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 7T	-	1.071.441
151	269	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 10 T	-	1.277.069
152	270	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 12 T	-	1.381.650
153	272	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 20 T	-	2.041.375
154	273	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 32 T	-	2.779.823
155	276	Ô tô tự đổ trọng tải 5T	-	1.199.671
156	277	Ô tô tự đổ, trọng tải 7T	-	1.449.994
157	278	Ô tô tự đổ, trọng tải 10T	-	1.615.576
158	279	Ô tô tự đổ, trọng tải 12T	-	1.863.586
159	281	Ô tô tự đổ, trọng tải 20T	-	2.555.166
160	282	Ô tô tự đổ, trọng tải 22T	-	2.695.691
161	284	Ô tô tự đổ, trọng tải 27T	-	3.086.142
162	285	Ô tô đầu kéo 150CV	-	1.143.185
163	286	Ô tô đầu kéo 200CV	-	1.449.468
164	288	Ô tô đầu kéo 272CV	-	1.781.596
165	290	Ô tô chuyên trộn bê tông, dung tích thùng trộn 6m ³	-	1.823.031
166	291	Ô tô chuyên trộn bê tông, dung tích thùng trộn 10,7m ³	-	3.252.041
167	292	Ô tô chuyên trộn bê tông, dung tích thùng trộn 14,5m ³	-	4.092.465
168	294	Ô tô chở nước, dung tích 5m ³	-	963.142
169	295	Ô tô tưới nước, dung tích 6m ³ ; Ô tô cấp nhũ tương 5m ³	-	1.034.685

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
170	297	Ô tô tưới nước, dung tích (9-10)m ³	ca	1.215.370
171	298	Ô tô tưới nước, dung tích 16m ³	-	1.519.070
172	304	Rơ moóc, trọng tải 30T	-	218.019
173	306	Rơ moóc, trọng tải 60T	-	289.308
174	307	Rơ moóc, trọng tải 100T	-	465.768
175	309	Xe bồn 30T	-	3.087.421
176	310	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	-	5.265.749
177	311	Máy khoan đá đất đá cầm tay, đk khoan ≤ 42mm (động cơ điện)	-	274.129
178	312	Máy khoan đá đất đá cầm tay, đk khoan ≤ 42mm (truyền động khí nén, chưa tính khí nén)	-	281.420
179	315	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén), đk khoan 76-95mm	-	1.583.906
180	316	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén), đk khoan 105-110mm	-	1.844.799
181	317	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diezel, đk khoan 45mm (2 cần - 147CV)	-	10.393.877
182	320	Máy khoan Robbin, đk khoan 2,4m (250kW)	-	38.326.353
183	321	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất 9kW	-	2.531.149
184	322	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy YG60	-	1.741.696
185	326	Máy phát điện lưu động, công suất 37,5kVA	-	654.585
186	327	Máy phát điện lưu động, công suất 62,5kVA	-	855.226
187	328	Máy phát điện lưu động, công suất 93,75kVA	-	1.069.569
188	334	Máy nén khí, động cơ diezel, năng suất 240m ³ /h	-	787.182
189	335	Máy nén khí động cơ diezel, năng suất 360m ³ /h	-	934.441
190	336	Máy nén khí động cơ diezel, năng suất 420m ³ /h	-	1.041.512
191	337	Máy nén khí, động cơ diezel, năng suất 540m ³ /h	-	1.154.157
192	338	Máy nén khí động cơ diezel, năng suất 600m ³ /h	-	1.259.361
193	339	Máy nén khí động cơ diezel, năng suất 660m ³ /h	-	1.364.902
194	340	Máy nén khí động cơ diezel, năng suất 1200m ³ /h	-	2.097.882

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
195	342	Máy nén khí động cơ điện, năng suất 5m ³ /h	ca	254.110
196	344	Máy nén khí, động cơ điện, năng suất 600m ³ /h	-	851.757
197	346	Sà lan, trọng tải 200T	-	542.108
198	347	Sà lan, trọng tải 250T	-	677.592
199	348	Sà lan, trọng tải 400T	-	891.221
200	349	Sà lan, trọng tải 600T	-	1.048.501
201	350	Sà lan, trọng tải 800T	-	1.464.574
202	351	Sà lan, trọng tải 1000T	-	1.723.004
203	352	Phao thép, trọng tải 60T	-	115.189
204	353	Phao thép, trọng tải 200T	-	200.603
205	354	Phao thép, trọng tải 250T	-	210.600
206	355	Pông tông	-	342.457
207	356	Thuyền (ghe) 5T đặt máy bơm	-	1.104.434
208	357	Thuyền (ghe) 40T đặt máy bơm	-	3.083.381
209	358	Ca nô, công suất (12-15)CV	-	479.713
210	359	Ca nô, công suất 23CV	-	510.536
211	360	Ca nô, công suất 30CV	-	527.013
212	361	Ca nô, công suất 55CV	-	947.780
213	362	Ca nô, công suất 75CV	-	1.032.929
214	363	Canô, công suất 150CV	-	1.644.837
215	364	Tàu kéo công suất 75CV	-	3.122.051
216	365	Tàu kéo công suất 150CV	-	4.127.634
217	366	Tàu kéo, công suất 250CV	-	4.962.704
218	367	Tàu kéo công suất 360CV	-	5.650.038
219	368	Tàu kéo công suất 600CV	-	8.540.538
220	369	Tàu kéo công suất 1200CV	-	18.809.220
221	370	Tàu cuốc sông công suất 495CV	-	19.272.070
222	371	Tàu cuốc biển công suất 2085CV	-	46.935.445
223	372	Tàu hút công suất 585CV	-	16.350.636

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
224	373	Tàu hút công suất 1200CV	ca	29.171.303
225	374	Tàu hút công suất (3958÷4170)CV	-	96.357.179
226	375	Tàu hút bụng tự hành công suất 1390CV	-	29.236.439
227	376	Tàu hút bụng tự hành công suất 5945CV	-	106.682.101
228	377	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170CV, dung tích gầu 17m ³	-	63.208.435
229	378	Xáng cạp dung tích gầu 1,25m ³	-	2.511.363
230	379	Trạm lặn	-	1.352.475
231	382	Máy cào đá, động cơ điện, năng suất 3m ³ /ph	-	1.475.781
232	383	Tời manơ 13kW	-	400.567
233	384	Xe gòong 3T	-	316.430
234	385	Đầu kéo 30T	-	2.753.090
235	386	Quang lật 360T/h	-	534.868
236	387	Máy nâng phục vụ thi công hầm, công suất 135CV	-	1.379.370
237	392	Máy bơm nước động cơ điện công suất 1,1kW	-	10.707
238	393	Máy bơm nước động cơ điện, công suất 2kW	-	15.266
239	396	Máy bơm nước động cơ điện, công suất 14kW	-	90.924
240	397	Máy bơm nước, động cơ điện, công suất 20kW	-	132.972
241	398	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 5CV	-	56.874
242	399	Máy bơm nước, động cơ diesel, công suất 5,5CV	-	65.387
243	401	Máy bơm nước, động cơ diesel, công suất 20CV	-	227.023
244	403	Máy bơm nước động cơ diesel, công suất 30CV	-	314.590
245	404	Máy bơm nước động cơ diesel, công suất 40CV	-	416.073
246	405	Máy bơm nước, động cơ diesel, công suất 75CV	-	775.457
247	406	Máy bơm nước, động cơ diesel, công suất 120CV	-	1.015.180
248	410	Bơm chân không 7,5kW	-	225.936
249	411	Máy bơm xói 4MC (75kW)	-	734.416
250	412	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV)	-	2.721.551
251	414	Máy bơm vữa, năng suất 6m ³ /h	-	521.658

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
252	415	Máy bơm vữa, năng suất 9m ³ /h	ca	600.107
253	416	Máy bơm vữa, năng suất 32-50m ³ /h	-	744.662
254	417	Máy bơm cát động cơ diesel, công suất 126CV	-	1.192.451
255	418	Máy bơm cát động cơ diesel, công suất 350CV	-	2.272.541
256	419	Máy bơm cát động cơ diesel, công suất 380CV	-	2.403.457
257	420	Máy bơm cát động cơ diesel, công suất 480CV	-	2.872.787
258	421	Xe bơm bê tông tự hành, năng suất 50m ³ /h	-	3.338.581
259	423	Máy bơm bê tông, năng suất 40-60m ³ /h	-	2.260.235
260	425	Máy phun vẩy, năng suất 9m ³ /h	-	2.358.426
261	426	Máy phun vẩy, năng suất 16m ³ /h	-	8.611.203
262	427	Máy đầm bê tông, đầm bàn, công suất 1kW	-	272.627
263	428	Máy đầm bê tông, đầm cạnh, công suất 1kW	-	22.502
264	429	Máy đầm bê tông, đầm dùi, công suất 1,5kW	-	276.534
265	430	Máy đầm bê tông, đầm dùi, công suất 3,5kW	-	327.870
266	434	Máy phun chất tạo màng 5,5HP	-	262.260
267	437	Máy khoan đứng, công suất 2,5kW	-	47.521
268	438	Máy khoan đứng, công suất 4,5kW	-	67.929
269	439	Máy khoan sắt cầm tay công suất 1,7 kW; (Máy xiết bu lông)	-	19.408
270	441	Máy khoan bê tông cầm tay công suất 0,75kW	-	15.278
271	442	Máy khoan bê tông cầm tay, công suất (1,5-1,7)kW	-	34.284
272	443	Máy luồn cáp, công suất 15kW	-	361.795
273	444	Máy cắt cáp, công suất 10kW	-	293.271
274	449	Máy cắt ống, công suất 5kW	-	290.716
275	445	Máy cắt sắt cầm tay, công suất 1,7kW	-	30.613
276	446	Máy cắt gạch đá, công suất 1,7kW	-	27.817
277	447	Máy cắt bê tông (cắt khe), công suất 7,5kW	-	310.969
278	448	Máy cắt bê tông, công suất 12CV (MCD 218)	-	440.602
279	451	Máy cắt tôn, công suất 15kW	-	427.407

Stt	Stt theo Bảng giá ca máy	Loại máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
280	452	Máy cắt đột, công suất 2,8kW	ca	292.415
281	453	Máy cắt uốn cốt thép, công suất 5kW	-	281.038
282	458	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén), tiêu hao khí nén 1,5m ³ /ph	-	18.720
283	459	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén), tiêu hao khí nén 3m ³ /ph	-	21.147
284	461	Máy lọc tôn (cán tôn), công suất 5kW	-	312.936
285	464	Máy cưa kim loại, công suất 2,7kW	-	37.978
286	472	Máy mài, công suất (1,7-2,7)kW	-	18.982
287	473	Máy cưa gỗ cầm tay, công suất 1,3kW	-	24.662
288	477	Máy hàn xoay chiều, công suất 23kW	-	411.408
289	489	Máy khoan đập cáp, công suất 40kW	-	1.330.703
290	490	Máy khoan xoay, công suất 54CV	-	1.678.877
291	491	Máy khoan xoay, công suất 300CV	-	7.810.664
292	492	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	-	1.608.084
293	493	Bộ kích lắp dựng tháo dỡ ván khuôn 50-60T	-	406.486
		Máy, thiết bị đo lường, thí nghiệm:		
294	2	Máy khoan XY-1A	ca	80.222

Ghi chú: Cột 2 là Stt theo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu công bố kèm theo Quyết định số 130/QĐ-SXD ngày 08 tháng 7 năm 2020 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu.

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng,				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		224.485	
AA.11112	- ≤ 2 cây	-		335.546	
AA.11113	- ≤ 3 cây	-		387.532	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng,				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		285.923	
AA.11122	- ≤ 2 cây	-		430.066	
AA.11123	- ≤ 3 cây	-		498.593	
AA.11124	- ≤ 5 cây	-		614.380	
AA.11125	- > 5 cây	-		775.064	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng,				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		328.457	
AA.11132	- ≤ 2 cây	-		467.874	
AA.11133	- ≤ 3 cây	-		538.764	
AA.11134	- ≤ 5 cây	-		654.551	
AA.11135	- > 5 cây	-		817.598	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng,				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		359.176	
AA.11142	- ≤ 2 cây	-		508.045	
AA.11143	- ≤ 3 cây	-		588.387	

AA.11200 PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG CƠ GIỚI*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng,				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		16.541	22.895
AA.11212	- ≤ 2 cây	-		28.356	30.526
AA.11213	- ≤ 3 cây	-		66.164	38.158
AA.11214	- ≤ 5 cây	-		99.246	45.789
AA.11215	- > 5 cây	-		125.239	48.842

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 bằng máy cưa. Vận chuyển xếp đồng trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/cây

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây bằng máy cưa ở địa hình bằng phẳng,				
AA.12111	Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	cây		16.541	2.466
AA.12112	- $\leq 30\text{cm}$	-		33.082	3.206
AA.12113	- $\leq 40\text{cm}$	-		68.527	3.946
AA.12114	- $\leq 50\text{cm}$	-		132.328	5.426
AA.12115	- $\leq 60\text{cm}$	-		288.286	6.905
AA.12116	- $\leq 70\text{cm}$	-		689.996	8.878
AA.12117	- $> 70\text{cm}$	-		1.302.013	11.591
	Chặt cây bằng máy cưa ở sườn đồi dốc,				
AA.12121	Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	cây		18.904	2.959
AA.12122	- $\leq 30\text{cm}$	-		30.719	3.699
AA.12123	- $\leq 40\text{cm}$	-		77.979	4.686
AA.12124	- $\leq 50\text{cm}$	-		144.143	6.412
AA.12125	- $\leq 60\text{cm}$	-		401.710	8.138
AA.12126	- $\leq 70\text{cm}$	-		862.495	10.358
AA.12127	- $> 70\text{cm}$	-		1.417.800	13.564

Ghi chú: Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì chi phí được nhân với hệ số 1,5 và chi phí 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/gốc cây

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.13111	Đào gốc cây bằng thủ công, Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	gốc cây		35.445	
AA.13112	- $\leq 30\text{cm}$	-		66.164	
AA.13113	- $\leq 40\text{cm}$	-		125.239	
AA.13114	- $\leq 50\text{cm}$	-		238.663	
AA.13115	- $\leq 60\text{cm}$	-		574.209	
AA.13116	- $\leq 70\text{cm}$	-		1.077.528	
AA.13117	- $> 70\text{cm}$	-		1.937.660	

AA.13200 ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính : đồng/bụi

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.13211	Đào bụi dừa nước bằng thủ công, Đường kính bụi dừa $\leq 30\text{cm}$	bụi		94.520	
AA.13212	- $> 30\text{cm}$	-		132.328	
AA.13221	Đào bụi tre bằng thủ công, Đường kính bụi tre $\leq 50\text{cm}$	bụi		186.677	
AA.13222	- $\leq 80\text{cm}$	-		1.183.863	
AA.13223	- $> 80\text{cm}$	-		2.131.426	

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. Bốc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph,				
AA.22111	- Bê tông có cốt thép	m ³	27.055	141.780	241.134
AA.22112	- Bê tông không cốt thép	-		118.150	122.092
AA.22121	- Kết cấu gạch đá	-		47.260	73.255

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. Bốc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5kW,				
AA.22211	- Bê tông có cốt thép	m ³	42.273	477.326	130.622
AA.22212	- Bê tông không cốt thép	-		444.244	24.684
AA.22221	- Kết cấu gạch đá	-		389.895	22.285

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

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực,				
AA.22310	- Kết cấu bê tông	m ³		2.363	51.809
AA.22320	- Kết cấu gạch	-		1.182	25.905

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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph,				
AA.22410	- Trên cạn	m ³	27.055	170.136	473.825
AA.22420	- Dưới nước	-	27.055	248.115	669.607

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 hốt 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	Công tác xây dựng	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	34.272	459.952	1.769.331
AA.22512	- Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm	-	44.064	537.472	1.940.413
AA.22513	- Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm	-	63.648	625.328	2.142.539
AA.22514	- Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm	-	83.232	728.688	2.355.497
AA.22515	- Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm	-	112.608	847.552	2.587.217

AA.23000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000m BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ 7 TẤNĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7 tấn,				
AA.23101	- Chiều dày lớp bóc ≤ 3cm	100m ²			24.650
AA.23102	- Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm	-			31.900
AA.23103	- Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm	-			40.600
AA.23104	- Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm	-			47.850
AA.23105	- Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm	-			63.800

AA.30000 THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

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

- Khi tháo dỡ các kết cấu nếu phải bắc giáo mà trong thành phần công việc của đơn giá chưa đề cập đến hoặc thực hiện biện pháp chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho các bộ phận kết cấu khác của công trình thì 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 quy định trong phạm vi 30m.

AA.31000 THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

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

Đơn vị tính : đồng/m³; tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31111	Tháo dỡ kết cấu gỗ bằng thủ công, - Chiều cao ≤ 6m	m ³		488.376	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 28m	-		772.616	
AA.31121	Tháo dỡ kết cấu sắt thép bằng thủ công, - Chiều cao ≤ 6m	tấn		1.679.600	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 28m	-		2.273.920	

AA.31200 THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31222	Tháo dỡ mái tôn bằng thủ công, - Chiều cao ≤ 6m	m ²		10.336	
AA.31221	- Chiều cao ≤ 28m	-		7.752	

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31312	Tháo dỡ cửa bằng thủ công	m ²		10.336	

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hòa cục bộ	cái		155.040	
AA.31621	Tháo dỡ bình nóng lạnh	-		51.680	

AA.32000 THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY**AA.32100 THÁO DỠ CẦU THÉP TẠM CÁC LOẠI BẰNG MÁY HÀN, CÀN 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, càn 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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu thép tạm các loại bằng máy hàn,				
AA.32111	- Tháo dỡ sàn cầu	tấn	35.509	1.896.656	123.422
AA.32112	- Tháo dỡ dàn cầu	-	51.784	2.434.128	176.905
	Tháo dỡ cầu thép tạm các loại bằng càn cầu, cắt thép bằng máy hàn,				
AA.32121	- Tháo dỡ sàn cầu	tấn	35.509	932.824	255.868
AA.32122	- Tháo dỡ dàn cầu	-	51.784	1.457.376	327.689

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 quy 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. Chỉ thực hiện đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công khi không thể thực hiện được bằng máy.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m^3 đất nguyên thổ đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở 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 cho các cự ly $\leq 300\text{m}$; $\leq 500\text{m}$; $\leq 700\text{m}$; $\leq 1000\text{m}$ và loại phương tiện vận chuyển.

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

* Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km} = \text{Đg1} + \text{Đg2} \times (L-1)$

* Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km} = \text{Đg1} + \text{Đg2} \times (L-1) + \text{Đg3} \times (L-5)$

Trong đó:

+ Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$

+ Đg2: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo cự ly $\leq 5\text{km}$.

+ Đg3: Đơn giá vận chuyển 1km ngoài phạm vi cự ly $> 5\text{km}$.

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

AB.10000 ĐÀO ĐẤP 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện bằng thủ công,				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		222.122	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	-		236.300	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	-		385.169	
AB.11114	- Bùn lỏng	-		337.909	
	Vận chuyển tiếp 10m,				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		3.308	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	-		3.308	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	-		15.596	
AB.11124	- Bùn lỏng	-		15.596	

AB.11200 ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC 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/m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất để đắp hoặc ra bãi thải, bãi tập kết bằng thủ công,				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		106.335	
AB.11212	- Đất cấp II	-		146.506	
AB.11213	- Đất cấp III	-		184.314	

AB.11300 ĐÀO ĐẤT MÓNG BĂNG 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/m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất móng băng bằng thủ công, Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		132.328	
AB.11312	- Đất cấp II	-		193.766	
AB.11313	- Đất cấp III	-		293.012	
AB.11314	- Đất cấp IV	-		456.059	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		146.506	
AB.11322	- Đất cấp II	-		207.944	
AB.11323	- Đất cấp III	-		309.553	
AB.11324	- Đất cấp IV	-		472.600	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		160.684	
AB.11332	- Đất cấp II	-		224.485	
AB.11333	- Đất cấp III	-		326.094	
AB.11334	- Đất cấp IV	-		496.230	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		179.588	
AB.11342	- Đất cấp II	-		248.115	
AB.11343	- Đất cấp III	-		352.087	
AB.11344	- Đất cấp IV	-		526.949	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		108.698	
AB.11352	- Đất cấp II	-		148.869	
AB.11353	- Đất cấp III	-		229.211	
AB.11354	- Đất cấp IV	-		344.998	

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		118.150	
AB.11362	- Đất cấp II	-		160.684	
AB.11363	- Đất cấp III	-		241.026	
AB.11364	- Đất cấp IV	-		359.176	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		127.602	
AB.11372	- Đất cấp II	-		172.499	
AB.11373	- Đất cấp III	-		257.567	
AB.11374	- Đất cấp IV	-		378.080	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		141.780	
AB.11382	- Đất cấp II	-		189.040	
AB.11383	- Đất cấp III	-		274.108	
AB.11384	- Đất cấp IV	-		401.710	

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/m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột trụ, hồ kiểm tra bằng thủ công, Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		179.588	
AB.11412	- Đất cấp II	-		281.197	
AB.11413	- Đất cấp III	-		448.970	
AB.11414	- Đất cấp IV	-		732.530	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		257.567	
AB.11422	- Đất cấp II	-		373.354	
AB.11423	- Đất cấp III	-		552.942	
AB.11424	- Đất cấp IV	-		850.680	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		118.150	
AB.11432	- Đất cấp II	-		181.951	
AB.11433	- Đất cấp III	-		295.375	
AB.11434	- Đất cấp IV	-		472.600	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		167.773	
AB.11442	- Đất cấp II	-		245.752	
AB.11443	- Đất cấp III	-		356.813	
AB.11444	- Đất cấp IV	-		552.942	

AB.11500 ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC, ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP 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/m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cáp bằng thủ công, Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11501	- Đất cấp I	m ³		172.499	
AB.11502	- Đất cấp II	-		257.567	
AB.11503	- Đất cấp III	-		382.806	
AB.11504	- Đất cấp IV	-		583.661	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		144.143	
AB.11512	- Đất cấp II	-		215.033	
AB.11513	- Đất cấp III	-		319.005	
AB.11514	- Đất cấp IV	-		486.778	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		160.684	
AB.11522	- Đất cấp II	-		222.122	
AB.11523	- Đất cấp III	-		323.731	
AB.11524	- Đất cấp IV	-		491.504	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		170.136	
AB.11532	- Đất cấp II	-		236.300	
AB.11533	- Đất cấp III	-		340.272	
AB.11534	- Đất cấp IV	-		512.771	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		186.677	
AB.11542	- Đất cấp II	-		257.567	
AB.11543	- Đất cấp III	-		373.354	
AB.11544	- Đất cấp IV	-		562.394	

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		122.876	
AB.11552	- Đất cấp II	-		165.410	
AB.11553	- Đất cấp III	-		248.115	
AB.11554	- Đất cấp IV	-		370.991	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		127.602	
AB.11562	- Đất cấp II	-		172.499	
AB.11563	- Đất cấp III	-		255.204	
AB.11564	- Đất cấp IV	-		375.717	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		141.780	
AB.11572	- Đất cấp II	-		196.129	
AB.11573	- Đất cấp III	-		267.019	
AB.11574	- Đất cấp IV	-		389.895	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		153.595	
AB.11582	- Đất cấp II	-		212.670	
AB.11583	- Đất cấp III	-		278.834	
AB.11584	- Đất cấp IV	-		408.799	

AB.11700 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dọn dẹp 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 để vận chuyển. Hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.11711	Đào nền đường bằng thủ công, - Đất cấp I	m ³		85.068	
AB.11712	- Đất cấp II	-		127.602	
AB.11713	- Đất cấp III	-		205.581	
AB.11714	- Đất cấp IV	-		326.094	

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

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành 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/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.12111	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5m - Đá cấp I	m ³		1.498.720	
AB.12112	- Đá cấp II	-		1.162.800	
AB.12113	- Đá cấp III	-		1.007.760	
AB.12114	- Đá cấp IV	-		904.400	

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

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, xấp, đầm đất từng lớp, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.13111	Đấp đất nền móng công trình, nền đường bằng thủ công	m ³		132.328	

AB.13200 ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp bờ kênh mương bằng đất đã đào, đổ đồng 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.13211	Đấp bờ kênh mương bằng thủ công, - Dung trọng $\leq 1,45T/m^3$	m ³		134.691	
AB.13212	- Dung trọng $\leq 1,50T/m^3$	-		160.684	
AB.13213	- Dung trọng $\leq 1,55T/m^3$	-		174.862	
AB.13214	- Dung trọng $\leq 1,60T/m^3$	-		191.403	

AB.13400 ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Đấp bằng cát đã đồ đông tại nơi đấp hoặc vận chuyển đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.13411	Đấp cát công trình bằng thủ công, Đấp nền móng công trình	m ³	248.880	106.335	
AB.13412	Đấp móng đường ống	-	248.880	137.054	

ĐÀO ĐẮP 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng, Bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		92.157	596.650
AB.21132	- Đất cấp II	-		120.513	691.970
AB.21133	- Đất cấp III	-		146.506	805.036
AB.21134	- Đất cấp IV	-		203.218	1.104.247
	Bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		87.431	626.695
AB.21142	- Đất cấp II	-		113.424	709.294
AB.21143	- Đất cấp III	-		139.417	836.775
AB.21144	- Đất cấp IV	-		193.766	1.221.753
	Bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		80.342	656.856
AB.21152	- Đất cấp II	-		106.335	797.631
AB.21153	- Đất cấp III	-		129.965	1.006.505
AB.21154	- Đất cấp IV	-		179.588	1.435.290
	Bằng máy đào $\leq 3,6m^3$				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		73.253	682.151
AB.21162	- Đất cấp II	-		94.520	847.365
AB.21163	- Đất cấp III	-		118.150	1.093.659
AB.21164	- Đất cấp IV	-		163.047	1.563.024

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 50m$, Bằng máy ủi 110CV,				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			474.684
AB.22122	- Đất cấp II	-			584.578
AB.22123	- Đất cấp III	-			764.683
AB.22124	- Đất cấp IV	-			1.031.788
	Bằng máy ủi 140CV,				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			599.703
AB.22132	- Đất cấp II	-			751.207
AB.22133	- Đất cấp III	-			999.505
AB.22134	- Đất cấp IV	-			1.348.806
	Bằng máy ủi 180CV,				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			624.355
AB.22142	- Đất cấp II	-			788.248
AB.22143	- Đất cấp III	-			939.134
AB.22144	- Đất cấp IV	-			1.266.920
	Bằng máy ủi 240CV,				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			486.947
AB.22152	- Đất cấp II	-			582.487
AB.22153	- Đất cấp III	-			751.994
AB.22154	- Đất cấp IV	-			1.013.959
	Bằng máy ủi 320CV,				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			513.007
AB.22162	- Đất cấp II	-			578.220
AB.22163	- Đất cấp III	-			708.645
AB.22164	- Đất cấp IV	-			956.454
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$, Bằng máy ủi 110CV,				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			639.526
AB.22182	- Đất cấp II	-			790.631

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			924.946
AB.22184	- Đất cấp IV	-			1.248.525
	Bằng máy ủi 140CV,				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			778.562
AB.22192	- Đất cấp II	-			841.689
AB.22193	- Đất cấp III	-			1.052.111
AB.22194	- Đất cấp IV	-			1.420.350
	Bằng máy ủi 180CV,				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			770.038
AB.22212	- Đất cấp II	-			980.758
AB.22213	- Đất cấp III	-			1.282.529
AB.22214	- Đất cấp IV	-			1.732.585
	Bằng máy ủi 240CV,				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			751.994
AB.22222	- Đất cấp II	-			946.156
AB.22223	- Đất cấp III	-			1.340.644
AB.22224	- Đất cấp IV	-			1.809.099
	Bằng máy ủi 320CV,				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			578.220
AB.22232	- Đất cấp II	-			704.298
AB.22233	- Đất cấp III	-			878.198
AB.22234	- Đất cấp IV	-			1.186.872
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 100m$,				
	Bằng máy ủi 110CV,				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			886.788
AB.22252	- Đất cấp II	-			1.100.472
AB.22253	- Đất cấp III	-			1.286.683
AB.22254	- Đất cấp IV	-			1.736.945
	Bằng máy ủi 140CV,				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			938.483
AB.22262	- Đất cấp II	-			1.216.240
AB.22263	- Đất cấp III	-			1.618.147
AB.22264	- Đất cấp IV	-			2.184.182

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bằng máy ủi 180CV,				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			988.562
AB.22272	- Đất cấp II	-			1.209.688
AB.22273	- Đất cấp III	-			1.605.113
AB.22274	- Đất cấp IV	-			2.167.032
	Bằng máy ủi 240CV,				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			955.402
AB.22282	- Đất cấp II	-			1.177.301
AB.22283	- Đất cấp III	-			1.565.626
AB.22284	- Đất cấp IV	-			2.114.212
	Bằng máy ủi 320CV,				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			804.290
AB.22292	- Đất cấp II	-			886.893
AB.22293	- Đất cấp III	-			1.047.751
AB.22294	- Đất cấp IV	-			1.412.943

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 300m$, Bằng máy cạp 9m ³ ,				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.135.723
AB.23112	- Đất cấp II	-			1.229.189
	Bằng máy cạp 16m ³ ,				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			839.668
AB.23122	- Đất cấp II	-			908.772
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500m$, Bằng máy cạp 9m ³ ,				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.396.872
AB.23132	- Đất cấp II	-			1.516.339
	Bằng máy cạp 16m ³ ,				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.034.281
AB.23142	- Đất cấp II	-			1.120.123
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700m$, Bằng máy cạp 9m ³ ,				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.661.270
AB.23152	- Đất cấp II	-			1.798.516
	Bằng máy cạp 16m ³ ,				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.228.895
AB.23162	- Đất cấp II	-			1.327.290
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000m$, Bằng máy cạp 9m ³ ,				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.040.953
AB.23172	- Đất cấp II	-			2.217.201
	Bằng máy cạp 16m ³ ,				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.507.197
AB.23182	- Đất cấp II	-			1.636.988

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m, Bằng máy cạp 9m ³ ,				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			435.529
AB.23192	- Đất cấp II	-			497.283
	Bằng máy cạp 16m ³ ,				
AB.23201	- Đất cấp I	100m ³			292.912
AB.23202	- Đất cấp II	-			322.203

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết				
	Bằng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		87.431	541.561
AB.24132	- Đất cấp II	-		111.061	629.495
AB.24133	- Đất cấp III	-		137.054	727.705
AB.24134	- Đất cấp IV	-		191.403	997.204
	Bằng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		80.342	570.094
AB.24142	- Đất cấp II	-		106.335	645.554
AB.24143	- Đất cấp III	-		129.965	762.325
AB.24144	- Đất cấp IV	-		179.588	1.115.174
	Bằng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		75.616	596.741
AB.24152	- Đất cấp II	-		99.246	724.778
AB.24153	- Đất cấp III	-		120.513	913.105
AB.24154	- Đất cấp IV	-		167.773	1.308.604
	Bằng máy đào ≤ 3,6m ³ ,				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		68.527	644.464
AB.24162	- Đất cấp II	-		89.794	780.749
AB.24163	- Đất cấp III	-		108.698	989.356
AB.24164	- Đất cấp IV	-		151.232	1.363.176

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

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

AB.25100 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO, CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6mĐơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 6m,				
	Bằng máy đào ≤ 0,4m ³ ,				
AB.25101	- Đất cấp I	100m ³		708.900	809.141
AB.25102	- Đất cấp II	-		921.570	968.820
AB.25103	- Đất cấp III	-		1.089.343	1.377.229
AB.25104	- Đất cấp IV	-		1.224.034	1.596.787
	Bằng máy đào ≤ 0,8m ³ ,				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		689.996	673.954
AB.25112	- Đất cấp II	-		897.940	793.389
AB.25113	- Đất cấp III	-		1.056.261	1.109.039
AB.25114	- Đất cấp IV	-		1.172.048	1.286.059
	Bằng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		682.907	704.159
AB.25122	- Đất cấp II	-		886.125	820.033
AB.25123	- Đất cấp III	-		1.042.083	953.734
AB.25124	- Đất cấp IV	-		1.155.507	1.301.357
	Bằng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		675.818	728.254
AB.25132	- Đất cấp II	-		881.399	828.211
AB.25133	- Đất cấp III	-		1.034.994	978.145
AB.25134	- Đất cấp IV	-		1.143.692	1.413.670
	Bằng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		671.092	756.068
AB.25142	- Đất cấp II	-		874.310	917.743
AB.25143	- Đất cấp III	-		1.025.542	1.155.501
AB.25144	- Đất cấp IV	-		1.131.877	1.650.036

AB.25200 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO, CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10mĐơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 10m,				
	Băng máy đào ≤ 0,8m ³ ,				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		406.436	641.963
AB.25212	- Đất cấp II	-		500.956	755.000
AB.25213	- Đất cấp III	-		645.099	955.480
AB.25214	- Đất cấp IV	-		931.022	1.224.208
	Băng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		399.347	671.476
AB.25222	- Đất cấp II	-		489.141	781.408
AB.25223	- Đất cấp III	-		630.921	909.167
AB.25224	- Đất cấp IV	-		914.481	1.238.963
	Băng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		392.258	699.695
AB.25232	- Đất cấp II	-		484.415	788.942
AB.25233	- Đất cấp III	-		623.832	931.737
AB.25234	- Đất cấp IV	-		902.666	1.345.842
	Băng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		387.532	708.517
AB.25242	- Đất cấp II	-		477.326	879.702
AB.25243	- Đất cấp III	-		614.380	1.112.704
AB.25244	- Đất cấp IV	-		890.851	1.607.240

AB.25300 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO, CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20m$ Đơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình, chiều rộng móng $\leq 20m$,				
	Bằng máy đào $\leq 0,8m^3$,				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		264.656	645.410
AB.25312	- Đất cấp II	-		349.724	766.705
AB.25313	- Đất cấp III	-		425.340	967.519
AB.25314	- Đất cấp IV	-		649.825	1.246.053
	Bằng máy đào $\leq 1,25m^3$,				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		257.567	662.096
AB.25322	- Đất cấp II	-		337.909	775.325
AB.25323	- Đất cấp III	-		411.162	900.276
AB.25324	- Đất cấp IV	-		633.284	1.230.724
	Bằng máy đào $\leq 1,6m^3$,				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		250.478	656.780
AB.25332	- Đất cấp II	-		333.183	774.561
AB.25333	- Đất cấp III	-		404.073	912.751
AB.25334	- Đất cấp IV	-		621.469	1.319.149
	Bằng máy đào $\leq 2,3m^3$,				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		245.752	682.158
AB.25342	- Đất cấp II	-		326.094	848.235
AB.25343	- Đất cấp III	-		394.621	1.076.130
AB.25344	- Đất cấp IV	-		609.654	1.553.993
	Bằng máy đào $\leq 3,6m^3$,				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		238.663	748.767
AB.25352	- Đất cấp II	-		316.642	922.740
AB.25353	- Đất cấp III	-		382.806	1.174.739
AB.25354	- Đất cấp IV	-		593.113	1.689.024

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình, chiều rộng móng > 20m,				
	Bằng máy đào ≤ 0,8m ³ ,				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		236.300	610.366
AB.25412	- Đất cấp II	-		311.916	725.263
AB.25413	- Đất cấp III	-		382.806	911.754
AB.25414	- Đất cấp IV	-		590.750	1.175.965
	Bằng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		229.211	626.361
AB.25422	- Đất cấp II	-		300.101	730.677
AB.25423	- Đất cấp III	-		370.991	849.685
AB.25424	- Đất cấp IV	-		571.846	1.163.751
	Bằng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		222.122	640.975
AB.25432	- Đất cấp II	-		295.375	728.670
AB.25433	- Đất cấp III	-		363.902	859.720
AB.25434	- Đất cấp IV	-		562.394	1.246.742
	Bằng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		217.396	666.366
AB.25442	- Đất cấp II	-		288.286	818.178
AB.25443	- Đất cấp III	-		354.450	1.030.281
AB.25444	- Đất cấp IV	-		548.216	1.463.821
	Bằng máy đào ≤ 3,6m ³ ,				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		210.307	734.303
AB.25452	- Đất cấp II	-		278.834	892.284
AB.25453	- Đất cấp III	-		342.635	1.113.829
AB.25454	- Đất cấp IV	-		534.038	1.591.953

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên,				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.240.575	1.279.660
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	-		1.304.376	1.919.490
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	-		1.368.177	2.559.320

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

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

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

AB.27100 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO, CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 6mĐơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng ≤ 6m, Bằng máy đào ≤ 0,4m ³ ,				
AB.27101	- Đất cấp I	100m ³		959.378	832.172
AB.27102	- Đất cấp II	-		1.209.856	981.103
AB.27103	- Đất cấp III	-		1.439.067	1.394.118
AB.27104	- Đất cấp IV	-		1.691.908	1.616.747
	Bằng máy đào ≤ 0,8m ³ ,				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		938.111	693.149
AB.27112	- Đất cấp II	-		1.186.226	816.850
AB.27113	- Đất cấp III	-		1.405.985	1.143.163
AB.27114	- Đất cấp IV	-		1.639.922	1.324.448
	Bằng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		931.022	724.957
AB.27122	- Đất cấp II	-		1.174.411	843.802
AB.27123	- Đất cấp III	-		1.391.807	983.445
AB.27124	- Đất cấp IV	-		1.621.018	1.339.981
	Bằng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		926.296	749.673
AB.27132	- Đất cấp II	-		1.169.685	842.490
AB.27133	- Đất cấp III	-		1.384.718	995.995
AB.27134	- Đất cấp IV	-		1.611.566	1.449.368
	Bằng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		919.207	794.110
AB.27142	- Đất cấp II	-		1.162.596	965.295
AB.27143	- Đất cấp III	-		1.375.266	1.212.562
AB.27144	- Đất cấp IV	-		1.597.388	1.730.874

AB.27200 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO, CHIỀU RỘNG ≤ 10mĐơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng ≤ 10m, Bằng máy đào ≤ 0,8m ³ ,				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		784.516	661.158
AB.27212	- Đất cấp II	-		973.556	778.460
AB.27213	- Đất cấp III	-		1.155.507	983.206
AB.27214	- Đất cấp IV	-		1.394.170	1.260.465
	Bằng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		777.427	692.274
AB.27222	- Đất cấp II	-		961.741	805.177
AB.27223	- Đất cấp III	-		1.141.329	935.907
AB.27224	- Đất cấp IV	-		1.377.629	1.277.588
	Bằng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		772.701	721.114
AB.27232	- Đất cấp II	-		957.015	810.361
AB.27233	- Đất cấp III	-		1.134.240	956.726
AB.27234	- Đất cấp IV	-		1.365.814	1.388.681
	Bằng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		765.612	760.824
AB.27242	- Đất cấp II	-		949.926	922.499
AB.27243	- Đất cấp III	-		1.124.788	1.174.521
AB.27244	- Đất cấp IV	-		1.353.999	1.654.791

AB.27300 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO, CHIỀU RỘNG ≤ 20mĐơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng ≤ 20m, Bằng máy đào ≤ 0,8m ³ ,				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		708.900	666.132
AB.27312	- Đất cấp II	-		888.488	791.692
AB.27313	- Đất cấp III	-		1.042.083	996.165
AB.27314	- Đất cấp IV	-		1.271.294	1.287.495
	Bằng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		701.811	684.420
AB.27322	- Đất cấp II	-		876.673	796.123
AB.27323	- Đất cấp III	-		1.030.268	958.335
AB.27324	- Đất cấp IV	-		1.254.753	1.309.581
	Bằng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		694.722	724.091
AB.27332	- Đất cấp II	-		871.947	818.926
AB.27333	- Đất cấp III	-		1.023.179	965.782
AB.27334	- Đất cấp IV	-		1.242.938	1.409.405
	Bằng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		689.996	755.011
AB.27342	- Đất cấp II	-		864.858	922.615
AB.27343	- Đất cấp III	-		1.013.727	1.160.020
AB.27344	- Đất cấp IV	-		1.231.123	1.658.430
	Bằng máy đào ≤ 3,6m ³ ,				
AB.27351	- Đất cấp I	100m ³		682.907	808.151
AB.27352	- Đất cấp II	-		855.406	974.891
AB.27353	- Đất cấp III	-		1.001.912	1.234.123
AB.27354	- Đất cấp IV	-		1.214.582	1.764.399

AB.27400 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO, CHIỀU RỘNG > 20mĐơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng > 20m, Bằng máy đào ≤ 0,8m ³ ,				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		678.181	628.955
AB.27412	- Đất cấp II	-		824.687	744.458
AB.27413	- Đất cấp III	-		987.734	940.400
AB.27414	- Đất cấp IV	-		1.190.952	1.211.009
	Bằng máy đào ≤ 1,25m ³ ,				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		671.092	645.714
AB.27422	- Đất cấp II	-		812.872	751.474
AB.27423	- Đất cấp III	-		973.556	882.449
AB.27424	- Đất cấp IV	-		1.172.048	1.208.399
	Bằng máy đào ≤ 1,6m ³ ,				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		664.003	663.920
AB.27432	- Đất cấp II	-		808.146	750.089
AB.27433	- Đất cấp III	-		966.467	886.236
AB.27434	- Đất cấp IV	-		1.162.596	1.296.203
	Bằng máy đào ≤ 2,3m ³ ,				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		659.277	691.668
AB.27442	- Đất cấp II	-		801.057	846.709
AB.27443	- Đất cấp III	-		957.015	1.065.093
AB.27444	- Đất cấp IV	-		1.148.418	1.523.935
	Bằng máy đào ≤ 3,6m ³ ,				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		652.188	756.000
AB.27452	- Đất cấp II	-		791.605	921.213
AB.27453	- Đất cấp III	-		945.200	1.158.749
AB.27454	- Đất cấp IV	-		1.134.240	1.660.095

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 ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyển,				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.408.348	1.343.643
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	-		1.479.238	2.015.465
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	-		1.552.491	2.687.286

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

AB.28200 NẠO VẾT 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 chuyển 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	Công tác xây dựng	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 1,25m ³ + máy đào 0,8m ³ ,				
AB.28211	- Nạo vét	100m ³		949.926	1.159.682
AB.28221	- Mở rộng	-		881.399	1.132.057

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

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

Chuẩn bị, đào đất nền đường 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng				
	Bằng máy đào $\leq 0,8m^3$,				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		654.551	696.910
AB.31122	- Đất cấp II	-		810.509	828.869
AB.31123	- Đất cấp III	-		973.556	1.039.740
AB.31124	- Đất cấp IV	-		1.155.507	1.325.279
	Bằng máy đào $\leq 1,25m^3$,				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		647.462	718.629
AB.31132	- Đất cấp II	-		801.057	837.800
AB.31133	- Đất cấp III	-		959.378	985.075
AB.31134	- Đất cấp IV	-		1.136.603	1.348.287
	Bằng máy đào $\leq 1,6m^3$,				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		642.736	757.746
AB.31142	- Đất cấp II	-		793.968	856.151
AB.31143	- Đất cấp III	-		952.289	1.008.621
AB.31144	- Đất cấp IV	-		1.127.151	1.469.575
	Bằng máy đào $\leq 2,3m^3$,				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		638.010	794.579
AB.31152	- Đất cấp II	-		786.879	962.183
AB.31153	- Đất cấp III	-		942.837	1.212.327
AB.31154	- Đất cấp IV	-		1.112.973	1.726.528
	Bằng máy đào $\leq 3,6m^3$,				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		630.921	829.848
AB.31162	- Đất cấp II	-		777.427	1.003.820
AB.31163	- Đất cấp III	-		931.022	1.270.284
AB.31164	- Đất cấp IV	-		1.098.795	1.815.024

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

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy ủi, 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường trong phạm vi \leq 50m, Bằng máy ủi 110CV,				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		571.846	647.157
AB.32122	- Đất cấp II	-		727.804	792.157
AB.32123	- Đất cấp III	-		848.317	952.420
AB.32124	- Đất cấp IV	-		935.748	1.285.156
	Bằng máy ủi 140CV,				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		548.216	818.542
AB.32132	- Đất cấp II	-		697.085	1.018.443
AB.32133	- Đất cấp III	-		812.872	1.245.699
AB.32134	- Đất cấp IV	-		895.577	1.679.169
	Bằng máy ủi 180CV,				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		510.408	850.684
AB.32142	- Đất cấp II	-		649.825	996.366
AB.32143	- Đất cấp III	-		758.523	1.110.832
AB.32144	- Đất cấp IV	-		836.502	1.579.098
	Bằng máy ủi 240CV,				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		467.874	662.617
AB.32152	- Đất cấp II	-		595.476	788.977
AB.32153	- Đất cấp III	-		694.722	936.910
AB.32154	- Đất cấp IV	-		765.612	1.263.596
	Bằng máy ủi 320CV,				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		437.155	699.950
AB.32162	- Đất cấp II	-		557.668	799.943
AB.32163	- Đất cấp III	-		649.825	882.546
AB.32164	- Đất cấp IV	-		715.989	1.191.219
	Đào nền đường trong phạm vi \leq 70m, Bằng máy ủi 110CV,				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		659.277	874.578
AB.32182	- Đất cấp II	-		838.865	1.066.893

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		980.645	1.282.104
AB.32184	- Đất cấp IV	-		1.079.891	1.730.840
	Bằng máy ủi 140CV,				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		630.921	1.064.736
AB.32192	- Đất cấp II	-		803.420	1.136.280
AB.32193	- Đất cấp III	-		938.111	1.458.226
AB.32194	- Đất cấp IV	-		1.032.631	1.969.552
	Bằng máy ủi 180CV,				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		588.387	1.053.599
AB.32202	- Đất cấp II	-		751.434	1.324.153
AB.32203	- Đất cấp III	-		874.310	1.776.810
AB.32204	- Đất cấp IV	-		964.104	2.117.604
	Bằng máy ủi 240CV,				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		541.127	1.029.368
AB.32212	- Đất cấp II	-		687.633	1.275.924
AB.32213	- Đất cấp III	-		803.420	1.858.410
AB.32214	- Đất cấp IV	-		883.762	2.508.700
	Bằng máy ủi 320CV,				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		505.682	791.248
AB.32222	- Đất cấp II	-		642.736	952.106
AB.32223	- Đất cấp III	-		751.434	1.217.304
AB.32224	- Đất cấp IV	-		827.050	1.643.361
	Đào nền đường trong phạm vi ≤ 100m,				
	Bằng máy ủi 110CV,				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		732.530	1.216.472
AB.32242	- Đất cấp II	-		933.385	1.478.998
AB.32243	- Đất cấp III	-		1.089.343	1.776.629
AB.32244	- Đất cấp IV	-		1.200.404	2.397.839
	Bằng máy ủi 140CV,				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		938.111	1.287.784
AB.32252	- Đất cấp II	-		893.214	1.634.980
AB.32253	- Đất cấp III	-		1.042.083	2.234.684
AB.32254	- Đất cấp IV	-		1.148.418	3.015.350
	Bằng máy ủi 180CV,				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		654.551	1.355.371
AB.32262	- Đất cấp II	-		834.139	1.625.924

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		973.556	2.216.460
AB.32264	- Đất cấp IV	-		1.072.802	2.991.701
	Bằng máy ủi 240CV,				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		600.202	1.309.825
AB.32272	- Đất cấp II	-		763.249	1.581.036
AB.32273	- Đất cấp III	-		890.851	2.160.441
AB.32274	- Đất cấp IV	-		983.008	2.918.598
	Bằng máy ủi 320CV,				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		562.394	1.104.269
AB.32282	- Đất cấp II	-		713.626	1.191.219
AB.32283	- Đất cấp III	-		834.139	1.447.723
AB.32284	- Đất cấp IV	-		919.207	1.952.035

AB.33000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 300m$, bằng				
	Máy cạp 9m ³ ,				
AB.33111	- Đất cấp I	100m ³		805.783	1.248.493
AB.33112	- Đất cấp II	-		1.037.357	1.353.236
	Máy cạp 16m ³ ,				
AB.33121	- Đất cấp I	100m ³		708.900	923.429
AB.33122	- Đất cấp II	-		942.837	1.000.902
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500m$, bằng				
	Máy cạp 9m ³ ,				
AB.33131	- Đất cấp I	100m ³		838.865	1.537.169
AB.33132	- Đất cấp II	-		1.077.528	1.667.914

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.33141	Máy cạp 16m ³ , - Đất cấp I	100m ³		737.256	1.138.965
AB.33142	- Đất cấp II	-		980.645	1.233.175
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 700m, bằng				
AB.33151	Máy cạp 9m ³ , - Đất cấp I	100m ³		879.036	1.827.570
AB.33152	- Đất cấp II	-		1.129.514	1.979.342
AB.33161	Máy cạp 16m ³ , - Đất cấp I	100m ³		772.701	1.350.316
AB.33162	- Đất cấp II	-		1.027.905	1.459.184
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 1000m, bằng				
AB.33171	Máy cạp 9m ³ , - Đất cấp I	100m ³		912.118	2.243.005
AB.33172	- Đất cấp II	-		1.172.048	2.438.556
AB.33181	Máy cạp 16m ³ , - Đất cấp I	100m ³		801.057	1.660.014
AB.33182	- Đất cấp II	-		1.065.713	1.802.358
	Vận chuyển tiếp 500m, bằng				
AB.33191	Máy cạp 9m ³ , - Đất cấp I	100m ³			468.031
AB.33192	- Đất cấp II	-			529.785
AB.33201	Máy cạp 16m ³ , - Đất cấp I	100m ³			313.835
AB.33202	- Đất cấp II	-			343.126

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 chi phí đào nền đường tương ứng.

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

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

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.34110	San đất bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³			140.421
AB.34120	San đá bãi thải bằng máy ủi 110CV	-			196.895
AB.34210	San đất bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m ³			180.963
AB.34220	San đá bãi thải bằng máy ủi 140CV	-			252.507
AB.34310	San đất bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m ³			189.908
AB.34320	San đá bãi thải bằng máy ủi 180CV	-			265.351

Ghi chú: Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ,				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	2.433	38.046	133.156
AB.36120	- Dưới nước	-	2.433	80.849	731.406

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

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 300m,				
	Ô tô tự đổ 5 tấn,				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			798.981
AB.41112	- Đất cấp II	-			947.740
AB.41113	- Đất cấp III	-			1.199.671
AB.41114	- Đất cấp IV	-			1.319.638
	Ô tô tự đổ 7 tấn,				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			752.547
AB.41122	- Đất cấp II	-			859.846
AB.41123	- Đất cấp III	-			1.072.996
AB.41124	- Đất cấp IV	-			1.196.245
	Ô tô tự đổ 10 tấn,				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			678.542
AB.41132	- Đất cấp II	-			775.476
AB.41133	- Đất cấp III	-			956.421
AB.41134	- Đất cấp IV	-			1.066.280
	Ô tô tự đổ 12 tấn,				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			650.392
AB.41142	- Đất cấp II	-			749.162
AB.41143	- Đất cấp III	-			948.565
AB.41144	- Đất cấp IV	-			1.045.472
	Ô tô tự đổ 22 tấn,				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			630.792
AB.41152	- Đất cấp II	-			725.141
AB.41153	- Đất cấp III	-			916.535
AB.41154	- Đất cấp IV	-			1.010.884
	Ô tô tự đổ 27 tấn,				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			555.506
AB.41162	- Đất cấp II	-			638.831

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			830.172
AB.41164	- Đất cấp IV	-			913.498
	Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 500m, Ô tô tự đổ 5 tấn,				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			999.326
AB.41212	- Đất cấp II	-			1.137.288
AB.41213	- Đất cấp III	-			1.475.595
AB.41214	- Đất cấp IV	-			1.570.369
	Ô tô tự đổ 7 tấn,				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			942.496
AB.41222	- Đất cấp II	-			1.086.046
AB.41223	- Đất cấp III	-			1.319.495
AB.41224	- Đất cấp IV	-			1.423.894
	Ô tô tự đổ 10 tấn,				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			830.406
AB.41232	- Đất cấp II	-			951.574
AB.41233	- Đất cấp III	-			1.127.672
AB.41234	- Đất cấp IV	-			1.227.838
	Ô tô tự đổ 12 tấn,				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			844.204
AB.41242	- Đất cấp II	-			969.065
AB.41243	- Đất cấp III	-			1.157.287
AB.41244	- Đất cấp IV	-			1.259.784
	Ô tô tự đổ 22 tấn,				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			806.012
AB.41252	- Đất cấp II	-			924.622
AB.41253	- Đất cấp III	-			1.121.407
AB.41254	- Đất cấp IV	-			1.221.148
	Ô tô tự đổ 27 tấn,				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			756.105
AB.41262	- Đất cấp II	-			876.464
AB.41263	- Đất cấp III	-			1.052.374
AB.41264	- Đất cấp IV	-			1.144.959

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất trong phạm vi \leq 700m,				
	Ô tô tự đổ 5 tấn,				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.158.882
AB.41312	- Đất cấp II	-			1.330.435
AB.41313	- Đất cấp III	-			1.681.939
AB.41314	- Đất cấp IV	-			1.789.909
	Ô tô tự đổ 7 tấn,				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			1.090.395
AB.41322	- Đất cấp II	-			1.260.045
AB.41323	- Đất cấp III	-			1.564.544
AB.41324	- Đất cấp IV	-			1.644.293
	Ô tô tự đổ 10 tấn,				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			948.343
AB.41332	- Đất cấp II	-			1.074.358
AB.41333	- Đất cấp III	-			1.307.001
AB.41334	- Đất cấp IV	-			1.370.008
	Ô tô tự đổ 12 tấn,				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			963.474
AB.41342	- Đất cấp II	-			1.080.880
AB.41343	- Đất cấp III	-			1.341.782
AB.41344	- Đất cấp IV	-			1.390.235
	Ô tô tự đổ 22 tấn,				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			919.231
AB.41352	- Đất cấp II	-			1.027.058
AB.41353	- Đất cấp III	-			1.296.627
AB.41354	- Đất cấp IV	-			1.345.150
	Ô tô tự đổ 27 tấn,				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			870.292
AB.41362	- Đất cấp II	-			947.446
AB.41363	- Đất cấp III	-			1.246.801
AB.41364	- Đất cấp IV	-			1.293.093

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất trong phạm vi \leq 1000m,				
	Ô tô tự đổ 5 tấn,				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.379.622
AB.41412	- Đất cấp II	-			1.594.363
AB.41413	- Đất cấp III	-			2.052.637
AB.41414	- Đất cấp IV	-			2.148.611
	Ô tô tự đổ 7 tấn,				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.278.895
AB.41422	- Đất cấp II	-			1.448.544
AB.41423	- Đất cấp III	-			1.860.342
AB.41424	- Đất cấp IV	-			1.954.592
	Ô tô tự đổ 10 tấn,				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.096.976
AB.41432	- Đất cấp II	-			1.242.378
AB.41433	- Đất cấp III	-			1.492.792
AB.41434	- Đất cấp IV	-			1.589.727
	Ô tô tự đổ 12 tấn,				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.114.424
AB.41442	- Đất cấp II	-			1.207.604
AB.41443	- Đất cấp III	-			1.515.095
AB.41444	- Đất cấp IV	-			1.632.501
	Ô tô tự đổ 22 tấn,				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.064.798
AB.41452	- Đất cấp II	-			1.231.931
AB.41453	- Đất cấp III	-			1.490.717
AB.41454	- Đất cấp IV	-			1.582.371
	Ô tô tự đổ 27 tấn,				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.012.255
AB.41462	- Đất cấp II	-			1.169.648
AB.41463	- Đất cấp III	-			1.416.539
AB.41464	- Đất cấp IV	-			1.502.951

AB.42000 VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

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

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 1km tiếp theo trong phạm vi ≤ 5km, Ô tô tự đổ 5 tấn,				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³ /km			635.826
AB.42112	- Đất cấp II	-			719.803
AB.42113	- Đất cấp III	-			825.374
AB.42114	- Đất cấp IV	-			875.760
	Ô tô tự đổ 7 tấn,				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³ /km			545.198
AB.42122	- Đất cấp II	-			617.697
AB.42123	- Đất cấp III	-			668.447
AB.42124	- Đất cấp IV	-			730.797
	Ô tô tự đổ 10 tấn,				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³ /km			413.587
AB.42132	- Đất cấp II	-			474.979
AB.42133	- Đất cấp III	-			513.753
AB.42134	- Đất cấp IV	-			586.454
	Ô tô tự đổ 12 tấn,				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³ /km			419.307
AB.42142	- Đất cấp II	-			488.260
AB.42143	- Đất cấp III	-			527.395
AB.42144	- Đất cấp IV	-			601.938
	Ô tô tự đổ 22 tấn,				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³ /km			404.354
AB.42152	- Đất cấp II	-			471.746
AB.42153	- Đất cấp III	-			509.486
AB.42154	- Đất cấp IV	-			582.269
	Ô tô tự đổ 27 tấn,				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³ /km			348.734
AB.42162	- Đất cấp II	-			404.285
AB.42163	- Đất cấp III	-			435.146
AB.42164	- Đất cấp IV	-			506.127

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km, Ô tô tự đổ 5 tấn,				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³ /km			527.855
AB.42212	- Đất cấp II	-			611.832
AB.42213	- Đất cấp III	-			685.012
AB.42214	- Đất cấp IV	-			753.393
	Ô tô tự đổ 7 tấn,				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³ /km			332.049
AB.42222	- Đất cấp II	-			495.898
AB.42223	- Đất cấp III	-			546.648
AB.42224	- Đất cấp IV	-			600.298
	Ô tô tự đổ 10 tấn,				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³ /km			332.809
AB.42232	- Đất cấp II	-			381.276
AB.42233	- Đất cấp III	-			426.512
AB.42234	- Đất cấp IV	-			473.364
	Ô tô tự đổ 12 tấn,				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³ /km			333.582
AB.42242	- Đất cấp II	-			391.353
AB.42243	- Đất cấp III	-			432.352
AB.42244	- Đất cấp IV	-			486.396
	Ô tô tự đổ 22 tấn,				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³ /km			320.787
AB.42252	- Đất cấp II	-			380.092
AB.42253	- Đất cấp III	-			417.832
AB.42254	- Đất cấp IV	-			471.746
	Ô tô tự đổ 27 tấn,				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³ /km			277.753
AB.42262	- Đất cấp II	-			324.045
AB.42263	- Đất cấp III	-			357.992
AB.42264	- Đất cấp IV	-			404.285

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 350cm^3 . Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

$$\text{Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ :} \quad K_{\text{TN}} \quad = 350 / e$$

$$\text{Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại :} \quad K_{\text{VL}} \quad = (1+(K_{\text{TN}} - 1)/2)$$

$$\begin{aligned} \text{Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công,} \\ \text{máy thi công :} \quad K_{\text{NC,MTC}} \quad = (1+(K_{\text{TN}} - 1)/3) \end{aligned}$$

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

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 D42mm**Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D42mm,				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	3.410.121	5.967.689	10.392.793
AB.51112	- Đá cấp II	-	2.844.326	4.563.527	6.325.372
AB.51113	- Đá cấp III	-	2.472.375	3.978.459	5.200.010
AB.51114	- Đá cấp IV	-	2.166.378	3.276.378	3.323.934

AB.51120 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm**AB.51130 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm**Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D76mm,				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	1.937.027	1.718.798	4.226.371
AB.51122	- Đá cấp II	-	1.677.224	1.583.583	3.806.028
AB.51123	- Đá cấp III	-	1.512.821	1.445.767	2.943.881
AB.51124	- Đá cấp IV	-	1.399.387	1.391.161	1.731.695
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D105mm,				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	1.951.474	1.638.189	5.092.998
AB.51132	- Đá cấp II	-	1.687.692	1.508.174	4.364.221
AB.51133	- Đá cấp III	-	1.498.577	1.378.159	3.057.052
AB.51134	- Đá cấp IV	-	1.332.016	1.326.153	2.292.718

AB.51200 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG KHOAN NỔ MÌN**AB.51210 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm**Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D42mm,				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	3.731.515	6.630.765	11.547.301
AB.51212	- Đá cấp II	-	3.123.791	5.070.585	7.028.895
AB.51213	- Đá cấp III	-	2.719.882	4.420.510	5.778.918
AB.51214	- Đá cấp IV	-	2.393.659	3.640.420	3.694.143

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

AB.51220 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm**AB.51230 PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm**Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D76mm,				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.138.042	2.064.638	4.695.557
AB.51222	- Đá cấp II	-	1.853.763	1.900.819	4.228.874
AB.51223	- Đá cấp III	-	1.673.410	1.737.000	3.271.436
AB.51224	- Đá cấp IV	-	1.549.187	1.669.393	1.923.648
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D105mm,				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.107.068	1.965.827	5.357.279
AB.51232	- Đá cấp II	-	1.824.452	1.809.809	4.592.453
AB.51233	- Đá cấp III	-	1.623.091	1.653.791	3.216.894
AB.51234	- Đá cấp IV	-	1.444.419	1.591.384	2.413.285

AB.51300 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN**AB.51310 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm**Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan D42mm,				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	3.570.943	6.300.527	10.970.047
AB.51312	- Đá cấp II	-	2.984.059	4.818.356	6.676.448
AB.51313	- Đá cấp III	-	2.596.003	4.199.485	5.490.291
AB.51314	- Đá cấp IV	-	2.280.018	3.458.399	3.508.211

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 D76mm**AB.51330 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm**Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan D76mm,				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	2.037.678	1.893.018	4.460.964
AB.51322	- Đá cấp II	-	1.765.619	1.742.201	4.018.137
AB.51323	- Đá cấp III	-	1.593.277	1.591.384	3.109.650
AB.51324	- Đá cấp IV	-	1.474.305	1.531.577	1.828.357
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan D105mm,				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.009.844	1.802.008	5.203.888
AB.51332	- Đá cấp II	-	1.738.982	1.658.991	4.455.474
AB.51333	- Đá cấp III	-	1.545.274	1.515.975	3.120.561
AB.51334	- Đá cấp IV	-	1.374.185	1.458.768	2.338.444

AB.51410 KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIÉNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH \geq 20m BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN Φ 105mm

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính \geq 20m bằng khoan nổ mìn, máy khoan Φ 105mm				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.107.068	3.908.251	17.529.558
AB.51412	- Đá cấp II	-	1.824.452	3.578.013	15.606.490
AB.51413	- Đá cấp III	-	1.623.091	3.250.375	12.943.871
AB.51414	- Đá cấp IV	-	1.444.419	3.050.152	11.526.003

AB.51510 PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN Φ 105mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên bằng khoan nổ mìn, máy khoan Φ 105mm				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	3.885.841	1.950.225	64.902.080
AB.51512	- Đá cấp II	-	3.347.904	1.781.206	58.418.324
AB.51513	- Đá cấp III	-	3.062.532	1.625.188	52.579.717

AB.51610 ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5\text{m}$ BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN*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 đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/ m^3 đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào phá 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		335.284	410.309
AB.51612	- Đá cấp II	-		304.371	373.781
AB.51613	- Đá cấp III	-		273.459	337.253
AB.51614	- Đá cấp IV	-		237.790	304.400

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	Công tác xây dựng	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		2.068.773	10.453.393

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

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51811	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³		525.516	14.679.651
AB.51812	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV	-		487.470	11.482.186

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.52111	Xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển, - Bằng máy đào 0,8m ³	100m ³		347.173	1.203.752
AB.52121	- Bằng máy đào 1,25m ³	-		309.127	1.395.114
AB.52131	- Bằng máy đào 1,6m ³	-		280.592	1.575.069
AB.52141	- Bằng máy đào 2,3m ³	-		259.191	1.709.855
AB.52151	- Bằng máy đào 3,6m ³	-		233.034	2.176.705

AB.53000 VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đá 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 300m bằng				
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.953.064
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			1.782.043
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			1.575.187
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			1.569.139
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			1.547.327
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27 tấn	-			1.425.798
	Vận chuyển đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 500m bằng				
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.198.997
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			2.121.341
AB.53231	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			1.841.757
AB.53241	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			1.889.676
AB.53251	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			1.806.113
AB.53261	- Ô tô tự đổ 27 tấn	-			1.694.292
	Vận chuyển đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 700m bằng				
AB.53311	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.434.132
AB.53321	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			2.417.140
AB.53331	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			2.027.548
AB.53341	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			2.076.035
AB.53351	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			1.992.116
AB.53361	- Ô tô tự đổ 27 tấn	-			1.913.408
	Vận chuyển đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 1000m bằng				
AB.53411	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.964.387
AB.53421	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			2.931.888
AB.53431	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			2.321.583
AB.53441	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			2.383.526
AB.53451	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			2.326.381
AB.53461	- Ô tô tự đổ 27 tấn	-			2.225.108

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

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

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1km tiếp theo trong phạm vi ≤ 5km,				
AB.54111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³ /km			1.007.724
AB.54121	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			1.038.196
AB.54131	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			938.650
AB.54141	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			950.429
AB.54151	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			903.056
AB.54161	- Ô tô tự đổ 27 tấn	-			824.000
	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km,				
AB.54211	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³ /km			903.352
AB.54221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			930.896
AB.54231	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			749.627
AB.54241	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			751.025
AB.54251	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			717.054
AB.54261	- Ô tô tự đổ 27 tấn	-			648.090

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn, Trong phạm vi ≤ 50m bằng				
AB.55111	- Máy ủi ≤ 140cv	100m ³			1.620.251
AB.55121	- Máy ủi ≤ 180cv	-			1.664.947
AB.55131	- Máy ủi ≤ 240cv	-			1.325.235
AB.55141	- Máy ủi ≤ 320cv	-			1.260.780
	Trong phạm vi ≤ 70m bằng				
AB.55151	- Máy ủi ≤ 140cv	100m ³			2.062.138
AB.55161	- Máy ủi ≤ 180cv	-			2.211.257
AB.55171	- Máy ủi ≤ 240cv	-			2.095.720
AB.55181	- Máy ủi ≤ 320cv	-			1.739.006
	Trong phạm vi ≤ 100m bằng				
AB.55191	- Máy ủi ≤ 140cv	100m ³			3.156.333
AB.55201	- Máy ủi ≤ 180cv	-			3.147.790
AB.55211	- Máy ủi ≤ 240cv	-			2.989.483
AB.55221	- Máy ủi ≤ 320cv	-			2.043.333

**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 đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào,				
AB.55311	- Máy đào 1,25m ³	100m ³		211.633	963.321
AB.55312	- Máy đào 1,6m ³	-		192.610	1.086.590
AB.55313	- Máy đào 2,3m ³	-		178.343	1.176.810
AB.55314	- Máy đào 3,6m ³	-		159.319	1.443.529

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ ; 100 viên

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển, Bằng máy đào 3,6m ³ ,				
AB.55321	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³		159.319	7.461.979
AB.55322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên		140.296	6.711.139
	Bằng máy đào 2,3m ³ ,				
AB.55331	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³		178.343	6.259.339
AB.55332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên		156.941	5.634.558

AB.56000 VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ ; 100 viên

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 12 tấn trong phạm vi ≤ 300m, - Đá hỗn hợp	100m ³			1.095.789
AB.56112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.647.038
AB.56113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			3.281.775
AB.56121	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 22 tấn trong phạm vi ≤ 300m, - Đá hỗn hợp	100m ³			1.121.407
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.728.141
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			3.353.440
AB.56131	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 27 tấn trong phạm vi ≤ 300m. - Đá hỗn hợp	100m ³			1.033.858
AB.56132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.434.876
AB.56133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			3.089.228
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 12 tấn trong phạm vi ≤ 500m, - Đá hỗn hợp	100m ³			1.323.146
AB.56212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.122.252
AB.56213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			3.710.400

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 22 tấn trong phạm vi $\leq 500\text{m}$,				
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m^3			1.328.976
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $0,4 \div 1\text{m}$	100m^3			4.137.886
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $> 1\text{m}$	100 viên			3.725.445
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 27 tấn trong phạm vi $\leq 500\text{m}$,				
AB.56231	- Đá hỗn hợp	100m^3			1.246.801
AB.56232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $0,4 \div 1\text{m}$	100m^3			3.882.367
AB.56233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $> 1\text{m}$	100 viên			3.493.513
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 12 tấn trong phạm vi $\leq 700\text{m}$.				
AB.56311	- Đá hỗn hợp	100m^3			1.461.051
AB.56312	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $0,4 \div 1\text{m}$	100m^3			4.722.327
AB.56313	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $> 1\text{m}$	100 viên			4.250.840
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 22 tấn trong phạm vi $\leq 700\text{m}$.				
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m^3			1.452.977
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $0,4 \div 1\text{m}$	100m^3			4.698.589
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $> 1\text{m}$	100 viên			4.229.539
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 27 tấn trong phạm vi $\leq 700\text{m}$.				
AB.56331	- Đá hỗn hợp	100m^3			1.398.022
AB.56332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $0,4 \div 1\text{m}$	100m^3			4.515.026
AB.56333	- Đá tảng, cục bê tông đường kính $> 1\text{m}$	100 viên			4.064.449

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 12 tấn trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$,				
AB.56411	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.667.909
AB.56412	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.874.023
AB.56413	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.285.130
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 22 tấn trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$,				
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.668.633
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.879.302
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.288.946
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ 27 tấn trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$.				
AB.56431	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.595.535
AB.56432	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.622.951
AB.56433	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.058.187

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

Đơn vị tính : đồng/đơn vị

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1km bằng ô tô tự đổ 12 tấn trong phạm vi ≤ 5 km,				
AB.57111	- Đá hỗn hợp	100m ³ /km			762.207
AB.57112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /km			2.226.985
AB.57113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên /km			2.005.219
	Vận chuyển tiếp 1km bằng ô tô tự đổ 22 tấn trong phạm vi ≤ 5 km,				
AB.57121	- Đá hỗn hợp	100m ³ /km			706.271
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /km			2.067.595
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên /km			1.860.027
	Vận chuyển tiếp 1km bằng ô tô tự đổ 27 tấn trong phạm vi ≤ 5 km,				
AB.57131	- Đá hỗn hợp	100m ³ /km			660.434
AB.57132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /km			1.931.925
AB.57133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên /km			1.740.584
	Vận chuyển tiếp 1km bằng ô tô tự đổ 12 tấn ngoài phạm vi 5km,				
AB.57211	- Đá hỗn hợp	100m ³ /km			633.619
AB.57212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /km			1.898.994
AB.57213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên /km			1.707.045
	Vận chuyển tiếp 1km bằng ô tô tự đổ 22 tấn ngoài phạm vi 5km,				
AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m ³ /km			582.269
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /km			1.746.808

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m Vận chuyển tiếp 1km bằng ô tô tự đổ 27 tấn ngoài phạm vi 5km,	100 viên /km			1.571.588
AB.57231	- Đá hỗn hợp	100m ³ /km			530.816
AB.57232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /km			1.592.449
AB.57233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên /km			1.407.281

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

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

Hướng dẫn áp dụng:

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

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

$$\begin{aligned} \text{Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ :} & \quad K_{TN} & = 330 / e \\ \text{Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại :} & \quad K_{VL} & = (1+(K_{TN} - 1)/2) \\ \text{Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công,} \\ \text{máy thi công :} & \quad K_{NC,MTC} & = (1+(K_{TN} - 1)/3) \end{aligned}$$

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

3. Khi đào phá đá hầm ngang tại các vị trí đào khai mở cửa hầm, hầm giao nhau (ngã ba, ngã tư) và các đoạn hầm trong vùng đá phong hoá 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 chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,3 và chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá đào phá đá hầm ngang tương ứng.

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

ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

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

AB.58100 PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌNĐơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang bằng khoan nổ mìn, máy khoan tự hành 2 cần, Tiết diện đào 10÷15m ² ,				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	13.092.029	9.355.879	51.571.144
AB.58112	- Đá cấp II	-	10.876.437	8.367.765	44.624.656
AB.58113	- Đá cấp III	-	9.863.653	7.533.069	40.164.279
AB.58114	- Đá cấp IV	-	8.951.746	6.778.982	36.153.074
	Tiết diện đào ≤ 25m ² ,				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	9.968.469	6.453.945	35.212.948
AB.58122	- Đá cấp II	-	8.342.500	5.702.458	30.209.388
AB.58123	- Đá cấp III	-	7.557.258	5.132.992	27.190.538
AB.58124	- Đá cấp IV	-	6.850.155	4.618.133	24.474.618
	Tiết diện đào ≤ 35m ² ,				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	9.121.993	5.382.621	29.185.695
AB.58132	- Đá cấp II	-	7.579.931	4.813.155	23.910.542
AB.58133	- Đá cấp III	-	6.861.507	4.332.100	21.518.444
AB.58134	- Đá cấp IV	-	6.212.950	3.897.850	19.387.491
	Tiết diện đào ≤ 50m ² ,				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	8.275.451	4.313.898	23.168.887
AB.58142	- Đá cấp II	-	6.817.533	3.921.252	17.611.697
AB.58143	- Đá cấp III	-	6.165.750	3.531.207	15.846.349
AB.58144	- Đá cấp IV	-	5.576.122	3.177.567	14.289.918
	Tiết diện đào > 50m ² ,				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	8.047.899	3.799.038	20.056.025
AB.58152	- Đá cấp II	-	6.705.315	3.453.198	16.838.704
AB.58153	- Đá cấp III	-	6.059.823	3.107.359	15.177.815
AB.58154	- Đá cấp IV	-	5.478.014	2.795.323	13.631.830

AB.58200 PHÁ ĐÁ NỀN HẠ 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá nền hạ hầm ngang bằng máy khoan hầm tự hành 2 cần,				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	5.291.059	2.496.288	12.984.187
AB.58212	- Đá cấp II	-	4.799.584	2.264.861	11.772.469
AB.58213	- Đá cấp III	-	4.535.404	2.140.047	11.135.272
AB.58214	- Đá cấp IV	-	4.082.069	1.924.222	10.017.567

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

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan neo, nâng hạ dàn khoan neo. 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/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$, chiều cao $\leq 50\text{m}$ bằng tổ hợp máy khoan cầm tay và dàn khoan neo,				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	326.910	1.515.975	4.098.021
AB.58312	- Đá cấp II	-	289.601	1.450.967	3.069.815
AB.58313	- Đá cấp III	-	242.035	1.419.764	2.560.505
AB.58314	- Đá cấp IV	-	205.083	1.380.759	1.921.471
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$, chiều cao $\leq 50\text{m}$ bằng tổ hợp máy khoan cầm tay và dàn khoan neo,				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	326.910	1.817.610	4.916.695
AB.58322	- Đá cấp II	-	284.777	1.742.201	3.684.174
AB.58323	- Đá cấp III	-	237.854	1.703.197	3.069.815
AB.58324	- Đá cấp IV	-	205.083	1.656.391	2.301.339

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 lưới khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58410	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin - Hầm đứng	100m	3.732.000	110.452.251	1.662.500.611
AB.58420	- Hầm nghiêng	-	3.732.000	121.497.476	1.828.758.414

**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, đầu 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58511	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm, - Đá cấp I	100m ³	16.906.246	41.128.945	37.602.769
AB.58512	- Đá cấp II	-	14.590.017	37.823.964	28.207.132
AB.58513	- Đá cấp III	-	12.082.442	36.172.773	23.500.900
AB.58514	- Đá cấp IV	-	10.366.681	34.110.735	17.634.220
AB.58521	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm, - Đá cấp I	100m ³	16.906.246	49.353.694	45.119.954
AB.58522	- Đá cấp II	-	14.590.017	45.388.237	33.838.187
AB.58523	- Đá cấp III	-	12.082.442	43.409.408	28.207.132
AB.58524	- Đá cấp IV	-	10.366.681	40.928.722	21.148.370

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	171.793	933.508	3.748.744
AB.58612	- Đá cấp II	-	162.269	884.102	3.565.718
AB.58613	- Đá cấp III	-	151.801	839.897	3.426.416
AB.58614	- Đá cấp IV	-	141.870	806.093	3.264.892

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 D42MM

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 bua, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan cầm tay D42mm, Tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$,				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	32.060.525	48.232.965	59.136.661
AB.58712	- Đá cấp II	-	27.686.275	41.711.412	50.253.907
AB.58713	- Đá cấp III	-	23.388.659	35.865.938	42.326.555
AB.58714	- Đá cấp IV	-	20.113.249	31.515.636	36.427.069
	Tiết diện đào $\leq 10\text{m}^2$,				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	23.121.144	34.727.007	42.972.834
AB.58722	- Đá cấp II	-	18.518.398	29.729.230	36.176.472
AB.58723	- Đá cấp III	-	15.880.169	24.775.658	29.487.272
AB.58724	- Đá cấp IV	-	14.204.532	21.806.116	25.452.977

AB.59000 CÔNG TÁC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM

AB.59100 BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP

MÁY CÀO ĐÁ 3m³/ph, ÔTÔ TỰ ĐỔ 22T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào đá 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào đá 3m ³ /ph, ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.59110	- Cự ly trung bình $\leq 500\text{m}$	100m ³		449.423	5.299.795
AB.59120	- Cự ly trung bình $\leq 1000\text{m}$	-		527.894	7.442.869

**AB.59200 BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP
MÁY XÚC LẬT 1,65m³, ÔTÔ TỰ ĐỔ 10T**

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59210	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65m ³ , ô tô tự đổ 10 tấn, - Cự ly trung bình ≤ 500m	100m ³		561.184	9.292.522
AB.59220	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	-		661.056	11.911.370

**AB.59300 BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP
MÁY XÚC LẬT 0,9m³, XE GOÒNG 3T**

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59310	Bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9m ³ , xe goòng 3 tấn - Cự ly trung bình ≤ 500m	100m ³		1.421.984	48.908.184
AB.59320	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	-		1.671.664	53.277.367

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật 1,65m ³ , cự ly trung bình ≤ 100m	100m ³		408.999	6.567.418

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤ 100m	100m ³		17.415.740	
AB.59521	Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		4.223.150	

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	Công tác xây dựng	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		11.280.758	
AB.59621	Vận chuyển đất trong hàm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	-		3.267.235	

AB.60000 ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**AB.61000 ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.61110	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585CV, - Cự ly ≤ 500m	100m ³		356.685	1.990.443
AB.61120	- Cự ly ≤ 1000m	-		475.580	3.685.260

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

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

Đơn vị tính : đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	164.892	109.383	313.377
AB.61220	- Cự ly vận chuyển ≤ 1,0km	-	181.381	140.296	704.183
AB.61230	- Cự ly vận chuyển ≤ 1,5km	-	199.932	183.098	770.262
AB.61240	- Cự ly vận chuyển ≤ 2,0km	-	218.482	261.569	906.275
AB.61250	- Cự ly vận chuyển > 2,0km	-	241.155	340.040	934.161

Ghi chú:

- Giá cát trong trường hợp bơm cát được tính theo giá phương tiện vận tải thủy cập bến trước khi bơm.
- Xem quá trình bơm như một công tác xây dựng (không phải là công tác cung ứng vật tư).

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất mặt bằng bằng máy lu bánh thép 16T,				
AB.62121	- Độ chặt K = 0,85	100m ³		85.604	273.515
AB.62122	- Độ chặt K = 0,90	-		111.761	398.876
AB.62123	- Độ chặt K = 0,95	-		137.918	542.095
AB.62124	- Độ chặt K = 0,98	-		159.319	672.748
	San đầm đất mặt bằng bằng máy lu bánh thép 25T,				
AB.62131	- Độ chặt K = 0,85	100m ³		76.093	268.527
AB.62132	- Độ chặt K = 0,90	-		95.116	368.978
AB.62133	- Độ chặt K = 0,95	-		121.273	516.398
AB.62134	- Độ chặt K = 0,98	-		137.918	644.464

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 0,9 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K = 0,85.

AB.63000 ĐẤP ĐÊ 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng Máy lu bánh thép 9T,				
AB.63111	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65 \text{ T/m}^3$	100m ³		235.412	338.268
AB.63112	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75 \text{ T/m}^3$	-		297.238	474.857
AB.63113	- Dung trọng $\gamma \leq 1,8 \text{ T/m}^3$	-		332.906	584.886
AB.63114	- Dung trọng $\gamma > 1,8 \text{ T/m}^3$	-		351.929	619.754
	Máy lu bánh thép 16T,				
AB.63121	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65 \text{ T/m}^3$	100m ³		216.389	319.101
AB.63122	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75 \text{ T/m}^3$	-		275.836	444.462
AB.63123	- Dung trọng $\gamma \leq 1,8 \text{ T/m}^3$	-		309.127	549.693
AB.63124	- Dung trọng $\gamma > 1,8 \text{ T/m}^3$	-		316.261	616.155
	Máy lu bánh thép 25T,				
AB.63131	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65 \text{ T/m}^3$	100m ³		190.232	304.405
AB.63132	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75 \text{ T/m}^3$	-		242.546	425.512
AB.63133	- Dung trọng $\gamma \leq 1,8 \text{ T/m}^3$	-		271.081	523.358
AB.63134	- Dung trọng $\gamma > 1,8 \text{ T/m}^3$	-		271.081	578.365

AB.64000 ĐÁP 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, gạt vổ mái ta luy.
Hoàn thiện nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp nền đường bằng Máy lu bánh thép 9T,				
AB.64111	- Độ chặt K = 0,85	100m ³		249.680	361.315
AB.64112	- Độ chặt K = 0,90	-		309.127	492.702
AB.64113	- Độ chặt K = 0,95	-		392.354	689.783
	Máy lu bánh thép 16T,				
AB.64121	- Độ chặt K = 0,85	100m ³		225.901	335.455
AB.64122	- Độ chặt K = 0,90	-		285.348	463.850
AB.64123	- Độ chặt K = 0,95	-		344.796	645.073
AB.64124	- Độ chặt K = 0,98	-		392.354	809.719
	Máy lu bánh thép 25T,				
AB.64131	- Độ chặt K = 0,85	100m ³		197.366	318.679
AB.64132	- Độ chặt K = 0,90	-		249.680	441.603
AB.64133	- Độ chặt K = 0,95	-		301.993	616.393
AB.64134	- Độ chặt K = 0,98	-		342.418	768.668

AB.65100 ĐÁP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÀM ĐẤT CÀM TAY 70KGĐơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg,				
AB.65110	- Độ chặt K = 0,85	100m ³		1.281.688	1.167.552
AB.65120	- Độ chặt K = 0,90	-		1.471.920	1.340.071
AB.65130	- Độ chặt K = 0,95	-		1.695.443	1.543.260

AB.66000 ĐÁP 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp cát công trình bằng Máy lu bánh thép 9T,				
AB.66111	- Độ chặt K = 0,85	100m ³	24.400.000	242.546	319.482
AB.66112	- Độ chặt K = 0,90	-	24.400.000	316.261	456.571
AB.66113	- Độ chặt K = 0,95	-	24.400.000	354.307	561.680
AB.66114	- Độ chặt K = 0,98	-	24.400.000	356.685	624.089
	Máy lu bánh thép 16T,				
AB.66121	- Độ chặt K = 0,85	100m ³	24.400.000	206.877	289.185
AB.66122	- Độ chặt K = 0,90	-	24.400.000	280.592	429.148
AB.66123	- Độ chặt K = 0,95	-	24.400.000	311.505	528.245
AB.66124	- Độ chặt K = 0,98	-	24.400.000	321.017	597.650
	Máy lu bánh thép 25T,				
AB.66131	- Độ chặt K = 0,85	100m ³	24.400.000	192.610	290.649
AB.66132	- Độ chặt K = 0,90	-	24.400.000	244.924	408.057
AB.66133	- Độ chặt K = 0,95	-	24.400.000	273.459	503.178
AB.66134	- Độ chặt K = 0,98	-	24.400.000	275.836	557.689
	Máy đầm đầm đất cầm tay 70kg,				
AB.66141	- Độ chặt K = 0,85	100m ³	24.400.000	925.003	672.127
AB.66142	- Độ chặt K = 0,90	-	24.400.000	993.962	722.359
AB.66143	- Độ chặt K = 0,95	-	24.400.000	1.024.875	769.054
AB.66144	- Độ chặt K = 0,98	-	24.400.000	1.096.212	871.642

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.67110	Đắp đá hỗn hợp công trình bằng - Máy ủi 180CV	100m ³		891.713	2.913.656
AB.67120	- Máy ủi 240CV	-		758.550	2.851.970

AB.70000 CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên đơn giá công tác nạo vét công trình thủy được tính 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 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 quy định trong đơn giá được điều chỉnh như sau :

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

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

3. Nạo vét bằng tàu hút:

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

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

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

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, cuốc biển từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ 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 dài lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5. Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

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

AB.71000 NẠO VẾT 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 quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 585CVĐơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất 585CV, chiều sâu nạo vét ≤ 6m, chiều cao ống xả ≤ 3m, chiều dài ống xả ≤ 300m,				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		344.796	3.049.144
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		447.045	4.174.991
AB.71130	- Cát hạt mịn	-		580.208	5.031.492
AB.71140	- Đất sét dính	-		753.794	6.619.209
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		974.939	9.811.409

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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		171.209	3.435.339
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		223.523	4.734.281
AB.71230	- Cát hạt mịn	-		273.459	5.700.515
AB.71240	- Đất sét dính	-		375.708	7.978.265
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		582.586	10.952.118

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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		156.941	2.776.184
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		202.122	3.836.448
AB.71330	- Cát hạt mịn	-		249.680	4.579.850
AB.71340	- Đất sét dính	-		344.796	5.869.231
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		532.650	8.539.459

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 đổ đất vào xà 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 2085CVĐơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085CV, độ sâu hạ gàu từ 6 ÷ 9m,				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		772.818	3.339.535
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		865.556	4.517.073
AB.72130	- Cát hạt mịn	-		1.058.166	5.489.028
AB.72140	- Đất sét dính	-		1.246.020	6.467.236
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.740.623	9.034.145

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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		689.591	3.824.786
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		772.818	5.233.427
AB.72230	- Cát hạt mịn	-		944.026	6.326.763
AB.72240	- Đất sét dính	-		1.067.677	7.153.933
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.635.995	10.957.887

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

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy 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 1390CVĐơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 1390CV, độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		449.423	4.471.595
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		520.760	6.127.742
AB.73130	- Cát hạt mịn	-		642.033	7.405.261
AB.73140	- Đất sét dính	-		891.713	9.191.612
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.286.444	13.249.171

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 5945CV, độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		425.644	2.864.219
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		494.603	3.937.778
AB.73230	- Cát hạt mịn	-		608.742	4.653.832
AB.73240	- Đất sét dính	-		846.532	6.544.107
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.169.927	9.050.824

AB.74100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, 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 quy 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, tàu hút bụng tự hành công suất 3958CV, độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		313.883	9.404.426
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		363.819	11.279.017
AB.74130	- Cát hạt mịn	-		444.667	13.562.446
AB.74140	- Đất sét dính	-		623.010	16.816.008
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		901.224	24.293.267

AB.75100 XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng công suất 3958CV, phun lên bờ,				
AB.75110	- Chiều dài ống $\leq 300\text{m}$	100m ³	40.898	59.448	1.821.151
AB.75120	- Chiều dài ống $\leq 500\text{m}$	-	44.987	71.337	2.124.676
AB.75130	- Chiều dài ống $\leq 800\text{m}$	-	49.077	83.227	2.327.026
AB.75140	- Chiều dài ống $\leq 1000\text{m}$	-	53.167	107.006	2.630.551

AB.81000 NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81111	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây 0,4m ³ , Chiều cao đổ đất ≤ 3m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		213.225	1.161.705
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	-		236.627	1.288.436
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	-		273.032	1.499.655
AB.81114	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lóng	-		312.036	1.710.874
AB.81121	Chiều cao đổ đất > 3m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		265.231	LuatVietnam 1.457.411
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	-		296.434	1.626.387
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	-		340.639	1.858.728
AB.81124	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lóng	-		390.045	2.133.312

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81131	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 0,65m ³ , Chiều cao đồ đất ≤ 3m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		145.617	897.461
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	-		166.419	1.015.548
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	-		184.621	1.133.635
AB.81134	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	-		223.626	1.369.809
AB.81141	Chiều cao đồ đất > 3m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		184.621	1.133.635
AB.81142	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	-		208.024	1.275.339
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	-		236.627	1.440.661
AB.81144	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	-		278.232	1.700.452

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81151	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 1,25m ³ , Chiều cao đổ đất ≤ 3m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		93.611	848.244
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	-		104.012	954.275
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	-		119.614	1.095.649
AB.81154	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	-		137.816	1.272.366
AB.81161	Chiều cao đổ đất > 3m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		119.614	1.095.649
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	-		130.015	1.201.679
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	-		150.817	1.378.397
AB.81164	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	-		174.220	1.590.458

Ghi chú: Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất hai 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 xà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ , chiều sâu ≤ 6m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		119.614	1.507.305
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		130.015	1.653.173
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hén, đất sét dính	-		150.817	1.896.287
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		252.229	3.160.479
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m ³ , chiều sâu ≤ 6m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		85.810	1.302.171
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		96.211	1.479.740
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hén, đất sét dính	-		109.213	1.657.309
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		161.219	2.485.964
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m ³ , chiều sâu > 6m ÷ 9m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		143.017	1.799.042
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		153.418	1.944.910
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hén, đất sét dính	-		176.820	2.236.646
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		262.630	3.306.347

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 2,3m ³ , chiều sâu > 6m ÷ 9m, - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		101.412	1.538.930
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		117.014	1.775.688
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		130.015	2.012.447
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		197.623	3.018.670

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 máy kéo 1200CV. Xúc đất, đá lên sà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường (vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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		374.443	5.360.937
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		395.246	7.326.154
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		418.648	10.574.873
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		465.454	14.652.505
AB.81350	- Đá mô côi đường kính 1 ÷ 3m	-		2.176.451	79.083.106

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

AB.82000 ĐÀO PHÁ ĐÁ, XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.82110	Phá đá ngầm bằng tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤ 10m, - Đá cấp I, II	100m ³		2.106.243	218.685.412
AB.82120	- Đá cấp III, IV	-		1.820.210	189.828.741
AB.82210	Xúc đá sau khi phá hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan bằng tàu ngoạm công suất 3170CV	100m ³		3.250.375	27.441.670

Ghi chú: Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10 ÷ 20m thì đơn giá được nhân với 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, XÀ 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 xà 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, XÀ LANĐơn vị tính : đồng/100m³/km

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T, - Vận chuyển 1km đầu	100m ³ /km			614.878
AB.91121	Vận chuyển 1km tiếp theo, - Cự ly ≤ 6km	100m ³ /km			523.301
AB.91122	- Cự ly 6km ÷ 20km	-			464.429
AB.91123	- Cự ly > 20km	-			451.347
AB.91211	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T - 1000T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³ /km			770.404
AB.91221	Vận chuyển 1km tiếp theo, - Cự ly ≤ 6km	100m ³ /km			648.761
AB.91222	- Cự ly 6km ÷ 20km	-			587.940
AB.91223	- Cự ly > 20km	-			547.392

AB.92000 VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI 1KM TIẾP THEO NGOÀI 6KM ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNHĐơn vị tính : đồng/100m³/km

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.92110	Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6 ÷ 20km bằng tàu hút bụng tự hành, - Công suất 1390CV	100m ³ /km			321.601
AB.92120	- Công suất 3598CV	-			385.429
AB.92130	- Công suất 5945CV	-			213.364

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 được tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

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

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

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

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

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

6. Chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

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

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

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

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

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

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

a) Hao phí theo thời gian và môi trường:

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

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

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

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

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

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

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

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

b) Hao hụt do sụt mễ, toè đầu cọc, mũ cọc:

- Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5%/ 1 lần đóng nhỏ.

- Đóng vào đất, đá có ứng suất $\geq 5\text{kg/cm}^2$ hao hụt bằng 4,5% cho 1 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	Công tác xây dựng	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	614.826	261.569	
AC.11111	- Đất cấp I	-	626.919	318.639	
AC.11112	- Đất cấp II	-	626.919	342.418	
	Chiều dài cọc $> 2,5\text{m}$,				
AC.11120	- Đất bùn	100m	619.559	399.487	
AC.11121	- Đất cấp I	-	631.961	480.336	
AC.11122	- Đất cấp II	-	631.961	535.028	

AC.11200 ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Ø 8-10CM BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Ø 8-10cm bằng thủ công, Chiều dài cọc ≤ 2,5m,				
AC.11210	- Đất bùn	100m	1.144.705	318.639	
AC.11211	- Đất cấp I	-	1.154.480	413.755	
AC.11212	- Đất cấp II	-	1.154.480	437.534	
	Chiều dài cọc > 2,5m,				
AC.11220	- Đất bùn	100m	1.152.781	549.295	
AC.11221	- Đất cấp I	-	1.162.865	623.010	
AC.11222	- Đất cấp II	-	1.162.865	689.591	

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , Chiều dài cọc ≤ 2,5m,				
AC.12110	- Đất bùn	100m	553.350	49.936	114.314
AC.12111	- Đất cấp I	-	553.350	64.203	149.487
AC.12112	- Đất cấp II	-	553.350	66.581	158.281
	Chiều dài cọc > 2,5m,				
AC.12120	- Đất bùn	100m	553.350	59.448	126.625
AC.12121	- Đất cấp I	-	553.350	78.471	172.350
AC.12122	- Đất cấp II	-	553.350	87.982	189.937

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

AC.12200 ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Ø 8-10CM 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Ø 8-10cm bằng máy đào 0,5m ³ , Chiều dài cọc ≤ 2,5m,				
AC.12210	- Đất bùn	100m	1.060.500	57.070	135.418
AC.12211	- Đất cấp I	-	1.060.500	73.715	175.868
AC.12212	- Đất cấp II	-	1.060.500	78.471	186.420
	Chiều dài cọc > 2,5m,				
AC.12220	- Đất bùn	100m	1.060.500	68.959	149.487
AC.12221	- Đất cấp I	-	1.060.500	92.738	202.248
AC.12222	- Đất cấp II	-	1.060.500	102.250	223.352

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

AC.12400 ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

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

AC.12410 ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.12420 ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	16.836.705	2.777.537	16.641.488
AC.12412	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	-	27.570.460	4.629.228	26.993.717
AC.12413	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	-	38.303.843	7.000.296	40.685.376
	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	16.836.705	3.184.006	28.986.306
AC.12422	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	-	27.570.460	5.148.605	47.220.549
AC.12423	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	-	38.303.843	7.790.652	71.089.320

**AC.13000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠNG BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,2T**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạm bằng máy đóng cọc trọng lượng đầu búa 1,2T, Chiều dài cọc ≤ 24m, Đất cấp I,				
AC.13111	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	873.701	2.000.116
AC.13112	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	910.105	2.333.469
AC.13113	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.237.743	2.833.498
	Đất cấp II,				
AC.13121	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	954.310	2.183.460
AC.13122	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	1.180.536	2.700.157
AC.13123	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.419.764	3.250.189
	Chiều dài cọc > 24m, Đất cấp I,				
AC.13211	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	712.482	1.633.428
AC.13212	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	855.499	1.958.447
AC.13213	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.047.921	2.400.139
	Đất cấp II,				
AC.13221	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	858.099	1.966.781
AC.13222	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	998.515	2.283.466
AC.13223	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.266.346	2.900.168

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạm bằng máy đóng cọc trọng lượng đầu búa 1,8T, Chiều dài cọc ≤ 24m, Đất cấp I,				
AC.14111	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	694.280	2.008.097
AC.14112	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	834.696	2.407.614
AC.14113	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.027.119	2.964.835
AC.14114	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.253.345	3.616.678
	Đất cấp II,				
AC.14121	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	834.696	2.407.614
AC.14122	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	1.001.116	2.891.240
AC.14123	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.211.740	3.501.028
AC.14124	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.510.774	4.342.116
	Chiều dài cọc > 24m, Đất cấp I,				
AC.14211	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	670.877	1.934.502
AC.14212	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	743.686	2.144.774
AC.14213	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	910.105	2.628.400
AC.14214	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.047.921	3.027.916
	Đất cấp II,				
AC.14221	- Cọc 20x20cm	100m	13.047.392	808.693	2.334.019
AC.14222	- Cọc 25x25cm	-	19.571.036	936.108	2.701.995
AC.14223	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.138.931	3.290.756
AC.14224	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.401.562	4.047.735

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

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc trọng lượng đầu búa 2,5T, Chiều dài cọc ≤ 24m, Đất cấp I,				
AC.15111	- Cọc 25x25cm	100m	19.571.036	800.892	2.433.077
AC.15112	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	930.907	2.798.039
AC.15113	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.081.725	3.248.158
AC.15114	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.331.354	4.014.578
	Đất cấp II,				
AC.15121	- Cọc 25x25cm	100m	19.571.036	891.903	2.615.558
AC.15122	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	1.131.131	3.211.662
AC.15123	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.310.551	3.953.751
AC.15124	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.612.186	4.586.351
	Chiều dài cọc > 24m, Đất cấp I,				
AC.15211	- Cọc 25x25cm	100m	19.571.036	728.084	2.408.747
AC.15212	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	845.098	2.737.212
AC.15213	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	962.111	2.982.258
AC.15214	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.180.536	3.378.502
	Đất cấp II,				
AC.15221	- Cọc 25x25cm	100m	19.571.036	873.701	2.579.062
AC.15222	- Cọc 30x30cm	-	28.182.296	962.111	3.102.174
AC.15223	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.149.333	3.569.672
AC.15224	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.318.352	4.089.308

**AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠNG BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 3,5T**

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạng bằng máy đóng cọc trọng lượng đầu búa 3,5T, Chiều dài cọc ≤ 24m, Đất cấp I,				
AC.16111	- Cọc 30x30cm	100m	28.182.296	852.898	2.848.222
AC.16112	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.001.116	3.322.926
AC.16113	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.201.339	3.979.134
	Đất cấp II,				
AC.16121	- Cọc 30x30cm	100m	28.182.296	1.001.116	3.462.544
AC.16122	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.146.732	3.979.134
AC.16123	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.310.551	4.774.960
	Chiều dài cọc > 24m, Đất cấp I,				
AC.16211	- Cọc 30x30cm	100m	28.182.296	665.677	2.750.489
AC.16212	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	834.696	3.197.269
AC.16213	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.021.918	3.923.286
	Đất cấp II,				
AC.16221	- Cọc 30x30cm	100m	28.182.296	871.101	3.336.888
AC.16222	- Cọc 35x35cm	-	38.359.268	1.019.318	3.909.324
AC.16223	- Cọc 40x40cm	-	50.101.848	1.229.942	4.691.189

**AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠM BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 4,5T**

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạm bằng máy đóng cọc trọng lượng đầu búa 4,5T, kích thước cọc 45x45cm, Chiều dài cọc $\leq 24m$,				
AC.16314	- Đất cấp I	100m	63.410.141	1.250.744	5.518.022
AC.16324	- Đất cấp II	-	63.410.141	1.531.577	6.681.373
	Chiều dài cọc $> 24m$,				
AC.16414	- Đất cấp I	100m	63.410.141	1.128.530	5.267.865
AC.16424	- Đất cấp II	-	63.410.141	1.385.960	6.460.361

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên cạm bằng máy đóng cọc trọng lượng đầu búa 8T, kích thước cọc 50x50cm, Chiều dài cọc $\leq 24m$,				
AC.16515	- Đất cấp I	100m	82.012.000	1.544.578	27.716.339
AC.16525	- Đất cấp II	-	82.012.000	1.822.810	32.357.214
	Chiều dài cọc $> 24m$,				
AC.16615	- Đất cấp I	100m	82.012.000	1.393.761	27.071.773
AC.16625	- Đất cấp II	-	82.012.000	1.627.788	31.454.822

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 30x30cm	100m	28.321.125	1.196.138	19.597.595
AC.17112	- Cọc 35x35cm	-	38.548.230	1.502.973	21.779.845
AC.17113	- Cọc 40x40cm	-	50.348.656	1.617.387	24.660.415
	Chiều dài cọc > 24m,				
AC.17211	- Cọc 30x30cm	100m	28.321.125	1.050.521	17.406.616
AC.17212	- Cọc 35x35cm	-	38.548.230	1.263.746	19.396.828
AC.17213	- Cọc 40x40cm	-	50.348.656	1.469.170	22.050.444

**AC.18000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC
BÚA 2,5T**

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	Công tác xây dựng	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 30x30cm	100m	28.321.125	1.092.126	15.924.420
AC.18112	- Cọc 35x35cm	-	38.548.230	1.268.946	18.803.679
AC.18113	- Cọc 40x40cm	-	50.348.656	1.565.381	22.775.989
	Chiều dài cọc > 24m,				
AC.18211	- Cọc 30x30cm	100m	28.321.125	920.506	15.515.637
AC.18212	- Cọc 35x35cm	-	38.548.230	1.066.123	16.535.140
AC.18213	- Cọc 40x40cm	-	50.348.656	1.253.345	18.430.441

**AC.19000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC
BÚA 3,5T**

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T, Chiều dài cọc \leq 24m,				
AC.19111	- Cọc 30x30cm	100m	28.321.125	899.704	14.028.172
AC.19112	- Cọc 35x35cm	-	38.548.230	1.055.722	16.169.504
AC.19113	- Cọc 40x40cm	-	50.348.656	1.271.547	19.273.534
	Chiều dài cọc $>$ 24m,				
AC.19211	- Cọc 30x30cm	100m	28.321.125	712.482	13.848.228
AC.19212	- Cọc 35x35cm	-	38.548.230	917.906	15.953.571
AC.19213	- Cọc 40x40cm	-	50.348.656	1.084.325	19.912.335

**AC.19300 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC
BÚA 4,5T**

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T, kích thước cọc 45x45cm,				
AC.19314	- Chiều dài cọc \leq 24m	100m	63.410.141	1.359.957	23.489.690
AC.19414	- Chiều dài cọc $>$ 24m	-	63.410.141	1.310.551	22.016.247

**AC.21000 ĐÓNG CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T
HOẶC BÚA RUNG 170KW**

AC.21110 ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống BTCT, Đóng trên cạn,				
AC.21111	- Đường kính cọc $\leq 550\text{mm}$	100m	76.533.558	1.549.779	10.614.624
AC.21112	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	-	119.709.240	1.929.423	10.272.331
AC.21113	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	-	149.636.550	2.311.667	11.718.066
	Đóng dưới nước,				
AC.21121	- Đường kính cọc $\leq 550\text{mm}$	100m	76.533.558	1.989.230	27.148.119
AC.21122	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	-	119.709.240	2.366.273	18.419.130
AC.21123	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	-	149.636.550	2.808.324	20.874.377

**AC.21200 ĐÓNG CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP 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	Công tác xây dựng	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	89.341.823	2.184.252	32.898.567
AC.21212	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	-	119.122.430	2.285.664	34.380.751
AC.21213	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	-	148.903.038	2.402.677	36.132.422

Ghi chú: Công tác đóng cọc ống BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc C96 búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay, Chiều sâu khoan dẫn từ 3m÷12m,				
AC.21510	Đường kính lỗ khoan 300mm	m	157.621	41.605	92.730
AC.21520	Đường kính lỗ khoan 400mm	-	274.959	54.606	574.612
AC.21530	Đường kính lỗ khoan 500mm	-	436.190	67.608	697.843
AC.21540	Đường kính lỗ khoan 600mm	-	629.142	72.808	759.482
	Chiều sâu khoan dẫn < 3m (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 750 lít),				
AC.21511	Đường kính lỗ khoan 300mm	m	7.912	41.605	85.623
AC.21521	Đường kính lỗ khoan 400mm	-	8.868	54.606	565.648
AC.21531	Đường kính lỗ khoan 500mm	-	20.337	67.608	685.151
AC.21541	Đường kính lỗ khoan 600mm	-	30.306	72.808	740.920

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

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

AC.22300 ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC TRỌNG LƯỢNG BÚA 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép bằng máy đóng cọc trọng lượng búa 1,8T, Đóng trên cạn,				
AC.22311	- Đường kính cọc $\leq 300\text{mm}$	100m	40.400.000	741.086	2.078.235
AC.22312	- Đường kính cọc $\leq 500\text{mm}$	-	60.600.000	777.490	2.183.314
	Đóng dưới nước,				
AC.22321	- Đường kính cọc $\leq 300\text{mm}$	100m	40.600.000	1.076.524	16.536.002
AC.22322	- Đường kính cọc $\leq 500\text{mm}$	-	60.900.000	1.128.530	17.299.405

AC.22400 ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5\text{T}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 $\leq 600\text{mm}$	100m	85.425.000	1.630.388	31.161.676
AC.22420	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	-	105.525.000	1.708.397	32.625.870
AC.22430	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	-	140.700.000	1.794.207	34.236.484

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	923.107	2.034.620
AC.22512	- Đất cấp II	-	17.675.000	972.512	2.144.599
	Chiều dài cọc > 10m,				
AC.22521	- Đất cấp I	100m	17.675.000	1.305.351	2.863.688
AC.22522	- Đất cấp II	-	17.675.000	1.398.961	3.064.329
	Đóng cọc thép hình dưới nước bằng tàu đóng cọc 1,2T,				
	Chiều dài cọc ≤ 10m,				
AC.22611	- Đất cấp I	100m	17.675.000	1.336.554	18.809.608
AC.22612	- Đất cấp II	-	17.675.000	1.474.370	19.936.875
	Chiều dài cọc > 10m,				
AC.22621	- Đất cấp I	100m	17.675.000	1.971.027	26.448.223
AC.22622	- Đất cấp II	-	17.675.000	2.095.842	28.087.884

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép bằng càn cầu 25T,				
AC.23110	- Trên cạn	100m		691.680	3.402.748
AC.23120	- Dưới nước	-		964.711	5.330.427

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

AC.23200 NHỔ CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG 170KW

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cừ Larsen bằng búa rung 170kW,				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.302.750	6.268.663
AC.23220	- Dưới nước	-		1.570.581	9.158.960

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước, đường kính giếng 400mm, Đất cấp I,				
AC.24511	Chiều dài giếng $L \leq 20m$	100m	6.005.012	457.653	917.608
AC.24512	Chiều dài giếng $20m < L \leq 40m$	-	6.005.012	369.243	1.136.398
	Đất cấp II,				
AC.24521	Chiều dài giếng $L \leq 20m$	100m	6.005.012	546.063	1.007.700
AC.24522	Chiều dài giếng $20m < L \leq 40m$	-	6.005.012	501.858	1.253.329

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí, đường kính giếng 400mm, Đất cấp I,				
AC.24611	Chiều dài giếng $L \leq 20m$	100m	6.005.012	299.035	1.008.806
AC.24612	Chiều dài giếng $20m < L \leq 40m$	-	6.005.012	286.033	1.357.095
	Đất cấp II,				
AC.24621	Chiều dài giếng $L \leq 20m$	100m	6.005.012	374.443	1.104.957
AC.24622	Chiều dài giếng $20m < L \leq 40m$	-	6.005.012	358.841	1.496.084

AC.25000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc BTCT, Chiều dài cọc $\leq 4m$, Đất cấp I,				
AC.25111	- Cọc 15x15cm	100m	11.128.373	1.216.940	3.004.774
AC.25112	- Cọc 20x20cm	-	12.983.119	2.202.454	4.354.223
AC.25113	- Cọc 25x25cm	-	19.474.627	2.595.099	5.127.907
	Đất cấp II,				
AC.25121	- Cọc 15x15cm	100m	11.128.373	1.398.961	3.454.590
AC.25122	- Cọc 20x20cm	-	12.983.119	2.530.092	5.001.958
AC.25123	- Cọc 25x25cm	-	19.474.627	3.167.165	6.261.444
	Chiều dài cọc $> 4m$, Đất cấp I,				
AC.25211	- Cọc 15x15cm	100m	11.128.373	1.128.530	2.788.862
AC.25212	- Cọc 20x20cm	-	12.983.119	2.049.036	4.048.348
AC.25213	- Cọc 25x25cm	-	19.474.627	2.275.263	4.498.164
	Đất cấp II,				
AC.25221	- Cọc 15x15cm	100m	11.128.373	1.326.153	3.274.663
AC.25222	- Cọc 20x20cm	-	12.983.119	2.231.057	4.408.201
AC.25223	- Cọc 25x25cm	-	19.474.627	2.795.323	7.193.023

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành, Đất cấp I,				
AC.26311	- Đường kính cọc 400mm	100m	71.407.000	1.627.788	16.463.960
AC.26312	- Đường kính cọc 600mm	-	91.809.000	1.747.402	16.683.480
	Đất cấp II,				
AC.26321	- Đường kính cọc 400mm	100m	71.407.000	1.677.194	16.974.480
AC.26322	- Đường kính cọc 600mm	-	91.809.000	1.799.408	17.177.399

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép cọc bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành, Đất cấp I,				
AC.26411	- Cọc 35x35cm	100m	45.677.250	1.206.539	13.076.749
AC.26412	- Cọc 40x40cm	-	55.827.750	1.294.949	13.231.700
	Đất cấp II,				
AC.26421	- Cọc 35x35cm	100m	45.677.250	1.242.943	13.471.703
AC.26422	- Cọc 40x40cm	-	55.827.750	1.333.954	13.626.653

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.27110	Nhỏ, ép cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực, - Nhỏ cọc	100m		1.209.140	3.195.449
AC.27120	- Ép cọc	-		3.076.155	4.793.173

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, chế tạo bản tấp và hàn nối, kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29111	Nối cừ larsen, - Trên cạn	mỗi nối	218.069	130.015	477.104
AC.29121	- Dưới nước	-	218.069	169.020	697.511

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

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29211	Nối cọc thép hình	mỗi nối	321.225	325.038	215.989
AC.29221	Nối cọc ống thép	-	292.826	520.060	302.385

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/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29311	Nối cọc BTCT 20x20cm	mỗi nối	181.729	75.409	152.550
AC.29321	Nối cọc BTCT 25x25cm	-	198.815	88.410	161.025
AC.29331	Nối cọc BTCT 30x30cm	-	230.913	200.223	182.213
AC.29341	Nối cọc BTCT 35x35cm	-	373.814	210.624	305.100
AC.29351	Nối cọc BTCT 40x40cm	-	615.096	249.629	478.838

AC.29370 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29361	Nối cọc BTCT dự ứng lực, - Kích thước 45x45cm	mỗi nối	650.708	280.832	516.975
AC.29371	- Kích thước 50x50cm	-	686.448	312.036	559.350

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 theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29411	Nối cọc ống bê tông cốt thép, - Đường kính cọc \leq 600mm	mỗi nối	238.286	195.023	156.788
AC.29421	- Đường kính cọc \leq 1000mm	-	484.972	390.045	298.744

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 áp dụng:

Công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính 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 thứ 31 trở đi được nhân với hệ số 1,015 chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

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

- Trường hợp 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 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 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 với 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 CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm,				
AC.31110	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	64.260	267.831	559.383
AC.31120	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	76.010	280.832	603.084
AC.31130	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	92.351	301.635	664.267
AC.31140	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	114.934	330.238	844.778
AC.31150	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	151.103	390.045	1.025.124

AC.31200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm,				
AC.31210	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	64.260	314.636	975.686
AC.31220	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	76.010	330.238	1.043.538
AC.31230	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	92.351	353.641	1.156.410
AC.31240	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	114.934	390.045	1.418.753
AC.31250	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	151.103	457.653	1.733.845

AC.31300 KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm				
	Đá cấp I,				
AC.31311	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	133.875	702.081	3.767.736
AC.31312	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	159.885	751.487	4.069.155
AC.31313	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	196.095	821.695	4.571.520
AC.31314	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	246.330	920.506	6.191.918
AC.31315	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	327.420	1.107.728	7.647.698
	Đá cấp II,				
AC.31321	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	119.085	561.665	3.014.189
AC.31322	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	142.035	600.669	3.248.626
AC.31323	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	173.655	652.675	3.633.772
AC.31324	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	217.770	733.285	4.930.242
AC.31325	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	288.660	878.901	6.056.045
	Đá cấp III,				
AC.31331	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	107.100	468.054	2.511.824
AC.31332	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	127.500	499.258	2.696.025
AC.31333	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	155.550	543.463	3.014.189
AC.31334	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	194.820	605.870	4.076.184
AC.31335	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	257.805	728.084	5.007.883
	Đá cấp IV,				
AC.31341	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	97.410	400.446	2.160.169
AC.31342	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	115.770	426.449	2.310.878
AC.31343	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	141.015	462.853	2.578.806
AC.31344	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	175.950	517.460	3.474.462
AC.31345	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	232.560	618.871	4.270.288

AC.31400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm				
	Đá cấp I,				
AC.31411	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	133.875	806.093	5.452.413
AC.31412	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	159.885	863.300	5.889.502
AC.31413	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	196.095	943.909	6.601.181
AC.31414	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	246.330	1.058.322	8.712.002
AC.31415	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	327.420	1.274.147	10.755.251
	Đá cấp II,				
AC.31421	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	119.085	644.874	4.352.690
AC.31422	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	142.035	689.080	4.704.319
AC.31423	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	173.655	751.487	5.267.494
AC.31424	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	217.770	842.497	6.927.821
AC.31425	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	288.660	1.011.517	8.523.972
	Đá cấp III,				
AC.31431	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	107.100	538.262	3.622.803
AC.31432	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	127.500	574.666	3.911.390
AC.31433	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	155.550	624.072	4.370.897
AC.31434	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	194.820	696.880	5.753.686
AC.31435	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	257.805	834.696	7.044.814
	Đá cấp IV,				
AC.31441	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	97.410	460.253	3.122.671
AC.31442	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	115.770	491.457	3.352.424
AC.31443	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	141.015	533.062	3.726.471
AC.31444	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	175.950	592.868	4.884.573
AC.31445	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	232.560	709.882	5.987.671

AC.32000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN*(Có sử dụng dung dịch khoan)**Thành phần công việc:*

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

Ghi chú:

- Mức hao phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.

- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN**AC.32200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm,				
AC.32110	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	64.260	254.829	460.013
AC.32120	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	76.010	267.831	489.691
AC.32130	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	92.351	288.633	541.628
AC.32140	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	114.934	317.237	694.543
AC.32150	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	151.103	374.443	841.623
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm,				
AC.32210	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	64.260	293.834	845.771
AC.32220	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	76.010	309.436	902.810
AC.32230	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	92.351	330.238	1.008.005
AC.32240	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	114.934	364.042	1.245.392
AC.32250	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	151.103	429.050	1.520.473

AC.32300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm,				
	Đá cấp I,				
AC.32311	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	133.875	624.072	3.084.941
AC.32312	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	159.885	668.277	3.331.736
AC.32313	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	196.095	730.684	3.732.778
AC.32314	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	246.330	819.095	5.137.450
AC.32315	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	327.420	985.514	6.331.364
	Đá cấp II,				
AC.32321	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	119.085	499.258	2.467.953
AC.32322	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	142.035	533.062	2.668.474
AC.32323	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	173.655	582.467	2.976.968
AC.32324	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	217.770	650.075	4.088.252
AC.32325	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	288.660	782.690	5.028.912
	Đá cấp III,				
AC.32331	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	107.100	416.048	2.051.486
AC.32332	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	127.500	444.651	2.221.157
AC.32333	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	155.550	483.656	2.467.953
AC.32334	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	194.820	538.262	3.382.757
AC.32335	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	257.805	647.475	4.160.611
	Đá cấp IV,				
AC.32341	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	97.410	356.241	1.758.416
AC.32342	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	115.770	379.644	1.897.239
AC.32343	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	141.015	410.847	2.113.184
AC.32344	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	175.950	460.253	2.876.248
AC.32345	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	232.560	548.663	3.527.474

AC.32400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm, Đá cấp I,				
AC.32411	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	133.875	717.683	4.583.062
AC.32412	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	159.885	767.089	4.954.431
AC.32413	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	196.095	837.297	5.557.912
AC.32414	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	246.330	941.309	7.401.745
AC.32415	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	327.420	1.131.131	9.128.860
	Đá cấp II,				
AC.32421	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	119.085	574.666	3.667.291
AC.32422	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	142.035	613.671	3.958.484
AC.32423	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	173.655	668.277	4.426.917
AC.32424	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	217.770	748.886	5.895.408
AC.32425	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	288.660	899.704	7.248.043
	Đá cấp III,				
AC.32431	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	107.100	478.455	3.059.600
AC.32432	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	127.500	509.659	3.295.922
AC.32433	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	155.550	553.864	3.684.178
AC.32434	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	194.820	618.871	4.873.939
AC.32435	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	257.805	743.686	5.982.035
	Đá cấp IV,				
AC.32441	Đường kính lỗ khoan 800mm	m	97.410	410.847	2.612.263
AC.32442	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-	115.770	436.850	2.810.602
AC.32443	Đường kính lỗ khoan 1200mm	-	141.015	473.255	3.139.777
AC.32444	Đường kính lỗ khoan 1500mm	-	175.950	527.861	4.144.532
AC.32445	Đường kính lỗ khoan 2000mm	-	232.560	631.873	5.094.716

**AC.32800 BƠM DUNG DỊCH BENTÔNIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN,
THÀNH CỌC BARETTE**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³ dung dịch

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.32810	Bơm dung dịch bentônit, - Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	305.097	150.817	69.298
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	-	305.097	166.419	186.495

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³ dung dịch

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.32910	Bơm dung dịch polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc barrette - Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	48.501	93.611	39.125
AC.32920	- Lỗ khoan dưới nước	-	48.501	104.012	151.753

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

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

AC.33300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan đập cáp, Đá cấp I,				
AC.33311	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		2.332.469	2.344.066
AC.33312	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		3.109.959	3.145.732
AC.33313	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		3.887.449	3.918.057
	Đá cấp II,				
AC.33321	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		2.215.456	2.209.387
AC.33322	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		2.959.141	2.924.153
AC.33323	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		3.697.627	3.667.136
	Đá cấp III,				
AC.33331	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		2.106.243	2.084.489
AC.33332	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		2.805.724	2.769.913
AC.33333	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		3.507.805	3.455.338
	Đá cấp IV,				
AC.33341	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		1.999.631	1.959.591
AC.33342	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		2.644.505	2.597.238
AC.33343	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		3.304.981	3.234.884

AC.33400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan đập cáp, Đá cấp I,				
AC.33411	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		2.683.510	5.816.978
AC.33412	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		3.567.612	7.702.755
AC.33413	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		4.459.515	9.588.532
	Đá cấp II,				
AC.33421	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		2.548.294	5.546.321
AC.33422	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		3.388.191	7.355.902
AC.33423	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		4.235.889	9.165.482
	Đá cấp III,				
AC.33431	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		2.420.879	5.245.362
AC.33432	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		3.219.171	6.942.561
AC.33433	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		4.022.664	8.657.510
	Đá cấp IV,				
AC.33441	Đường kính lỗ khoan 600mm	m		2.298.665	4.962.152
AC.33442	Đường kính lỗ khoan 800mm	-		3.055.353	6.564.719
AC.33443	Đường kính lỗ khoan 1000mm	-		3.819.841	8.167.286

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 cầu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cân cầu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa tính chi phí ống vách).

AC.34510 LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC**AC.34520 LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI TRÊN CẠN**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi dưới nước,				
AC.34511	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	m	91.784	1.053.122	948.762
AC.34512	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	-	100.863	1.240.343	999.637
AC.34513	- Đường kính cọc $\leq 1300\text{mm}$	-	107.687	1.612.186	1.050.513
AC.34514	- Đường kính cọc $\leq 1500\text{mm}$	-	114.948	1.919.021	1.125.513
AC.34515	- Đường kính cọc $\leq 2000\text{mm}$	-	136.702	3.973.258	1.946.812
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn,				
AC.34521	- Đường kính cọc 800mm	m	52.519	842.497	438.869
AC.34522	- Đường kính cọc 1000mm	-	60.323	993.315	467.703
AC.34523	- Đường kính cọc 1300mm	-	67.005	1.289.749	503.771
AC.34524	- Đường kính cọc 1500mm	-	75.400	1.536.777	547.778
AC.34525	- Đường kính cọc 2000mm	-	97.579	3.177.567	670.348

AC.35100 ĐÀO TẠO TƯỜNG BARETTE

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/m chiều sâu

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.35110	Đào tạo tường barette, - Kích thước đào 0,5x1,2m	m		239.228	223.307
AC.35120	- Kích thước đào 0,6x1,2m	-		293.834	267.093
AC.35130	- Kích thước đào 0,6x1,8m	-		304.235	280.229
AC.35140	- Kích thước đào 0,8x1,8m	-		348.440	324.014
AC.35150	- Kích thước đào 0,8x2,8m	-		514.859	481.643
AC.35160	- Kích thước đào 1,0x2,8m	-		634.473	582.350
AC.35170	- Kích thước đào 1,2x2,8m	-		829.496	761.872
AC.35180	- Kích thước đào 1,5x2,8m	-		1.040.120	963.286

Ghi chú: Đào tạo tường barette được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường $> 30m$ thì cứ 1m sâu thêm chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,005 so với đơn giá tương ứng. (Hệ số độ sâu tường là $1+0,05*m/10$; trong đó m là chiều dài lỗ khoan ngoài phạm vi 30m).

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất D600mm bằng phương pháp phun khô, sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần, hàm lượng xi măng				
AC.41111	- 200kg/m ³	m	87.423	20.802	100.609
AC.41112	- 220kg/m ³	-	96.157	20.802	100.609
AC.41113	- 240kg/m ³	-	104.907	20.802	100.609
AC.41114	- 350kg/m ³	-	153.059	20.802	100.609

**AC.41200 THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG
PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất D600mm bằng phương pháp phun ướt, sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần, hàm lượng xi măng				
AC.41211	- 200kg/m ³	m	87.423	22.103	119.617
AC.41212	- 220kg/m ³	-	96.157	22.103	119.617
AC.41213	- 240kg/m ³	-	104.907	22.103	119.617
AC.41214	- 350kg/m ³	-	153.059	22.103	119.617

**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/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất D600mm bằng phương pháp phun ướt, sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần, hàm lượng xi măng				
AC.41221	- 220kg/m ³	m	174.360	23.403	124.048
AC.41222	- 240kg/m ³	-	190.211	23.403	124.048
AC.41223	- 260kg/m ³	-	206.077	23.403	124.048
AC.41224	- 280kg/m ³	-	221.928	23.403	124.048

Ghi chú: Trường hợp thi công 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 THI CÔNG 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 (nếu có), 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.11212	Thi công móng cấp phối đá dăm, - Lớp dưới	100m ³	63.954.582	741.905	2.094.225
AD.11222	- Lớp trên	-	63.954.582	837.021	2.133.739

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.12111	Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng, Trạm trộn 20-25m ³ /h, - Tỷ lệ 6% xi măng	100m ³	55.051.515	5.516.728	5.669.890
AD.12112	- Tỷ lệ 8% xi măng	-	58.977.055	5.706.960	5.669.890
AD.12121	Trạm trộn 30m ³ /h, - Tỷ lệ 6% xi măng	100m ³	55.051.515	5.516.728	5.687.241
AD.12122	- Tỷ lệ 8% xi măng	-	58.977.055	5.706.960	5.687.241

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.12131	Trạm trộn 50m ³ /h, - Tỷ lệ 6% xi măng	100m ³	55.051.515	5.516.728	5.343.030
AD.12132	- Tỷ lệ 8% xi măng	-	58.977.055	5.706.960	5.343.030

AD.12200 THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.12211	Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng, Trạm trộn 20-25m ³ /h, - Tỷ lệ 6% xi măng	100m ³	48.250.496	5.516.728	5.669.890
AD.12212	- Tỷ lệ 8% xi măng	-	51.662.619	5.706.960	5.669.890
AD.12221	Trạm trộn 30m ³ /h, - Tỷ lệ 6% xi măng	100m ³	48.250.496	5.516.728	5.687.241
AD.12222	- Tỷ lệ 8% xi măng	-	51.662.619	5.706.960	5.687.241
AD.12231	Trạm trộn 50m ³ /h, - Tỷ lệ 6% xi măng	100m ³	48.250.496	5.516.728	5.343.030
AD.12232	- Tỷ lệ 8% xi măng	-	51.662.619	5.706.960	5.343.030

AD.12300 THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.12310	Thi công lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng, tỷ lệ xi măng 5%, - Trạm trộn 25m ³ /h	100m ³	76.394.481	5.516.728	3.892.991
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	-	76.394.481	5.516.728	3.910.341
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	-	76.394.481	5.516.728	3.566.131

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	Công tác xây dựng	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	3.689.184	2.130.598	1.190.739
AD.21112	- 10cm	-	4.432.003	2.282.784	1.470.573
AD.21113	- 12cm	-	5.063.276	2.392.167	1.761.020
AD.21114	- 14cm	-	5.915.186	2.494.417	2.050.504
AD.21115	- 15cm	-	6.283.004	2.553.865	2.190.421
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8cm	100m ²	2.400.003	1.105.724	1.007.387
AD.21122	- 10cm	-	2.997.731	1.238.886	1.210.020
AD.21123	- 12cm	-	3.597.732	1.326.868	1.577.668
AD.21124	- 14cm	-	4.197.732	1.414.851	1.751.351
AD.21125	- 15cm	-	4.497.733	1.460.031	1.871.968

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. Thi công 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	Công tác xây dựng	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	916.320	677.702	632.029
AD.21212	- 8cm	-	1.110.638	720.504	873.450
AD.21213	- 10cm	-	1.305.639	763.306	1.068.273
AD.21214	- 12cm	-	1.500.639	808.486	1.300.181
AD.21215	- 14cm	-	1.694.958	853.666	1.513.065
AD.21216	- 16cm	-	1.889.959	896.468	1.699.339
AD.21217	- 18cm	-	2.084.277	939.271	1.931.247
AD.21218	- 20cm	-	2.279.278	984.451	2.145.094
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6cm	100m ²	584.320	399.487	453.342
AD.21222	- 8cm	-	778.638	444.667	623.480
AD.21223	- 10cm	-	973.639	489.847	756.533
AD.21224	- 12cm	-	1.168.639	532.650	925.708
AD.21225	- 14cm	-	1.362.958	577.830	1.076.822
AD.21226	- 16cm	-	1.557.959	620.632	1.209.874
AD.21227	- 18cm	-	1.752.277	665.812	1.379.050
AD.21228	- 20cm	-	1.947.278	708.614	1.584.348

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 DĂM NHỰA NHỮ TƯƠNG GỐC AXÍT*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axít, chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3cm	100m ²	4.086.493	2.073.202	1.025.894
AD.21312	- 8cm	-	6.848.587	2.559.598	1.222.524
AD.21313	- 10cm	-	7.484.133	3.255.481	1.384.957
AD.21314	- 12cm	-	8.287.679	3.433.665	1.761.119

AD.23000 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, 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	Công tác xây dựng	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	8.900.920	293.764	280.227
AD.23114	- 6cm	-	10.678.040	349.146	372.076
AD.23115	- 7cm	-	12.455.160	411.751	392.614
AD.23116	- 8cm	-	14.239.940	469.541	416.574
AD.23117	- 10cm	-	17.801.840	585.120	461.072
AD.23118	- 12cm	-	21.356.080	703.107	508.994

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại R ≥ 25), chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3cm	100m ²	7.490.798	239.612	305.226
AD.23212	- 4cm	-	9.994.896	321.238	344.314
AD.23213	- 5cm	-	12.488.246	397.598	405.889
AD.23214	- 6cm	-	14.981.597	479.224	444.977
AD.23215	- 7cm	-	17.474.947	560.850	488.950

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại C19, R19), chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3cm	100m ²	7.944.673	244.878	310.112
AD.23222	- 4cm	-	10.724.744	323.871	354.086
AD.23223	- 5cm	-	13.414.406	408.131	410.775
AD.23224	- 6cm	-	16.092.766	487.124	444.977
AD.23225	- 7cm	-	18.782.428	571.383	498.722

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại C ≤ 12,5), chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3cm	100m ²	8.516.894	247.511	314.998
AD.23232	- 4cm	-	11.355.858	331.771	358.972
AD.23233	- 5cm	-	14.194.823	413.397	420.547
AD.23234	- 6cm	-	17.029.103	497.656	454.749
AD.23235	- 7cm	-	19.875.094	579.282	508.494

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

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

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, - Dày 2,2cm	100m ²	9.829.298	171.152	351.729
AD.23242	- Dày 3cm	-	12.887.415	184.317	259.045

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

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

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23251	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa rỗng (loại C ≤ 12,5), chiều dày mặt đường đã lèn ép - 3cm	100m ²	11.254.000	218.547	258.313
AD.23252	- 4cm	-	14.994.000	292.274	292.515
AD.23253	- 5cm	-	18.751.000	376.533	350.833
AD.23254	- 6cm	-	22.491.000	452.893	380.149
AD.23255	- 7cm	-	26.248.000	526.620	429.009

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng cơ giới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23261	- 1,5cm	100m ²	10.872.700	171.152	225.239
AD.23262	- 2cm	-	14.349.700	192.216	246.219
AD.23263	- 3cm	-	21.303.700	210.648	267.963
AD.23264	- 4cm	-	26.940.100	231.713	293.804

AD.24110 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỮ TƯƠNG 01 LỚP**AD.24120 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỮ TƯƠNG 02 LỚP****AD.24130 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỮ TƯƠNG 03 LỚP***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24111	- 0,9kg/m ²	100m ²	837.403	568.750	518.095
AD.24112	- 1,2kg/m ²	-	1.106.687	568.750	518.095
AD.24113	- 1,6kg/m ²	-	1.413.462	568.750	518.095
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24121	- 2,8kg/m ²	100m ²	2.426.967	663.541	603.735
AD.24122	- 3,6kg/m ²	-	3.104.153	663.541	603.735
AD.24123	- 4,2kg/m ²	-	3.672.268	663.541	603.735
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24131	- 3,8kg/m ²	100m ²	3.395.040	1.137.499	702.903
AD.24132	- 4,5kg/m ²	-	4.002.920	1.137.499	702.903

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

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, 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	Công tác xây dựng	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	494.365	71.094	335.021
AD.24212	- 0,8kg/m ²	-	904.012	71.094	335.021
AD.24213	- 1,0kg/m ²	-	1.130.065	71.094	335.021
AD.24214	- 1,5kg/m ²	-	1.624.410	71.094	335.021

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axít, lượng nhũ tương				
AD.24221	- 0,5kg/m ²	100m ²	338.284	60.561	223.999
AD.24222	- 0,8kg/m ²	-	541.256	60.561	223.999
AD.24223	- 1,0kg/m ²	-	676.573	60.561	223.999
AD.24224	- 1,5kg/m ²	-	1.014.857	60.561	223.999

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	Công tác xây dựng	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	2.520.291	616.145	498.811
AD.24232	Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm tiêu chuẩn nhựa 3kg/m ²	-	4.109.667	718.836	591.392
AD.24233	Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	-	6.131.045	1.232.291	689.102
AD.24234	Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	-	7.403.964	1.437.673	788.606

AD.25100 CÀY XỚI 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 đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25111	Cày xới mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		36.119	100.845
AD.25112	Cày xới mặt đường bê tông nhựa	-		68.866	121.014
AD.25121	Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	-		216.711	547.994

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

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25211	Thi công rãnh xương cá, - Chiều dài rãnh ≤ 2m	m ³	309.818	358.777	
AD.25221	- Chiều dài rãnh > 2m	-	309.818	272.093	

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 mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25310	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, Bê tông nhựa và một phần lớp cấp phối đá dăm cũ	100m ²	9.277.430	428.760	7.312.780
AD.25320	Cấp phối đá dăm cũ	-	10.477.750	428.760	7.312.780
AD.25330	Cấp phối thiên nhiên cũ	-	10.807.430	428.760	6.752.643

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 BI TUM BỌT VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị mặt đường cần tái sinh, 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	Công tác xây dựng	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	14.509.354	428.760	6.951.849

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 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	Công tác xây dựng	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	3.851.306	291.557	4.606.292

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 NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh 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	Công tác xây dựng	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	20.163.531	291.557	4.648.824

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.26000 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 định mức cấp phối vật liệu để xác định.

AD.26100 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN

Đơn vị tính : đồng/100tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa, Bảng trạm trộn $\leq 25T/h$,				
AD.26111	- Đá dăm đen	100 tấn	70.732.299	2.058.048	5.424.649
AD.26112	- Bê tông nhựa hạt thô	-	84.638.230	2.058.048	5.424.649
AD.26113	- Bê tông nhựa hạt trung	-	90.064.701	2.058.048	5.424.649
AD.26114	- Bê tông nhựa hạt mịn	-	96.592.807	2.058.048	5.424.649
	Bảng trạm trộn 50-60T/h,				
AD.26121	- Đá dăm đen	100 tấn	70.732.299	1.166.227	4.252.501
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt thô	-	84.638.230	1.166.227	4.252.501
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt trung	-	90.064.701	1.166.227	4.252.501
AD.26124	- Bê tông nhựa hạt mịn	-	96.592.807	1.166.227	4.252.501
	Bảng trạm trộn 80T/h,				
AD.26131	- Đá dăm đen	100 tấn	70.732.299	948.989	3.844.697
AD.26132	- Bê tông nhựa hạt thô	-	84.638.230	948.989	3.844.697
AD.26133	- Bê tông nhựa hạt trung	-	90.064.701	948.989	3.844.697
AD.26134	- Bê tông nhựa hạt mịn	-	96.592.807	948.989	3.844.697
	Bảng trạm trộn 120T/h,				
AD.26141	- Đá dăm đen	100 tấn	70.732.299	537.379	3.605.045
AD.26142	- Bê tông nhựa hạt thô	-	84.638.230	537.379	3.605.045
AD.26143	- Bê tông nhựa hạt trung	-	90.064.701	537.379	3.605.045
AD.26144	- Bê tông nhựa hạt mịn	-	96.592.807	537.379	3.605.045

Ghi chú:

- Chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn cấp phối đá dăm đen tính trong đơn giá theo tỉ lệ nhựa 4%.

- Chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn cấp phối bê tông nhựa hạt thô tính trong đơn giá lấy theo tỉ lệ phối hợp: Đá: 70%, cát: 25%, bột đá: 5% và tỉ lệ nhựa: 5%.
- Chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn cấp phối bê tông nhựa hạt trung tính trong đơn giá lấy theo tỉ lệ phối hợp: Đá: 65%, cát: 30%, bột đá: 5% và tỉ lệ nhựa: 5,5%.
- Chi phí vật liệu để sản xuất 100 tấn cấp phối bê tông nhựa mịn tính trong đơn giá lấy theo tỉ lệ phối hợp: Đá: 60%, cát: 30%, bột đá: 10% và tỉ lệ nhựa: 6%.
- Các vật tư dầu diezen, 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 diezel, dầu mazút nhân hệ số 1,1.
- Đơn giá sản xuất trên chỉ áp dụng đối với trường hợp đặt trạm sản xuất tại công trình.

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

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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			2.267.378
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			2.015.492
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			1.744.822
	Cự ly vận chuyển 1km,				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			3.059.161
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			2.783.988
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			2.229.495
	Cự ly vận chuyển 1,5km,				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			3.587.016
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			3.146.487
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			2.568.766
	Cự ly vận chuyển 2km,				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			4.114.872
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			3.508.985
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			2.908.037
	Cự ly vận chuyển 3km,				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			4.990.631
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			4.103.483
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			3.457.333
	Cự ly vận chuyển 4km,				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			5.866.391
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			4.697.981
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			4.006.628
	Vận chuyển 1 km tiếp theo,				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			791.783
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	-			536.498
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			420.050

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

Đơn vị tính : đồng/100tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 1km,				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.566.489
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			2.035.626
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			1.956.765
	Cự ly vận chuyển 2km,				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.218.987
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			2.681.856
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			2.571.749
	Cự ly vận chuyển 3km,				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.769.984
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			3.182.685
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			3.037.645
	Cự ly vận chuyển 4km,				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.320.982
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			3.683.513
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			3.522.178
	Vận chuyển 1 km tiếp theo,				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			521.998
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			452.361
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			447.261

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

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dầm 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			5.047.429
AD.27312	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			4.021.169
AD.27313	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			3.844.578
	Cự ly vận chuyển 2km,				
AD.27321	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			6.349.524
AD.27322	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			5.266.778
AD.27323	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			5.048.454
	Cự ly vận chuyển 3km,				
AD.27331	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			7.422.519
AD.27332	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			6.260.357
AD.27333	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			5.987.702
	Cự ly vận chuyển 4km,				
AD.27341	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			8.518.715
AD.27342	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			7.252.321
AD.27343	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			6.926.949
	Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo,				
AD.27351	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.187.545
AD.27352	- Ô tô tự đổ 10 tấn	-			738.318
AD.27353	- Ô tô tự đổ 12 tấn	-			734.253

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

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

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Thi công cọc tiêu BTCT	cái	34.899	42.130	
AD.31121	Thi công cột km bê tông	-	179.424	410.764	

AD.32500 LẮP ĐẶT BIỂN BÁO*Thành phần công việc:*

Lắp đặt bóc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.32511	Lắp đặt biển báo, - Biển vuông 60x60cm	cái	65.473	171.152	23.196
AD.32521	- Biển tròn Ø 70cm, bát giác cạnh 25cm	-	65.473	176.418	23.196
AD.32531	- Biển tam giác cạnh 70cm	-	65.473	163.252	23.196
AD.32541	- Biển chữ nhật 30x50cm	-	65.473	142.187	23.196

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 ô tô 2,5T.

Đơn vị tính : đồng/viên

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.33110	Gắn viên phản quang trên mặt bê tông	viên	42.333	18.958	9.851
AD.33120	Gắn viên phản quang trên mặt đường nhựa	-	42.236	18.168	9.851

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

Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách cứng	cái	25.375	22.381	
AD.34120	Lắp đặt dải phân cách mềm	cái	177.353	15.272	
AD.34130	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	58.972	17.115	

AD.34210 LẮP DỰNG TẤM 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách	m		15.799	199

Ghi chú: Vật liệu chính: Tấm lưới chống chói, trụ thép, bu lông,.. theo thiết kế. Vật liệu khác bằng 1,5% trên vật liệu chính.

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

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu,				
AD.82111	- Đường kính phao 0,8m	cái		205.805	103.639
AD.82121	- Đường kính phao 1m	-		282.982	144.992
AD.82131	- Đường kính phao 1,2m	-		365.875	186.856
AD.82141	- Đường kính phao 1,4m	-		445.910	228.210

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 hồ chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lắp đất chân cột.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông đường kính 160mm-200mm,				
AD.82211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	623.854	1.460.642	
AD.82221	- Chiều dài cột 6,5m	-	623.854	1.520.669	
AD.82231	- Chiều dài cột 7,5m	-	623.854	1.563.545	

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

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	120.488	428.760	

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Vật liệu làm giáo xây phục vụ công tác xây đã được tính trong đơn giá.
- Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và chi phí máy trộn vữa của 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, bắc và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kẻ cả miết mạch, kẻ chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L > 2$.

AE.11000 XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng đá hộc, Chiều dày $\leq 60\text{cm}$,				
AE.11112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	470.654	15.615
AE.11113	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	470.654	15.615
AE.11114	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	470.654	15.615
AE.11115	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	470.654	15.615
AE.11116	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	470.654	15.615
	Chiều dày $> 60\text{cm}$,				
AE.11122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	452.452	15.615
AE.11123	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	452.452	15.615
AE.11124	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	452.452	15.615
AE.11125	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	452.452	15.615
AE.11126	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	452.452	15.615

AE.11200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng đá hộc, Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m,				
AE.11212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	535.662	15.615
AE.11213	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	535.662	15.615
AE.11214	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	535.662	15.615
AE.11215	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	535.662	15.615
AE.11216	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	535.662	15.615
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m,				
AE.11222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	624.072	15.615
AE.11223	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	624.072	15.615
AE.11224	- Vữa xi măng mác 100	-	620.315	624.072	15.615
AE.11225	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	624.072	15.615
AE.11226	- Vữa xi măng mác 150	-	691.222	624.072	15.615
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m,				
AE.11232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	514.859	15.615
AE.11233	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	514.859	15.615
AE.11234	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	514.859	15.615
AE.11235	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	514.859	15.615
AE.11236	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	514.859	15.615
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m,				
AE.11242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	590.268	15.615
AE.11243	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	590.268	15.615
AE.11244	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	590.268	15.615
AE.11245	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	590.268	15.615
AE.11246	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	590.268	15.615

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ đá học, Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m,				
AE.11312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	585.068	15.615
AE.11313	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	585.068	15.615
AE.11314	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	585.068	15.615
AE.11315	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	585.068	15.615
AE.11316	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	585.068	15.615
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m,				
AE.11322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	694.280	15.615
AE.11323	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	694.280	15.615
AE.11324	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	694.280	15.615
AE.11325	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	694.280	15.615
AE.11326	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	694.280	15.615
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m,				
AE.11332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	559.065	15.615
AE.11333	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	559.065	15.615
AE.11334	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	559.065	15.615
AE.11335	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	559.065	15.615
AE.11336	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	559.065	15.615
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m,				
AE.11342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	634.473	15.615
AE.11343	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	634.473	15.615
AE.11344	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	634.473	15.615
AE.11345	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	634.473	15.615
AE.11346	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	634.473	15.615

AE.11400 ÷ AE.11700 XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng cầu đá hộc, Chiều cao ≤ 2m,				
AE.11412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	616.271	15.615
AE.11413	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	616.271	15.615
AE.11414	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	616.271	15.615
AE.11415	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	616.271	15.615
AE.11416	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	616.271	15.615
	Chiều cao > 2m,				
AE.11422	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	1.180.536	15.615
AE.11423	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	1.180.536	15.615
AE.11424	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	1.180.536	15.615
AE.11425	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	1.180.536	15.615
AE.11426	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	1.180.536	15.615
	Xây trụ, cột cầu đá hộc, Chiều cao ≤ 2m,				
AE.11512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	1.008.916	15.615
AE.11513	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	1.008.916	15.615
AE.11514	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	1.008.916	15.615
AE.11515	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	1.008.916	15.615
AE.11516	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	1.008.916	15.615
	Chiều cao > 2m,				
AE.11522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	1.417.164	15.615
AE.11523	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	1.417.164	15.615
AE.11524	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	1.417.164	15.615
AE.11525	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	1.417.164	15.615
AE.11526	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	1.417.164	15.615
	Xây tường cánh, tường đầu cầu đá hộc, Chiều cao ≤ 2m,				
AE.11612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	592.868	15.615
AE.11613	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	592.868	15.615
AE.11614	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	592.868	15.615
AE.11615	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	592.868	15.615
AE.11616	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	592.868	15.615

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 2m,				
AE.11622	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	1.029.719	15.615
AE.11623	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	1.029.719	15.615
AE.11624	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	1.029.719	15.615
AE.11625	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	1.029.719	15.615
AE.11626	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	1.029.719	15.615
	Xây trụ đỡ ống đá học, Chiều cao ≤ 2m,				
AE.11712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	519.717	886.702	15.615
AE.11713	- Vữa xi măng mác 75	-	556.435	886.702	15.615
AE.11714	- Vữa xi măng mác 100	-	594.230	886.702	15.615
AE.11715	- Vữa xi măng mác 125	-	628.765	886.702	15.615
AE.11716	- Vữa xi măng mác 150	-	661.760	886.702	15.615
	Chiều cao > 2m,				
AE.11722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.703	1.053.122	15.615
AE.11723	- Vữa xi măng mác 75	-	584.257	1.053.122	15.615
AE.11724	- Vữa xi măng mác 100	-	623.941	1.053.122	15.615
AE.11725	- Vữa xi măng mác 125	-	660.204	1.053.122	15.615
AE.11726	- Vữa xi măng mác 150	-	694.849	1.053.122	15.615

AE.11800 XÂY GÓI ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gói đỡ đường ống đá học, Chiều cao ≤ 2m,				
AE.11812	- Vữa xi măng mác 50	m ³	519.717	886.702	15.615
AE.11813	- Vữa xi măng mác 75	-	556.435	886.702	15.615
AE.11814	- Vữa xi măng mác 100	-	594.230	886.702	15.615
AE.11815	- Vữa xi măng mác 125	-	628.765	886.702	15.615
AE.11816	- Vữa xi măng mác 150	-	661.760	886.702	15.615

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 2m,				
AE.11822	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.703	1.047.921	15.615
AE.11823	- Vữa xi măng mác 75	-	584.257	1.047.921	15.615
AE.11824	- Vữa xi măng mác 100	-	623.941	1.047.921	15.615
AE.11825	- Vữa xi măng mác 125	-	660.204	1.047.921	15.615
AE.11826	- Vữa xi măng mác 150	-	694.849	1.047.921	15.615

AE.11900 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng đá hộc,				
AE.11912	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	514.859	15.615
AE.11913	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	514.859	15.615
AE.11914	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	514.859	15.615
AE.11915	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	514.859	15.615
AE.11916	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	514.859	15.615
	Xây mái dốc thẳng đá hộc,				
AE.11922	- Vữa xi măng mác 50	m ³	516.263	543.463	15.615
AE.11923	- Vữa xi măng mác 75	-	552.981	543.463	15.615
AE.11924	- Vữa xi măng mác 100	-	590.775	543.463	15.615
AE.11925	- Vữa xi măng mác 125	-	625.311	543.463	15.615
AE.11926	- Vữa xi măng mác 150	-	658.306	543.463	15.615
	Xây mái dốc cong đá hộc,				
AE.11932	- Vữa xi măng mác 50	m ³	532.710	603.270	15.615
AE.11933	- Vữa xi măng mác 75	-	570.346	603.270	15.615
AE.11934	- Vữa xi măng mác 100	-	609.086	603.270	15.615
AE.11935	- Vữa xi măng mác 125	-	644.484	603.270	15.615
AE.11936	- Vữa xi măng mác 150	-	678.304	603.270	15.615

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan không chít mạch,				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	221.136	312.036	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	-	221.136	364.042	
AE.12130	- Mái dốc cong	-	231.137	514.859	
	Xếp đá khan có chít mạch, Xếp đá khan mặt bằng,				
AE.12212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	268.357	403.047	
AE.12213	- Vữa xi măng mác 75	-	274.205	403.047	
AE.12214	- Vữa xi măng mác 100	-	280.263	403.047	
AE.12215	- Vữa xi măng mác 125	-	285.757	403.047	
AE.12216	- Vữa xi măng mác 150	-	291.011	403.047	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng,				
AE.12222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	268.357	455.053	
AE.12223	- Vữa xi măng mác 75	-	274.205	455.053	
AE.12224	- Vữa xi măng mác 100	-	280.263	455.053	
AE.12225	- Vữa xi măng mác 125	-	285.757	455.053	
AE.12226	- Vữa xi măng mác 150	-	291.011	455.053	
	Xếp đá khan mái dốc cong,				
AE.12232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	278.607	522.660	
AE.12233	- Vữa xi măng mác 75	-	284.601	522.660	
AE.12234	- Vữa xi măng mác 100	-	290.810	522.660	
AE.12235	- Vữa xi măng mác 125	-	296.442	522.660	
AE.12236	- Vữa xi măng mác 150	-	301.828	522.660	

**AE.12300 ÷ AE.12500 XÂY CÔNG; XÂY NÚT HÀM; XÂY CÁC BỘ PHẬN
KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây công đá hộc,				
AE.12312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	774.889	15.615
AE.12313	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	774.889	15.615
AE.12314	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	774.889	15.615
AE.12315	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	774.889	15.615
AE.12316	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	774.889	15.615
	Xây nút hàm đá hộc,				
AE.12412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	542.076	899.704	15.615
AE.12413	- Vữa xi măng mác 75	-	580.630	899.704	15.615
AE.12414	- Vữa xi măng mác 100	-	620.314	899.704	15.615
AE.12415	- Vữa xi măng mác 125	-	656.576	899.704	15.615
AE.12416	- Vữa xi măng mác 150	-	691.221	899.704	15.615
	Xây kết cấu phức tạp đá hộc,				
AE.12512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.703	1.047.921	15.615
AE.12513	- Vữa xi măng mác 75	-	584.257	1.047.921	15.615
AE.12514	- Vữa xi măng mác 100	-	623.941	1.047.921	15.615
AE.12515	- Vữa xi măng mác 125	-	660.204	1.047.921	15.615
AE.12516	- Vữa xi măng mác 150	-	694.849	1.047.921	15.615

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$, Chiều cao $\geq 5m$,				
AE.12612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	572.610	1.422.364	17.088
AE.12613	- Vữa xi măng mác 75	-	614.850	1.422.364	17.088
AE.12614	- Vữa xi măng mác 100	-	658.314	1.422.364	17.088
AE.12615	- Vữa xi măng mác 125	-	698.048	1.422.364	17.088
AE.12616	- Vữa xi măng mác 150	-	736.007	1.422.364	17.088
	Chiều cao $\geq 10m$,				
AE.12622	- Vữa xi măng mác 50	m ³	572.610	1.664.192	17.088
AE.12623	- Vữa xi măng mác 75	-	614.850	1.664.192	17.088
AE.12624	- Vữa xi măng mác 100	-	658.314	1.664.192	17.088
AE.12625	- Vữa xi măng mác 125	-	698.048	1.664.192	17.088
AE.12626	- Vữa xi măng mác 150	-	736.007	1.664.192	17.088
	Chiều cao $\geq 20m$,				
AE.12632	- Vữa xi măng mác 50	m ³	572.610	1.978.828	17.088
AE.12633	- Vữa xi măng mác 75	-	614.850	1.978.828	17.088
AE.12634	- Vữa xi măng mác 100	-	658.314	1.978.828	17.088
AE.12635	- Vữa xi măng mác 125	-	698.048	1.978.828	17.088
AE.12636	- Vữa xi măng mác 150	-	736.007	1.978.828	17.088

AE.13000 XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10x20x30)

AE.13100 XÂY MÓNG

AE.13200 XÂY TƯỜNG

AE.13300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miêng 10x20x30, Xây móng ,				
AE.13112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	315.031	590.268	6.776
AE.13113	- Vữa xi măng mác 75	-	329.038	590.268	6.776
AE.13114	- Vữa xi măng mác 100	-	343.436	590.268	6.776
AE.13115	- Vữa xi măng mác 125	-	356.589	590.268	6.776
AE.13116	- Vữa xi măng mác 150	-	369.178	590.268	6.776
	Xây tường, Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.13212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	315.031	665.677	6.776
AE.13213	- Vữa xi măng mác 75	-	329.038	665.677	6.776
AE.13214	- Vữa xi măng mác 100	-	343.436	665.677	6.776
AE.13215	- Vữa xi măng mác 125	-	356.589	665.677	6.776
AE.13216	- Vữa xi măng mác 150	-	369.178	665.677	6.776
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m,				
AE.13222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	330.783	712.482	6.776
AE.13223	- Vữa xi măng mác 75	-	345.490	712.482	6.776
AE.13224	- Vữa xi măng mác 100	-	360.608	712.482	6.776
AE.13225	- Vữa xi măng mác 125	-	374.418	712.482	6.776
AE.13226	- Vữa xi măng mác 150	-	387.636	712.482	6.776
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.13232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	327.114	585.068	7.955
AE.13233	- Vữa xi măng mác 75	-	343.718	585.068	7.955
AE.13234	- Vữa xi măng mác 100	-	360.815	585.068	7.955
AE.13235	- Vữa xi măng mác 125	-	376.448	585.068	7.955
AE.13236	- Vữa xi măng mác 150	-	391.368	585.068	7.955
	Dày > 30cm, cao > 2m,				
AE.13242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	343.470	694.280	7.955
AE.13243	- Vữa xi măng mác 75	-	360.904	694.280	7.955
AE.13244	- Vữa xi măng mác 100	-	378.856	694.280	7.955
AE.13245	- Vữa xi măng mác 125	-	395.270	694.280	7.955
AE.13246	- Vữa xi măng mác 150	-	410.936	694.280	7.955
	Xây trụ độc lập,				
AE.13312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	387.859	1.138.931	9.722
AE.13313	- Vữa xi măng mác 75	-	410.822	1.138.931	9.722
AE.13314	- Vữa xi măng mác 100	-	434.444	1.138.931	9.722
AE.13315	- Vữa xi măng mác 125	-	456.028	1.138.931	9.722
AE.13316	- Vữa xi măng mác 150	-	476.664	1.138.931	9.722

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 ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHẼ (10 x 10 x 20)**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20, Xây móng ,				
AE.14112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.286.449	704.681	10.606
AE.14113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.312.671	704.681	10.606
AE.14114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.339.667	704.681	10.606
AE.14115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.364.356	704.681	10.606
AE.14116	- Vữa xi măng mác 150	-	1.387.919	704.681	10.606
	Xây tường, Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.14212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.293.483	787.891	10.606
AE.14213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.320.582	787.891	10.606
AE.14214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.348.478	787.891	10.606
AE.14215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.373.994	787.891	10.606
AE.14216	- Vữa xi măng mác 150	-	1.398.346	787.891	10.606
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m,				
AE.14222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.350.771	860.699	10.606
AE.14223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.378.304	860.699	10.606
AE.14224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.406.650	860.699	10.606
AE.14225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.574	860.699	10.606
AE.14226	- Vữa xi măng mác 150	-	1.457.315	860.699	10.606
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.14232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.286.449	704.681	10.606
AE.14233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.312.671	704.681	10.606
AE.14234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.339.667	704.681	10.606
AE.14235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.364.356	704.681	10.606
AE.14236	- Vữa xi măng mác 150	-	1.387.919	704.681	10.606
	Dày > 30cm, cao > 2m,				
AE.14242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.350.771	785.291	10.606
AE.14243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.378.304	785.291	10.606
AE.14244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.406.650	785.291	10.606
AE.14245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.574	785.291	10.606
AE.14246	- Vữa xi măng mác 150	-	1.457.315	785.291	10.606

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gói đỡ đường ống, Chiều cao $\leq 2m$,				
AE.14312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.286.449	704.681	10.606
AE.14313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.312.671	704.681	10.606
AE.14314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.339.667	704.681	10.606
AE.14315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.364.356	704.681	10.606
AE.14316	- Vữa xi măng mác 150	-	1.387.919	704.681	10.606
	Chiều cao $> 2m$,				
AE.14322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.358.157	785.291	10.901
AE.14323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.386.611	785.291	10.901
AE.14324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.415.902	785.291	10.901
AE.14325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.694	785.291	10.901
AE.14326	- Vữa xi măng mác 150	-	1.468.263	785.291	10.901
	Xây trụ độc lập,				
AE.14412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.305.657	1.138.931	10.901
AE.14413	- Vữa xi măng mác 75	-	1.334.111	1.138.931	10.901
AE.14414	- Vữa xi măng mác 100	-	1.363.402	1.138.931	10.901
AE.14415	- Vữa xi măng mác 125	-	1.390.194	1.138.931	10.901
AE.14416	- Vữa xi măng mác 150	-	1.415.763	1.138.931	10.901

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25, Xây móng ,				
AE.15112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	496.027	351.041	10.017
AE.15113	- Vữa xi măng mác 75	-	520.493	351.041	10.017
AE.15114	- Vữa xi măng mác 100	-	545.690	351.041	10.017
AE.15115	- Vữa xi măng mác 125	-	568.762	351.041	10.017
AE.15116	- Vữa xi măng mác 150	-	590.747	351.041	10.017
	Xây tường, Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.15212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	507.779	377.044	10.312
AE.15213	- Vữa xi măng mác 75	-	533.123	377.044	10.312
AE.15214	- Vữa xi măng mác 100	-	559.219	377.044	10.312
AE.15215	- Vữa xi măng mác 125	-	583.082	377.044	10.312
AE.15216	- Vữa xi măng mác 150	-	605.855	377.044	10.312
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m,				
AE.15222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	533.168	403.047	10.312
AE.15223	- Vữa xi măng mác 75	-	559.779	403.047	10.312
AE.15224	- Vữa xi măng mác 100	-	587.180	403.047	10.312
AE.15225	- Vữa xi măng mác 125	-	612.236	403.047	10.312
AE.15226	- Vữa xi măng mác 150	-	636.148	403.047	10.312
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.15232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	496.027	361.442	10.017
AE.15233	- Vữa xi măng mác 75	-	520.493	361.442	10.017
AE.15234	- Vữa xi măng mác 100	-	545.690	361.442	10.017
AE.15235	- Vữa xi măng mác 125	-	568.762	361.442	10.017
AE.15236	- Vữa xi măng mác 150	-	590.747	361.442	10.017
	Dày > 30cm, cao > 2m,				
AE.15242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	520.828	377.044	10.017
AE.15243	- Vữa xi măng mác 75	-	546.518	377.044	10.017
AE.15244	- Vữa xi măng mác 100	-	572.974	377.044	10.017
AE.15245	- Vữa xi măng mác 125	-	597.200	377.044	10.017
AE.15246	- Vữa xi măng mác 150	-	620.284	377.044	10.017

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25, Xây móng ,				
AE.16112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	582.415	369.243	10.312
AE.16113	- Vữa xi măng mác 75	-	607.759	369.243	10.312
AE.16114	- Vữa xi măng mác 100	-	633.856	369.243	10.312
AE.16115	- Vữa xi măng mác 125	-	657.718	369.243	10.312
AE.16116	- Vữa xi măng mác 150	-	680.492	369.243	10.312
	Xây tường, Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.16212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	592.949	382.244	10.606
AE.16213	- Vữa xi măng mác 75	-	619.171	382.244	10.606
AE.16214	- Vữa xi măng mác 100	-	646.167	382.244	10.606
AE.16215	- Vữa xi măng mác 125	-	670.856	382.244	10.606
AE.16216	- Vữa xi măng mác 150	-	694.419	382.244	10.606
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m,				
AE.16222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	622.596	423.849	10.606
AE.16223	- Vữa xi măng mác 75	-	650.129	423.849	10.606
AE.16224	- Vữa xi măng mác 100	-	678.475	423.849	10.606
AE.16225	- Vữa xi măng mác 125	-	704.399	423.849	10.606
AE.16226	- Vữa xi măng mác 150	-	729.140	423.849	10.606
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m,				
AE.16232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	582.415	374.443	10.312
AE.16233	- Vữa xi măng mác 75	-	607.759	374.443	10.312
AE.16234	- Vữa xi măng mác 100	-	633.856	374.443	10.312
AE.16235	- Vữa xi măng mác 125	-	657.718	374.443	10.312
AE.16236	- Vữa xi măng mác 150	-	680.492	374.443	10.312
	Dày > 30cm, cao > 2m,				
AE.16242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	611.536	395.246	10.312
AE.16243	- Vữa xi măng mác 75	-	638.147	395.246	10.312
AE.16244	- Vữa xi măng mác 100	-	665.548	395.246	10.312
AE.16245	- Vữa xi măng mác 125	-	690.604	395.246	10.312
AE.16246	- Vữa xi măng mác 150	-	714.516	395.246	10.312

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. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

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

AE.21000 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, Chiều dày ≤ 33cm,				
AE.21112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	949.360	369.243	10.312
AE.21113	- Vữa xi măng mác 75	-	977.074	369.243	10.312
AE.21114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.005.318	369.243	10.312
AE.21115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.031.758	369.243	10.312
	Chiều dày > 33cm,				
AE.21212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	941.037	327.638	10.606
AE.21213	- Vữa xi măng mác 75	-	969.714	327.638	10.606
AE.21214	- Vữa xi măng mác 100	-	998.935	327.638	10.606
AE.21215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.026.293	327.638	10.606

AE.22100 XÂY TƯỜNG THẰNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 6m				
AE.22112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.088.068	494.057	9.428
AE.22113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.111.139	494.057	9.428
AE.22114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.134.672	494.057	9.428
AE.22115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.156.682	494.057	9.428
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 28m				
AE.22122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.088.068	538.262	55.792
AE.22123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.111.139	538.262	55.792
AE.22124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.134.672	538.262	55.792
AE.22125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.156.682	538.262	55.792
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 100m,				
AE.22132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.088.068	590.268	106.019
AE.22133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.111.139	590.268	106.019
AE.22134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.134.672	590.268	106.019
AE.22135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.156.682	590.268	106.019
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 200m,				
AE.22142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.088.068	616.271	158.901
AE.22143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.111.139	616.271	158.901
AE.22144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.134.672	616.271	158.901
AE.22145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.156.682	616.271	158.901
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 6m,				
AE.22212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	996.828	423.849	10.312
AE.22213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	423.849	10.312
AE.22214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.055.584	423.849	10.312
AE.22215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	423.849	10.312
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 28m,				
AE.22222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	996.828	434.250	56.675
AE.22223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	434.250	56.675
AE.22224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.055.584	434.250	56.675
AE.22225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	434.250	56.675

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 33\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.22232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	996.828	478.455	106.903
AE.22233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	478.455	106.903
AE.22234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.055.584	478.455	106.903
AE.22235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	478.455	106.903
	Chiều dày $\leq 33\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.22242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	996.828	499.258	159.784
AE.22243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	499.258	159.784
AE.22244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.055.584	499.258	159.784
AE.22245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	499.258	159.784
	Chiều dày $> 33\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AE.22312	- Vữa xi măng mác 50	m^3	988.089	366.642	10.606
AE.22313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	366.642	10.606
AE.22314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	366.642	10.606
AE.22315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	366.642	10.606
	Chiều dày $> 33\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AE.22322	- Vữa xi măng mác 50	m^3	988.089	397.846	56.970
AE.22323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	397.846	56.970
AE.22324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	397.846	56.970
AE.22325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	397.846	56.970
	Chiều dày $> 33\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.22332	- Vữa xi măng mác 50	m^3	988.089	436.850	107.197
AE.22333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	436.850	107.197
AE.22334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	436.850	107.197
AE.22335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	436.850	107.197
	Chiều dày $> 33\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.22342	- Vữa xi măng mác 50	m^3	988.089	457.653	160.079
AE.22343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	457.653	160.079
AE.22344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	457.653	160.079
AE.22345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	457.653	160.079

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.23112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	780.090	10.606
AE.23113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	780.090	10.606
AE.23114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	780.090	10.606
AE.23115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	780.090	10.606
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.23122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	1.040.120	56.970
AE.23123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	1.040.120	56.970
AE.23124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	1.040.120	56.970
AE.23125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	1.040.120	56.970
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.23132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	1.144.132	107.197
AE.23133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	1.144.132	107.197
AE.23134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	1.144.132	107.197
AE.23135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	1.144.132	107.197
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.23142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	1.196.138	160.079
AE.23143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	1.196.138	160.079
AE.23144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	1.196.138	160.079
AE.23145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	1.196.138	160.079

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 6m,				
AE.24112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	996.828	722.883	10.312
AE.24113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	722.883	10.312

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.24114	- Vữa xi măng mác 100	m ³	1.055.584	722.883	10.312
AE.24115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	722.883	10.312
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 28m,				
AE.24122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	996.828	803.493	56.675
AE.24123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	803.493	56.675
AE.24124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.055.584	803.493	56.675
AE.24125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	803.493	56.675
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 100m,				
AE.24132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	996.828	881.502	106.903
AE.24133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	881.502	106.903
AE.24134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.055.584	881.502	106.903
AE.24135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	881.502	106.903
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 200m,				
AE.24142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	996.828	923.107	159.784
AE.24143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.025.928	923.107	159.784
AE.24144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.055.584	923.107	159.784
AE.24145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.083.346	923.107	159.784
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 6m,				
AE.24212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	676.078	10.606
AE.24213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	676.078	10.606
AE.24214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	676.078	10.606
AE.24215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	676.078	10.606
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 28m,				
AE.24222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	751.487	56.970
AE.24223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	751.487	56.970
AE.24224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	751.487	56.970
AE.24225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	751.487	56.970
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 100m,				
AE.24232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	824.295	107.197
AE.24233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	824.295	107.197
AE.24234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	824.295	107.197
AE.24235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	824.295	107.197
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 200m,				
AE.24242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	988.089	863.300	160.079
AE.24243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.018.200	863.300	160.079
AE.24244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.048.882	863.300	160.079
AE.24245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.077.608	863.300	160.079

AE.25000 XÂY CỐNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, Xây cồng cuốn cong,				
AE.25112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	980.317	1.211.740	11.490
AE.25113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.008.139	1.211.740	10.017
AE.25114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.036.497	1.211.740	10.017
AE.25115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.063.073	1.211.740	10.017
	Xây cồng thành vòm cong,				
AE.25212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.001.583	1.112.928	10.312
AE.25213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.030.405	1.112.928	10.312
AE.25214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.059.779	1.112.928	10.312
AE.25215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.087.277	1.112.928	10.312

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, Xây bể chứa,				
AE.26112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.015.812	936.108	10.901
AE.26113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.047.080	936.108	10.901
AE.26114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.078.940	936.108	10.901
AE.26115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.108.772	936.108	10.901
	Xây hồ van, hồ ga,				
AE.26212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.030.082	832.096	11.490
AE.26213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.063.347	832.096	11.490
AE.26214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.097.269	832.096	11.490
AE.26215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.129.005	832.096	11.490
	Xây gôl đờ ồng, rãnh thồát nước,				
AE.26312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.032.221	1.170.135	11.490
AE.26313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.065.797	1.170.135	11.490
AE.26314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.100.001	1.170.135	11.490
AE.26315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.132.035	1.170.135	11.490

AE.27000 XÂY BỂ CHỨA HÓA CHẤT, BỂ CHỐNG ẮN MỒNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể chứa hóa chất, bể chống ắn mồn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22	m ³	5.710.425	1.162.800	9.428

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.28112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.022.829	936.108	10.017
AE.28113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.050.919	936.108	10.017
AE.28114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.079.549	936.108	10.017
AE.28115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.106.380	936.108	10.017
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.28122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.022.829	1.040.120	56.381
AE.28123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.050.919	1.040.120	56.381
AE.28124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.079.549	1.040.120	56.381
AE.28125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.106.380	1.040.120	56.381
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.28132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.022.829	1.144.132	106.608
AE.28133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.050.919	1.144.132	106.608
AE.28134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.079.549	1.144.132	106.608
AE.28135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.106.380	1.144.132	106.608
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.28142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.022.829	1.196.138	159.490
AE.28143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.050.919	1.196.138	159.490
AE.28144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.079.549	1.196.138	159.490
AE.28145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.106.380	1.196.138	159.490

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 5x10x20, Chiều dày ≤ 30cm,				
AE.31112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.307.447	416.048	10.606
AE.31113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.336.124	416.048	10.606
AE.31114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.365.345	416.048	10.606
AE.31115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.392.703	416.048	10.606
	Chiều dày > 30cm,				
AE.31212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.273.275	369.243	10.901
AE.31213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.302.913	369.243	10.901
AE.31214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.333.112	369.243	10.901
AE.31215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.361.388	369.243	10.901

AE.32100 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch đất sét nung 5x10x20, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m				
AE.32112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.366.007	579.867	9.722
AE.32113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.391.099	579.867	9.722
AE.32114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.416.685	579.867	9.722
AE.32115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.440.623	579.867	9.722
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m				
AE.32122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.366.007	631.873	56.086
AE.32123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.391.099	631.873	56.086
AE.32124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.416.685	631.873	56.086
AE.32125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.440.623	631.873	56.086

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$				
AE.32132	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.401.464	694.280	106.313
AE.32133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.431.574	694.280	106.313
AE.32134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.462.256	694.280	106.313
AE.32135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.490.983	694.280	106.313
	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$				
AE.32142	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.401.464	725.484	159.195
AE.32143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.431.574	725.484	159.195
AE.32144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.462.256	725.484	159.195
AE.32145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.490.983	725.484	159.195
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$				
AE.32212	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.372.820	475.855	10.606
AE.32213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.402.930	475.855	10.606
AE.32214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.433.612	475.855	10.606
AE.32215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.462.339	475.855	10.606
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$				
AE.32222	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.372.820	512.259	56.970
AE.32223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.402.930	512.259	56.970
AE.32224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.433.612	512.259	56.970
AE.32225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.462.339	512.259	56.970
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$				
AE.32232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.372.820	561.665	107.197
AE.32233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.402.930	561.665	107.197
AE.32234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.433.612	561.665	107.197
AE.32235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.462.339	561.665	107.197
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$				
AE.32242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.372.820	587.668	160.079
AE.32243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.402.930	587.668	160.079
AE.32244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.433.612	587.668	160.079
AE.32245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.462.339	587.668	160.079
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$				
AE.32312	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.339.803	426.449	10.901
AE.32313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.370.923	426.449	10.901
AE.32314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.402.632	426.449	10.901
AE.32315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.322	426.449	10.901

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 28m				
AE.32322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.339.803	468.054	57.265
AE.32323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.370.923	468.054	57.265
AE.32324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.402.632	468.054	57.265
AE.32325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.322	468.054	57.265
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 100m				
AE.32332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.346.183	514.859	107.492
AE.32333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.377.452	514.859	107.492
AE.32334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.409.311	514.859	107.492
AE.32335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.143	514.859	107.492
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 200m				
AE.32342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.339.803	538.262	160.374
AE.32343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.370.923	538.262	160.374
AE.32344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.402.632	538.262	160.374
AE.32345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.322	538.262	160.374

AE.33000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 5x10x20, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.33112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.339.803	936.108	10.901
AE.33113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.370.923	936.108	10.901
AE.33114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.402.632	936.108	10.901
AE.33115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.322	936.108	10.901
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.33122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.339.803	1.040.120	57.265
AE.33123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.370.923	1.040.120	57.265
AE.33124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.402.632	1.040.120	57.265
AE.33125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.322	1.040.120	57.265

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.33132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.339.803	1.144.132	107.492
AE.33133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.370.923	1.144.132	107.492
AE.33134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.402.632	1.144.132	107.492
AE.33135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.322	1.144.132	107.492
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.33142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.339.803	1.196.138	160.374
AE.33143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.370.923	1.196.138	160.374
AE.33144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.402.632	1.196.138	160.374
AE.33145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.432.322	1.196.138	160.374

AE.34000 XÂY HỐ VAN, HỐ GA, GÓI ĐỒ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 5x10x20, Xây hố van, hố ga,				
AE.34112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.414.982	889.303	11.785
AE.34113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.450.278	889.303	11.785
AE.34114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.486.261	889.303	11.785
AE.34115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.519.935	889.303	11.785
	Xây gói đồ ống, rãnh thoát nước,				
AE.34212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.429.219	1.196.138	12.669
AE.34213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.466.545	1.196.138	12.669
AE.34214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.504.557	1.196.138	12.669
AE.34215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.540.168	1.196.138	12.669

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác gạch đất sét nung 5x10x20, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.35112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.387.142	1.029.719	10.606
AE.35113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.252	1.029.719	10.606
AE.35114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.447.934	1.029.719	10.606
AE.35115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.661	1.029.719	10.606
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.35122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.387.142	1.144.132	56.970
AE.35123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.252	1.144.132	56.970
AE.35124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.447.934	1.144.132	56.970
AE.35125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.661	1.144.132	56.970
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.35132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.387.142	1.258.545	107.197
AE.35133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.252	1.258.545	107.197
AE.35134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.447.934	1.258.545	107.197
AE.35135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.661	1.258.545	107.197
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.35142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.387.142	1.315.752	160.079
AE.35143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.252	1.315.752	160.079
AE.35144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.447.934	1.315.752	160.079
AE.35145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.661	1.315.752	160.079

AE.40000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4,5 x 9 x 19)**AE.41000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 4,5x9x19, Chiều dày ≤ 30cm,				
AE.41112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.489.450	434.250	9.722
AE.41113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.519.384	434.250	9.722
AE.41114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.549.850	434.250	9.722
AE.41115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.578.408	434.250	9.722
	Chiều dày > 30cm,				
AE.41212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.476.399	382.244	11.490
AE.41213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.507.744	382.244	11.490
AE.41214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.708	382.244	11.490
AE.41215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.569.612	382.244	11.490

AE.42000 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch đất sét nung 4,5x9x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.42112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.597.985	639.674	9.722
AE.42113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.623.663	639.674	9.722
AE.42114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.649.844	639.674	9.722
AE.42115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.674.374	639.674	9.722
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.42122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.597.985	707.282	56.086
AE.42123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.623.663	707.282	56.086
AE.42124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.649.844	707.282	56.086
AE.42125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.674.374	707.282	56.086
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.42132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.563.922	777.490	106.313
AE.42133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.595.353	777.490	106.313

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.42134	- Vữa xi măng mác 100	m ³	1.627.342	777.490	106.313
AE.42135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.657.329	777.490	106.313
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.42142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.563.922	811.294	159.195
AE.42143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.595.353	811.294	159.195
AE.42144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.627.342	811.294	159.195
AE.42145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.657.329	811.294	159.195
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 6m,				
AE.42212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.563.922	512.259	9.722
AE.42213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.595.353	512.259	9.722
AE.42214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.627.342	512.259	9.722
AE.42215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.657.329	512.259	9.722
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 28m,				
AE.42222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.563.922	566.865	56.086
AE.42223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.595.353	566.865	56.086
AE.42224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.627.342	566.865	56.086
AE.42225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.657.329	566.865	56.086
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 100m,				
AE.42232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.563.922	621.472	106.313
AE.42233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.595.353	621.472	106.313
AE.42234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.627.342	621.472	106.313
AE.42235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.657.329	621.472	106.313
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 200m,				
AE.42242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.563.922	647.475	159.195
AE.42243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.595.353	647.475	159.195
AE.42244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.627.342	647.475	159.195
AE.42245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.657.329	647.475	159.195
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 6m,				
AE.42312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	499.258	11.490
AE.42313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	499.258	11.490
AE.42314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	499.258	11.490
AE.42315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	499.258	11.490
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 28m,				
AE.42322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	546.063	57.854
AE.42323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	546.063	57.854
AE.42324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	546.063	57.854
AE.42325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	546.063	57.854

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.42332	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 100m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	598.069	108.081
AE.42333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	598.069	108.081
AE.42334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	598.069	108.081
AE.42335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	598.069	108.081
AE.42342	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 200m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	626.672	160.963
AE.42343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	626.672	160.963
AE.42344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	626.672	160.963
AE.42345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	626.672	160.963

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.43112	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4,5x9x19, Chiều cao ≤ 6m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	1.040.120	11.490
AE.43113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	1.040.120	11.490
AE.43114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	1.040.120	11.490
AE.43115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	1.040.120	11.490
AE.43122	Chiều cao ≤ 28m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	1.154.533	57.854
AE.43123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	1.154.533	57.854
AE.43124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	1.154.533	57.854
AE.43125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	1.154.533	57.854
AE.43132	Chiều cao ≤ 100m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	1.268.946	108.081
AE.43133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	1.268.946	108.081
AE.43134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	1.268.946	108.081
AE.43135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	1.268.946	108.081
AE.43142	Chiều cao ≤ 200m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	1.551.651	1.326.153	160.963
AE.43143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.584.563	1.326.153	160.963
AE.43144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.618.126	1.326.153	160.963
AE.43145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.649.525	1.326.153	160.963

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4,5x9x19, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.44112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.574.566	1.092.126	11.490
AE.44113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.607.479	1.092.126	11.490
AE.44114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.641.041	1.092.126	11.490
AE.44115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.672.440	1.092.126	11.490
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.44122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.574.566	1.211.740	57.854
AE.44123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.607.479	1.211.740	57.854
AE.44124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.641.041	1.211.740	57.854
AE.44125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.672.440	1.211.740	57.854
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.44132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.574.566	1.328.753	108.081
AE.44133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.607.479	1.328.753	108.081
AE.44134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.641.041	1.328.753	108.081
AE.44135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.672.440	1.328.753	108.081
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.44142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.574.566	1.391.161	160.963
AE.44143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.607.479	1.391.161	160.963
AE.44144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.641.041	1.391.161	160.963
AE.44145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.672.440	1.391.161	160.963

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 4x8x19, Chiều dày ≤ 30cm,				
AE.51112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.617.282	590.268	11.785
AE.51113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.649.994	590.268	11.785
AE.51114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.683.313	590.268	14.142
AE.51115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.714.490	590.268	14.142
	Chiều dày > 30cm,				
AE.51212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.591.024	520.060	11.785
AE.51213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.625.038	520.060	11.785
AE.51214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.659.713	520.060	11.785
AE.51215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.692.195	520.060	11.785

AE.52000 XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch đất sét nung 4x8x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.52112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.786.298	702.081	8.249
AE.52113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.806.372	702.081	8.249
AE.52114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.826.827	702.081	8.249
AE.52115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.845.978	702.081	8.249
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.52122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.786.298	780.090	54.613
AE.52123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.806.372	780.090	54.613
AE.52124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.826.827	780.090	54.613
AE.52125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.845.978	780.090	54.613
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.52132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.786.298	858.099	104.840
AE.52133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.806.372	858.099	104.840
AE.52134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.826.827	858.099	104.840
AE.52135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.845.978	858.099	104.840
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.52142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.786.298	897.104	157.722
AE.52143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.806.372	897.104	157.722
AE.52144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.826.827	897.104	157.722
AE.52145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.845.978	897.104	157.722
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 6m,				
AE.52212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.618.576	624.072	11.490
AE.52213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.651.213	624.072	11.490
AE.52214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.684.427	624.072	11.490
AE.52215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.715.564	624.072	11.490
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 28m,				
AE.52222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.618.576	676.078	57.854
AE.52223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.651.213	676.078	57.854
AE.52224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.684.427	676.078	57.854
AE.52225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.715.564	676.078	57.854

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.52232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.618.576	743.686	108.081
AE.52233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.651.213	743.686	108.081
AE.52234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.684.427	743.686	108.081
AE.52235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.715.564	743.686	108.081
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.52242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.618.576	777.490	160.963
AE.52243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.651.213	777.490	160.963
AE.52244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.684.427	777.490	160.963
AE.52245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.715.564	777.490	160.963
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AE.52312	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.601.661	598.069	11.785
AE.52313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.636.480	598.069	11.785
AE.52314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.671.979	598.069	11.785
AE.52315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.705.197	598.069	11.785
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AE.52322	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.601.661	650.075	58.148
AE.52323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.636.480	650.075	58.148
AE.52324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.671.979	650.075	58.148
AE.52325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.705.197	650.075	58.148
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.52332	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.601.661	715.083	108.376
AE.52333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.636.480	715.083	108.376
AE.52334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.671.979	715.083	108.376
AE.52335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.705.197	715.083	108.376
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.52342	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.601.661	746.286	161.257
AE.52343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.636.480	746.286	161.257
AE.52344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.671.979	746.286	161.257
AE.52345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.705.197	746.286	161.257

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4x8x19,				
	Chiều cao ≤ 6m,				
AE.53112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.543.171	1.170.135	11.490
AE.53113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.576.084	1.170.135	11.490
AE.53114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.609.646	1.170.135	11.490
AE.53115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.641.045	1.170.135	11.490
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.53122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.543.171	1.300.150	57.854
AE.53123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.576.084	1.300.150	57.854
AE.53124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.609.646	1.300.150	57.854
AE.53125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.641.045	1.300.150	57.854
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.53132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.543.171	1.430.165	108.081
AE.53133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.576.084	1.430.165	108.081
AE.53134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.609.646	1.430.165	108.081
AE.53135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.641.045	1.430.165	108.081
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.53142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.543.171	1.487.372	160.963
AE.53143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.576.084	1.487.372	160.963
AE.53144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.609.646	1.487.372	160.963
AE.53145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.641.045	1.487.372	160.963

AE.54000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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.54112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.591.942	1.180.536	11.490
AE.54113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.624.855	1.180.536	11.490
AE.54114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.658.417	1.180.536	11.490
AE.54115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.689.816	1.180.536	11.490
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.54122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.591.942	1.310.551	57.854
AE.54123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.624.855	1.310.551	57.854
AE.54124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.658.417	1.310.551	57.854
AE.54125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.689.816	1.310.551	57.854
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.54132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.591.942	1.443.167	108.081
AE.54133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.624.855	1.443.167	108.081
AE.54134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.658.417	1.443.167	108.081
AE.54135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.689.816	1.443.167	108.081
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.54142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.591.942	1.508.174	160.963
AE.54143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.624.855	1.508.174	160.963
AE.54144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.658.417	1.508.174	160.963
AE.54145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.689.816	1.508.174	160.963

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.61112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	773.875	397.846	6.187
AE.61113	- Vữa xi măng mác 75	-	788.930	397.846	6.187
AE.61114	- Vữa xi măng mác 100	-	804.288	397.846	6.187
AE.61115	- Vữa xi măng mác 125	-	818.651	397.846	6.187
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.61122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	773.875	439.451	52.551
AE.61123	- Vữa xi măng mác 75	-	788.930	439.451	52.551
AE.61124	- Vữa xi măng mác 100	-	804.288	439.451	52.551
AE.61125	- Vữa xi măng mác 125	-	818.651	439.451	52.551
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.61132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	773.875	481.056	102.778
AE.61133	- Vữa xi măng mác 75	-	788.930	481.056	102.778
AE.61134	- Vữa xi măng mác 100	-	804.288	481.056	102.778
AE.61135	- Vữa xi măng mác 125	-	818.651	481.056	102.778
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.61142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	773.875	504.458	155.660
AE.61143	- Vữa xi măng mác 75	-	788.930	504.458	155.660
AE.61144	- Vữa xi măng mác 100	-	804.288	504.458	155.660
AE.61145	- Vữa xi măng mác 125	-	818.651	504.458	155.660
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 6m,				
AE.61212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	770.007	358.841	6.776
AE.61213	- Vữa xi măng mác 75	-	786.578	358.841	6.776
AE.61214	- Vữa xi măng mác 100	-	803.442	358.841	6.776
AE.61215	- Vữa xi măng mác 125	-	819.251	358.841	6.776
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 28m,				
AE.61222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	770.007	369.243	53.140
AE.61223	- Vữa xi măng mác 75	-	786.578	369.243	53.140
AE.61224	- Vữa xi măng mác 100	-	803.442	369.243	53.140
AE.61225	- Vữa xi măng mác 125	-	819.251	369.243	53.140

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.61232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	770.007	405.647	103.367
AE.61233	- Vữa xi măng mác 75	-	786.578	405.647	103.367
AE.61234	- Vữa xi măng mác 100	-	803.442	405.647	103.367
AE.61235	- Vữa xi măng mác 125	-	819.251	405.647	103.367
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.61242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	770.007	423.849	156.249
AE.61243	- Vữa xi măng mác 75	-	786.578	423.849	156.249
AE.61244	- Vữa xi măng mác 100	-	803.442	423.849	156.249
AE.61245	- Vữa xi măng mác 125	-	819.251	423.849	156.249
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AE.61312	- Vữa xi măng mác 50	m^3	761.883	293.834	7.366
AE.61313	- Vữa xi măng mác 75	-	779.349	293.834	7.366
AE.61314	- Vữa xi măng mác 100	-	797.123	293.834	7.366
AE.61315	- Vữa xi măng mác 125	-	813.787	293.834	7.366
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AE.61322	- Vữa xi măng mác 50	m^3	761.883	325.038	53.729
AE.61323	- Vữa xi măng mác 75	-	779.349	325.038	53.729
AE.61324	- Vữa xi măng mác 100	-	797.123	325.038	53.729
AE.61325	- Vữa xi măng mác 125	-	813.787	325.038	53.729
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.61332	- Vữa xi măng mác 50	m^3	761.883	356.241	103.956
AE.61333	- Vữa xi măng mác 75	-	779.349	356.241	103.956
AE.61334	- Vữa xi măng mác 100	-	797.123	356.241	103.956
AE.61335	- Vữa xi măng mác 125	-	813.787	356.241	103.956
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.61342	- Vữa xi măng mác 50	m^3	761.883	371.843	156.838
AE.61343	- Vữa xi măng mác 75	-	779.349	371.843	156.838
AE.61344	- Vữa xi măng mác 100	-	797.123	371.843	156.838
AE.61345	- Vữa xi măng mác 125	-	813.787	371.843	156.838

AE.62000 XÂY GẠCH ỚNG (10x10x20) CẦU GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (5x10x20)

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20 cầu gạch đất sét nung 5x10x20, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.62112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	928.717	390.045	9.722
AE.62113	- Vữa xi măng mác 75	-	952.798	390.045	9.722
AE.62114	- Vữa xi măng mác 100	-	977.358	390.045	9.722
AE.62115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.000.332	390.045	9.722
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.62122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	928.717	444.651	56.086
AE.62123	- Vữa xi măng mác 75	-	952.798	444.651	56.086
AE.62124	- Vữa xi măng mác 100	-	977.358	444.651	56.086
AE.62125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.000.332	444.651	56.086
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.62132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	928.717	488.856	106.313
AE.62133	- Vữa xi măng mác 75	-	952.798	488.856	106.313
AE.62134	- Vữa xi măng mác 100	-	977.358	488.856	106.313
AE.62135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.000.332	488.856	106.313
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.62142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	928.717	509.659	159.195
AE.62143	- Vữa xi măng mác 75	-	952.798	509.659	159.195
AE.62144	- Vữa xi măng mác 100	-	977.358	509.659	159.195
AE.62145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.000.332	509.659	159.195

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ớng 8x8x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.63112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	986.303	507.059	7.071
AE.63113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.003.379	507.059	7.071
AE.63114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.020.755	507.059	7.071
AE.63115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.037.047	507.059	7.071
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.63122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	986.303	559.065	53.435
AE.63123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.003.379	559.065	53.435
AE.63124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.020.755	559.065	53.435
AE.63125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.037.047	559.065	53.435
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.63132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	986.303	613.671	103.662
AE.63133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.003.379	613.671	103.662
AE.63134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.020.755	613.671	103.662
AE.63135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.037.047	613.671	103.662
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.63142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	986.303	642.274	156.544
AE.63143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.003.379	642.274	156.544
AE.63144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.020.755	642.274	156.544
AE.63145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.037.047	642.274	156.544
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 6m,				
AE.63212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	972.783	442.051	8.839
AE.63213	- Vữa xi măng mác 75	-	993.867	442.051	8.839
AE.63214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.015.348	442.051	8.839
AE.63215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.035.463	442.051	8.839
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 28m,				
AE.63222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	972.783	481.056	55.202
AE.63223	- Vữa xi măng mác 75	-	993.867	481.056	55.202
AE.63224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.015.348	481.056	55.202
AE.63225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.035.463	481.056	55.202

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.63232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	972.783	527.861	105.430
AE.63233	- Vữa xi măng mác 75	-	993.867	527.861	105.430
AE.63234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.015.348	527.861	105.430
AE.63235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.035.463	527.861	105.430
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.63242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	972.783	551.264	158.311
AE.63243	- Vữa xi măng mác 75	-	993.867	551.264	158.311
AE.63244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.015.348	551.264	158.311
AE.63245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.035.463	551.264	158.311
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AE.63312	- Vữa xi măng mác 50	m^3	956.192	382.244	9.722
AE.63313	- Vữa xi măng mác 75	-	982.294	382.244	9.722
AE.63314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.008.872	382.244	9.722
AE.63315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.033.775	382.244	9.722
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AE.63322	- Vữa xi măng mác 50	m^3	956.192	421.249	56.086
AE.63323	- Vữa xi măng mác 75	-	982.294	421.249	56.086
AE.63324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.008.872	421.249	56.086
AE.63325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.033.775	421.249	56.086
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.63332	- Vữa xi măng mác 50	m^3	956.192	462.853	106.313
AE.63333	- Vữa xi măng mác 75	-	982.294	462.853	106.313
AE.63334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.008.872	462.853	106.313
AE.63335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.033.775	462.853	106.313
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.63342	- Vữa xi măng mác 50	m^3	956.192	483.656	159.195
AE.63343	- Vữa xi măng mác 75	-	982.294	483.656	159.195
AE.63344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.008.872	483.656	159.195
AE.63345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.033.775	483.656	159.195

AE.64000 XÂY GẠCH ỚNG (8 x 8 x 19) CẦU GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4 x 8 x 19)Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ống 8x8x19 cầu gạch đất sét nung 4x8x19, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.64112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.142.532	481.056	9.428
AE.64113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.165.604	481.056	9.428
AE.64114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.189.137	481.056	9.428
AE.64115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.211.147	481.056	9.428
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.64122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.142.532	559.065	55.792
AE.64123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.165.604	559.065	55.792
AE.64124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.189.137	559.065	55.792
AE.64125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.211.147	559.065	55.792
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.64132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.142.532	613.671	106.019
AE.64133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.165.604	613.671	106.019
AE.64134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.189.137	613.671	106.019
AE.64135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.211.147	613.671	106.019
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.64142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.142.532	642.274	158.901
AE.64143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.165.604	642.274	158.901
AE.64144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.189.137	642.274	158.901
AE.64145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.211.147	642.274	158.901

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ớng 9x9x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.65112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	911.558	455.053	6.776
AE.65113	- Vữa xi măng mác 75	-	927.624	455.053	6.776
AE.65114	- Vữa xi măng mác 100	-	943.975	455.053	6.776
AE.65115	- Vữa xi măng mác 125	-	959.302	455.053	6.776
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.65122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	911.558	501.858	53.140
AE.65123	- Vữa xi măng mác 75	-	927.624	501.858	53.140
AE.65124	- Vữa xi măng mác 100	-	943.975	501.858	53.140
AE.65125	- Vữa xi măng mác 125	-	959.302	501.858	53.140
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.65132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	911.558	551.264	103.367
AE.65133	- Vữa xi măng mác 75	-	927.624	551.264	103.367
AE.65134	- Vữa xi măng mác 100	-	943.975	551.264	103.367
AE.65135	- Vữa xi măng mác 125	-	959.302	551.264	103.367
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.65142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	911.558	574.666	156.249
AE.65143	- Vữa xi măng mác 75	-	927.624	574.666	156.249
AE.65144	- Vữa xi măng mác 100	-	943.975	574.666	156.249
AE.65145	- Vữa xi măng mác 125	-	959.302	574.666	156.249
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 6m,				
AE.65212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	889.313	403.047	7.955
AE.65213	- Vữa xi măng mác 75	-	908.376	403.047	7.955
AE.65214	- Vữa xi măng mác 100	-	927.805	403.047	7.955
AE.65215	- Vữa xi măng mác 125	-	945.991	403.047	7.955
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 28m,				
AE.65222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	889.313	429.050	54.318
AE.65223	- Vữa xi măng mác 75	-	908.376	429.050	54.318
AE.65224	- Vữa xi măng mác 100	-	927.805	429.050	54.318
AE.65225	- Vữa xi măng mác 125	-	945.991	429.050	54.318

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.65232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	889.313	470.654	104.546
AE.65233	- Vữa xi măng mác 75	-	908.376	470.654	104.546
AE.65234	- Vữa xi măng mác 100	-	927.805	470.654	104.546
AE.65235	- Vữa xi măng mác 125	-	945.991	470.654	104.546
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.65242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	889.313	491.457	157.427
AE.65243	- Vữa xi măng mác 75	-	908.376	491.457	157.427
AE.65244	- Vữa xi măng mác 100	-	927.805	491.457	157.427
AE.65245	- Vữa xi măng mác 125	-	945.991	491.457	157.427
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AE.65312	- Vữa xi măng mác 50	m^3	896.055	340.639	8.544
AE.65313	- Vữa xi măng mác 75	-	918.150	340.639	8.544
AE.65314	- Vữa xi măng mác 100	-	940.657	340.639	8.544
AE.65315	- Vữa xi măng mác 125	-	961.703	340.639	8.544
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AE.65322	- Vữa xi măng mác 50	m^3	896.055	374.443	54.908
AE.65323	- Vữa xi măng mác 75	-	918.150	374.443	54.908
AE.65324	- Vữa xi măng mác 100	-	940.657	374.443	54.908
AE.65325	- Vữa xi măng mác 125	-	961.703	374.443	54.908
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.65332	- Vữa xi măng mác 50	m^3	896.055	410.847	105.135
AE.65333	- Vữa xi măng mác 75	-	918.150	410.847	105.135
AE.65334	- Vữa xi măng mác 100	-	940.657	410.847	105.135
AE.65335	- Vữa xi măng mác 125	-	961.703	410.847	105.135
	Chiều dày $> 30\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.65342	- Vữa xi măng mác 50	m^3	896.055	429.050	158.017
AE.65343	- Vữa xi măng mác 75	-	918.150	429.050	158.017
AE.65344	- Vữa xi măng mác 100	-	940.657	429.050	158.017
AE.65345	- Vữa xi măng mác 125	-	961.703	429.050	158.017

AE.71000 XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10 x 15 x 22)

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22,				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.71112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	553.663	345.840	7.071
AE.71113	- Vữa xi măng mác 75	-	570.739	345.840	7.071
AE.71114	- Vữa xi măng mác 100	-	588.116	345.840	7.071
AE.71115	- Vữa xi măng mác 125	-	604.407	345.840	7.071
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.71122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	553.663	364.042	53.435
AE.71123	- Vữa xi măng mác 75	-	570.739	364.042	53.435
AE.71124	- Vữa xi măng mác 100	-	588.116	364.042	53.435
AE.71125	- Vữa xi măng mác 125	-	604.407	364.042	53.435
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.71132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	553.663	400.446	103.662
AE.71133	- Vữa xi măng mác 75	-	570.739	400.446	103.662
AE.71134	- Vữa xi măng mác 100	-	588.116	400.446	103.662
AE.71135	- Vữa xi măng mác 125	-	604.407	400.446	103.662
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.71142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	553.663	418.648	156.544
AE.71143	- Vữa xi măng mác 75	-	570.739	418.648	156.544
AE.71144	- Vữa xi măng mác 100	-	588.116	418.648	156.544
AE.71145	- Vữa xi măng mác 125	-	604.407	418.648	156.544
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.71212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	544.154	293.834	7.366
AE.71213	- Vữa xi măng mác 75	-	562.322	293.834	7.366
AE.71214	- Vữa xi măng mác 100	-	580.840	293.834	7.366
AE.71215	- Vữa xi măng mác 125	-	598.173	293.834	7.366
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.71222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	544.154	301.635	53.729
AE.71223	- Vữa xi măng mác 75	-	562.322	301.635	53.729
AE.71224	- Vữa xi măng mác 100	-	580.840	301.635	53.729
AE.71225	- Vữa xi măng mác 125	-	598.173	301.635	53.729

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.71232	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 100m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	544.154	332.838	103.956
AE.71233	- Vữa xi măng mác 75	-	562.322	332.838	103.956
AE.71234	- Vữa xi măng mác 100	-	580.840	332.838	103.956
AE.71235	- Vữa xi măng mác 125	-	598.173	332.838	103.956
AE.71242	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 200m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	544.154	348.440	156.838
AE.71243	- Vữa xi măng mác 75	-	562.322	348.440	156.838
AE.71244	- Vữa xi măng mác 100	-	580.840	348.440	156.838
AE.71245	- Vữa xi măng mác 125	-	598.173	348.440	156.838

AE.72000 XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10 x 13,5 x 22)

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.72112	Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	520.223	353.641	6.776
AE.72113	- Vữa xi măng mác 75	-	536.289	353.641	6.776
AE.72114	- Vữa xi măng mác 100	-	552.640	353.641	6.776
AE.72115	- Vữa xi măng mác 125	-	567.967	353.641	6.776
AE.72122	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	520.223	374.443	53.140
AE.72123	- Vữa xi măng mác 75	-	536.289	374.443	53.140
AE.72124	- Vữa xi măng mác 100	-	552.640	374.443	53.140
AE.72125	- Vữa xi măng mác 125	-	567.967	374.443	53.140
AE.72132	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m, - Vữa xi măng mác 50	m ³	520.223	408.247	103.367
AE.72133	- Vữa xi măng mác 75	-	536.289	408.247	103.367
AE.72134	- Vữa xi măng mác 100	-	552.640	408.247	103.367
AE.72135	- Vữa xi măng mác 125	-	567.967	408.247	103.367

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.72142	- Vữa xi măng mác 50	m^3	520.223	429.050	156.249
AE.72143	- Vữa xi măng mác 75	-	536.289	429.050	156.249
AE.72144	- Vữa xi măng mác 100	-	552.640	429.050	156.249
AE.72145	- Vữa xi măng mác 125	-	567.967	429.050	156.249
	Chiều dày $> 10\text{cm}$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AE.72212	- Vữa xi măng mác 50	m^3	516.388	304.235	7.071
AE.72213	- Vữa xi măng mác 75	-	533.464	304.235	7.071
AE.72214	- Vữa xi măng mác 100	-	550.841	304.235	7.071
AE.72215	- Vữa xi măng mác 125	-	567.132	304.235	7.071
	Chiều dày $> 10\text{cm}$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AE.72222	- Vữa xi măng mác 50	m^3	516.388	314.636	53.435
AE.72223	- Vữa xi măng mác 75	-	533.464	314.636	53.435
AE.72224	- Vữa xi măng mác 100	-	550.841	314.636	53.435
AE.72225	- Vữa xi măng mác 125	-	567.132	314.636	53.435
	Chiều dày $> 10\text{cm}$, cao $\leq 100\text{m}$,				
AE.72232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	516.388	345.840	103.662
AE.72233	- Vữa xi măng mác 75	-	533.464	345.840	103.662
AE.72234	- Vữa xi măng mác 100	-	550.841	345.840	103.662
AE.72235	- Vữa xi măng mác 125	-	567.132	345.840	103.662
	Chiều dày $> 10\text{cm}$, cao $\leq 200\text{m}$,				
AE.72242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	516.388	361.442	156.544
AE.72243	- Vữa xi măng mác 75	-	533.464	361.442	156.544
AE.72244	- Vữa xi măng mác 100	-	550.841	361.442	156.544
AE.72245	- Vữa xi măng mác 125	-	567.132	361.442	156.544

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch rồng 6 lỗ 8,5x13x20, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.73112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	641.800	371.843	7.071
AE.73113	- Vữa xi măng mác 75	-	658.876	371.843	7.071
AE.73114	- Vữa xi măng mác 100	-	676.253	371.843	7.071
AE.73115	- Vữa xi măng mác 125	-	692.544	371.843	7.071
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.73122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	641.800	382.244	53.435
AE.73123	- Vữa xi măng mác 75	-	658.876	382.244	53.435
AE.73124	- Vữa xi măng mác 100	-	676.253	382.244	53.435
AE.73125	- Vữa xi măng mác 125	-	692.544	382.244	53.435
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.73132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	641.800	421.249	103.662
AE.73133	- Vữa xi măng mác 75	-	658.876	421.249	103.662
AE.73134	- Vữa xi măng mác 100	-	676.253	421.249	103.662
AE.73135	- Vữa xi măng mác 125	-	692.544	421.249	103.662
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.73142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	641.800	439.451	156.544
AE.73143	- Vữa xi măng mác 75	-	658.876	439.451	156.544
AE.73144	- Vữa xi măng mác 100	-	676.253	439.451	156.544
AE.73145	- Vữa xi măng mác 125	-	692.544	439.451	156.544
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 6m,				
AE.73212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	633.398	358.841	7.366
AE.73213	- Vữa xi măng mác 75	-	651.537	358.841	7.366
AE.73214	- Vữa xi măng mác 100	-	670.027	358.841	7.366
AE.73215	- Vữa xi măng mác 125	-	687.365	358.841	7.366
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 28m,				
AE.73222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.396	369.243	53.729
AE.73223	- Vữa xi măng mác 75	-	648.449	369.243	53.729
AE.73224	- Vữa xi măng mác 100	-	666.852	369.243	53.729
AE.73225	- Vữa xi măng mác 125	-	684.107	369.243	53.729

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 100m,				
AE.73232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.396	405.647	103.956
AE.73233	- Vữa xi măng mác 75	-	648.449	405.647	103.956
AE.73234	- Vữa xi măng mác 100	-	666.852	405.647	103.956
AE.73235	- Vữa xi măng mác 125	-	684.107	405.647	103.956
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 200m,				
AE.73242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.396	426.449	156.838
AE.73243	- Vữa xi măng mác 75	-	648.449	426.449	156.838
AE.73244	- Vữa xi măng mác 100	-	666.852	426.449	156.838
AE.73245	- Vữa xi măng mác 125	-	684.107	426.449	156.838

AE.81000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG*Thành phần công việc :*

Chuẩn bị, bắc và tháo dỡ giàn 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 20x20x40cm, chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	539.441	374.443	4.441
AE.81113	- Vữa xi măng mác 75	-	550.155	374.443	4.441
AE.81114	- Vữa xi măng mác 100	-	561.105	374.443	4.441
AE.81115	- Vữa xi măng mác 125	-	571.360	374.443	4.441
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	539.441	390.045	51.037
AE.81123	- Vữa xi măng mác 75	-	550.155	390.045	51.037
AE.81124	- Vữa xi măng mác 100	-	585.503	390.045	51.037
AE.81125	- Vữa xi măng mác 125	-	595.759	390.045	51.037
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	539.441	426.449	101.515
AE.81133	- Vữa xi măng mác 75	-	550.155	426.449	101.515
AE.81134	- Vữa xi măng mác 100	-	561.105	426.449	101.515
AE.81135	- Vữa xi măng mác 125	-	571.360	426.449	101.515
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	539.441	444.651	154.661
AE.81143	- Vữa xi măng mác 75	-	550.155	444.651	154.661
AE.81144	- Vữa xi măng mác 100	-	561.105	444.651	154.661
AE.81145	- Vữa xi măng mác 125	-	571.360	444.651	154.661

AE.81200 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15 x 20 x 40)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 15x20x40cm, chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.832	403.047	4.419
AE.81213	- Vữa xi măng mác 75	-	556.660	403.047	4.419
AE.81214	- Vữa xi măng mác 100	-	567.691	403.047	4.419
AE.81215	- Vữa xi măng mác 125	-	578.055	403.047	4.419
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.832	413.448	50.783
AE.81223	- Vữa xi măng mác 75	-	556.660	413.448	50.783
AE.81224	- Vữa xi măng mác 100	-	567.691	413.448	50.783
AE.81225	- Vữa xi măng mác 125	-	578.055	413.448	50.783
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.832	455.053	101.010
AE.81233	- Vữa xi măng mác 75	-	556.660	455.053	101.010
AE.81234	- Vữa xi măng mác 100	-	567.691	455.053	101.010
AE.81235	- Vữa xi măng mác 125	-	578.055	455.053	101.010
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.832	475.855	153.892
AE.81243	- Vữa xi măng mác 75	-	556.660	475.855	153.892
AE.81244	- Vữa xi măng mác 100	-	567.691	475.855	153.892
AE.81245	- Vữa xi măng mác 125	-	578.055	475.855	153.892

AE.81300 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10 x 20 x 40)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10x20x40cm, chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	543.507	447.252	4.419
AE.81313	- Vữa xi măng mác 75	-	554.221	447.252	4.419
AE.81314	- Vữa xi măng mác 100	-	565.171	447.252	4.419
AE.81315	- Vữa xi măng mác 125	-	575.427	447.252	4.419
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	543.507	460.253	50.783
AE.81323	- Vữa xi măng mác 75	-	554.221	460.253	50.783
AE.81324	- Vữa xi măng mác 100	-	565.171	460.253	50.783
AE.81325	- Vữa xi măng mác 125	-	575.427	460.253	50.783
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	543.507	507.059	101.010
AE.81333	- Vữa xi măng mác 75	-	554.221	507.059	101.010
AE.81334	- Vữa xi măng mác 100	-	565.171	507.059	101.010
AE.81335	- Vữa xi măng mác 125	-	575.427	507.059	101.010
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	543.507	527.861	153.892
AE.81343	- Vữa xi măng mác 75	-	554.221	527.861	153.892
AE.81344	- Vữa xi măng mác 100	-	565.171	527.861	153.892
AE.81345	- Vữa xi măng mác 125	-	575.427	527.861	153.892

AE.81400 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (19 x 19 x 39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 19x19x39cm, chiều dày 19cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	693.914	392.645	4.738
AE.81413	- Vữa xi măng mác 75	-	705.163	392.645	4.738
AE.81414	- Vữa xi măng mác 100	-	716.588	392.645	4.738
AE.81415	- Vữa xi măng mác 125	-	727.321	392.645	4.738
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81422	- Vữa xi măng mác 50	m ³	693.914	403.047	51.332
AE.81423	- Vữa xi măng mác 75	-	705.163	403.047	51.332
AE.81424	- Vữa xi măng mác 100	-	716.588	403.047	51.332
AE.81425	- Vữa xi măng mác 125	-	727.320	403.047	51.332
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81432	- Vữa xi măng mác 50	m ³	693.914	444.651	101.811
AE.81433	- Vữa xi măng mác 75	-	705.163	444.651	101.811
AE.81434	- Vữa xi măng mác 100	-	716.588	444.651	101.811
AE.81435	- Vữa xi măng mác 125	-	727.320	444.651	101.811
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81442	- Vữa xi măng mác 50	m ³	693.914	465.454	154.958
AE.81443	- Vữa xi măng mác 75	-	705.163	465.454	154.958
AE.81444	- Vữa xi măng mác 100	-	716.588	465.454	154.958
AE.81445	- Vữa xi măng mác 125	-	727.320	465.454	154.958

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 15x19x39cm, chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	660.802	413.448	4.738
AE.81513	- Vữa xi măng mác 75	-	672.051	413.448	4.738
AE.81514	- Vữa xi măng mác 100	-	683.475	413.448	4.738
AE.81515	- Vữa xi măng mác 125	-	694.208	413.448	4.738
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	660.802	426.449	51.333
AE.81523	- Vữa xi măng mác 75	-	672.051	426.449	51.333
AE.81524	- Vữa xi măng mác 100	-	683.475	426.449	51.333
AE.81525	- Vữa xi măng mác 125	-	694.208	426.449	51.333
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	660.802	468.054	101.811
AE.81533	- Vữa xi măng mác 75	-	672.051	468.054	101.811
AE.81534	- Vữa xi măng mác 100	-	683.475	468.054	101.811
AE.81535	- Vữa xi măng mác 125	-	694.208	468.054	101.811
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81542	- Vữa xi măng mác 50	m ³	660.802	488.856	154.958
AE.81543	- Vữa xi măng mác 75	-	672.051	488.856	154.958
AE.81544	- Vữa xi măng mác 100	-	683.475	488.856	154.958
AE.81545	- Vữa xi măng mác 125	-	694.208	488.856	154.958

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10x19x39cm, chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	718.963	455.053	4.738
AE.81613	- Vữa xi măng mác 75	-	730.212	455.053	4.738
AE.81614	- Vữa xi măng mác 100	-	741.636	455.053	4.738
AE.81615	- Vữa xi măng mác 125	-	752.369	455.053	4.738
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81622	- Vữa xi măng mác 50	m ³	718.963	470.654	51.333
AE.81623	- Vữa xi măng mác 75	-	730.212	470.654	51.333
AE.81624	- Vữa xi măng mác 100	-	741.636	470.654	51.333
AE.81625	- Vữa xi măng mác 125	-	752.369	470.654	51.333
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81632	- Vữa xi măng mác 50	m ³	718.963	514.859	101.811
AE.81633	- Vữa xi măng mác 75	-	730.212	514.859	101.811
AE.81634	- Vữa xi măng mác 100	-	741.636	514.859	101.811
AE.81635	- Vữa xi măng mác 125	-	752.369	514.859	101.811
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81642	- Vữa xi măng mác 50	m ³	718.963	538.262	154.958
AE.81643	- Vữa xi măng mác 75	-	730.212	538.262	154.958
AE.81644	- Vữa xi măng mác 100	-	741.636	538.262	154.958
AE.81645	- Vữa xi măng mác 125	-	752.369	538.262	154.958

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 11,5x19x24cm, chiều dày 11,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.159.745	494.057	5.626
AE.81713	- Vữa xi măng mác 75	-	1.172.882	494.057	5.626
AE.81714	- Vữa xi măng mác 100	-	1.186.258	494.057	5.626
AE.81715	- Vữa xi măng mác 125	-	1.198.758	494.057	5.626
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.159.745	509.659	52.221
AE.81723	- Vữa xi măng mác 75	-	1.172.882	509.659	52.221
AE.81724	- Vữa xi măng mác 100	-	1.186.258	509.659	52.221
AE.81725	- Vữa xi măng mác 125	-	1.198.758	509.659	52.221
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81732	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.159.745	559.065	102.700
AE.81733	- Vữa xi măng mác 75	-	1.157.652	559.065	102.700
AE.81734	- Vữa xi măng mác 100	-	1.186.258	559.065	102.700
AE.81735	- Vữa xi măng mác 125	-	1.198.758	559.065	102.700
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81742	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.159.745	585.068	155.846
AE.81743	- Vữa xi măng mác 75	-	1.172.882	585.068	155.846
AE.81744	- Vữa xi măng mác 100	-	1.186.258	585.068	155.846
AE.81745	- Vữa xi măng mác 125	-	1.198.758	585.068	155.846

AE.81800 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (11,5 x 9 x 24)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 11,5x9x24cm, chiều dày 11,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81812	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.258.516	538.262	8.587
AE.81813	- Vữa xi măng mác 75	-	1.279.819	538.262	8.587
AE.81814	- Vữa xi măng mác 100	-	1.301.489	538.262	8.587
AE.81815	- Vữa xi măng mác 125	-	1.321.781	538.262	8.587
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81822	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.258.516	553.864	55.182
AE.81823	- Vữa xi măng mác 75	-	1.279.819	553.864	55.182
AE.81824	- Vữa xi măng mác 100	-	1.301.489	553.864	55.182
AE.81825	- Vữa xi măng mác 125	-	1.321.781	553.864	55.182
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81832	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.258.516	605.870	105.661
AE.81833	- Vữa xi măng mác 75	-	1.279.819	605.870	105.661
AE.81834	- Vữa xi măng mác 100	-	1.301.489	605.870	105.661
AE.81835	- Vữa xi măng mác 125	-	1.321.781	605.870	105.661
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81842	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.258.516	634.473	158.807
AE.81843	- Vữa xi măng mác 75	-	1.279.819	634.473	158.807
AE.81844	- Vữa xi măng mác 100	-	1.301.489	634.473	158.807
AE.81845	- Vữa xi măng mác 125	-	1.321.781	634.473	158.807

AE.81900 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15x20x30)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 15x20x30cm, chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.81912	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.064	442.051	4.738
AE.81913	- Vữa xi măng mác 75	-	556.780	442.051	4.738
AE.81914	- Vữa xi măng mác 100	-	568.746	442.051	4.738
AE.81915	- Vữa xi măng mác 125	-	579.923	442.051	4.738
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.81922	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.064	455.053	51.333
AE.81923	- Vữa xi măng mác 75	-	556.780	455.053	51.333
AE.81924	- Vữa xi măng mác 100	-	568.746	455.053	51.333
AE.81925	- Vữa xi măng mác 125	-	579.923	455.053	51.333
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.81932	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.064	501.858	101.811
AE.81933	- Vữa xi măng mác 75	-	556.780	501.858	101.811
AE.81934	- Vữa xi măng mác 100	-	568.746	501.858	101.811
AE.81935	- Vữa xi măng mác 125	-	579.923	501.858	101.811
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.81942	- Vữa xi măng mác 50	m ³	545.064	522.660	154.958
AE.81943	- Vữa xi măng mác 75	-	556.780	522.660	154.958
AE.81944	- Vữa xi măng mác 100	-	568.746	522.660	154.958
AE.81945	- Vữa xi măng mác 125	-	579.923	522.660	154.958

AE.82110 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (12x19x39)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 12x19x39cm, chiều dày 12cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.427.039	444.651	4.738
AE.821113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.438.288	444.651	4.738
AE.821114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.713	444.651	4.738
AE.821115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.460.445	444.651	4.738
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.427.039	460.253	51.333
AE.821123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.438.288	460.253	51.333
AE.821124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.713	460.253	51.333
AE.821125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.460.445	460.253	51.333
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.427.039	504.458	101.811
AE.821133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.438.288	504.458	101.811
AE.821134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.713	504.458	101.811
AE.821135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.460.445	504.458	101.811
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.427.039	525.261	154.958
AE.821143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.438.288	525.261	154.958
AE.821144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.713	525.261	154.958
AE.821145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.460.445	525.261	154.958

AE.82120 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (20x15x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 20x15x39cm, chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.417.471	403.047	5.330
AE.821213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.188	403.047	5.330
AE.821214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.443.170	403.047	5.330
AE.821215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.302	403.047	5.330
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.417.471	413.448	51.925
AE.821223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.188	413.448	51.925
AE.821224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.443.170	413.448	51.925
AE.821225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.302	413.448	51.925
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.417.471	455.053	102.404
AE.821233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.188	455.053	102.404
AE.821234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.443.170	455.053	102.404
AE.821235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.302	455.053	102.404
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.417.471	475.855	155.550
AE.821243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.188	475.855	155.550
AE.821244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.443.170	475.855	155.550
AE.821245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.302	475.855	155.550

AE.82130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (17x15x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 17x15x39cm, chiều dày 17cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.399.244	434.250	5.626
AE.821313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.461	434.250	5.626
AE.821314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.918	434.250	5.626
AE.821315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.438.528	434.250	5.626
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.399.244	447.252	52.221
AE.821323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.461	447.252	52.221
AE.821324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.918	447.252	52.221
AE.821325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.438.528	447.252	52.221
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.399.244	488.856	102.700
AE.821333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.461	488.856	102.700
AE.821334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.918	488.856	102.700
AE.821335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.438.528	488.856	102.700
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.399.244	512.259	155.846
AE.821343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.461	512.259	155.846
AE.821344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.918	512.259	155.846
AE.821345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.438.528	512.259	155.846

AE.82140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15x15x39)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 15x15x39cm, chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.404.579	442.051	5.626
AE.821413	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.796	442.051	5.626
AE.821414	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.253	442.051	5.626
AE.821415	- Vữa xi măng mác 125	-	1.443.863	442.051	5.626
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821422	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.404.579	455.053	52.221
AE.821423	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.796	455.053	52.221
AE.821424	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.253	455.053	52.221
AE.821425	- Vữa xi măng mác 125	-	1.443.863	455.053	52.221
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821432	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.404.579	501.858	102.700
AE.821433	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.796	501.858	102.700
AE.821434	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.253	501.858	102.700
AE.821435	- Vữa xi măng mác 125	-	1.443.863	501.858	102.700
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821442	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.404.579	522.660	155.846
AE.821443	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.796	522.660	155.846
AE.821444	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.253	522.660	155.846
AE.821445	- Vữa xi măng mác 125	-	1.443.863	522.660	155.846

AE.82150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (13x15x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 13x15x39cm, chiều dày 13cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.412.681	449.852	5.626
AE.821513	- Vữa xi măng mác 75	-	1.425.818	449.852	5.626
AE.821514	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.194	449.852	5.626
AE.821515	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.695	449.852	5.626
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.412.681	465.454	52.221
AE.821523	- Vữa xi măng mác 75	-	1.425.818	465.454	52.221
AE.821524	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.194	465.454	52.221
AE.821525	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.695	465.454	52.221
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.412.681	509.659	102.700
AE.821533	- Vữa xi măng mác 75	-	1.425.818	509.659	102.700
AE.821534	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.194	509.659	102.700
AE.821535	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.695	509.659	102.700
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821542	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.412.681	530.461	155.846
AE.821543	- Vữa xi măng mác 75	-	1.425.818	530.461	155.846
AE.821544	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.194	530.461	155.846
AE.821545	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.695	530.461	155.846

AE.82160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x15x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10x15x39cm, chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.271	478.455	5.626
AE.821613	- Vữa xi măng mác 75	-	1.418.601	478.455	5.626
AE.821614	- Vữa xi măng mác 100	-	1.432.173	478.455	5.626
AE.821615	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.858	478.455	5.626
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821622	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.271	491.457	52.221
AE.821623	- Vữa xi măng mác 75	-	1.418.601	491.457	52.221
AE.821624	- Vữa xi măng mác 100	-	1.432.173	491.457	52.221
AE.821625	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.858	491.457	52.221
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821632	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.271	540.862	102.700
AE.821633	- Vữa xi măng mác 75	-	1.418.601	540.862	102.700
AE.821634	- Vữa xi măng mác 100	-	1.432.173	540.862	102.700
AE.821635	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.858	540.862	102.700
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821642	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.271	564.265	155.846
AE.821643	- Vữa xi măng mác 75	-	1.418.601	564.265	155.846
AE.821644	- Vữa xi măng mác 100	-	1.432.173	564.265	155.846
AE.821645	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.858	564.265	155.846

AE.82170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9x15x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 9x15x39cm, chiều dày 9cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.403.854	491.457	5.626
AE.821713	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.991	491.457	5.626
AE.821714	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.367	491.457	5.626
AE.821715	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.867	491.457	5.626
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.403.854	507.059	52.221
AE.821723	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.991	507.059	52.221
AE.821724	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.367	507.059	52.221
AE.821725	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.867	507.059	52.221
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821732	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.403.854	556.464	102.700
AE.821733	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.991	556.464	102.700
AE.821734	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.367	556.464	102.700
AE.821735	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.867	556.464	102.700
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821742	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.403.854	582.467	155.846
AE.821743	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.991	582.467	155.846
AE.821744	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.367	582.467	155.846
AE.821745	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.867	582.467	155.846

AE.82180 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (20x13x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 20x13x39cm, chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821812	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.216.341	403.047	4.441
AE.821813	- Vữa xi măng mác 75	-	1.227.170	434.250	4.441
AE.821814	- Vữa xi măng mác 100	-	1.238.201	434.250	4.441
AE.821815	- Vữa xi măng mác 125	-	1.248.565	434.250	4.441
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821822	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.216.341	416.048	51.037
AE.821823	- Vữa xi măng mác 75	-	1.227.170	416.048	51.037
AE.821824	- Vữa xi măng mác 100	-	1.238.201	416.048	51.037
AE.821825	- Vữa xi măng mác 125	-	1.248.565	416.048	51.037
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821832	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.216.341	457.653	101.515
AE.821833	- Vữa xi măng mác 75	-	1.227.170	457.653	101.515
AE.821834	- Vữa xi măng mác 100	-	1.238.201	457.653	101.515
AE.821835	- Vữa xi măng mác 125	-	1.248.565	457.653	101.515
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821842	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.216.341	475.855	154.661
AE.821843	- Vữa xi măng mác 75	-	1.227.170	475.855	154.661
AE.821844	- Vữa xi măng mác 100	-	1.238.201	475.855	154.661
AE.821845	- Vữa xi măng mác 125	-	1.248.565	475.855	154.661

AE.82190 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (17x13x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 17x13x39cm, chiều dày 17cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.821912	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.326	444.651	5.922
AE.821913	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.657	444.651	5.922
AE.821914	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.245	444.651	5.922
AE.821915	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.885	444.651	5.922
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.821922	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.326	460.253	52.517
AE.821923	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.657	460.253	52.517
AE.821924	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.245	460.253	52.517
AE.821925	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.885	460.253	52.517
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.821932	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.326	504.458	102.996
AE.821933	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.657	504.458	102.996
AE.821934	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.245	504.458	102.996
AE.821935	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.885	504.458	102.996
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.821942	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.326	525.261	156.142
AE.821943	- Vữa xi măng mác 75	-	1.416.657	525.261	156.142
AE.821944	- Vữa xi măng mác 100	-	1.431.245	525.261	156.142
AE.821945	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.885	525.261	156.142

AE.82200 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15x13x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 15x13x39cm, chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822012	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.851	447.252	6.218
AE.822013	- Vữa xi măng mác 75	-	1.415.456	447.252	6.218
AE.822014	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.356	447.252	6.218
AE.822015	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.289	447.252	6.218
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822022	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.851	462.853	52.813
AE.822023	- Vữa xi măng mác 75	-	1.415.456	462.853	52.813
AE.822024	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.356	462.853	52.813
AE.822025	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.289	462.853	52.813
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822032	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.851	507.059	103.292
AE.822033	- Vữa xi măng mác 75	-	1.415.456	507.059	103.292
AE.822034	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.356	507.059	103.292
AE.822035	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.289	507.059	103.292
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822042	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.851	527.861	156.438
AE.822043	- Vữa xi măng mác 75	-	1.415.456	527.861	156.438
AE.822044	- Vữa xi măng mác 100	-	1.430.356	527.861	156.438
AE.822045	- Vữa xi măng mác 125	-	1.444.289	527.861	156.438

AE.82210 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (14x13x39)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 14x13x39cm, chiều dày 14cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.359	462.853	6.218
AE.822113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.414.690	462.853	6.218
AE.822114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.429.279	462.853	6.218
AE.822115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.919	462.853	6.218
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.359	475.855	52.813
AE.822123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.414.690	475.855	52.813
AE.822124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.429.279	475.855	52.813
AE.822125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.919	475.855	52.813
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.359	522.660	103.292
AE.822133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.414.690	522.660	103.292
AE.822134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.429.279	522.660	103.292
AE.822135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.919	522.660	103.292
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.359	546.063	156.438
AE.822143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.414.690	546.063	156.438
AE.822144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.429.279	546.063	156.438
AE.822145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.442.919	546.063	156.438

AE.82220 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (12x13x39)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 12x13x39cm, chiều dày 12cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.398.229	473.255	6.218
AE.822213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.721	473.255	6.218
AE.822214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.539	473.255	6.218
AE.822215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.364	473.255	6.218
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.398.229	486.256	52.813
AE.822223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.721	486.256	52.813
AE.822224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.539	486.256	52.813
AE.822225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.364	486.256	52.813
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.398.229	533.062	103.292
AE.822233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.721	533.062	103.292
AE.822234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.539	533.062	103.292
AE.822235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.364	533.062	103.292
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.398.229	559.065	156.438
AE.822243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.721	559.065	156.438
AE.822244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.539	559.065	156.438
AE.822245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.364	559.065	156.438

AE.82230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x13x39)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10x13x39cm, chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.397.654	501.858	6.218
AE.822313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.259	501.858	6.218
AE.822314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.159	501.858	6.218
AE.822315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.093	501.858	6.218
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.397.654	514.859	52.813
AE.822323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.259	514.859	52.813
AE.822324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.159	514.859	52.813
AE.822325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.093	514.859	52.813
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.397.654	564.265	103.292
AE.822333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.259	564.265	103.292
AE.822334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.159	564.265	103.292
AE.822335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.093	564.265	103.292
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.397.654	590.268	156.438
AE.822343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.412.259	590.268	156.438
AE.822344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.427.159	590.268	156.438
AE.822345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.441.093	590.268	156.438

AE.82240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (8x13x39)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông 8x13x39cm, chiều dày 8cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.395.993	512.259	6.218
AE.822413	- Vữa xi măng mác 75	-	1.410.485	512.259	6.218
AE.822414	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.303	512.259	6.218
AE.822415	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.128	512.259	6.218
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822422	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.395.993	527.861	52.813
AE.822423	- Vữa xi măng mác 75	-	1.410.485	527.861	52.813
AE.822424	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.303	527.861	52.813
AE.822425	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.128	527.861	52.813
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822432	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.395.993	579.867	103.292
AE.822433	- Vữa xi măng mác 75	-	1.410.485	579.867	103.292
AE.822434	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.303	579.867	103.292
AE.822435	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.128	579.867	103.292
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822442	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.395.993	603.270	156.438
AE.822443	- Vữa xi măng mác 75	-	1.410.485	603.270	156.438
AE.822444	- Vữa xi măng mác 100	-	1.425.303	603.270	156.438
AE.822445	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.128	603.270	156.438

AE.82250 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10,5x13x22)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10,5x13x22cm, chiều dày 10,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.384.850	517.460	6.776
AE.822513	- Vữa xi măng mác 75	-	1.401.457	517.460	6.776
AE.822514	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.389	517.460	6.776
AE.822515	- Vữa xi măng mác 125	-	1.434.233	517.460	6.776
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.384.850	533.062	53.406
AE.822523	- Vữa xi măng mác 75	-	1.401.457	533.062	53.406
AE.822524	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.389	533.062	53.406
AE.822525	- Vữa xi măng mác 125	-	1.434.233	533.062	53.406
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.384.850	585.068	103.884
AE.822533	- Vữa xi măng mác 75	-	1.401.457	585.068	103.884
AE.822534	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.389	585.068	103.884
AE.822535	- Vữa xi măng mác 125	-	1.434.233	585.068	103.884
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822542	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.384.850	608.470	157.030
AE.822543	- Vữa xi măng mác 75	-	1.401.457	608.470	157.030
AE.822544	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.389	608.470	157.030
AE.822545	- Vữa xi măng mác 125	-	1.434.233	608.470	157.030

AE.82260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10,5x6x22)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10,5x6x22cm, chiều dày 10,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.295.942	585.068	10.017
AE.822613	- Vữa xi măng mác 75	-	1.322.490	585.068	10.017
AE.822614	- Vữa xi măng mác 100	-	1.349.553	585.068	10.017
AE.822615	- Vữa xi măng mác 125	-	1.374.880	585.068	10.017
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822622	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.295.942	600.669	56.663
AE.822623	- Vữa xi măng mác 75	-	1.322.490	600.669	56.663
AE.822624	- Vữa xi măng mác 100	-	1.349.553	600.669	56.663
AE.822625	- Vữa xi măng mác 125	-	1.374.880	600.669	56.663
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822632	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.295.942	660.476	107.141
AE.822633	- Vữa xi măng mác 75	-	1.322.490	660.476	107.141
AE.822634	- Vữa xi măng mác 100	-	1.349.553	660.476	107.141
AE.822635	- Vữa xi măng mác 125	-	1.374.880	660.476	107.141
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822642	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.295.942	689.080	160.287
AE.822643	- Vữa xi măng mác 75	-	1.322.490	689.080	160.287
AE.822644	- Vữa xi măng mác 100	-	1.349.553	689.080	160.287
AE.822645	- Vữa xi măng mác 125	-	1.374.880	689.080	160.287

AE.82270 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x6x21)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 10x6x21cm, chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.297.227	618.871	10.017
AE.822713	- Vữa xi măng mác 75	-	1.324.082	618.871	10.017
AE.822714	- Vữa xi măng mác 100	-	1.351.423	618.871	10.017
AE.822715	- Vữa xi măng mác 125	-	1.377.044	618.871	10.017
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.297.227	637.074	56.663
AE.822723	- Vữa xi măng mác 75	-	1.324.082	637.074	56.663
AE.822724	- Vữa xi măng mác 100	-	1.351.423	637.074	56.663
AE.822725	- Vữa xi măng mác 125	-	1.377.044	637.074	56.663
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822732	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.297.227	699.481	107.141
AE.822733	- Vữa xi măng mác 75	-	1.324.082	699.481	107.141
AE.822734	- Vữa xi măng mác 100	-	1.351.423	699.481	107.141
AE.822735	- Vữa xi măng mác 125	-	1.377.044	699.481	107.141
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822742	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.297.227	728.084	160.287
AE.822743	- Vữa xi măng mác 75	-	1.324.082	728.084	160.287
AE.822744	- Vữa xi măng mác 100	-	1.351.423	728.084	160.287
AE.822745	- Vữa xi măng mác 125	-	1.377.044	728.084	160.287

AE.82280 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (9,5x6x20)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông 9,5x6x20cm, chiều dày 9,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.822812	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.292.163	642.274	10.312
AE.822813	- Vữa xi măng mác 75	-	1.319.404	642.274	10.312
AE.822814	- Vữa xi măng mác 100	-	1.347.139	642.274	10.312
AE.822815	- Vữa xi măng mác 125	-	1.373.128	642.274	10.312
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.822822	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.292.163	663.077	56.959
AE.822823	- Vữa xi măng mác 75	-	1.319.404	663.077	56.959
AE.822824	- Vữa xi măng mác 100	-	1.347.139	663.077	56.959
AE.822825	- Vữa xi măng mác 125	-	1.373.128	663.077	56.959
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.822832	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.292.163	725.484	107.437
AE.822833	- Vữa xi măng mác 75	-	1.319.404	725.484	107.437
AE.822834	- Vữa xi măng mác 100	-	1.347.139	725.484	107.437
AE.822835	- Vữa xi măng mác 125	-	1.373.128	725.484	107.437
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.822842	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.292.163	759.288	160.583
AE.822843	- Vữa xi măng mác 75	-	1.319.404	759.288	160.583
AE.822844	- Vữa xi măng mác 100	-	1.347.139	759.288	160.583
AE.822845	- Vữa xi măng mác 125	-	1.373.128	759.288	160.583

AE.83000 XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió, gạch 20x20cm				
AE.83112	- Vữa xi măng mác 50	m ²	296.105	153.418	
AE.83113	- Vữa xi măng mác 75	-	296.691	153.418	

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.83114	- Vữa xi măng mác 100	m ²	297.320	153.418	
AE.83115	- Vữa xi măng mác 125	-	297.879	153.418	
Xây tường thông gió, gạch 30x30cm					
AE.83212	- Vữa xi măng mác 50	m ²	148.935	169.020	
AE.83213	- Vữa xi măng mác 75	-	149.520	169.020	
AE.83214	- Vữa xi măng mác 100	-	150.081	169.020	
AE.83215	- Vữa xi măng mác 125	-	150.640	169.020	

AE.84000 XÂY TƯỜNG GẠCH SI-LI-CÁT (6,5 x 12 x 25)

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Xây tường gạch silicát 6,5x12x25, Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 6m,					
AE.84112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	796.575	551.264	10.067
AE.84113	- Vữa xi măng mác 75	-	823.378	551.264	10.067
AE.84114	- Vữa xi măng mác 100	-	850.701	551.264	10.067
AE.84115	- Vữa xi măng mác 125	-	876.272	551.264	10.067
Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 28m,					
AE.84122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	796.575	590.268	56.663
AE.84123	- Vữa xi măng mác 75	-	823.378	590.268	56.663
AE.84124	- Vữa xi măng mác 100	-	850.701	590.268	56.663
AE.84125	- Vữa xi măng mác 125	-	876.272	590.268	56.663
Chiều dày > 33cm, cao ≤ 6m,					
AE.84212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	787.978	470.654	10.067
AE.84213	- Vữa xi măng mác 75	-	815.171	470.654	10.067
AE.84214	- Vữa xi măng mác 100	-	842.891	470.654	10.067
AE.84215	- Vữa xi măng mác 125	-	868.835	470.654	10.067
Chiều dày > 33cm, cao ≤ 28m,					
AE.84222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	787.978	517.460	56.663
AE.84223	- Vữa xi măng mác 75	-	815.171	517.460	56.663
AE.84224	- Vữa xi măng mác 100	-	842.891	517.460	56.663
AE.84225	- Vữa xi măng mác 125	-	868.835	517.460	56.663

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 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).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa khô trộn sẵn (xây) theo định mức cấp phối vữa xây bê tông nhẹ mã hiệu B311.

- 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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.85111	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	371.843	
AE.85112	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	371.843	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85121	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	405.647	46.595
AE.85122	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	405.647	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85131	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	447.252	97.074
AE.85132	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	447.252	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85141	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	468.054	150.220
AE.85142	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	468.054	150.220
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85151	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.744.170	364.042	
AE.85152	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.771.264	364.042	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85161	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.744.170	397.846	46.595
AE.85162	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.771.264	397.846	46.595

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.85171	Chiều cao $\leq 100m$, - Vữa khô trộn sẵn mác 50	m^3	1.744.170	436.850	97.074
AE.85172	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.771.264	436.850	97.074
AE.85181	Chiều cao $\leq 200m$, - Vữa khô trộn sẵn mác 50	m^3	1.744.170	455.053	150.220
AE.85182	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.771.264	455.053	150.220

AE.85200 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10 x 10 x 60)cm

Đơn vị tính : đồng/ m^3

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.85211	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 10x10x60cm, chiều dày 10cm, Chiều cao $\leq 6m$, - Vữa khô trộn sẵn mác 50	m^3	1.681.852	348.440	
AE.85212	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	348.440	
AE.85221	Chiều cao $\leq 28m$, - Vữa khô trộn sẵn mác 50	m^3	1.681.852	379.644	46.595
AE.85222	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	379.644	46.595
AE.85231	Chiều cao $\leq 100m$, - Vữa khô trộn sẵn mác 50	m^3	1.681.852	418.648	97.074
AE.85232	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	418.648	97.074
AE.85241	Chiều cao $\leq 200m$, - Vữa khô trộn sẵn mác 50	m^3	1.681.852	434.250	150.220
AE.85242	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	434.250	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 12,5x10x60cm, Chiều dày 12,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85311	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.679.662	356.241	
AE.85312	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.700.774	356.241	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85321	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.679.662	384.844	46.595
AE.85322	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.700.774	384.844	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85331	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.679.662	421.249	97.074
AE.85332	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.700.774	421.249	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85341	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.679.662	439.451	150.220
AE.85342	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.700.774	439.451	150.220
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85351	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.307	332.838	
AE.85352	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.670.900	332.838	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85361	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.307	364.042	46.595
AE.85362	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.670.900	364.042	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85371	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.307	400.446	97.074
AE.85372	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.670.900	400.446	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85381	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.307	418.648	150.220
AE.85382	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.670.900	418.648	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 15x10x60cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85411	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	306.835	
AE.85412	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	306.835	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85421	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	330.238	46.595
AE.85422	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	330.238	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85431	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	361.442	97.074
AE.85432	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	361.442	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85441	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.681.852	374.443	150.220
AE.85442	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.702.964	374.443	150.220
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85451	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.626.101	312.036	
AE.85452	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.231	312.036	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85461	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.626.101	340.639	46.595
AE.85462	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.231	340.639	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85471	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.626.101	371.843	97.074
AE.85472	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.231	371.843	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85481	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.626.101	390.045	150.220
AE.85482	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.231	390.045	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 17,5x10x60cm, Chiều dày 17,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85511	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.684.041	293.834	
AE.85512	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.705.153	293.834	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85521	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.684.041	317.237	46.595
AE.85522	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.705.153	317.237	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85531	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.684.041	348.440	97.074
AE.85532	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.705.153	348.440	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85541	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.684.041	361.442	150.220
AE.85542	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.705.153	361.442	150.220
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85551	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.608.545	301.635	
AE.85552	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.621.915	301.635	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85561	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.608.545	327.638	46.595
AE.85562	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.621.915	327.638	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85571	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.608.545	361.442	97.074
AE.85572	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.621.915	361.442	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85581	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.608.545	374.443	150.220
AE.85582	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.621.915	374.443	150.220

AE.85700 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25 x 10 x 60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 25x10x60cm, Chiều dày 25cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85711	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	267.831	
AE.85712	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	267.831	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85721	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	288.633	46.595
AE.85722	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	288.633	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85731	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	314.636	97.074
AE.85732	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	314.636	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85741	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	327.638	150.220
AE.85742	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	327.638	150.220
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.85751	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.589.649	273.032	
AE.85752	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.600.205	273.032	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.85761	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.589.649	296.434	46.595
AE.85762	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.600.205	296.434	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.85771	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.589.649	327.638	97.074
AE.85772	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.600.205	327.638	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.85781	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.589.649	343.240	150.220
AE.85782	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.600.205	343.240	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 7,5x20x60cm, Chiều dày 7,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86111	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.600.638	312.036	
AE.86112	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.612.953	312.036	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86121	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.600.638	340.639	46.595
AE.86122	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.612.953	340.639	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86131	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.600.638	371.843	97.074
AE.86132	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.612.953	371.843	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86141	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.600.638	390.045	150.220
AE.86142	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.612.953	390.045	150.220
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86151	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.737.602	304.235	
AE.86152	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.764.696	304.235	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86161	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.737.602	327.638	46.595
AE.86162	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.764.696	327.638	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86171	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.737.602	358.841	97.074
AE.86172	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.764.696	358.841	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86181	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.737.602	371.843	150.220
AE.86182	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.764.696	371.843	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 10x20x60cm, Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86211	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.605.016	291.234	
AE.86212	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.617.332	291.234	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86221	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.605.016	317.237	46.595
AE.86222	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.617.332	317.237	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86231	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.605.016	351.041	97.074
AE.86232	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.617.332	351.041	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86241	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.605.016	364.042	150.220
AE.86242	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.617.332	364.042	150.220
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86251	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	286.033	
AE.86252	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	286.033	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86261	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	309.436	46.595
AE.86262	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	309.436	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86271	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	340.639	97.074
AE.86272	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	340.639	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86281	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.609	353.641	150.220
AE.86282	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.711.721	353.641	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 12,5x20x60cm, Chiều dày 12,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86311	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.591.881	270.431	
AE.86312	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.604.196	270.431	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86321	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.591.881	291.234	46.595
AE.86322	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.604.196	291.234	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86331	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.591.881	317.237	97.074
AE.86332	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.604.196	317.237	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86341	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.591.881	330.238	150.220
AE.86342	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.604.196	330.238	150.220
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86351	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.642.360	267.831	
AE.86352	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.659.954	267.831	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86361	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.642.360	288.633	46.595
AE.86362	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.659.954	288.633	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86371	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.642.360	314.636	97.074
AE.86372	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.659.954	314.636	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86381	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.642.360	327.638	150.220
AE.86382	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.659.954	327.638	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 15x20x60cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86411	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.664.326	260.030	
AE.86412	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.676.289	260.030	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86421	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.664.326	278.232	46.595
AE.86422	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.676.289	278.232	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86431	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.664.326	306.835	97.074
AE.86432	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.676.289	306.835	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86441	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.664.326	317.237	150.220
AE.86442	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.676.289	317.237	150.220
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86451	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	260.030	
AE.86452	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	260.030	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86461	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	278.232	46.595
AE.86462	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	278.232	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86471	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	306.835	97.074
AE.86472	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	306.835	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86481	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	317.237	150.220
AE.86482	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	317.237	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 17,5x20x60cm, Chiều dày 17,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86511	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.692.303	249.629	
AE.86512	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.704.618	249.629	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86521	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.692.303	270.431	46.595
AE.86522	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.704.618	270.431	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86531	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.692.303	293.834	97.074
AE.86532	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.704.618	293.834	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86541	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.692.303	309.436	150.220
AE.86542	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.704.618	309.436	150.220
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86551	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.674.364	249.629	
AE.86552	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.687.735	249.629	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86561	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.674.364	270.431	46.595
AE.86562	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.687.735	270.431	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86571	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.674.364	293.834	97.074
AE.86572	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.687.735	293.834	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86581	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.674.364	309.436	150.220
AE.86582	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.687.735	309.436	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 20x20x60cm, chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86611	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.687.672	241.828	
AE.86612	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.699.988	241.828	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86621	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.687.672	262.630	46.595
AE.86622	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.699.988	262.630	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86631	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.687.672	286.033	97.074
AE.86632	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.699.988	286.033	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86641	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.687.672	296.434	150.220
AE.86642	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.699.988	296.434	150.220

AE.86700 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25 x 20 x 60)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 25x20x60cm, Chiều dày 25cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86711	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.696.933	228.826	
AE.86712	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.709.249	228.826	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86721	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.696.933	247.029	46.595
AE.86722	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.709.249	247.029	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86731	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.696.933	270.431	97.074
AE.86732	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.709.249	270.431	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86741	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.696.933	280.832	150.220
AE.86742	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.709.249	280.832	150.220
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.86751	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	249.629	
AE.86752	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	249.629	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.86761	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	270.431	46.595
AE.86762	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	270.431	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.86771	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	293.834	97.074
AE.86772	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	293.834	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.86781	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	309.436	150.220
AE.86782	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	309.436	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 7,5x30x60cm, Chiều dày 7,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87111	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.646.564	280.832	
AE.87112	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.713	280.832	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87121	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.646.564	306.835	46.595
AE.87122	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.713	306.835	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87131	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.646.564	335.439	97.074
AE.87132	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.713	335.439	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87141	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.646.564	351.041	150.220
AE.87142	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.713	351.041	150.220
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87151	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.830.118	278.232	
AE.87152	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.857.212	278.232	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87161	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.830.118	301.635	46.595
AE.87162	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.857.212	301.635	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87171	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.830.118	327.638	97.074
AE.87172	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.857.212	327.638	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87181	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.830.118	343.240	150.220
AE.87182	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.857.212	343.240	150.220

AE.87200 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10 x 30 x 60)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 10x30x60cm, Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87211	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	262.630	
AE.87212	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	262.630	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87221	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	283.433	46.595
AE.87222	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	283.433	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87231	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	314.636	97.074
AE.87232	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	314.636	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87241	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	327.638	150.220
AE.87242	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	327.638	150.220
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87251	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.761.988	254.829	
AE.87252	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.783.100	254.829	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87261	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.761.988	275.632	46.595
AE.87262	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.783.100	275.632	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87271	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.761.988	304.235	97.074
AE.87272	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.783.100	304.235	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87281	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.761.988	314.636	150.220
AE.87282	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.783.100	314.636	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 12,5x30x60cm, Chiều dày 12,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87311	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.658.335	247.029	
AE.87312	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.667.835	247.029	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87321	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.658.335	267.831	46.595
AE.87322	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.667.835	267.831	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87331	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.658.335	291.234	97.074
AE.87332	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.667.835	291.234	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87341	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.658.335	304.235	150.220
AE.87342	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.667.835	304.235	150.220
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87351	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.751.096	244.428	
AE.87352	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.768.857	244.428	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87361	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.751.096	265.231	46.595
AE.87362	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.768.857	265.231	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87371	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.751.096	288.633	97.074
AE.87372	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.768.857	288.633	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87381	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.751.096	301.635	150.220
AE.87382	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.768.857	301.635	150.220

AE.87400 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15 x 30 x 60)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 15x30x60cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87411	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.645.026	231.427	
AE.87412	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.582	231.427	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87421	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.645.026	249.629	46.595
AE.87422	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.582	249.629	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87431	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.645.026	273.032	97.074
AE.87432	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.582	273.032	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87441	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.645.026	283.433	150.220
AE.87442	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.655.582	283.433	150.220
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87451	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	231.427	
AE.87452	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	231.427	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87461	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	249.629	46.595
AE.87462	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	249.629	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87471	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	273.032	97.074
AE.87472	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	273.032	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87481	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.707.749	283.433	150.220
AE.87482	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.722.879	283.433	150.220

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 17,5x30x60cm, Chiều dày 17,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87511	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.632.673	223.626	
AE.87512	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.821	223.626	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87521	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.632.673	239.228	46.595
AE.87522	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.821	239.228	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87531	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.632.673	262.630	97.074
AE.87532	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.821	262.630	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87541	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.632.673	273.032	150.220
AE.87542	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.641.821	273.032	150.220
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87551	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.571	223.626	
AE.87552	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.703.941	223.626	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87561	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.571	239.228	46.595
AE.87562	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.703.941	239.228	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87571	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.571	262.630	97.074
AE.87572	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.703.941	262.630	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87581	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.690.571	273.032	150.220
AE.87582	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.703.941	273.032	150.220

AE.87600 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20 x 30 x 60)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 20x30x60cm, Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87611	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.625.727	213.225	
AE.87612	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.634.876	213.225	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87621	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.625.727	231.427	46.595
AE.87622	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.634.876	231.427	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87631	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.625.727	252.229	97.074
AE.87632	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.634.876	252.229	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87641	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.625.727	265.231	150.220
AE.87642	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.634.876	265.231	150.220
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87651	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.669.150	213.225	
AE.87652	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.681.466	213.225	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87661	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.669.150	231.427	46.595
AE.87662	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.681.466	231.427	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87671	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.669.150	252.229	97.074
AE.87672	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.681.466	252.229	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87681	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.669.150	265.231	150.220
AE.87682	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.681.466	265.231	150.220

AE.87700 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25 x 30 x 60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 25x30x60cm, Chiều dày 25cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87711	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	187.222	
AE.87712	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	187.222	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87721	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	200.223	46.595
AE.87722	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	200.223	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87731	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	221.026	97.074
AE.87732	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	221.026	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87741	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.653.510	228.826	150.220
AE.87742	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.662.659	228.826	150.220
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.87751	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	187.222	
AE.87752	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	187.222	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.87761	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	200.223	46.595
AE.87762	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	200.223	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.87771	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	221.026	97.074
AE.87772	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	221.026	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.87781	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.672.809	228.826	150.220
AE.87782	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.683.365	228.826	150.220

**AE.88000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) XÂY BẰNG VỮA
THÔNG THƯỜNG**

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.88110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 7,5x10x60cm, Chiều dày 7,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.881112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.629	374.443	6.810
AE.881113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.752	374.443	6.810
AE.881114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.435.211	374.443	6.810
AE.881115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.547	374.443	6.810
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.881122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.629	408.247	53.406
AE.881123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.752	408.247	53.406
AE.881124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.435.211	408.247	53.406
AE.881125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.547	408.247	53.406
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.881132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.629	449.852	103.884
AE.881133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.752	449.852	103.884
AE.881134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.435.211	449.852	103.884
AE.881135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.547	449.852	103.884
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.881142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.400.629	470.654	157.030
AE.881143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.417.752	470.654	157.030
AE.881144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.435.211	470.654	157.030
AE.881145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.451.547	470.654	157.030

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 10cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.881152	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	366.642	8.587
AE.881153	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	366.642	8.587
AE.881154	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	366.642	8.587
AE.881155	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	366.642	8.587
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.881162	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	400.446	55.182
AE.881163	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	400.446	55.182
AE.881164	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	400.446	55.182
AE.881165	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	400.446	55.182
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.881172	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	439.451	105.661
AE.881173	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	439.451	105.661
AE.881174	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	439.451	105.661
AE.881175	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	439.451	105.661
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.881182	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	460.253	158.807
AE.881183	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	460.253	158.807
AE.881184	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	460.253	158.807
AE.881185	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	460.253	158.807

AE.88120 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x10x60)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 10x10x60cm, chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.881212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.134	353.641	6.810
AE.881213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.141	353.641	6.810
AE.881214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.436.483	353.641	6.810
AE.881215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.452.742	353.641	6.810
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.881222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.134	384.844	53.406
AE.881223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.141	384.844	53.406
AE.881224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.436.483	384.844	53.406
AE.881225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.452.742	384.844	53.406
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.881232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.134	423.849	103.884
AE.881233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.141	423.849	103.884
AE.881234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.436.483	423.849	103.884
AE.881235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.452.742	423.849	103.884
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.881242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.134	442.051	157.030
AE.881243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.141	442.051	157.030
AE.881244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.436.483	442.051	157.030
AE.881245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.452.742	442.051	157.030

AE.88130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x10x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 12,5x10x60cm, Chiều dày 12,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.881312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.839	335.439	6.810
AE.881313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	335.439	6.810
AE.881314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	335.439	6.810
AE.881315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	335.439	6.810
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.881322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.839	364.042	53.406
AE.881323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	364.042	53.406
AE.881324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	364.042	53.406
AE.881325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	364.042	53.406
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.881332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.839	397.846	103.884
AE.881333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	397.846	103.884
AE.881334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	397.846	103.884
AE.881335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	397.846	103.884
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.881342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.839	413.448	157.030
AE.881343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	413.448	157.030
AE.881344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	413.448	157.030
AE.881345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	413.448	157.030
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.881352	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.415.944	340.639	5.922
AE.881353	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.238	340.639	5.922
AE.881354	- Vữa xi măng mác 100	-	1.444.790	340.639	5.922
AE.881355	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.427	340.639	5.922
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.881362	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.415.944	369.243	52.517
AE.881363	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.238	369.243	52.517
AE.881364	- Vữa xi măng mác 100	-	1.444.790	369.243	52.517
AE.881365	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.427	369.243	52.517

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.881372	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.415.944	405.647	102.996
AE.881373	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.238	405.647	102.996
AE.881374	- Vữa xi măng mác 100	-	1.444.790	405.647	102.996
AE.881375	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.427	405.647	102.996
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.881382	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.415.944	426.449	156.142
AE.881383	- Vữa xi măng mác 75	-	1.430.238	426.449	156.142
AE.881384	- Vữa xi măng mác 100	-	1.444.790	426.449	156.142
AE.881385	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.427	426.449	156.142

AE.88140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15x10x60)cm

Đơn vị tính : đồng/ m^3

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 15x10x60cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.881412	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.407.259	319.837	6.810
AE.881413	- Vữa xi măng mác 75	-	1.424.382	319.837	6.810
AE.881414	- Vữa xi măng mác 100	-	1.441.841	319.837	6.810
AE.881415	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.177	319.837	6.810
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.881422	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.407.259	345.840	53.406
AE.881423	- Vữa xi măng mác 75	-	1.424.382	345.840	53.406
AE.881424	- Vữa xi măng mác 100	-	1.441.841	345.840	53.406
AE.881425	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.177	345.840	53.406
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.881432	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.407.259	379.644	103.884
AE.881433	- Vữa xi măng mác 75	-	1.424.382	379.644	103.884
AE.881434	- Vữa xi măng mác 100	-	1.441.841	379.644	103.884
AE.881435	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.177	379.644	103.884

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.881442	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.407.259	392.645	157.030
AE.881443	- Vữa xi măng mác 75	-	1.424.382	392.645	157.030
AE.881444	- Vữa xi măng mác 100	-	1.441.841	392.645	157.030
AE.881445	- Vữa xi măng mác 125	-	1.458.177	392.645	157.030
	Chiều dày 10cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.881452	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.425.213	325.038	5.330
AE.881453	- Vữa xi măng mác 75	-	1.437.385	325.038	5.330
AE.881454	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.782	325.038	5.330
AE.881455	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.361	325.038	5.330
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.881462	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.425.213	356.241	51.925
AE.881463	- Vữa xi măng mác 75	-	1.437.385	356.241	51.925
AE.881464	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.782	356.241	51.925
AE.881465	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.361	356.241	51.925
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.881472	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.425.213	390.045	102.404
AE.881473	- Vữa xi măng mác 75	-	1.437.385	390.045	102.404
AE.881474	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.782	390.045	102.404
AE.881475	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.361	390.045	102.404
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.881482	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.425.213	405.647	155.550
AE.881483	- Vữa xi măng mác 75	-	1.437.385	405.647	155.550
AE.881484	- Vữa xi măng mác 100	-	1.449.782	405.647	155.550
AE.881485	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.361	405.647	155.550

AE.88150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 17,5x10x60cm, Chiều dày 17,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.881512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.049	306.835	6.810
AE.881513	- Vữa xi măng mác 75	-	1.422.172	306.835	6.810
AE.881514	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.631	306.835	6.810
AE.881515	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.967	306.835	6.810
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.881522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.049	330.238	53.406
AE.881523	- Vữa xi măng mác 75	-	1.422.172	330.238	53.406
AE.881524	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.631	330.238	53.406
AE.881525	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.967	330.238	53.406
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.881532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.049	361.442	103.884
AE.881533	- Vữa xi măng mác 75	-	1.422.172	361.442	103.884
AE.881534	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.631	361.442	103.884
AE.881535	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.967	361.442	103.884
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.881542	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.405.049	374.443	157.030
AE.881543	- Vữa xi măng mác 75	-	1.422.172	374.443	157.030
AE.881544	- Vữa xi măng mác 100	-	1.439.631	374.443	157.030
AE.881545	- Vữa xi măng mác 125	-	1.455.967	374.443	157.030
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.881552	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.438.751	312.036	4.441
AE.881553	- Vữa xi măng mác 75	-	1.449.673	312.036	4.441
AE.881554	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.833	312.036	4.441
AE.881555	- Vữa xi măng mác 125	-	1.471.285	312.036	4.441
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.881562	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.438.751	340.639	51.037
AE.881563	- Vữa xi măng mác 75	-	1.449.673	340.639	51.037
AE.881564	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.833	340.639	51.037
AE.881565	- Vữa xi măng mác 125	-	1.471.285	340.639	51.037

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.881572	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.438.751	371.843	101.515
AE.881573	- Vữa xi măng mác 75	-	1.449.673	371.843	101.515
AE.881574	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.833	371.843	101.515
AE.881575	- Vữa xi măng mác 125	-	1.471.285	371.843	101.515
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.881582	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.438.751	390.045	154.661
AE.881583	- Vữa xi măng mác 75	-	1.449.673	390.045	154.661
AE.881584	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.833	390.045	154.661
AE.881585	- Vữa xi măng mác 125	-	1.471.285	390.045	154.661

AE.88170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)cm

Đơn vị tính : đồng/ m^3

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 25x10x60cm, Chiều dày 25cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.881712	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.402.839	270.431	6.810
AE.881713	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	270.431	6.810
AE.881714	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	270.431	6.810
AE.881715	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	270.431	6.810
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.881722	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.402.839	291.234	53.406
AE.881723	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	291.234	53.223
AE.881724	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	291.234	53.406
AE.881725	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	291.234	53.406
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.881732	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.402.839	317.237	103.884
AE.881733	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	317.237	103.884
AE.881734	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	317.237	103.884
AE.881735	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	317.237	103.884

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.881742	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.402.839	330.238	157.030
AE.881743	- Vữa xi măng mác 75	-	1.419.962	330.238	157.030
AE.881744	- Vữa xi măng mác 100	-	1.437.421	330.238	157.030
AE.881745	- Vữa xi măng mác 125	-	1.453.757	330.238	157.030
	Chiều dày 10cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.881752	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.451.796	288.633	4.145
AE.881753	- Vữa xi măng mác 75	-	1.460.201	288.633	4.145
AE.881754	- Vữa xi măng mác 100	-	1.468.772	288.633	4.145
AE.881755	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.790	288.633	4.145
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.881762	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.451.796	314.636	50.741
AE.881763	- Vữa xi măng mác 75	-	1.460.201	314.636	50.741
AE.881764	- Vữa xi măng mác 100	-	1.468.772	314.636	50.741
AE.881765	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.790	314.636	50.741
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.881772	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.451.796	348.440	101.219
AE.881773	- Vữa xi măng mác 75	-	1.460.201	348.440	101.219
AE.881774	- Vữa xi măng mác 100	-	1.468.772	348.440	101.219
AE.881775	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.790	348.440	101.219
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.881782	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.451.796	361.442	154.365
AE.881783	- Vữa xi măng mác 75	-	1.460.201	361.442	154.365
AE.881784	- Vữa xi măng mác 100	-	1.468.772	361.442	154.365
AE.881785	- Vữa xi măng mác 125	-	1.476.790	361.442	154.365

AE.88210 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5x20x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 7,5x20x60cm, Chiều dày 7,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.435.986	325.038	4.145
AE.882113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.445.921	325.038	4.145
AE.882114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.456.045	325.038	4.145
AE.882115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.465.524	325.038	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.435.986	356.241	50.741
AE.882123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.445.921	356.241	50.741
AE.882124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.456.045	356.241	50.741
AE.882125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.465.524	356.241	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.882132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.435.986	390.045	101.219
AE.882133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.445.921	390.045	101.219
AE.882134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.456.045	390.045	101.219
AE.882135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.465.524	390.045	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.882142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.435.986	405.647	154.365
AE.882143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.445.921	405.647	154.365
AE.882144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.456.045	405.647	154.365
AE.882145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.465.524	405.647	154.365
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882152	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	314.636	8.587
AE.882153	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	314.636	8.587
AE.882154	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	314.636	8.587
AE.882155	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	314.636	8.587
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882162	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	340.639	55.182
AE.882163	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	340.639	55.182
AE.882164	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	340.639	55.182
AE.882165	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	340.639	55.182

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.882172	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	369.243	105.661
AE.882173	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	369.243	105.661
AE.882174	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	369.243	105.661
AE.882175	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	369.243	105.661
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.882182	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.374.601	387.445	158.807
AE.882183	- Vữa xi măng mác 75	-	1.396.478	387.445	158.807
AE.882184	- Vữa xi măng mác 100	-	1.418.798	387.445	158.807
AE.882185	- Vữa xi măng mác 125	-	1.439.669	387.445	158.807

AE.88220 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 10x20x60cm, Chiều dày 10cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.882212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.449.246	301.635	4.145
AE.882213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.182	301.635	4.145
AE.882214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.469.306	301.635	4.145
AE.882215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.478.785	301.635	4.145
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.882222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.449.246	327.638	50.741
AE.882223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.182	327.638	50.741
AE.882224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.469.306	327.638	50.741
AE.882225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.478.785	327.638	50.741
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.882232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.449.246	361.442	101.219
AE.882233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.182	361.442	101.219
AE.882234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.469.306	361.442	101.219
AE.882235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.478.785	361.442	101.219

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.882242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.449.246	374.443	154.365
AE.882243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.182	374.443	154.365
AE.882244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.469.306	374.443	154.365
AE.882245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.478.785	374.443	154.365
	Chiều dày 20cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.882252	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.410.974	301.635	6.810
AE.882253	- Vữa xi măng mác 75	-	1.427.982	301.635	6.810
AE.882254	- Vữa xi măng mác 100	-	1.445.323	301.635	6.810
AE.882255	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.582	301.635	6.810
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.882262	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.410.974	317.237	53.406
AE.882263	- Vữa xi măng mác 75	-	1.427.982	317.237	53.406
AE.882264	- Vữa xi măng mác 100	-	1.445.323	317.237	53.406
AE.882265	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.582	317.237	53.406
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.882272	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.410.974	348.440	103.884
AE.882273	- Vữa xi măng mác 75	-	1.427.982	348.440	103.884
AE.882274	- Vữa xi măng mác 100	-	1.445.323	348.440	103.884
AE.882275	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.582	348.440	103.884
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.882282	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.410.974	361.442	157.030
AE.882283	- Vữa xi măng mác 75	-	1.427.982	361.442	157.030
AE.882284	- Vữa xi măng mác 100	-	1.445.323	361.442	157.030
AE.882285	- Vữa xi măng mác 125	-	1.461.582	361.442	157.030

AE.88230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x20x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 12,5x20x60cm, Chiều dày 12,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.440.406	275.632	4.145
AE.882313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.450.341	275.632	4.145
AE.882314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.466	275.632	4.145
AE.882315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.944	275.632	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.440.406	296.434	50.741
AE.882323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.450.341	296.434	50.741
AE.882324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.466	296.434	50.741
AE.882325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.944	296.434	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.882332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.440.406	325.038	101.219
AE.882333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.450.341	325.038	101.219
AE.882334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.466	325.038	101.219
AE.882335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.944	325.038	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.882342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.440.406	340.639	154.365
AE.882343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.450.341	340.639	154.365
AE.882344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.460.466	340.639	154.365
AE.882345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.944	340.639	154.365
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882352	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.426.995	273.032	5.922
AE.882353	- Vữa xi măng mác 75	-	1.441.289	273.032	5.922
AE.882354	- Vữa xi măng mác 100	-	1.455.841	273.032	5.922
AE.882355	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.478	273.032	5.922
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882362	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.426.995	293.834	52.517
AE.882363	- Vữa xi măng mác 75	-	1.441.289	293.834	52.517
AE.882364	- Vữa xi măng mác 100	-	1.455.841	293.834	52.517
AE.882365	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.478	293.834	52.517

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.882372	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.426.995	322.437	102.996
AE.882373	- Vữa xi măng mác 75	-	1.441.289	322.437	102.996
AE.882374	- Vữa xi măng mác 100	-	1.455.841	322.437	102.996
AE.882375	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.478	322.437	102.996
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.882382	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.426.995	335.439	156.142
AE.882383	- Vữa xi măng mác 75	-	1.441.289	335.439	156.142
AE.882384	- Vữa xi măng mác 100	-	1.455.841	335.439	156.142
AE.882385	- Vữa xi măng mác 125	-	1.469.478	335.439	156.142

AE.88240 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15x20x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 15x20x60cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.882412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	265.231	4.145
AE.882413	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	265.231	4.145
AE.882414	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	265.231	4.145
AE.882415	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	265.231	4.145
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.882422	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	286.033	50.559
AE.882423	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	286.033	50.741
AE.882424	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	286.033	50.741
AE.882425	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	286.033	50.741
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.882432	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	312.036	101.219
AE.882433	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	312.036	101.219
AE.882434	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	312.036	101.219
AE.882435	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	312.036	101.219

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.882442	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	325.038	154.365
AE.882443	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	325.038	154.365
AE.882444	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	325.038	154.365
AE.882445	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	325.038	154.365
	Chiều dày 20cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.882452	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.764	262.630	5.034
AE.882453	- Vữa xi măng mác 75	-	1.530.133	262.630	5.034
AE.882454	- Vữa xi măng mác 100	-	1.542.730	262.630	5.034
AE.882455	- Vữa xi măng mác 125	-	1.554.531	262.630	5.034
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.882462	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.764	283.433	51.629
AE.882463	- Vữa xi măng mác 75	-	1.530.133	283.433	51.629
AE.882464	- Vữa xi măng mác 100	-	1.542.730	283.433	51.629
AE.882465	- Vữa xi măng mác 125	-	1.554.531	283.433	51.629
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.882472	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.764	309.436	102.108
AE.882473	- Vữa xi măng mác 75	-	1.530.133	309.436	102.108
AE.882474	- Vữa xi măng mác 100	-	1.542.730	309.436	102.108
AE.882475	- Vữa xi măng mác 125	-	1.554.531	309.436	102.108
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.882482	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.764	322.437	155.254
AE.882483	- Vữa xi măng mác 75	-	1.530.133	322.437	155.254
AE.882484	- Vữa xi măng mác 100	-	1.542.730	322.437	155.254
AE.882485	- Vữa xi măng mác 125	-	1.554.531	322.437	155.254

AE.88250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 17,5x20x60cm, Chiều dày 17,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.509.921	252.229	4.145
AE.882513	- Vữa xi măng mác 75	-	1.519.856	252.229	4.145
AE.882514	- Vữa xi măng mác 100	-	1.529.980	252.229	4.145
AE.882515	- Vữa xi măng mác 125	-	1.539.459	252.229	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.509.921	273.032	50.741
AE.882523	- Vữa xi măng mác 75	-	1.519.856	273.032	50.741
AE.882524	- Vữa xi măng mác 100	-	1.529.980	273.032	50.741
AE.882525	- Vữa xi măng mác 125	-	1.539.459	273.032	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.882532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.509.921	296.434	101.219
AE.882533	- Vữa xi măng mác 75	-	1.519.856	296.434	101.219
AE.882534	- Vữa xi măng mác 100	-	1.529.980	296.434	101.219
AE.882535	- Vữa xi măng mác 125	-	1.539.459	296.434	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.882542	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.509.921	312.036	154.365
AE.882543	- Vữa xi măng mác 75	-	1.519.856	312.036	154.365
AE.882544	- Vữa xi măng mác 100	-	1.529.980	312.036	154.365
AE.882545	- Vữa xi măng mác 125	-	1.539.459	312.036	154.365
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882552	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.107	252.229	4.441
AE.882553	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.028	252.229	4.441
AE.882554	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.188	252.229	4.441
AE.882555	- Vữa xi măng mác 125	-	1.549.640	252.229	4.441
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882562	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.107	273.032	51.037
AE.882563	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.028	273.032	51.037
AE.882564	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.188	273.032	51.037
AE.882565	- Vữa xi măng mác 125	-	1.549.640	273.032	51.037

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.882572	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.107	296.434	101.515
AE.882573	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.028	296.434	101.515
AE.882574	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.188	296.434	101.515
AE.882575	- Vữa xi măng mác 125	-	1.549.640	296.434	101.515
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.882582	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.517.107	312.036	154.661
AE.882583	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.028	312.036	154.661
AE.882584	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.188	312.036	154.661
AE.882585	- Vữa xi măng mác 125	-	1.549.640	312.036	154.661

AE.88260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20x20x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chưng áp AAC 20x20x60cm, chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	244.428	4.145
AE.882613	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	244.428	4.145
AE.882614	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	244.428	4.145
AE.882615	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	244.428	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882622	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	265.231	50.741
AE.882623	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	265.231	50.741
AE.882624	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	265.231	50.741
AE.882625	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	265.231	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.882632	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	288.633	101.219
AE.882633	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	288.633	101.219
AE.882634	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	288.633	101.219
AE.882635	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	288.633	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.882642	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	301.635	154.365
AE.882643	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	301.635	154.365
AE.882644	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	301.635	154.365
AE.882645	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	301.635	154.365

AE.88270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 25x20x60cm, Chiều dày 25cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.519.270	234.027	4.145
AE.882713	- Vữa xi măng mác 75	-	1.529.205	234.027	4.145
AE.882714	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.330	234.027	4.145
AE.882715	- Vữa xi măng mác 125	-	1.548.808	234.027	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.519.270	252.229	50.741
AE.882723	- Vữa xi măng mác 75	-	1.529.205	252.229	50.741
AE.882724	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.330	252.229	50.741
AE.882725	- Vữa xi măng mác 125	-	1.548.808	252.229	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.882732	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.519.270	275.632	101.219
AE.882733	- Vữa xi măng mác 75	-	1.529.205	275.632	101.219
AE.882734	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.330	275.632	101.219
AE.882735	- Vữa xi măng mác 125	-	1.548.808	275.632	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.882742	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.519.270	286.033	154.365
AE.882743	- Vữa xi măng mác 75	-	1.529.205	286.033	154.365
AE.882744	- Vữa xi măng mác 100	-	1.539.330	286.033	154.365
AE.882745	- Vữa xi măng mác 125	-	1.548.808	286.033	154.365
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.882752	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.508.559	234.027	4.145
AE.882753	- Vữa xi măng mác 75	-	1.516.964	234.027	4.145
AE.882754	- Vữa xi măng mác 100	-	1.525.535	234.027	4.145
AE.882755	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.553	234.027	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.882762	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.508.559	252.229	50.741
AE.882763	- Vữa xi măng mác 75	-	1.516.964	252.229	50.741
AE.882764	- Vữa xi măng mác 100	-	1.525.535	252.229	50.741
AE.882765	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.553	252.229	50.741

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.882772	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.508.559	275.632	101.219
AE.882773	- Vữa xi măng mác 75	-	1.516.964	275.632	101.219
AE.882774	- Vữa xi măng mác 100	-	1.525.535	275.632	101.219
AE.882775	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.553	275.632	101.219
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.882782	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.508.559	286.033	154.365
AE.882783	- Vữa xi măng mác 75	-	1.516.964	286.033	154.365
AE.882784	- Vữa xi măng mác 100	-	1.525.535	286.033	154.365
AE.882785	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.553	286.033	154.365

AE.88310 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5x30x60)cm

Đơn vị tính : đồng/ m^3

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 7,5x30x60cm, Chiều dày 7,5cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.883112	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.545.782	293.834	4.145
AE.883113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.553.201	293.834	4.145
AE.883114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.560.735	293.834	4.145
AE.883115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.567.781	293.834	4.145
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.883122	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.545.782	322.437	50.741
AE.883123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.553.201	322.437	50.741
AE.883124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.560.735	322.437	50.741
AE.883125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.567.781	322.437	50.741
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.883132	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.545.782	353.641	101.219
AE.883133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.553.201	353.641	101.219
AE.883134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.560.735	353.641	101.219
AE.883135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.567.781	353.641	101.219

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.883142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.545.782	369.243	154.365
AE.883143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.553.201	369.243	154.365
AE.883144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.560.735	369.243	154.365
AE.883145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.567.781	369.243	154.365
	Chiều dày 30cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.883152	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.437.804	273.032	8.587
AE.883153	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.680	273.032	8.587
AE.883154	- Vữa xi măng mác 100	-	1.482.001	273.032	8.587
AE.883155	- Vữa xi măng mác 125	-	1.502.871	273.032	8.587
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.883162	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.437.804	293.834	55.182
AE.883163	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.680	293.834	55.182
AE.883164	- Vữa xi măng mác 100	-	1.482.001	293.834	55.182
AE.883165	- Vữa xi măng mác 125	-	1.502.871	293.834	55.182
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.883172	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.437.804	322.437	105.661
AE.883173	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.680	322.437	105.661
AE.883174	- Vữa xi măng mác 100	-	1.482.001	322.437	105.661
AE.883175	- Vữa xi măng mác 125	-	1.502.871	322.437	105.661
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.883182	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.437.804	335.439	158.807
AE.883183	- Vữa xi măng mác 75	-	1.459.680	335.439	158.807
AE.883184	- Vữa xi măng mác 100	-	1.482.001	335.439	158.807
AE.883185	- Vữa xi măng mác 125	-	1.502.871	335.439	158.807

AE.88320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 10x30x60cm, Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.539.509	265.231	4.145
AE.883213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.547.009	265.231	4.145
AE.883214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.554.627	265.231	4.145
AE.883215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.561.783	265.231	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883222	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.539.509	288.633	50.741
AE.883223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.547.009	288.633	50.741
AE.883224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.554.627	288.633	50.741
AE.883225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.561.783	288.633	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.883232	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.539.509	317.237	101.219
AE.883233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.547.009	317.237	101.219
AE.883234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.554.627	317.237	101.219
AE.883235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.561.783	317.237	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.883242	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.539.509	330.238	154.365
AE.883243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.547.009	330.238	154.365
AE.883244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.554.627	330.238	154.365
AE.883245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.561.783	330.238	154.365
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883252	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.467.266	254.829	7.106
AE.883253	- Vữa xi măng mác 75	-	1.484.389	254.829	7.106
AE.883254	- Vữa xi măng mác 100	-	1.501.848	254.829	7.106
AE.883255	- Vữa xi măng mác 125	-	1.518.183	254.829	7.106
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883262	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.467.266	275.632	53.702
AE.883263	- Vữa xi măng mác 75	-	1.484.389	275.632	53.702
AE.883264	- Vữa xi măng mác 100	-	1.501.848	275.632	53.702
AE.883265	- Vữa xi măng mác 125	-	1.518.183	275.632	53.702

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.883272	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.467.266	304.235	104.180
AE.883273	- Vữa xi măng mác 75	-	1.484.389	304.235	104.180
AE.883274	- Vữa xi măng mác 100	-	1.501.848	304.235	104.180
AE.883275	- Vữa xi măng mác 125	-	1.518.183	304.235	104.180
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.883282	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.467.266	314.636	157.326
AE.883283	- Vữa xi măng mác 75	-	1.484.389	314.636	157.326
AE.883284	- Vữa xi măng mác 100	-	1.501.848	314.636	157.326
AE.883285	- Vữa xi măng mác 125	-	1.518.183	314.636	157.326

AE.88330 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x30x60)cm

Đơn vị tính : đồng/ m^3

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 12,5x30x60cm, Chiều dày 12,5cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.883312	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.525.485	249.629	4.145
AE.883313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	249.629	4.145
AE.883314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	249.629	4.145
AE.883315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	249.629	4.145
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.883322	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.525.485	270.431	50.741
AE.883323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	270.431	50.741
AE.883324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	270.431	50.741
AE.883325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	270.431	50.741
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.883332	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.525.485	293.834	101.219
AE.883333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	293.834	101.219
AE.883334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	293.834	101.219
AE.883335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	293.834	101.219

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.883342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	309.436	154.365
AE.883343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	309.436	154.365
AE.883344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	309.436	154.365
AE.883345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	309.436	154.365
	Chiều dày 30cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.883352	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.503.315	247.029	5.922
AE.883353	- Vữa xi măng mác 75	-	1.517.609	247.029	5.922
AE.883354	- Vữa xi măng mác 100	-	1.532.161	247.029	5.922
AE.883355	- Vữa xi măng mác 125	-	1.545.798	247.029	5.922
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.883362	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.503.315	267.831	52.517
AE.883363	- Vữa xi măng mác 75	-	1.517.609	267.831	52.517
AE.883364	- Vữa xi măng mác 100	-	1.532.161	267.831	52.517
AE.883365	- Vữa xi măng mác 125	-	1.545.798	267.831	52.517
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.883372	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.503.315	291.234	102.996
AE.883373	- Vữa xi măng mác 75	-	1.517.609	291.234	102.996
AE.883374	- Vữa xi măng mác 100	-	1.532.161	291.234	102.996
AE.883375	- Vữa xi măng mác 125	-	1.545.798	291.234	102.996
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.883382	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.503.315	304.235	156.142
AE.883383	- Vữa xi măng mác 75	-	1.517.609	304.235	156.142
AE.883384	- Vữa xi măng mác 100	-	1.532.161	304.235	156.142
AE.883385	- Vữa xi măng mác 125	-	1.545.798	304.235	156.142

AE.88340 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 15x30x60cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883412	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	239.228	4.145
AE.883413	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	239.228	4.145
AE.883414	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	239.228	4.145
AE.883415	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	239.228	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883422	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	260.030	50.741
AE.883423	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	260.030	50.741
AE.883424	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	260.030	50.741
AE.883425	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	260.030	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.883432	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	280.832	101.219
AE.883433	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	280.832	101.219
AE.883434	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	280.832	101.219
AE.883435	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	280.832	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.883442	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	293.834	154.365
AE.883443	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	293.834	154.365
AE.883444	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	293.834	154.365
AE.883445	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	293.834	154.365
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883452	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.516.320	236.627	5.034
AE.883453	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.492	236.627	5.034
AE.883454	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.889	236.627	5.034
AE.883455	- Vữa xi măng mác 125	-	1.552.468	236.627	5.034
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883462	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.516.320	254.829	51.629
AE.883463	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.492	254.829	51.629
AE.883464	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.889	254.829	51.629
AE.883465	- Vữa xi măng mác 125	-	1.552.468	254.829	51.629

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.883472	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.516.320	278.232	102.108
AE.883473	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.492	278.232	102.108
AE.883474	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.889	278.232	102.108
AE.883475	- Vữa xi măng mác 125	-	1.552.468	278.232	102.108
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.883482	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.516.320	291.234	155.254
AE.883483	- Vữa xi măng mác 75	-	1.528.492	291.234	155.254
AE.883484	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.889	291.234	155.254
AE.883485	- Vữa xi măng mác 125	-	1.552.468	291.234	155.254

AE.88350 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 17,5x30x60cm, Chiều dày 17,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	231.427	4.145
AE.883513	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	231.427	4.145
AE.883514	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	231.427	4.145
AE.883515	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	231.427	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	249.629	50.741
AE.883523	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	249.629	50.741
AE.883524	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	249.629	50.741
AE.883525	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	249.629	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.883532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	273.032	101.219
AE.883533	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	273.032	101.219
AE.883534	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	273.032	101.219
AE.883535	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	273.032	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.883542	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	283.433	154.365
AE.883543	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	283.433	154.365
AE.883544	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	283.433	154.365
AE.883545	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	283.433	154.365
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883552	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.500.745	228.826	4.441
AE.883553	- Vữa xi măng mác 75	-	1.511.667	228.826	4.441
AE.883554	- Vữa xi măng mác 100	-	1.522.827	228.826	4.441
AE.883555	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.279	228.826	4.441
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883562	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.500.745	247.029	51.037
AE.883563	- Vữa xi măng mác 75	-	1.511.667	247.029	51.037
AE.883564	- Vữa xi măng mác 100	-	1.522.827	247.029	51.037
AE.883565	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.279	247.029	51.037

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.883572	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.500.745	270.431	101.515
AE.883573	- Vữa xi măng mác 75	-	1.511.667	270.431	101.515
AE.883574	- Vữa xi măng mác 100	-	1.522.827	270.431	101.515
AE.883575	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.279	270.431	101.515
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.883582	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.500.745	280.832	154.661
AE.883583	- Vữa xi măng mác 75	-	1.511.667	280.832	154.661
AE.883584	- Vữa xi măng mác 100	-	1.522.827	280.832	154.661
AE.883585	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.279	280.832	154.661

AE.88360 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20x30x60)cm

Đơn vị tính : đồng/ m^3

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông khí chung áp AAC 20x30x60cm, Chiều dày 20cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.883612	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.511.461	221.026	4.145
AE.883613	- Vữa xi măng mác 75	-	1.518.962	221.026	4.145
AE.883614	- Vữa xi măng mác 100	-	1.526.580	221.026	4.145
AE.883615	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.736	221.026	4.145
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.883622	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.511.461	236.627	50.741
AE.883623	- Vữa xi măng mác 75	-	1.518.962	236.627	50.741
AE.883624	- Vữa xi măng mác 100	-	1.526.580	236.627	50.741
AE.883625	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.736	236.627	50.741
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.883632	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.511.461	260.030	101.219
AE.883633	- Vữa xi măng mác 75	-	1.518.962	260.030	101.219
AE.883634	- Vữa xi măng mác 100	-	1.526.580	260.030	101.219
AE.883635	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.736	260.030	101.219

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.883642	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.511.461	270.431	154.365
AE.883643	- Vữa xi măng mác 75	-	1.518.962	270.431	154.365
AE.883644	- Vữa xi măng mác 100	-	1.526.580	270.431	154.365
AE.883645	- Vữa xi măng mác 125	-	1.533.736	270.431	154.365
	Chiều dày 30cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.883652	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	221.026	4.145
AE.883653	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	221.026	4.145
AE.883654	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	221.026	4.145
AE.883655	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	221.026	4.145
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.883662	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	236.627	50.741
AE.883663	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	236.627	50.741
AE.883664	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	236.627	50.741
AE.883665	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	236.627	50.741
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.883672	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	260.030	101.219
AE.883673	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	260.030	101.219
AE.883674	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	260.030	101.219
AE.883675	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	260.030	101.219
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.883682	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.528.619	270.431	154.365
AE.883683	- Vữa xi măng mác 75	-	1.538.554	270.431	154.365
AE.883684	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.679	270.431	154.365
AE.883685	- Vữa xi măng mác 125	-	1.558.157	270.431	154.365

AE.88370 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x30x60)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông khí chung áp AAC 25x30x60cm, Chiều dày 25cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883712	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	195.023	4.145
AE.883713	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	195.023	4.145
AE.883714	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	195.023	4.145
AE.883715	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	195.023	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883722	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	210.624	50.741
AE.883723	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	210.624	50.741
AE.883724	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	210.624	50.741
AE.883725	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	210.624	50.741
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.883732	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	231.427	101.219
AE.883733	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	231.427	101.219
AE.883734	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	231.427	101.219
AE.883735	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	231.427	101.219
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.883742	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.525.485	239.228	154.365
AE.883743	- Vữa xi măng mác 75	-	1.532.986	239.228	154.365
AE.883744	- Vữa xi măng mác 100	-	1.540.604	239.228	154.365
AE.883745	- Vữa xi măng mác 125	-	1.547.760	239.228	154.365
	Chiều dày 30cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.883752	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.531.932	195.023	4.145
AE.883753	- Vữa xi măng mác 75	-	1.540.337	195.023	4.145
AE.883754	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.908	195.023	4.145
AE.883755	- Vữa xi măng mác 125	-	1.556.926	195.023	4.145
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.883762	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.531.932	210.624	50.741
AE.883763	- Vữa xi măng mác 75	-	1.540.337	210.624	50.741
AE.883764	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.908	210.624	50.741
AE.883765	- Vữa xi măng mác 125	-	1.556.926	210.624	50.741

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.883772	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.531.932	231.427	101.219
AE.883773	- Vữa xi măng mác 75	-	1.540.337	231.427	101.219
AE.883774	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.908	231.427	101.219
AE.883775	- Vữa xi măng mác 125	-	1.556.926	231.427	101.219
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.883782	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.531.932	239.228	154.365
AE.883783	- Vữa xi măng mác 75	-	1.540.337	239.228	154.365
AE.883784	- Vữa xi măng mác 100	-	1.548.908	239.228	154.365
AE.883785	- Vữa xi măng mác 125	-	1.556.926	239.228	154.365

**AE.89100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG 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.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa khô trộn sẵn theo phụ lục vữa xây mã hiệu B311.

**AE.89110 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(7,5 x 17 x 39)cm**

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.505.768	392.645	
AE.891112	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.520.546	392.645	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891121	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.505.768	429.050	36.681
AE.891122	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.520.546	429.050	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891131	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.505.768	470.654	97.074
AE.891132	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.520.546	470.654	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891141	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.505.768	491.457	150.220
AE.891142	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.520.546	491.457	150.220
	Chiều dày 17cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891151	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.635.922	387.445	
AE.891152	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.664.071	387.445	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891161	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.635.922	418.648	46.595
AE.891162	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.664.071	418.648	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891171	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.635.922	457.653	97.074
AE.891172	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.664.071	457.653	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891181	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.635.922	475.855	150.220
AE.891182	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.664.071	475.855	150.220

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39cm, Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891211	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.488.362	361.442	
AE.891212	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.501.732	361.442	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891221	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.488.362	395.246	46.595
AE.891222	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.501.732	395.246	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891231	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.488.362	434.250	97.074
AE.891232	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.501.732	434.250	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891241	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.488.362	452.452	150.220
AE.891242	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.501.732	452.452	150.220
	Chiều dày 17cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891251	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.572.046	356.241	
AE.891252	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.594.565	356.241	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891261	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.572.046	384.844	46.595
AE.891262	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.594.565	384.844	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891271	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.572.046	421.249	97.074
AE.891272	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.594.565	421.249	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891281	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.572.046	436.850	150.220
AE.891282	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.594.565	436.850	150.220

**AE.89130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15 x 10 x 30)cm**

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x10x30cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891311	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.587.389	397.846	
AE.891312	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.610.964	397.846	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891321	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.587.389	429.050	46.595
AE.891322	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.610.964	429.050	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891331	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.587.389	470.654	97.074
AE.891332	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.610.964	470.654	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891341	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.587.389	488.856	150.220
AE.891342	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.610.964	488.856	150.220
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891351	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.524.621	400.446	
AE.891352	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.541.862	400.446	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891361	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.524.621	436.850	46.595
AE.891362	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.541.862	436.850	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891371	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.524.621	481.056	97.074
AE.891372	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.541.862	481.056	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891381	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.524.621	501.858	150.220
AE.891382	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.541.862	501.858	150.220

**AE.89140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15 x 20 x 30)cm**

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x20x30cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891411	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.498.062	348.440	
AE.891412	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.512.488	348.440	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891421	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.498.062	377.044	46.595
AE.891422	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.512.488	377.044	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891431	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.498.062	408.247	97.074
AE.891432	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.512.488	408.247	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891441	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.498.062	426.449	150.220
AE.891442	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.512.488	426.449	150.220
	Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891451	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.529.446	345.840	
AE.891452	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.547.039	345.840	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891461	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.529.446	371.843	46.595
AE.891462	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.547.039	371.843	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891471	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.529.446	405.647	97.074
AE.891472	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.547.039	405.647	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891481	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.529.446	423.849	150.220
AE.891482	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.547.039	423.849	150.220

**AE.89150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20 x 10,5 x 40)cm**

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x10,5x40cm, Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891511	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.563.275	348.440	
AE.891512	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.584.739	348.440	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891521	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.563.275	377.044	46.595
AE.891522	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.584.739	377.044	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891531	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.563.275	408.247	97.074
AE.891532	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.584.739	408.247	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891541	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.563.275	426.449	150.220
AE.891542	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.584.739	426.449	150.220
	Chiều dày 10,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891551	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.485.994	351.041	
AE.891552	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.365	351.041	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891561	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.485.994	379.644	46.595
AE.891562	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.365	379.644	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891571	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.485.994	413.448	97.074
AE.891572	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.365	413.448	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891581	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.485.994	431.650	150.220
AE.891582	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.365	431.650	150.220

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x22x40cm, Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891611	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.486.638	293.834	
AE.891612	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.306	293.834	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891621	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.486.638	317.237	46.595
AE.891622	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.306	317.237	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891631	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.486.638	348.440	97.074
AE.891632	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.306	348.440	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891641	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.486.638	364.042	150.220
AE.891642	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.499.306	364.042	150.220
	Chiều dày 22cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.891651	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.472.843	291.234	
AE.891652	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.486.213	291.234	
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.891661	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.472.843	314.636	46.595
AE.891662	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.486.213	314.636	46.595
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.891671	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.472.843	343.240	97.074
AE.891672	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.486.213	343.240	97.074
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.891681	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ³	1.472.843	358.841	150.220
AE.891682	- Vữa khô trộn sẵn mác 75	-	1.486.213	358.841	150.220

AE.89500 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG 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.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AE.89510 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (7,5 x 17 x 39)cm

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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.895112	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.304.872	387.445	4.441
AE.895113	- Vữa xi măng mác 75	-	1.315.712	387.445	4.441
AE.895114	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.755	387.445	4.441
AE.895115	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.096	387.445	4.441
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.895122	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.304.872	423.849	51.037
AE.895123	- Vữa xi măng mác 75	-	1.315.712	423.849	51.037
AE.895124	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.755	423.849	51.037
AE.895125	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.096	423.849	51.037
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.895132	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.304.872	465.454	101.515
AE.895133	- Vữa xi măng mác 75	-	1.315.712	465.454	101.515
AE.895134	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.755	465.454	101.515
AE.895135	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.096	465.454	101.515
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.895142	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.304.872	483.656	154.661
AE.895143	- Vữa xi măng mác 75	-	1.315.712	483.656	154.661
AE.895144	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.755	483.656	154.661
AE.895145	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.096	483.656	154.661

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 17cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.895152	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.269.245	382.244	8.587
AE.895153	- Vữa xi măng mác 75	-	1.292.141	382.244	8.587
AE.895154	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.498	382.244	8.587
AE.895155	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.341	382.244	8.587
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.895162	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.269.245	410.847	55.182
AE.895163	- Vữa xi măng mác 75	-	1.292.141	410.847	55.182
AE.895164	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.498	410.847	55.182
AE.895165	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.341	410.847	55.182
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.895172	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.269.245	449.852	105.661
AE.895173	- Vữa xi măng mác 75	-	1.292.141	449.852	105.661
AE.895174	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.498	449.852	105.661
AE.895175	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.341	449.852	105.661
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.895182	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.269.245	470.654	158.807
AE.895183	- Vữa xi măng mác 75	-	1.292.141	470.654	158.807
AE.895184	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.498	470.654	158.807
AE.895185	- Vữa xi măng mác 125	-	1.337.341	470.654	158.807

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39cm, Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.895212	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.321.000	364.042	4.441
AE.895213	- Vữa xi măng mác 75	-	1.331.922	364.042	4.441
AE.895214	- Vữa xi măng mác 100	-	1.343.082	364.042	4.441
AE.895215	- Vữa xi măng mác 125	-	1.353.534	364.042	4.441

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.895222	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.321.000	397.846	51.037
AE.895223	- Vữa xi măng mác 75	-	1.331.922	397.846	51.037
AE.895224	- Vữa xi măng mác 100	-	1.343.082	397.846	51.037
AE.895225	- Vữa xi măng mác 125	-	1.353.534	397.846	51.037
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.895232	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.321.000	436.850	101.515
AE.895233	- Vữa xi măng mác 75	-	1.331.922	436.850	101.515
AE.895234	- Vữa xi măng mác 100	-	1.343.082	436.850	101.515
AE.895235	- Vữa xi măng mác 125	-	1.353.534	436.850	101.515
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.895242	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.321.000	455.053	154.661
AE.895243	- Vữa xi măng mác 75	-	1.331.922	455.053	154.661
AE.895244	- Vữa xi măng mác 100	-	1.343.082	455.053	154.661
AE.895245	- Vữa xi măng mác 125	-	1.353.534	455.053	154.661
	Chiều dày 20cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.895252	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.287.487	358.841	7.402
AE.895253	- Vữa xi măng mác 75	-	1.305.630	358.841	7.402
AE.895254	- Vữa xi măng mác 100	-	1.324.124	358.841	7.402
AE.895255	- Vữa xi măng mác 125	-	1.341.434	358.841	7.402
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.895262	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.287.487	387.445	53.998
AE.895263	- Vữa xi măng mác 75	-	1.305.630	387.445	53.998
AE.895264	- Vữa xi măng mác 100	-	1.324.124	387.445	53.998
AE.895265	- Vữa xi măng mác 125	-	1.341.434	387.445	53.998
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.895272	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.287.487	423.849	104.476
AE.895273	- Vữa xi măng mác 75	-	1.305.630	423.849	104.476
AE.895274	- Vữa xi măng mác 100	-	1.324.124	423.849	104.476
AE.895275	- Vữa xi măng mác 125	-	1.341.434	423.849	104.476
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.895282	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.287.487	442.051	157.622
AE.895283	- Vữa xi măng mác 75	-	1.305.630	442.051	157.622
AE.895284	- Vữa xi măng mác 100	-	1.324.124	442.051	157.622
AE.895285	- Vữa xi măng mác 125	-	1.341.434	442.051	157.622

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x10x30cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.895312	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.277.052	390.045	7.698
AE.895313	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.100	390.045	7.698
AE.895314	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.513	390.045	7.698
AE.895315	- Vữa xi măng mác 125	-	1.333.685	390.045	7.698
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.895322	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.277.052	421.249	54.294
AE.895323	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.100	421.249	54.294
AE.895324	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.513	421.249	54.294
AE.895325	- Vữa xi măng mác 125	-	1.333.685	421.249	54.294
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.895332	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.277.052	460.253	104.772
AE.895333	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.100	460.253	104.772
AE.895334	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.513	460.253	104.772
AE.895335	- Vữa xi măng mác 125	-	1.333.685	460.253	104.772
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.895342	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.277.052	478.455	157.918
AE.895343	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.100	478.455	157.918
AE.895344	- Vữa xi măng mác 100	-	1.315.513	478.455	157.918
AE.895345	- Vữa xi măng mác 125	-	1.333.685	478.455	157.918
	Chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.895352	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.298.100	395.246	5.922
AE.895353	- Vữa xi măng mác 75	-	1.312.394	395.246	5.922
AE.895354	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.946	395.246	5.922
AE.895355	- Vữa xi măng mác 125	-	1.340.583	395.246	5.922
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.895362	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.298.100	431.650	52.517
AE.895363	- Vữa xi măng mác 75	-	1.312.394	431.650	52.517
AE.895364	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.946	431.650	52.517
AE.895365	- Vữa xi măng mác 125	-	1.340.583	431.650	52.517

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.895372	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.298.100	473.255	102.996
AE.895373	- Vữa xi măng mác 75	-	1.312.394	473.255	102.996
AE.895374	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.946	473.255	102.996
AE.895375	- Vữa xi măng mác 125	-	1.340.583	473.255	102.996
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.895382	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.298.100	494.057	156.142
AE.895383	- Vữa xi măng mác 75	-	1.312.394	494.057	156.142
AE.895384	- Vữa xi măng mác 100	-	1.326.946	494.057	156.142
AE.895385	- Vữa xi măng mác 125	-	1.340.583	494.057	156.142

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

Đơn vị tính : $\text{đồng}/m^3$

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x20x30cm, Chiều dày 15cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.895412	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.312.032	353.641	4.738
AE.895413	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.973	353.641	4.738
AE.895414	- Vữa xi măng mác 100	-	1.336.169	353.641	4.738
AE.895415	- Vữa xi măng mác 125	-	1.347.561	353.641	4.738
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.895422	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.312.032	382.244	51.333
AE.895423	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.973	382.244	51.333
AE.895424	- Vữa xi măng mác 100	-	1.336.169	382.244	51.333
AE.895425	- Vữa xi măng mác 125	-	1.347.561	382.244	51.333
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.895432	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.312.032	418.648	101.811
AE.895433	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.973	418.648	101.811
AE.895434	- Vữa xi măng mác 100	-	1.336.169	418.648	101.811
AE.895435	- Vữa xi măng mác 125	-	1.347.561	418.648	101.811

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.895442	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.312.032	434.250	154.958
AE.895443	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.973	434.250	154.958
AE.895444	- Vữa xi măng mác 100	-	1.336.169	434.250	154.958
AE.895445	- Vữa xi măng mác 125	-	1.347.561	434.250	154.958
	Chiều dày 20cm, Chiều cao $\leq 6m$,				
AE.895452	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.304.177	351.041	5.922
AE.895453	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.471	351.041	5.922
AE.895454	- Vữa xi măng mác 100	-	1.333.023	351.041	5.922
AE.895455	- Vữa xi măng mác 125	-	1.346.660	351.041	5.922
	Chiều cao $\leq 28m$,				
AE.895462	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.304.177	379.644	52.517
AE.895463	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.471	379.644	52.517
AE.895464	- Vữa xi măng mác 100	-	1.333.023	379.644	52.517
AE.895465	- Vữa xi măng mác 125	-	1.346.660	379.644	52.517
	Chiều cao $\leq 100m$,				
AE.895472	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.304.177	413.448	102.996
AE.895473	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.471	413.448	102.996
AE.895474	- Vữa xi măng mác 100	-	1.333.023	413.448	102.996
AE.895475	- Vữa xi măng mác 125	-	1.346.660	413.448	102.996
	Chiều cao $\leq 200m$,				
AE.895482	- Vữa xi măng mác 50	m^3	1.304.177	431.650	156.142
AE.895483	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.471	431.650	156.142
AE.895484	- Vữa xi măng mác 100	-	1.333.023	431.650	156.142
AE.895485	- Vữa xi măng mác 125	-	1.346.660	431.650	156.142

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x10,5x40cm, Chiều dày 20cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.895512	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.279.473	353.641	7.106
AE.895513	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.909	353.641	7.106
AE.895514	- Vữa xi măng mác 100	-	1.314.652	353.641	7.106
AE.895515	- Vữa xi măng mác 125	-	1.331.286	353.641	7.106
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.895522	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.279.473	382.244	53.702
AE.895523	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.909	382.244	53.702
AE.895524	- Vữa xi măng mác 100	-	1.314.652	382.244	53.702
AE.895525	- Vữa xi măng mác 125	-	1.331.286	382.244	53.702
	Chiều cao ≤ 100m,				
AE.895532	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.279.473	418.648	104.180
AE.895533	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.909	418.648	104.180
AE.895534	- Vữa xi măng mác 100	-	1.314.652	418.648	104.180
AE.895535	- Vữa xi măng mác 125	-	1.331.286	418.648	104.180
	Chiều cao ≤ 200m,				
AE.895542	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.279.473	434.250	157.326
AE.895543	- Vữa xi măng mác 75	-	1.296.909	434.250	157.326
AE.895544	- Vữa xi măng mác 100	-	1.314.652	434.250	157.326
AE.895545	- Vữa xi măng mác 125	-	1.331.286	434.250	157.326
	Chiều dày 10,5cm, Chiều cao ≤ 6m,				
AE.895552	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.312.291	358.841	4.441
AE.895553	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.131	358.841	4.441
AE.895554	- Vữa xi măng mác 100	-	1.334.174	358.841	4.441
AE.895555	- Vữa xi măng mác 125	-	1.344.515	358.841	4.441
	Chiều cao ≤ 28m,				
AE.895562	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.312.291	387.445	51.037
AE.895563	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.131	387.445	51.037
AE.895564	- Vữa xi măng mác 100	-	1.334.174	387.445	51.037
AE.895565	- Vữa xi măng mác 125	-	1.344.515	387.445	51.037

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.895572	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.312.291	423.849	101.515
AE.895573	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.131	423.849	101.515
AE.895574	- Vữa xi măng mác 100	-	1.334.174	423.849	101.515
AE.895575	- Vữa xi măng mác 125	-	1.344.515	423.849	101.515
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.895582	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.312.291	442.051	154.661
AE.895583	- Vữa xi măng mác 75	-	1.323.131	442.051	154.661
AE.895584	- Vữa xi măng mác 100	-	1.334.174	442.051	154.661
AE.895585	- Vữa xi măng mác 125	-	1.344.515	442.051	154.661

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x22x40cm, Chiều dày 20cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.895612	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.326.031	296.434	4.441
AE.895613	- Vữa xi măng mác 75	-	1.336.164	296.434	4.441
AE.895614	- Vữa xi măng mác 100	-	1.346.488	296.434	4.441
AE.895615	- Vữa xi măng mác 125	-	1.356.155	296.434	4.441
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.895622	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.326.031	322.437	51.037
AE.895623	- Vữa xi măng mác 75	-	1.336.164	322.437	51.037
AE.895624	- Vữa xi măng mác 100	-	1.346.488	322.437	51.037
AE.895625	- Vữa xi măng mác 125	-	1.356.155	322.437	51.037
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.895632	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.326.031	351.041	101.515
AE.895633	- Vữa xi măng mác 75	-	1.336.164	351.041	101.515
AE.895634	- Vữa xi măng mác 100	-	1.346.488	351.041	101.515
AE.895635	- Vữa xi măng mác 125	-	1.356.155	351.041	101.515

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.895642	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.326.031	366.642	154.661
AE.895643	- Vữa xi măng mác 75	-	1.336.164	366.642	154.661
AE.895644	- Vữa xi măng mác 100	-	1.346.488	366.642	154.661
AE.895645	- Vữa xi măng mác 125	-	1.356.155	366.642	154.661
	Chiều dày 22cm, Chiều cao \leq 6m,				
AE.895652	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.307.365	293.834	4.441
AE.895653	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.205	293.834	4.441
AE.895654	- Vữa xi măng mác 100	-	1.329.248	293.834	4.441
AE.895655	- Vữa xi măng mác 125	-	1.339.590	293.834	4.441
	Chiều cao \leq 28m,				
AE.895662	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.307.365	317.237	51.037
AE.895663	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.205	317.237	51.037
AE.895664	- Vữa xi măng mác 100	-	1.329.248	317.237	51.037
AE.895665	- Vữa xi măng mác 125	-	1.339.590	317.237	51.037
	Chiều cao \leq 100m,				
AE.895672	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.307.365	348.440	101.515
AE.895673	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.205	348.440	101.515
AE.895674	- Vữa xi măng mác 100	-	1.329.248	348.440	101.515
AE.895675	- Vữa xi măng mác 125	-	1.339.590	348.440	101.515
	Chiều cao \leq 200m,				
AE.895682	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.307.365	361.442	154.661
AE.895683	- Vữa xi măng mác 75	-	1.318.205	361.442	154.661
AE.895684	- Vữa xi măng mác 100	-	1.329.248	361.442	154.661
AE.895685	- Vữa xi măng mác 125	-	1.339.590	361.442	154.661

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, pa lăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính bằng tỷ lệ % trong đơn giá).

AE.91000 XÂY ỚNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.91110	Xây gạch chịu lửa, - Xây ống khói	tấn	9.213.750	2.925.335	445.107
AE.91210	- Xây lò nung clinker	-	7.352.800	2.232.493	168.992
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	-	7.282.800	1.385.685	31.036

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

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.92110	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép, Xây thân xyclon	tấn	9.014.250	2.771.370	834.940
AE.92210	Xây trong phễu, trong ống thép	-	9.649.200	3.849.125	572.722
AE.92310	Xây trong côn, cút thép	-	10.781.400	4.464.985	572.722

AE.93000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.93110	Xây gạch chịu lửa lò nung, - Xây tường lò	tấn	7.035.000	2.309.475	38.338
AE.93120	- Xây vòm lò	-	6.904.350	2.617.405	41.258
AE.93130	- Xây đáy lò	-	7.035.000	2.155.510	25.194
AE.93140	- Xây đường khói	-	6.834.000	2.925.335	39.798

Ghi chú:

Xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5 - 3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5\text{mm}$ 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.

CHƯƠNG VI

THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

1. Đơn giá 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 xác định 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 xác định cho 3 dây chuyên:

- Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công.
- Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền 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 qua dây chuyền 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 xác định 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.

4. Công tác đổ bê tông bằng máy bơm bê tông được xác định cho công tác đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh. Trường hợp đổ bằng xe bơm bê tông tự hành thì chi phí nhân công điều chỉnh nhân hệ số 0,9; chi 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 $1m^2$ 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 xác định cho công tác gia công, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

- Vữa bê tông trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, độ sụt $2 \div 4cm$ đối với đổ thủ công, độ sụt $6 \div 8cm$ khi đổ bằng cần cẩu và độ sụt $14 \div 17cm$ khi đổ bằng máy bơm bê tông.

AF.10000 ĐỔ BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. 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, BỆ MÁY

AF.11100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 4x6, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.11110	- Vữa mác 100	m ³	662.341	254.435	54.717
AF.11111	- Vữa mác 150	-	712.904	254.435	54.717
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11120	- Vữa mác 100	m ³	662.341	211.633	54.717
AF.11121	- Vữa mác 150	-	712.904	211.633	54.717
	Bê tông lót móng đá 1x2, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.11130	- Vữa mác 100	m ³	698.775	254.435	54.717
AF.11131	- Vữa mác 150	-	754.053	254.435	54.717
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11140	- Vữa mác 100	m ³	698.775	211.633	54.717
AF.11141	- Vữa mác 150	-	754.053	211.633	54.717

AF.11200 BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.11211	- Vữa mác 150	m ³	761.594	292.482	55.065
AF.11212	- Vữa mác 200	-	817.425	292.482	55.065
AF.11213	- Vữa mác 250	-	874.027	292.482	55.065
AF.11214	- Vữa mác 300	-	927.175	292.482	55.065
AF.11215	- Vữa mác 350	-	978.517	292.482	55.065
AF.11216	- Vữa mác 400	-	1.077.292	292.482	55.065
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11221	- Vữa mác 150	m ³	850.643	351.929	55.065
AF.11222	- Vữa mác 200	-	908.685	351.929	55.065
AF.11223	- Vữa mác 250	-	967.529	351.929	55.065
AF.11224	- Vữa mác 300	-	1.022.782	351.929	55.065
AF.11225	- Vữa mác 350	-	1.076.157	351.929	55.065
AF.11226	- Vữa mác 400	-	1.178.844	351.929	55.065
	Bê tông móng đá 2x4, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.11231	- Vữa mác 150	m ³	730.914	292.482	55.065
AF.11232	- Vữa mác 200	-	783.714	292.482	55.065
AF.11233	- Vữa mác 250	-	837.430	292.482	55.065
AF.11234	- Vữa mác 300	-	888.197	292.482	55.065
AF.11235	- Vữa mác 350	-	943.828	292.482	55.065
AF.11236	- Vữa mác 400	-	988.464	292.482	55.065
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11241	- Vữa mác 150	m ³	759.861	351.929	55.065
AF.11242	- Vữa mác 200	-	814.753	351.929	55.065
AF.11243	- Vữa mác 250	-	870.596	351.929	55.065
AF.11244	- Vữa mác 300	-	923.373	351.929	55.065
AF.11245	- Vữa mác 350	-	981.207	351.929	55.065
AF.11246	- Vữa mác 400	-	1.027.611	351.929	55.065
	Bê tông móng đá 4x6, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.11251	- Vữa mác 150	m ³	720.033	292.482	55.065
AF.11252	- Vữa mác 200	-	768.475	292.482	55.065
AF.11253	- Vữa mác 250	-	821.653	292.482	55.065
AF.11254	- Vữa mác 300	-	869.475	292.482	55.065

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.11255	- Vữa mác 350	m ³	919.603	292.482	55.065
AF.11256	- Vữa mác 400	-	1.014.752	292.482	55.065
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11261	- Vữa mác 150	m ³	748.549	351.929	55.065
AF.11262	- Vữa mác 200	-	798.910	351.929	55.065
AF.11263	- Vữa mác 250	-	854.194	351.929	55.065
AF.11264	- Vữa mác 300	-	903.909	351.929	55.065
AF.11265	- Vữa mác 350	-	956.023	351.929	55.065
AF.11266	- Vữa mác 400	-	1.054.940	351.929	55.065

AF.11300 BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2,				
AF.11311	- Vữa mác 150	m ³	761.594	282.970	54.717
AF.11312	- Vữa mác 200	-	817.425	282.970	54.717
AF.11313	- Vữa mác 250	-	874.027	282.970	54.717
AF.11314	- Vữa mác 300	-	927.175	282.970	54.717
AF.11315	- Vữa mác 350	-	978.517	282.970	54.717
AF.11316	- Vữa mác 400	-	1.077.292	282.970	54.717
	Bê tông nền đá 2x4,				
AF.11321	- Vữa mác 150	m ³	730.914	282.970	54.717
AF.11322	- Vữa mác 200	-	783.714	282.970	54.717
AF.11323	- Vữa mác 250	-	837.430	282.970	54.717
AF.11324	- Vữa mác 300	-	888.197	282.970	54.717
AF.11325	- Vữa mác 350	-	943.828	282.970	54.717
AF.11326	- Vữa mác 400	-	988.464	282.970	54.717
	Bê tông nền đá 4x6,				
AF.11331	- Vữa mác 150	m ³	720.033	282.970	54.717
AF.11332	- Vữa mác 200	-	768.475	282.970	54.717
AF.11333	- Vữa mác 250	-	821.653	282.970	54.717
AF.11334	- Vữa mác 300	-	869.475	282.970	54.717
AF.11335	- Vữa mác 350	-	919.603	282.970	54.717
AF.11336	- Vữa mác 400	-	962.852	282.970	54.717

AF.11400 BÊ TÔNG BỆ MÁYĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bề máy đá 1x2,				
AF.11411	- Vữa mác 150	m ³	761.594	430.400	55.065
AF.11412	- Vữa mác 200	-	817.425	430.400	55.065
AF.11413	- Vữa mác 250	-	874.027	430.400	55.065
AF.11414	- Vữa mác 300	-	927.175	430.400	55.065
AF.11415	- Vữa mác 350	-	978.517	430.400	55.065
AF.11416	- Vữa mác 400	-	1.077.292	430.400	55.065
	Bê tông bề máy đá 2x4,				
AF.11421	- Vữa mác 150	m ³	730.914	430.400	55.065
AF.11422	- Vữa mác 200	-	783.714	430.400	55.065
AF.11423	- Vữa mác 250	-	837.430	430.400	55.065
AF.11424	- Vữa mác 300	-	888.197	430.400	55.065
AF.11425	- Vữa mác 350	-	943.828	430.400	55.065
AF.11426	- Vữa mác 400	-	988.464	430.400	55.065
	Bê tông bề máy đá 4x6,				
AF.11431	- Vữa mác 150	m ³	720.033	430.400	55.065
AF.11432	- Vữa mác 200	-	768.475	430.400	55.065
AF.11433	- Vữa mác 250	-	821.653	430.400	55.065
AF.11434	- Vữa mác 300	-	869.475	430.400	55.065
AF.11435	- Vữa mác 350	-	919.603	430.400	55.065
AF.11436	- Vữa mác 400	-	962.852	430.400	55.065

AF.12000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**AF.12100 BÊ TÔNG TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 6m,				
AF.12111	- Vữa mác 150	m ³	791.756	647.475	80.229
AF.12112	- Vữa mác 200	-	849.798	647.475	80.229
AF.12113	- Vữa mác 250	-	908.642	647.475	80.229
AF.12114	- Vữa mác 300	-	963.895	647.475	80.229
AF.12115	- Vữa mác 350	-	1.017.270	647.475	80.229
AF.12116	- Vữa mác 400	-	1.119.957	647.475	80.229
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 28m,				
AF.12121	- Vữa mác 150	m ³	791.756	767.089	137.502
AF.12122	- Vữa mác 200	-	849.798	767.089	137.502
AF.12123	- Vữa mác 250	-	908.642	767.089	137.502
AF.12124	- Vữa mác 300	-	963.895	767.089	137.502
AF.12125	- Vữa mác 350	-	1.017.270	767.089	137.502
AF.12126	- Vữa mác 400	-	1.119.957	767.089	137.502
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 6m,				
AF.12131	- Vữa mác 150	m ³	791.756	598.069	80.229
AF.12132	- Vữa mác 200	-	849.798	598.069	80.229
AF.12133	- Vữa mác 250	-	908.642	598.069	80.229
AF.12134	- Vữa mác 300	-	963.895	598.069	80.229
AF.12135	- Vữa mác 350	-	1.017.270	598.069	80.229
AF.12136	- Vữa mác 400	-	1.119.957	598.069	80.229
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 28m,				
AF.12141	- Vữa mác 150	m ³	791.756	720.283	137.502
AF.12142	- Vữa mác 200	-	849.798	720.283	137.502
AF.12143	- Vữa mác 250	-	908.642	720.283	137.502
AF.12144	- Vữa mác 300	-	963.895	720.283	137.502
AF.12145	- Vữa mác 350	-	1.017.270	720.283	137.502
AF.12146	- Vữa mác 400	-	1.119.957	720.283	137.502
	Bê tông tường đá 2x4, Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 6m,				
AF.12151	- Vữa mác 150	m ³	759.861	647.475	80.229
AF.12152	- Vữa mác 200	-	814.753	647.475	80.229

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12153	- Vữa mác 250	m ³	870.596	647.475	80.229
AF.12154	- Vữa mác 300	-	923.373	647.475	80.229
AF.12155	- Vữa mác 350	-	981.207	647.475	80.229
AF.12156	- Vữa mác 400	-	1.027.611	647.475	80.229
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 28m,					
AF.12161	- Vữa mác 150	m ³	759.861	767.089	137.502
AF.12162	- Vữa mác 200	-	814.753	767.089	137.502
AF.12163	- Vữa mác 250	-	870.596	767.089	137.502
AF.12164	- Vữa mác 300	-	923.373	767.089	137.502
AF.12165	- Vữa mác 350	-	981.207	767.089	137.502
AF.12166	- Vữa mác 400	-	1.027.611	767.089	137.502
Chiều dày > 45cm, cao ≤ 6m,					
AF.12171	- Vữa mác 150	m ³	759.861	598.069	80.229
AF.12172	- Vữa mác 200	-	814.753	598.069	80.229
AF.12173	- Vữa mác 250	-	870.596	598.069	80.229
AF.12174	- Vữa mác 300	-	923.373	598.069	80.229
AF.12175	- Vữa mác 350	-	981.207	598.069	80.229
AF.12176	- Vữa mác 400	-	1.027.611	598.069	80.229
Chiều dày > 45cm, cao ≤ 28m,					
AF.12181	- Vữa mác 150	m ³	759.861	720.283	137.502
AF.12182	- Vữa mác 200	-	814.753	720.283	137.502
AF.12183	- Vữa mác 250	-	870.596	720.283	137.502
AF.12184	- Vữa mác 300	-	923.373	720.283	137.502
AF.12185	- Vữa mác 350	-	981.207	720.283	137.502
AF.12186	- Vữa mác 400	-	1.027.611	720.283	137.502

AF.12200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2, Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AF.12211	- Vữa mác 150	m ³	791.756	819.095	80.229
AF.12212	- Vữa mác 200	-	849.798	819.095	80.229
AF.12213	- Vữa mác 250	-	908.642	819.095	80.229
AF.12214	- Vữa mác 300	-	963.895	819.095	80.229
AF.12215	- Vữa mác 350	-	1.017.270	819.095	80.229
AF.12216	- Vữa mác 400	-	1.119.957	819.095	80.229
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AF.12221	- Vữa mác 150	m ³	791.756	876.301	137.502
AF.12222	- Vữa mác 200	-	849.798	876.301	137.502
AF.12223	- Vữa mác 250	-	908.642	876.301	137.502
AF.12224	- Vữa mác 300	-	963.895	876.301	137.502
AF.12225	- Vữa mác 350	-	1.017.270	876.301	137.502
AF.12226	- Vữa mác 400	-	1.119.957	876.301	137.502
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AF.12231	- Vữa mác 150	m ³	791.756	738.485	85.760
AF.12232	- Vữa mác 200	-	849.798	738.485	85.760
AF.12233	- Vữa mác 250	-	908.642	738.485	85.760
AF.12234	- Vữa mác 300	-	963.895	738.485	85.760
AF.12235	- Vữa mác 350	-	1.017.270	738.485	85.760
AF.12236	- Vữa mác 400	-	1.119.957	738.485	85.760
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AF.12241	- Vữa mác 150	m ³	791.756	787.891	143.032
AF.12242	- Vữa mác 200	-	849.798	787.891	143.032
AF.12243	- Vữa mác 250	-	908.642	787.891	143.032
AF.12244	- Vữa mác 300	-	963.895	787.891	143.032
AF.12245	- Vữa mác 350	-	1.017.270	787.891	143.032
AF.12246	- Vữa mác 400	-	1.119.957	787.891	143.032
	Bê tông cột đá 2x4, Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AF.12251	- Vữa mác 150	m ³	759.861	819.095	80.229
AF.12252	- Vữa mác 200	-	814.753	819.095	80.229

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.12253	- Vữa mác 250	m ³	870.596	819.095	80.229
AF.12254	- Vữa mác 300	-	923.373	819.095	80.229
AF.12255	- Vữa mác 350	-	981.207	819.095	80.229
AF.12256	- Vữa mác 400	-	1.027.611	819.095	80.229
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤ 28m,				
AF.12261	- Vữa mác 150	m ³	759.861	876.301	137.502
AF.12262	- Vữa mác 200	-	814.753	876.301	137.502
AF.12263	- Vữa mác 250	-	870.596	876.301	137.502
AF.12264	- Vữa mác 300	-	923.373	876.301	137.502
AF.12265	- Vữa mác 350	-	981.207	876.301	137.502
AF.12266	- Vữa mác 400	-	1.027.611	876.301	137.502
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤ 6m,				
AF.12271	- Vữa mác 150	m ³	759.861	738.485	85.760
AF.12272	- Vữa mác 200	-	814.753	738.485	85.760
AF.12273	- Vữa mác 250	-	870.596	738.485	85.760
AF.12274	- Vữa mác 300	-	923.373	738.485	85.760
AF.12275	- Vữa mác 350	-	981.207	738.485	85.760
AF.12276	- Vữa mác 400	-	1.027.611	738.485	85.760
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤ 28m,				
AF.12281	- Vữa mác 150	m ³	759.861	787.891	143.032
AF.12282	- Vữa mác 200	-	814.753	787.891	143.032
AF.12283	- Vữa mác 250	-	870.596	787.891	143.032
AF.12284	- Vữa mác 300	-	923.373	787.891	143.032
AF.12285	- Vữa mác 350	-	981.207	787.891	143.032
AF.12286	- Vữa mác 400	-	1.027.611	787.891	143.032

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2,				
AF.12311	- Vữa mác 150	m ³	761.594	694.280	80.229
AF.12312	- Vữa mác 200	-	817.425	694.280	80.229
AF.12313	- Vữa mác 250	-	874.027	694.280	80.229
AF.12314	- Vữa mác 300	-	927.175	694.280	80.229
AF.12315	- Vữa mác 350	-	978.517	694.280	80.229
AF.12316	- Vữa mác 400	-	1.077.292	694.280	80.229

AF.12400 BÊ TÔNG SÀN MÁI**AF.12500 BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG****AF.12600 BÊ TÔNG CẦU THANG**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2,				
AF.12411	- Vữa mác 150	m ³	761.594	483.656	104.232
AF.12412	- Vữa mác 200	-	817.425	483.656	104.232
AF.12413	- Vữa mác 250	-	874.027	483.656	104.232
AF.12414	- Vữa mác 300	-	927.175	483.656	104.232
AF.12415	- Vữa mác 350	-	978.517	483.656	104.232
AF.12416	- Vữa mác 400	-	1.077.292	483.656	104.232
	Bê tông lanh tô, lanh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2,				
AF.12511	- Vữa mác 150	m ³	761.594	691.680	104.232
AF.12512	- Vữa mác 200	-	817.425	691.680	104.232
AF.12513	- Vữa mác 250	-	874.027	691.680	104.232
AF.12514	- Vữa mác 300	-	927.175	691.680	104.232
AF.12515	- Vữa mác 350	-	978.517	691.680	104.232
AF.12516	- Vữa mác 400	-	1.077.292	691.680	104.232

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2,				
AF.12611	- Vữa mác 150	m ³	761.594	527.861	104.232
AF.12612	- Vữa mác 200	-	817.425	527.861	104.232
AF.12613	- Vữa mác 250	-	874.027	527.861	104.232
AF.12614	- Vữa mác 300	-	927.175	527.861	104.232
AF.12615	- Vữa mác 350	-	978.517	527.861	104.232
AF.12616	- Vữa mác 400	-	1.077.292	527.861	104.232
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2,				
AF.12621	- Vữa mác 150	m ³	761.594	559.065	104.232
AF.12622	- Vữa mác 200	-	817.425	559.065	104.232
AF.12623	- Vữa mác 250	-	874.027	559.065	104.232
AF.12624	- Vữa mác 300	-	927.175	559.065	104.232
AF.12625	- Vữa mác 350	-	978.517	559.065	104.232
AF.12626	- Vữa mác 400	-	1.077.292	559.065	104.232

AF.13100 BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cáp đá 1x2,				
AF.13111	- Vữa mác 150	m ³	761.594	364.042	55.065
AF.13112	- Vữa mác 200	-	817.425	364.042	55.065
AF.13113	- Vữa mác 250	-	874.027	364.042	55.065
AF.13114	- Vữa mác 300	-	927.175	483.656	55.065
AF.13115	- Vữa mác 350	-	978.517	364.042	55.065
AF.13116	- Vữa mác 400	-	1.077.292	364.042	55.065

AF.13200 BÊ TÔNG MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚCĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 1x2,				
AF.13211	- Vữa mác 150	m ³	761.594	431.650	55.065
AF.13212	- Vữa mác 200	-	817.425	431.650	55.065
AF.13213	- Vữa mác 250	-	874.027	431.650	55.065
AF.13214	- Vữa mác 300	-	927.175	431.650	55.065
AF.13215	- Vữa mác 350	-	978.517	431.650	55.065
AF.13216	- Vữa mác 400	-	1.077.292	431.650	55.065

AF.13300 BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY**AF.13400 BÊ TÔNG ỐNG CỐNG**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2, Đường kính ống ≤ 100cm,				
AF.13311	- Vữa mác 150	m ³	791.756	774.889	80.229
AF.13312	- Vữa mác 200	-	849.798	774.889	80.229
AF.13313	- Vữa mác 250	-	908.642	774.889	80.229
AF.13314	- Vữa mác 300	-	963.895	774.889	80.229
AF.13315	- Vữa mác 350	-	1.017.270	774.889	80.229
AF.13316	- Vữa mác 400	-	1.119.957	774.889	80.229
	Đường kính ống ≤ 200cm,				
AF.13321	- Vữa mác 150	m ³	791.756	652.675	80.229
AF.13322	- Vữa mác 200	-	849.798	652.675	80.229
AF.13323	- Vữa mác 250	-	908.642	652.675	80.229
AF.13324	- Vữa mác 300	-	963.895	652.675	80.229
AF.13325	- Vữa mác 350	-	1.017.270	652.675	80.229
AF.13326	- Vữa mác 400	-	1.119.957	652.675	80.229
	Đường kính ống > 200cm,				
AF.13331	- Vữa mác 150	m ³	776.675	621.472	80.229
AF.13332	- Vữa mác 200	-	833.611	621.472	80.229
AF.13333	- Vữa mác 250	-	891.334	621.472	80.229
AF.13334	- Vữa mác 300	-	945.535	621.472	80.229
AF.13335	- Vữa mác 350	-	997.893	621.472	80.229
AF.13336	- Vữa mác 400	-	1.098.624	621.472	80.229
	Bê tông ống cống hình hộp đá 1x2,				
AF.13411	- Vữa mác 150	m ³	776.675	574.666	55.065
AF.13412	- Vữa mác 200	-	833.611	574.666	55.065
AF.13413	- Vữa mác 250	-	891.334	574.666	55.065
AF.13414	- Vữa mác 300	-	945.535	574.666	55.065
AF.13415	- Vữa mác 350	-	997.893	574.666	55.065
AF.13416	- Vữa mác 400	-	1.098.624	574.666	55.065

AF.14100 BÊ TÔNG MÓNG MỎ, TRỤ CẦU

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mỏ, trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.14111	- Vữa mác 150	m ³	769.134	537.152	138.895
AF.14112	- Vữa mác 200	-	825.518	537.152	138.895
AF.14113	- Vữa mác 250	-	882.681	537.152	138.895
AF.14114	- Vữa mác 300	-	936.355	537.152	138.895
AF.14115	- Vữa mác 350	-	988.205	537.152	138.895
AF.14116	- Vữa mác 400	-	1.087.958	537.152	138.895
	Dưới nước,				
AF.14121	- Vữa mác 150	m ³	769.134	642.476	500.583
AF.14122	- Vữa mác 200	-	825.518	642.476	500.583
AF.14123	- Vữa mác 250	-	882.681	642.476	500.583
AF.14124	- Vữa mác 300	-	936.355	642.476	500.583
AF.14125	- Vữa mác 350	-	988.205	642.476	500.583
AF.14126	- Vữa mác 400	-	1.087.958	642.476	500.583
	Bê tông móng, mỏ, trụ cầu đá 2x4, Trên cạn,				
AF.14131	- Vữa mác 150	m ³	738.151	537.152	138.895
AF.14132	- Vữa mác 200	-	791.474	537.152	138.895
AF.14133	- Vữa mác 250	-	845.721	537.152	138.895
AF.14134	- Vữa mác 300	-	896.991	537.152	138.895
AF.14135	- Vữa mác 350	-	953.173	537.152	138.895
AF.14136	- Vữa mác 400	-	998.251	537.152	138.895
	Dưới nước,				
AF.14141	- Vữa mác 150	m ³	738.151	642.476	500.583
AF.14142	- Vữa mác 200	-	791.474	642.476	500.583
AF.14143	- Vữa mác 250	-	845.721	642.476	500.583
AF.14144	- Vữa mác 300	-	896.991	642.476	500.583
AF.14145	- Vữa mác 350	-	953.173	642.476	500.583
AF.14146	- Vữa mác 400	-	998.251	642.476	500.583

AF.14200 BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.14211	- Vữa mác 150	m ³	769.134	679.340	138.895
AF.14212	- Vữa mác 200	-	825.518	679.340	138.895
AF.14213	- Vữa mác 250	-	882.681	679.340	138.895
AF.14214	- Vữa mác 300	-	936.355	679.340	138.895
AF.14215	- Vữa mác 350	-	988.205	679.340	138.895
AF.14216	- Vữa mác 400	-	1.087.958	679.340	138.895
	Dưới nước,				
AF.14221	- Vữa mác 150	m ³	769.134	771.498	500.583
AF.14222	- Vữa mác 200	-	825.518	771.498	500.583
AF.14223	- Vữa mác 250	-	882.681	771.498	500.583
AF.14224	- Vữa mác 300	-	936.355	771.498	500.583
AF.14225	- Vữa mác 350	-	988.205	771.498	500.583
AF.14226	- Vữa mác 400	-	1.087.958	771.498	500.583
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4, Trên cạn,				
AF.14231	- Vữa mác 150	m ³	738.151	679.340	138.895
AF.14232	- Vữa mác 200	-	791.474	679.340	138.895
AF.14233	- Vữa mác 250	-	845.721	679.340	138.895
AF.14234	- Vữa mác 300	-	896.991	679.340	138.895
AF.14235	- Vữa mác 350	-	953.173	679.340	138.895
AF.14236	- Vữa mác 400	-	998.251	679.340	138.895
	Dưới nước,				
AF.14241	- Vữa mác 150	m ³	738.151	771.498	500.583
AF.14242	- Vữa mác 200	-	791.474	771.498	500.583
AF.14243	- Vữa mác 250	-	845.721	771.498	500.583
AF.14244	- Vữa mác 300	-	896.991	771.498	500.583
AF.14245	- Vữa mác 350	-	953.173	771.498	500.583
AF.14246	- Vữa mác 400	-	998.251	771.498	500.583

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu đá 1x2,				
AF.14311	- Vữa mác 150	m ³	769.134	552.951	55.264
AF.14312	- Vữa mác 200	-	825.518	552.951	55.264
AF.14313	- Vữa mác 250	-	882.681	552.951	55.264
AF.14314	- Vữa mác 300	-	936.355	552.951	55.264
AF.14315	- Vữa mác 350	-	988.205	552.951	55.264
AF.14316	- Vữa mác 400	-	1.087.958	552.951	55.264
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2,				
AF.14321	- Vữa mác 150	m ³	769.134	829.427	30.758
AF.14322	- Vữa mác 200	-	825.518	829.427	30.758
AF.14323	- Vữa mác 250	-	882.681	829.427	30.758
AF.14324	- Vữa mác 300	-	936.355	829.427	30.758
AF.14325	- Vữa mác 350	-	988.205	829.427	30.758
AF.14326	- Vữa mác 400	-	1.087.958	829.427	30.758

AF.15110 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT**AF.15120 BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, ống hút đá 1x2,				
AF.15112	- Vữa mác 200	m ³	841.705	811.294	80.229
AF.15113	- Vữa mác 250	-	899.988	811.294	80.229
AF.15114	- Vữa mác 300	-	954.715	811.294	80.229
AF.15115	- Vữa mác 250	-	1.007.582	811.294	80.229
AF.15116	- Vữa mác 300	-	1.109.291	811.294	80.229
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2,				
AF.15122	- Vữa mác 200	m ³	841.705	647.475	80.229
AF.15123	- Vữa mác 250	-	899.988	647.475	80.229
AF.15124	- Vữa mác 300	-	954.715	647.475	80.229
AF.15125	- Vữa mác 250	-	1.007.582	647.475	80.229
AF.15126	- Vữa mác 300	-	1.109.291	647.475	80.229

AF.15130 BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 0,5x1,				
AF.15132	- Vữa mác 200	m ²	28.840	208.024	23.084
AF.15133	- Vữa mác 250	-	31.050	208.024	23.084
AF.15134	- Vữa mác 300	-	33.221	208.024	23.084
AF.15135	- Vữa mác 350	-	35.175	208.024	23.084
AF.15136	- Vữa mác 400	-	39.470	208.024	23.084

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mối nối bản dầm dọc đá 1x2,				
AF.15212	- Vữa mác 200	m ³	817.425	442.361	226.612
AF.15213	- Vữa mác 250	-	874.027	442.361	226.613
AF.15214	- Vữa mác 300	-	927.175	442.361	226.613
AF.15215	- Vữa mác 350	-	978.517	442.361	226.613
AF.15216	- Vữa mác 400	-	1.077.291	442.361	226.613
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2,				
AF.15222	- Vữa mác 200	m ³	817.425	458.159	226.613
AF.15223	- Vữa mác 250	-	874.027	458.159	226.613
AF.15224	- Vữa mác 300	-	927.175	458.159	226.613
AF.15225	- Vữa mác 350	-	978.517	458.159	226.613
AF.15226	- Vữa mác 400	-	1.077.292	458.159	226.613

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20cm đá 1x2,				
AF.15312	- Vữa mác 200	m ³	817.425	546.063	80.229
AF.15313	- Vữa mác 250	-	874.027	546.063	80.229
AF.15314	- Vữa mác 300	-	927.175	546.063	80.229
AF.15315	- Vữa mác 350	-	978.517	546.063	80.229
AF.15316	- Vữa mác 400	-	1.077.292	546.063	80.229

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

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2, Chiều dày mặt đường ≤ 25cm,				
AF.15412	- Vữa mác 200	m ³	907.701	356.241	80.916
AF.15413	- Vữa mác 250	-	964.583	356.241	80.916
AF.15414	- Vữa mác 300	-	1.017.994	356.241	80.916
AF.15415	- Vữa mác 350	-	1.069.590	356.241	80.916
AF.15416	- Vữa mác 400	-	1.168.854	356.241	80.916
	Chiều dày mặt đường > 25cm,				
AF.15422	- Vữa mác 200	m ³	914.884	317.237	80.916
AF.15423	- Vữa mác 250	-	971.766	317.237	80.916
AF.15424	- Vữa mác 300	-	1.025.178	317.237	80.916
AF.15425	- Vữa mác 350	-	1.076.774	317.237	80.916
AF.15426	- Vữa mác 400	-	1.176.038	317.237	80.916
	Bê tông mặt đường đá 2x4, Chiều dày mặt đường ≤ 25cm,				
AF.15432	- Vữa mác 200	m ³	873.823	356.241	80.916
AF.15433	- Vữa mác 250	-	927.805	356.241	80.916
AF.15434	- Vữa mác 300	-	978.823	356.241	80.916
AF.15435	- Vữa mác 350	-	1.034.730	356.241	80.916
AF.15436	- Vữa mác 400	-	1.079.587	356.241	80.916
	Chiều dày mặt đường > 25cm,				
AF.15442	- Vữa mác 200	m ³	881.007	317.237	80.916
AF.15443	- Vữa mác 250	-	934.988	317.237	80.916
AF.15444	- Vữa mác 300	-	986.007	317.237	80.916
AF.15445	- Vữa mác 350	-	1.041.913	317.237	80.916
AF.15446	- Vữa mác 400	-	1.086.770	317.237	80.916

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15512	Bê tông gạch vỡ mác 50	m ³	405.984	209.255	
AF.15513	Bê tông gạch vỡ mác 75	-	453.000	209.255	

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bề chứa đá 1x2, Dạng thành thẳng,				
AF.16121	- Vữa mác 150	m ³	769.134	1.073.924	81.031
AF.16122	- Vữa mác 200	-	825.518	1.073.924	81.031
AF.16123	- Vữa mác 250	-	882.681	1.073.924	81.031
AF.16124	- Vữa mác 300	-	936.355	1.073.924	81.031
AF.16125	- Vữa mác 350	-	988.205	1.073.924	81.031
AF.16126	- Vữa mác 400	-	1.087.958	1.073.924	81.031
	Dạng thành cong,				
AF.16211	- Vữa mác 150	m ³	769.134	1.359.957	58.687
AF.16212	- Vữa mác 200	-	825.518	1.359.957	58.687
AF.16213	- Vữa mác 250	-	882.681	1.359.957	58.687
AF.16214	- Vữa mác 300	-	936.355	1.359.957	58.687
AF.16215	- Vữa mác 350	-	988.205	1.359.957	58.687
AF.16216	- Vữa mác 400	-	1.087.958	1.359.957	58.687

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác đá 1x2,				
AF.17111	- Vữa mác 150	m ³	769.134	774.889	55.065
AF.17112	- Vữa mác 200	-	825.518	774.889	55.065
AF.17113	- Vữa mác 250	-	882.681	774.889	55.065
AF.17114	- Vữa mác 300	-	936.355	774.889	55.065
AF.17115	- Vữa mác 350	-	988.205	774.889	55.065
AF.17116	- Vữa mác 400	-	1.087.958	774.889	55.065

AF.17200 BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga đá 1x2,				
AF.17211	- Vữa mác 150	m ³	761.594	507.059	55.065
AF.17212	- Vữa mác 200	-	817.425	507.059	55.065
AF.17213	- Vữa mác 250	-	874.027	507.059	55.065
AF.17214	- Vữa mác 300	-	927.175	507.059	55.065
AF.17215	- Vữa mác 350	-	978.517	507.059	55.065
AF.17216	- Vữa mác 400	-	1.077.292	507.059	55.065

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.17411	- Vữa mác 150	m ³	811.083	1.687.595	249.768
AF.17412	- Vữa mác 200	-	870.531	1.687.595	249.768
AF.17413	- Vữa mác 250	-	930.819	1.687.595	249.768
AF.17414	- Vữa mác 300	-	987.440	1.687.595	249.768
AF.17415	- Vữa mác 350	-	1.042.091	1.687.595	249.768
AF.17416	- Vữa mác 400	-	1.147.276	1.687.595	249.768
	Chiều cao > 25m,				
AF.17421	- Vữa mác 150	m ³	811.083	1.867.015	274.313
AF.17422	- Vữa mác 200	-	870.531	1.867.015	274.313
AF.17423	- Vữa mác 250	-	930.819	1.867.015	274.313
AF.17424	- Vữa mác 300	-	987.440	1.867.015	274.313
AF.17425	- Vữa mác 350	-	1.042.091	1.867.015	274.313
AF.17426	- Vữa mác 400	-	1.147.276	1.867.015	274.313

AF.18100 BÊ TÔNG MÁI TA LUY 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy đường, bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1				
AF.18111	- Vữa mác 150	m ³	890.983	1.789.006	1.257.639
AF.18112	- Vữa mác 200	-	964.177	1.789.006	1.257.639
AF.18113	- Vữa mác 250	-	1.036.867	1.789.006	1.257.639
AF.18114	- Vữa mác 300	-	1.110.061	1.789.006	1.257.639
AF.18115	- Vữa mác 350	-	1.174.718	1.789.006	1.257.639
AF.18116	- Vữa mác 400	-	1.318.459	1.789.006	1.257.639

**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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 2x4,				
AF.21111	- Vữa mác 150	m ³	732.850	99.872	80.517
AF.21112	- Vữa mác 200	-	787.794	99.872	80.517
AF.21113	- Vữa mác 250	-	842.224	99.872	80.517
AF.21114	- Vữa mác 300	-	895.545	99.872	80.517
AF.21115	- Vữa mác 350	-	990.809	99.872	80.517
AF.21116	- Vữa mác 400	-	1.048.474	99.872	80.517

AF.21200 BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.21211	- Vữa mác 150	m ³	768.733	137.918	80.517
AF.21212	- Vữa mác 200	-	826.823	137.918	80.517
AF.21213	- Vữa mác 250	-	886.108	137.918	80.517
AF.21214	- Vữa mác 300	-	943.558	137.918	80.517
AF.21215	- Vữa mác 350	-	1.045.054	137.918	80.517
AF.21216	- Vữa mác 400	-	1.105.610	137.918	80.517
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.21221	- Vữa mác 150	m ³	783.955	178.343	80.517
AF.21222	- Vữa mác 200	-	843.196	178.343	80.517
AF.21223	- Vữa mác 250	-	903.654	178.343	80.517
AF.21224	- Vữa mác 300	-	962.242	178.343	80.517
AF.21225	- Vữa mác 350	-	1.065.749	178.343	80.517

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.21226	- Vữa mác 400 Bê tông móng đá 2x4, Chiều rộng ≤ 250cm,	m ³	1.127.504	178.343	80.517
AF.21231	- Vữa mác 150	m ³	740.179	137.918	80.517
AF.21232	- Vữa mác 200	-	795.672	137.918	80.517
AF.21233	- Vữa mác 250	-	850.647	137.918	80.517
AF.21234	- Vữa mác 300	-	904.500	137.918	80.517
AF.21235	- Vữa mác 350	-	1.000.717	137.918	80.517
AF.21236	- Vữa mác 400 Chiều rộng > 250cm,	-	1.058.395	137.918	80.517
AF.21241	- Vữa mác 150	m ³	754.836	178.343	80.517
AF.21242	- Vữa mác 200	-	811.428	178.343	80.517
AF.21243	- Vữa mác 250	-	867.491	178.343	80.517
AF.21244	- Vữa mác 300	-	922.411	178.343	80.517
AF.21245	- Vữa mác 350	-	1.020.533	178.343	80.517
AF.21246	- Vữa mác 400	-	1.079.928	178.343	80.517

AF.21300 BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2,				
AF.21311	- Vữa mác 150	m ³	768.733	104.628	80.169
AF.21312	- Vữa mác 200	-	826.823	104.628	80.169
AF.21313	- Vữa mác 250	-	886.108	104.628	80.169
AF.21314	- Vữa mác 300	-	943.558	104.628	80.169
AF.21315	- Vữa mác 350	-	1.045.054	104.628	80.169
AF.21316	- Vữa mác 400	-	1.105.610	104.628	80.169
	Bê tông nền đá 2x4,				
AF.21321	- Vữa mác 150	m ³	740.179	104.628	80.169
AF.21322	- Vữa mác 200	-	795.672	104.628	80.169
AF.21323	- Vữa mác 250	-	850.647	104.628	80.169
AF.21324	- Vữa mác 300	-	904.500	104.628	80.169
AF.21325	- Vữa mác 350	-	1.000.717	104.628	80.169
AF.21326	- Vữa mác 400	-	1.058.958	104.628	80.169

AF.21400 BÊ TÔNG BỆ MÁYĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ máy đá 1x2,				
AF.21411	- Vữa mác 150	m ³	768.733	256.813	80.517
AF.21412	- Vữa mác 200	-	826.823	256.813	80.517
AF.21413	- Vữa mác 250	-	886.108	256.813	80.517
AF.21414	- Vữa mác 300	-	943.558	256.813	80.517
AF.21415	- Vữa mác 350	-	1.045.054	256.813	80.517
AF.21416	- Vữa mác 400	-	1.105.610	256.813	80.517
	Bê tông bệ máy đá 2x4,				
AF.21421	- Vữa mác 150	m ³	740.179	256.813	80.517
AF.21422	- Vữa mác 200	-	795.672	256.813	80.517
AF.21423	- Vữa mác 250	-	850.647	256.813	80.517
AF.21424	- Vữa mác 300	-	904.500	256.813	80.517
AF.21425	- Vữa mác 350	-	1.000.717	256.813	80.517
AF.21426	- Vữa mác 400	-	1.058.958	256.813	80.517

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm, chiều cao ≤ 6m,				
AF.22111	- Vữa mác 150	m ³	799.177	431.650	126.803
AF.22112	- Vữa mác 200	-	859.568	431.650	126.803
AF.22113	- Vữa mác 250	-	921.201	431.650	126.803
AF.22114	- Vữa mác 300	-	980.927	431.650	126.803
AF.22115	- Vữa mác 350	-	1.086.443	431.650	126.803
AF.22116	- Vữa mác 400	-	1.149.397	431.650	126.803
	Chiều dày ≤ 45cm, chiều cao ≤ 28m,				
AF.22121	- Vữa mác 150	m ³	799.177	585.068	133.531
AF.22122	- Vữa mác 200	-	859.568	585.068	133.531

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22123	- Vữa mác 250	m ³	921.201	585.068	133.531
AF.22124	- Vữa mác 300	-	980.927	585.068	133.531
AF.22125	- Vữa mác 350	-	1.086.443	585.068	133.531
AF.22126	- Vữa mác 400	-	1.149.397	585.068	133.531
Chiều dày ≤ 45cm, chiều cao ≤ 100m,					
AF.22131	- Vữa mác 150	m ³	799.177	691.680	168.999
AF.22132	- Vữa mác 200	-	859.568	691.680	168.999
AF.22133	- Vữa mác 250	-	921.201	691.680	168.999
AF.22134	- Vữa mác 300	-	980.927	691.680	168.999
AF.22135	- Vữa mác 350	-	1.086.443	691.680	168.999
AF.22136	- Vữa mác 400	-	1.149.397	691.680	168.999
Chiều dày ≤ 45cm, chiều cao ≤ 200m,					
AF.22141	- Vữa mác 150	m ³	799.177	769.689	247.497
AF.22142	- Vữa mác 200	-	859.568	769.689	247.497
AF.22143	- Vữa mác 250	-	921.201	769.689	247.497
AF.22144	- Vữa mác 300	-	980.927	769.689	247.497
AF.22145	- Vữa mác 350	-	1.086.443	769.689	247.497
AF.22146	- Vữa mác 400	-	1.149.397	769.689	247.497
Chiều dày > 45cm, chiều cao ≤ 6m,					
AF.22151	- Vữa mác 150	m ³	791.566	384.844	126.803
AF.22152	- Vữa mác 200	-	851.382	384.844	126.803
AF.22153	- Vữa mác 250	-	912.428	384.844	126.803
AF.22154	- Vữa mác 300	-	971.585	384.844	126.803
AF.22155	- Vữa mác 350	-	1.076.096	384.844	126.803
AF.22156	- Vữa mác 400	-	1.138.450	384.844	126.803
Chiều dày > 45cm, chiều cao ≤ 28m,					
AF.22161	- Vữa mác 150	m ³	791.566	535.662	133.531
AF.22162	- Vữa mác 200	-	851.382	535.662	133.531
AF.22163	- Vữa mác 250	-	912.428	535.662	133.531
AF.22164	- Vữa mác 300	-	971.585	535.662	133.531
AF.22165	- Vữa mác 350	-	1.076.096	535.662	133.531
AF.22166	- Vữa mác 400	-	1.138.450	535.662	133.531
Chiều dày > 45cm, chiều cao ≤ 100m,					
AF.22171	- Vữa mác 150	m ³	791.566	629.273	168.999
AF.22172	- Vữa mác 200	-	851.382	629.273	168.999
AF.22173	- Vữa mác 250	-	912.428	629.273	168.999
AF.22174	- Vữa mác 300	-	971.585	629.273	168.999

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22175	- Vữa mác 350	m ³	1.076.096	629.273	168.999
AF.22176	- Vữa mác 400	-	1.138.450	629.273	168.999
Chiều dày > 45cm, chiều cao ≤ 200m,					
AF.22181	- Vữa mác 150	m ³	791.566	702.081	247.497
AF.22182	- Vữa mác 200	-	851.382	702.081	247.497
AF.22183	- Vữa mác 250	-	912.428	702.081	247.497
AF.22184	- Vữa mác 300	-	971.585	702.081	247.497
AF.22185	- Vữa mác 350	-	1.076.096	702.081	247.497
AF.22186	- Vữa mác 400	-	1.138.450	702.081	247.497

AF.22200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông cột đá 1x2,					
Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , chiều cao ≤ 6m,					
AF.22211	- Vữa mác 150	m ³	791.566	590.268	164.818
AF.22212	- Vữa mác 200	-	851.382	590.268	164.818
AF.22213	- Vữa mác 250	-	912.428	590.268	164.818
AF.22214	- Vữa mác 300	-	971.585	590.268	164.818
AF.22215	- Vữa mác 350	-	1.076.096	590.268	164.818
AF.22216	- Vữa mác 400	-	1.138.450	590.268	164.818
Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , chiều cao ≤ 28m,					
AF.22221	- Vữa mác 150	m ³	791.566	694.280	161.117
AF.22222	- Vữa mác 200	-	851.382	694.280	161.117
AF.22223	- Vữa mác 250	-	912.428	694.280	161.117
AF.22224	- Vữa mác 300	-	971.585	694.280	161.117
AF.22225	- Vữa mác 350	-	1.076.096	694.280	161.117
AF.22226	- Vữa mác 400	-	1.138.450	694.280	161.117
Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , chiều cao ≤ 100m,					
AF.22231	- Vữa mác 150	m ³	791.566	816.494	208.408
AF.22232	- Vữa mác 200	-	851.382	816.494	208.408
AF.22233	- Vữa mác 250	-	912.428	816.494	208.408
AF.22234	- Vữa mác 300	m ³	971.585	816.494	208.408

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22235	- Vữa mác 350	-	1.076.096	816.494	208.408
AF.22236	- Vữa mác 400	-	1.138.450	816.494	208.408
Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, chiều cao $\leq 200m$,					
AF.22241	- Vữa mác 150	m^3	791.566	910.105	296.678
AF.22242	- Vữa mác 200	-	851.382	910.105	296.678
AF.22243	- Vữa mác 250	-	912.428	910.105	296.678
AF.22244	- Vữa mác 300	-	971.585	910.105	296.678
AF.22245	- Vữa mác 350	-	1.076.096	910.105	296.678
AF.22246	- Vữa mác 400	-	1.138.450	910.105	296.678
Tiết diện cột $> 0,1m^2$, chiều cao $\leq 6m$,					
AF.22251	- Vữa mác 150	m^3	791.566	514.859	151.452
AF.22252	- Vữa mác 200	-	851.382	514.859	151.452
AF.22253	- Vữa mác 250	-	912.428	514.859	151.452
AF.22254	- Vữa mác 300	-	971.585	514.859	151.452
AF.22255	- Vữa mác 350	-	1.076.096	514.859	151.452
AF.22256	- Vữa mác 400	-	1.138.450	514.859	151.452
Tiết diện cột $> 0,1m^2$, chiều cao $\leq 28m$,					
AF.22261	- Vữa mác 150	m^3	791.566	605.870	154.936
AF.22262	- Vữa mác 200	-	851.382	605.870	154.936
AF.22263	- Vữa mác 250	-	912.428	605.870	154.936
AF.22264	- Vữa mác 300	-	971.585	605.870	154.936
AF.22265	- Vữa mác 350	-	1.076.096	605.870	154.936
AF.22266	- Vữa mác 400	-	1.138.450	605.870	154.936
Tiết diện cột $> 0,1m^2$, chiều cao $\leq 100m$,					
AF.22271	- Vữa mác 150	m^3	791.566	715.083	194.345
AF.22272	- Vữa mác 200	-	851.382	715.083	194.345
AF.22273	- Vữa mác 250	-	912.428	715.083	194.345
AF.22274	- Vữa mác 300	-	971.585	715.083	194.345
AF.22275	- Vữa mác 350	-	1.076.096	715.083	194.345
AF.22276	- Vữa mác 400	-	1.138.450	715.083	194.345
Tiết diện cột $> 0,1m^2$, chiều cao $\leq 200m$,					
AF.22281	- Vữa mác 150	m^3	791.566	795.692	277.729
AF.22282	- Vữa mác 200	-	851.382	795.692	277.729
AF.22283	- Vữa mác 250	-	912.428	795.692	277.729
AF.22284	- Vữa mác 300	-	971.585	795.692	277.729
AF.22285	- Vữa mác 350	-	1.076.096	795.692	277.729
AF.22286	- Vữa mác 400	-	1.138.450	795.692	277.729

AF.22300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2, Chiều cao ≤ 6m,				
AF.22311	- Vữa mác 150	m ³	768.733	431.650	126.803
AF.22312	- Vữa mác 200	-	826.823	431.650	126.803
AF.22313	- Vữa mác 250	-	886.108	431.650	126.803
AF.22314	- Vữa mác 300	-	943.558	431.650	126.803
AF.22315	- Vữa mác 350	-	1.045.054	431.650	126.803
AF.22316	- Vữa mác 400	-	1.105.610	431.650	126.803
	Chiều cao ≤ 28m,				
AF.22321	- Vữa mác 150	m ³	768.733	538.262	133.531
AF.22322	- Vữa mác 200	-	826.823	538.262	133.531
AF.22323	- Vữa mác 250	-	886.108	538.262	133.531
AF.22324	- Vữa mác 300	-	943.558	538.262	133.531
AF.22325	- Vữa mác 350	-	1.045.054	538.262	133.531
AF.22326	- Vữa mác 400	-	1.105.610	538.262	133.531
	Chiều cao ≤ 100m,				
AF.22331	- Vữa mác 150	m ³	768.733	637.074	168.999
AF.22332	- Vữa mác 200	-	826.823	637.074	168.999
AF.22333	- Vữa mác 250	-	886.108	637.074	168.999
AF.22334	- Vữa mác 300	-	943.558	637.074	168.999
AF.22335	- Vữa mác 350	-	1.045.054	637.074	168.999
AF.22336	- Vữa mác 400	-	1.105.610	637.074	168.999
	Chiều cao ≤ 200m,				
AF.22341	- Vữa mác 150	m ³	768.733	709.882	247.497
AF.22342	- Vữa mác 200	-	826.823	709.882	247.497
AF.22343	- Vữa mác 250	-	886.108	709.882	247.497
AF.22344	- Vữa mác 300	-	943.558	709.882	247.497
AF.22345	- Vữa mác 350	-	1.045.054	709.882	247.497
AF.22346	- Vữa mác 400	-	1.105.610	709.882	247.497

AF.23000 BÊ TÔNG MÓNG, MÓ, TRỤ, MŨ MÓ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mô, trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.23111	- Vữa mác 150	m ³	768.733	416.030	107.020
AF.23112	- Vữa mác 200	-	826.823	416.030	107.020
AF.23113	- Vữa mác 250	-	886.108	416.030	107.020
AF.23114	- Vữa mác 300	-	943.558	416.030	107.020
AF.23115	- Vữa mác 350	-	1.045.054	416.030	107.020
AF.23116	- Vữa mác 400	-	1.105.610	416.030	107.020
	Dưới nước,				
AF.23121	- Vữa mác 150	m ³	768.733	531.886	309.207
AF.23122	- Vữa mác 200	-	826.823	531.886	309.207
AF.23123	- Vữa mác 250	-	886.108	531.886	309.207
AF.23124	- Vữa mác 300	-	943.558	531.886	309.207
AF.23125	- Vữa mác 350	-	1.045.054	531.886	309.207
AF.23126	- Vữa mác 400	-	1.105.610	531.886	309.207
	Bê tông mũ mô, mũ trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.23211	- Vữa mác 150	m ³	768.733	631.944	123.676
AF.23212	- Vữa mác 200	-	826.823	631.944	123.676
AF.23213	- Vữa mác 250	-	886.108	631.944	123.676
AF.23214	- Vữa mác 300	-	943.558	631.944	123.676
AF.23215	- Vữa mác 350	-	1.045.054	631.944	123.676
AF.23216	- Vữa mác 400	-	1.105.610	631.944	123.676
	Dưới nước,				
AF.23221	- Vữa mác 150	m ³	768.733	810.995	396.018
AF.23222	- Vữa mác 200	-	826.823	810.995	396.018
AF.23223	- Vữa mác 250	-	886.108	810.995	396.018
AF.23224	- Vữa mác 300	-	943.558	810.995	396.018
AF.23225	- Vữa mác 350	-	1.045.054	810.995	396.018
AF.23226	- Vữa mác 400	-	1.105.610	810.995	396.018
	Bê tông móng, mô, trụ cầu đá 2x4, Trên cạn,				
AF.23131	- Vữa mác 150	m ³	740.179	416.030	107.020
AF.23132	- Vữa mác 200	-	795.672	416.030	107.020

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.23133	- Vữa mác 250	m ³	850.647	416.030	107.020
AF.23134	- Vữa mác 300	-	904.500	416.030	107.020
AF.23135	- Vữa mác 350	-	1.000.717	416.030	107.020
AF.23136	- Vữa mác 400	-	1.058.958	416.030	107.020
	Dưới nước,				
AF.23141	- Vữa mác 150	m ³	740.179	531.886	309.207
AF.23142	- Vữa mác 200	-	795.672	531.886	309.207
AF.23143	- Vữa mác 250	-	850.647	531.886	309.207
AF.23144	- Vữa mác 300	-	904.500	531.886	309.207
AF.23145	- Vữa mác 350	-	1.000.717	531.886	309.207
AF.23146	- Vữa mác 400	-	1.058.958	531.886	309.207
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4, Trên cạn,				
AF.23231	- Vữa mác 150	m ³	740.179	631.944	123.676
AF.23232	- Vữa mác 200	-	795.672	631.944	123.676
AF.23233	- Vữa mác 250	-	850.647	631.944	123.676
AF.23234	- Vữa mác 300	-	904.500	631.944	123.676
AF.23235	- Vữa mác 350	-	1.000.717	631.944	123.676
AF.23236	- Vữa mác 400	-	1.058.958	631.944	123.676
	Dưới nước,				
AF.23241	- Vữa mác 150	m ³	740.179	810.995	396.018
AF.23242	- Vữa mác 200	-	795.672	810.995	396.018
AF.23243	- Vữa mác 250	-	850.647	810.995	396.018
AF.23244	- Vữa mác 300	-	904.500	810.995	396.018
AF.23245	- Vữa mác 350	-	1.000.717	810.995	396.018
AF.23246	- Vữa mác 400	-	1.058.958	810.995	396.018

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1x2, Bê tông môi nổi bản dầm dọc,				
AF.24112	- Vữa mác 200	m ³	826.823	276.476	170.439
AF.24113	- Vữa mác 250	-	886.108	276.476	170.439
AF.24114	- Vữa mác 300	-	943.558	276.476	170.439
AF.24115	- Vữa mác 350	-	1.045.054	276.476	170.439
AF.24116	- Vữa mác 400	-	1.105.610	276.476	170.439
	Bê tông dầm,				
AF.24122	- Vữa mác 200	m ³	826.823	292.274	170.439
AF.24123	- Vữa mác 250	-	886.108	292.274	170.439
AF.24124	- Vữa mác 300	-	943.558	292.274	170.439
AF.24125	- Vữa mác 350	-	1.045.054	292.274	170.439
AF.24126	- Vữa mác 400	-	1.105.610	292.274	170.439

AF.24200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2,				
AF.24212	- Vữa mác 200	m ³	826.823	351.041	105.681
AF.24213	- Vữa mác 250	-	886.108	351.041	105.681
AF.24214	- Vữa mác 300	-	943.558	351.041	105.681
AF.24215	- Vữa mác 350	-	1.045.054	351.041	105.681
AF.24216	- Vữa mác 400	-	1.105.610	351.041	105.681

AF.25000 BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC TƯỜNG BARETTE*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.

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi đá 1x2, Trên cạn, Đường kính cọc ≤ 1000mm,				
AF.25112	- Vữa mác 200	m ³	891.711	236.627	170.814
AF.25113	- Vữa mác 250	-	955.629	236.627	170.814
AF.25114	- Vữa mác 300	-	1.017.628	236.627	170.814
AF.25115	- Vữa mác 350	-	1.127.080	236.627	170.814
AF.25116	- Vữa mác 400	-	1.192.362	236.627	170.814
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.25122	- Vữa mác 200	m ³	891.711	200.223	117.306
AF.25123	- Vữa mác 250	-	955.629	200.223	117.306
AF.25124	- Vữa mác 300	-	1.017.628	200.223	117.306
AF.25125	- Vữa mác 350	-	1.127.080	200.223	117.306
AF.25126	- Vữa mác 400	-	1.192.362	200.223	117.306
	Dưới nước, Đường kính cọc ≤ 1000mm,				
AF.25212	- Vữa mác 200	m ³	896.104	283.433	440.576
AF.25213	- Vữa mác 250	-	960.337	283.433	440.576
AF.25214	- Vữa mác 300	-	1.022.641	283.433	440.576
AF.25215	- Vữa mác 350	-	1.132.632	283.433	440.576
AF.25216	- Vữa mác 400	-	1.198.236	283.433	440.576
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.25222	- Vữa mác 200	m ³	896.104	239.228	293.718
AF.25223	- Vữa mác 250	-	960.337	239.228	293.718
AF.25224	- Vữa mác 300	-	1.022.641	239.228	293.718
AF.25225	- Vữa mác 350	-	1.132.632	239.228	293.718
AF.25226	- Vữa mác 400	-	1.198.236	239.228	293.718
	Bê tông cọc, tường barrette đá 1x2,				
AF.25312	- Vữa mác 200	m ³	896.104	205.424	113.190
AF.25313	- Vữa mác 250	-	960.337	205.424	113.190
AF.25314	- Vữa mác 300	-	1.022.641	205.424	113.190
AF.25315	- Vữa mác 350	-	1.132.632	205.424	113.190
AF.25316	- Vữa mác 400	-	1.198.236	205.424	113.190

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.26000 BÊ TÔNG BỂ CHỨAĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa đá 1x2, Dạng thành thẳng,				
AF.26111	- Vữa mác 150	m ³	776.344	702.081	206.431
AF.26112	- Vữa mác 200	-	835.009	702.081	206.431
AF.26113	- Vữa mác 250	-	894.881	702.081	206.431
AF.26114	- Vữa mác 300	-	952.900	702.081	206.431
AF.26115	- Vữa mác 350	-	1.055.402	702.081	206.431
AF.26116	- Vữa mác 400	-	1.116.557	702.081	206.431
	Dạng thành cong,				
AF.26121	- Vữa mác 150	m ³	776.344	1.019.318	206.431
AF.26122	- Vữa mác 200	-	835.009	1.019.318	206.431
AF.26123	- Vữa mác 250	-	894.881	1.019.318	206.431
AF.26124	- Vữa mác 300	-	952.900	1.019.318	206.431
AF.26125	- Vữa mác 350	-	1.055.402	1.019.318	206.431
AF.26126	- Vữa mác 400	-	1.116.557	1.019.318	206.431

AF.26200 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ
(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý đá 1x2,				
AF.26211	- Vữa mác 150	m ³	768.733	629.273	204.387
AF.26212	- Vữa mác 200	-	826.823	629.273	204.387
AF.26213	- Vữa mác 250	-	886.108	629.273	204.387
AF.26214	- Vữa mác 300	-	943.558	629.273	204.387
AF.26215	- Vữa mác 350	-	1.045.054	629.273	204.387
AF.26216	- Vữa mác 400	-	1.105.610	629.273	204.387

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2,				
AF.27111	- Vữa mác 150	m ³	776.344	750.838	405.139
AF.27112	- Vữa mác 200	-	835.009	750.838	405.139
AF.27113	- Vữa mác 250	-	894.881	750.838	405.139
AF.27114	- Vữa mác 300	-	952.900	750.838	405.139
AF.27115	- Vữa mác 350	-	1.055.402	750.838	405.139
AF.27116	- Vữa mác 400	-	1.116.557	750.838	405.139
	Bê tông trượt silô đá 1x2,				
AF.27211	- Vữa mác 150	m ³	776.344	539.136	388.323
AF.27212	- Vữa mác 200	-	835.009	539.136	388.323
AF.27213	- Vữa mác 250	-	894.881	539.136	388.323
AF.27214	- Vữa mác 300	-	952.900	539.136	388.323
AF.27215	- Vữa mác 350	-	1.055.402	539.136	388.323
AF.27216	- Vữa mác 400	-	1.116.557	539.136	388.323
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2,				
AF.27311	- Vữa mác 150	m ³	776.344	962.541	467.251
AF.27312	- Vữa mác 200	-	835.009	962.541	467.251
AF.27313	- Vữa mác 250	-	894.881	962.541	467.251
AF.27314	- Vữa mác 300	-	952.900	962.541	467.251
AF.27315	- Vữa mác 350	-	1.055.402	962.541	467.251
AF.27316	- Vữa mác 400	-	1.116.557	962.541	467.251

AF.30000 ĐỔ BẢNG MÁY BƠM BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.31100 BÊ TÔNG MÓNGĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.31111	- Vữa mác 150	m ³	804.886	130.785	100.191
AF.31112	- Vữa mác 200	-	871.305	130.785	100.191
AF.31113	- Vữa mác 250	-	938.250	130.785	100.191
AF.31114	- Vữa mác 300	-	1.004.446	130.785	100.191
AF.31115	- Vữa mác 350	-	1.052.615	130.785	100.191
AF.31116	- Vữa mác 400	-	1.107.627	130.785	100.191
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.31121	- Vữa mác 150	m ³	820.824	187.854	100.191
AF.31122	- Vữa mác 200	-	888.559	187.854	100.191
AF.31123	- Vữa mác 250	-	956.830	187.854	100.191
AF.31124	- Vữa mác 300	-	1.024.336	187.854	100.191
AF.31125	- Vữa mác 350	-	1.073.459	187.854	100.191
AF.31126	- Vữa mác 400	-	1.129.560	187.854	100.191

AF.31200 BÊ TÔNG NỀNĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2,				
AF.31211	- Vữa mác 150	m ³	812.820	95.116	99.840
AF.31212	- Vữa mác 200	-	879.901	95.116	99.840
AF.31213	- Vữa mác 250	-	947.499	95.116	99.840
AF.31214	- Vữa mác 300	-	1.014.360	95.116	99.840
AF.31215	- Vữa mác 350	-	1.062.986	95.116	99.840
AF.31216	- Vữa mác 400	-	1.118.584	95.116	99.840

AF.31300 BÊ TÔNG BỆ MÁYĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ máy đá 1x2,				
AF.31321	- Vữa mác 150	m ³	804.886	254.435	100.191
AF.31322	- Vữa mác 200	-	871.305	254.435	100.191
AF.31323	- Vữa mác 250	-	938.250	254.435	100.191
AF.31324	- Vữa mác 300	-	1.004.446	254.435	100.191
AF.31325	- Vữa mác 350	-	1.052.615	254.435	100.191
AF.31326	- Vữa mác 400	-	1.107.627	254.435	100.191

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 6m,				
AF.32111	- Vữa mác 150	m ³	836.763	431.650	125.608
AF.32112	- Vữa mác 200	-	905.812	431.650	125.608
AF.32113	- Vữa mác 250	-	975.409	431.650	125.608
AF.32114	- Vữa mác 300	-	1.044.227	431.650	125.608
AF.32115	- Vữa mác 350	-	1.094.303	431.650	125.608
AF.32116	- Vữa mác 400	-	1.151.493	431.650	125.608
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 28m,				
AF.32121	- Vữa mác 150	m ³	836.763	585.068	125.608
AF.32122	- Vữa mác 200	-	905.812	585.068	125.608
AF.32123	- Vữa mác 250	-	975.409	585.068	125.608
AF.32124	- Vữa mác 300	-	1.044.227	585.068	125.608
AF.32125	- Vữa mác 350	-	1.094.303	585.068	125.608
AF.32126	- Vữa mác 400	-	1.151.493	585.068	125.608
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 6m,				
AF.32131	- Vữa mác 150	m ³	836.763	384.844	125.608
AF.32132	- Vữa mác 200	-	905.812	384.844	125.608
AF.32133	- Vữa mác 250	-	975.409	384.844	125.608
AF.32134	- Vữa mác 300	-	1.044.227	384.844	125.608
AF.32135	- Vữa mác 350	-	1.094.303	384.844	125.608
AF.32136	- Vữa mác 400	-	1.151.493	384.844	125.608
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 28m,				
AF.32141	- Vữa mác 150	m ³	836.763	535.662	125.608
AF.32142	- Vữa mác 200	-	905.812	535.662	125.608
AF.32143	- Vữa mác 250	-	975.409	535.662	125.608
AF.32144	- Vữa mác 300	-	1.044.227	535.662	125.608
AF.32145	- Vữa mác 350	-	1.094.303	535.662	125.608
AF.32146	- Vữa mác 400	-	1.151.493	535.662	125.608

AF.32200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2, Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AF.32211	- Vữa mác 150	m ³	828.793	590.268	125.608
AF.32212	- Vữa mác 200	-	897.185	590.268	125.608
AF.32213	- Vữa mác 250	-	966.119	590.268	125.608
AF.32214	- Vữa mác 300	-	1.034.281	590.268	125.608
AF.32215	- Vữa mác 350	-	1.083.881	590.268	125.608
AF.32216	- Vữa mác 400	-	1.140.527	590.268	125.608
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AF.32221	- Vữa mác 150	m ³	828.793	694.280	125.608
AF.32222	- Vữa mác 200	-	897.185	694.280	125.608
AF.32223	- Vữa mác 250	-	966.119	694.280	125.608
AF.32224	- Vữa mác 300	-	1.034.281	694.280	125.608
AF.32225	- Vữa mác 350	-	1.083.881	694.280	125.608
AF.32226	- Vữa mác 400	-	1.140.527	694.280	125.608
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 6\text{m}$,				
AF.32231	- Vữa mác 150	m ³	828.793	514.859	131.194
AF.32232	- Vữa mác 200	-	897.185	514.859	131.194
AF.32233	- Vữa mác 250	-	966.119	514.859	131.194
AF.32234	- Vữa mác 300	-	1.034.281	514.859	131.194
AF.32235	- Vữa mác 350	-	1.083.881	514.859	131.194
AF.32236	- Vữa mác 400	-	1.140.527	514.859	131.194
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 28\text{m}$,				
AF.32241	- Vữa mác 150	m ³	828.793	605.870	131.194
AF.32242	- Vữa mác 200	-	897.185	605.870	131.194
AF.32243	- Vữa mác 250	-	966.119	605.870	131.194
AF.32244	- Vữa mác 300	-	1.034.281	605.870	131.194
AF.32245	- Vữa mác 350	-	1.083.881	605.870	131.194
AF.32246	- Vữa mác 400	-	1.140.527	605.870	131.194

AF.32300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁIĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2,				
AF.32311	- Vữa mác 150	m ³	804.886	431.650	125.608
AF.32312	- Vữa mác 200	-	871.305	431.650	125.608
AF.32313	- Vữa mác 250	-	938.250	431.650	125.608
AF.32314	- Vữa mác 300	-	1.004.446	431.650	125.608
AF.32315	- Vữa mác 350	-	1.052.615	431.650	125.608
AF.32316	- Vữa mác 400	-	1.107.627	431.650	125.608

AF.33000 BÊ TÔNG MÓNG, MÓ, TRỤ, MŨ MÓ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mô, trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.33111	- Vữa mác 150	m ³	804.886	408.131	160.146
AF.33112	- Vữa mác 200	-	871.305	408.131	160.146
AF.33113	- Vữa mác 250	-	938.250	408.131	160.146
AF.33114	- Vữa mác 300	-	1.004.446	408.131	160.146
AF.33115	- Vữa mác 350	-	1.052.615	408.131	160.146
AF.33116	- Vữa mác 400	-	1.107.627	408.131	160.146
	Dưới nước,				
AF.33121	- Vữa mác 150	m ³	804.886	521.354	405.984
AF.33122	- Vữa mác 200	-	871.305	521.354	405.984
AF.33123	- Vữa mác 250	-	938.250	521.354	405.984
AF.33124	- Vữa mác 300	-	1.004.446	521.354	405.984
AF.33125	- Vữa mác 350	-	1.052.615	521.354	405.984
AF.33126	- Vữa mác 400	-	1.107.627	521.354	405.984
	Bê tông mũ mô, mũ trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.33211	- Vữa mác 150	m ³	804.886	618.779	189.080
AF.33212	- Vữa mác 200	-	871.305	618.779	189.080
AF.33213	- Vữa mác 250	-	938.250	618.779	189.080
AF.33214	- Vữa mác 300	-	1.004.446	618.779	189.080
AF.33215	- Vữa mác 350	-	1.052.615	618.779	189.080
AF.33216	- Vữa mác 400	-	1.107.627	618.779	189.080
	Dưới nước,				
AF.33221	- Vữa mác 150	m ³	804.886	700.405	533.225
AF.33222	- Vữa mác 200	-	871.305	700.405	533.225
AF.33223	- Vữa mác 250	-	938.250	700.405	533.225
AF.33224	- Vữa mác 300	-	1.004.446	700.405	533.225
AF.33225	- Vữa mác 350	-	1.052.615	700.405	533.225
AF.33226	- Vữa mác 400	-	1.107.627	700.405	533.225

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng đá 1x2,				
	Dầm đúc đầy,				
AF.33312	- Vữa mác 200	m ³	879.932	1.258.545	196.876
AF.33313	- Vữa mác 250	-	947.540	1.258.545	196.876
AF.33314	- Vữa mác 300	-	1.014.391	1.258.545	196.876
AF.33315	- Vữa mác 350	-	1.063.037	1.258.545	196.876
AF.33316	- Vữa mác 400	-	1.118.594	1.258.545	196.876
	Dầm đúc hằng trên cạn,				
AF.33322	- Vữa mác 200	m ³	879.932	1.713.598	204.205
AF.33323	- Vữa mác 250	-	947.540	1.713.598	204.205
AF.33324	- Vữa mác 300	-	1.014.391	1.713.598	204.205
AF.33325	- Vữa mác 350	-	1.063.037	1.713.598	204.205
AF.33326	- Vữa mác 400	-	1.118.594	1.713.598	204.205
	Dầm đúc hằng dưới nước,				
AF.33332	- Vữa mác 200	m ³	879.932	2.119.245	574.728
AF.33333	- Vữa mác 250	-	947.540	2.119.245	574.728
AF.33334	- Vữa mác 300	-	1.014.391	2.119.245	574.728
AF.33335	- Vữa mác 350	-	1.063.037	2.119.245	574.728
AF.33336	- Vữa mác 400	-	1.118.594	2.119.245	574.728

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.

AF.33400 BÊ TÔNG DÀM HỘP CẦU, DÀM BẢN CẦUĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu,				
AF.33411	- Vữa mác 150	m ³	812.855	1.307.951	204.205
AF.33412	- Vữa mác 200	-	879.932	1.307.951	204.205
AF.33413	- Vữa mác 250	-	947.540	1.307.951	204.205
AF.33414	- Vữa mác 300	-	1.014.391	1.307.951	204.205
AF.33415	- Vữa mác 350	-	1.063.038	1.307.951	204.205
AF.33416	- Vữa mác 400	-	1.118.593	1.307.951	204.205
	Bê tông dầm bản cầu,				
AF.33421	- Vữa mác 150	m ³	812.203	1.011.517	204.205
AF.33422	- Vữa mác 200	-	879.156	1.011.517	204.205
AF.33423	- Vữa mác 250	-	946.638	1.011.517	204.205
AF.33424	- Vữa mác 300	-	1.013.367	1.011.517	204.205
AF.33425	- Vữa mác 350	-	1.061.822	1.011.517	204.205
AF.33426	- Vữa mác 400	-	1.117.153	1.011.517	204.205

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1x2, Bê tông mỗi nôi bản dầm dọc,				
AF.34111	- Vữa mác 150	m ³	804.886	276.476	190.951
AF.34112	- Vữa mác 200	-	871.305	276.476	190.951
AF.34113	- Vữa mác 250	-	938.250	276.476	190.951
AF.34114	- Vữa mác 300	-	1.004.446	276.476	190.951
AF.34115	- Vữa mác 350	-	1.052.615	276.476	190.951
AF.34116	- Vữa mác 400	-	1.107.627	276.476	190.951
	Bê tông dầm,				
AF.34121	- Vữa mác 150	m ³	804.886	292.274	190.951
AF.34122	- Vữa mác 200	-	871.305	292.274	190.951
AF.34123	- Vữa mác 250	-	938.250	292.274	190.951
AF.34124	- Vữa mác 300	-	1.004.446	292.274	190.951
AF.34125	- Vữa mác 350	-	1.052.615	292.274	190.951
AF.34126	- Vữa mác 400	-	1.107.627	292.274	190.951

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

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2,				
AF.34212	- Vữa mác 200	m ³	871.305	351.041	125.608
AF.34213	- Vữa mác 250	-	938.250	351.041	125.608
AF.34214	- Vữa mác 300	-	1.004.446	351.041	125.608
AF.34215	- Vữa mác 350	-	1.052.615	351.041	125.608
AF.34216	- Vữa mác 400	-	1.107.627	351.041	125.608

AF.35000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC TƯỜNG BARETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ.
 Đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi đá 1x2, Trên cạn, Đường kính cọc ≤ 1000mm,				
AF.35112	- Vữa mác 200	m ³	948.961	215.825	342.926
AF.35113	- Vữa mác 250	-	1.021.873	215.825	342.926
AF.35114	- Vữa mác 300	-	1.093.930	215.825	342.926
AF.35115	- Vữa mác 350	-	1.146.421	215.825	342.926
AF.35116	- Vữa mác 400	-	1.206.352	215.825	342.926
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.35122	- Vữa mác 200	m ³	948.961	182.021	204.019
AF.35123	- Vữa mác 250	-	1.021.873	182.021	204.019
AF.35124	- Vữa mác 300	-	1.093.930	182.021	204.019
AF.35125	- Vữa mác 350	-	1.146.421	182.021	204.019
AF.35126	- Vữa mác 400	-	1.206.352	182.021	204.019
	Dưới nước, Đường kính cọc ≤ 1000mm,				
AF.35212	- Vữa mác 200	m ³	953.635	257.430	717.990
AF.35213	- Vữa mác 250	-	1.026.907	257.430	717.990
AF.35214	- Vữa mác 300	-	1.099.319	257.430	717.990
AF.35215	- Vữa mác 350	-	1.152.068	257.430	717.990
AF.35216	- Vữa mác 400	-	1.212.294	257.430	717.990
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.35222	- Vữa mác 200	m ³	953.635	218.425	477.883
AF.35223	- Vữa mác 250	-	1.026.907	218.425	477.883
AF.35224	- Vữa mác 300	-	1.099.319	218.425	477.883
AF.35225	- Vữa mác 350	-	1.152.068	218.425	477.883
AF.35226	- Vữa mác 400	-	1.212.294	218.425	477.883
	Bê tông cọc, tường barrette đá 1x2,				
AF.35312	- Vữa mác 200	m ³	953.635	187.222	199.678
AF.35313	- Vữa mác 250	-	1.026.907	187.222	199.678

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.35314	- Vữa mác 300	m ³	1.099.319	187.222	199.678
AF.35315	- Vữa mác 350	-	1.152.068	187.222	199.678
AF.35316	- Vữa mác 400	-	1.212.294	187.222	199.678

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 tấm bịt đầu dốc. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phần lẹm).

AF.36110 BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang đá 1x2,				
AF.36112	- Vữa mác 200	m ³	943.472	767.089	267.005
AF.36113	- Vữa mác 250	-	1.012.087	767.089	267.005
AF.36114	- Vữa mác 300	-	1.079.914	767.089	267.005
AF.36115	- Vữa mác 350	-	1.129.291	767.089	267.005
AF.36116	- Vữa mác 400	-	1.185.709	767.089	267.005

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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền hầm ngang đá 1x2,				
AF.36122	- Vữa mác 200	m ³	927.833	241.828	175.726
AF.36123	- Vữa mác 250	-	995.441	241.828	175.726
AF.36124	- Vữa mác 300	-	1.062.292	241.828	175.726
AF.36125	- Vữa mác 350	-	1.110.938	241.828	175.726
AF.36126	- Vữa mác 400	-	1.166.494	241.828	175.726
	Bê tông tường hầm ngang đá 1x2,				
AF.36132	- Vữa mác 200	m ³	947.307	522.660	235.427
AF.36133	- Vữa mác 250	-	1.015.922	522.660	235.427
AF.36134	- Vữa mác 300	-	1.083.748	522.660	235.427
AF.36135	- Vữa mác 350	-	1.133.125	522.660	235.427
AF.36136	- Vữa mác 400	-	1.189.544	522.660	235.427
	Bê tông vòm hầm ngang đá 1x2,				
AF.36142	- Vữa mác 200	m ³	942.865	871.101	301.060
AF.36143	- Vữa mác 250	-	1.011.480	871.101	301.060
AF.36144	- Vữa mác 300	-	1.079.307	871.101	301.060
AF.36145	- Vữa mác 350	-	1.128.684	871.101	301.060
AF.36146	- Vữa mác 400	-	1.185.102	871.101	301.060

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

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng đá 1x2,				
AF.36212	- Vữa mác 200	m ³	885.962	954.310	216.011
AF.36213	- Vữa mác 250	-	953.905	954.310	216.011
AF.36214	- Vữa mác 300	-	1.021.066	954.310	216.011
AF.36215	- Vữa mác 350	-	1.069.959	954.310	216.011
AF.36216	- Vữa mác 400	-	1.125.824	954.310	216.011
	Bê tông hầm nghiêng đá 1x2,				
AF.36312	- Vữa mác 200	m ³	939.831	1.107.728	238.712
AF.36313	- Vữa mác 250	-	1.008.446	1.107.728	238.712
AF.36314	- Vữa mác 300	-	1.076.272	1.107.728	238.712
AF.36315	- Vữa mác 350	-	1.125.649	1.107.728	238.712
AF.36316	- Vữa mác 400	-	1.182.068	1.107.728	238.712
	Bê tông nút hầm đá 1x2,				
AF.36412	- Vữa mác 200	m ³	948.097	522.660	219.607
AF.36413	- Vữa mác 250	-	1.016.712	522.660	219.607
AF.36414	- Vữa mác 300	-	1.084.539	522.660	219.607
AF.36415	- Vữa mác 350	-	1.133.916	522.660	219.607
AF.36416	- Vữa mác 400	-	1.190.334	522.660	219.607

AF.36500 BÊ TÔNG CỘT, DÀM SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	824.849	821.695	197.241
AF.36512	- Vữa mác 200	-	892.923	821.695	197.241
AF.36513	- Vữa mác 250	-	961.538	821.695	197.241
AF.36514	- Vữa mác 300	-	1.029.365	821.695	197.241
AF.36515	- Vữa mác 350	-	1.078.742	821.695	197.241
AF.36516	- Vữa mác 400	-	1.135.160	821.695	197.241
	Bê tông dầm trong hầm gian máy, gian hầm biến thể,				
AF.36521	- Vữa mác 150	m ³	879.232	678.678	235.427
AF.36522	- Vữa mác 200	-	947.307	678.678	235.427
AF.36523	- Vữa mác 250	-	1.015.922	678.678	235.427
AF.36524	- Vữa mác 300	-	1.083.748	678.678	235.427
AF.36525	- Vữa mác 350	-	1.133.125	678.678	235.427
AF.36526	- Vữa mác 400	-	1.189.544	678.678	235.427
	Bê tông sàn trong hầm gian máy, gian hầm biến thể,				
AF.36531	- Vữa mác 150	m ³	855.405	808.693	247.466
AF.36532	- Vữa mác 200	-	923.480	808.693	247.466
AF.36533	- Vữa mác 250	-	992.095	808.693	247.466
AF.36534	- Vữa mác 300	-	1.059.921	808.693	247.466
AF.36535	- Vữa mác 350	-	1.109.298	808.693	247.466
AF.36536	- Vữa mác 400	-	1.165.717	808.693	247.466

AF.36540 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT TRONG HÀM**AF.36550 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bộ đờ máy phát trong hầm,				
AF.36541	- Vữa mác 150	m ³	881.651	748.886	227.628
AF.36542	- Vữa mác 200	-	949.726	748.886	227.628
AF.36543	- Vữa mác 250	-	1.018.341	748.886	227.628
AF.36544	- Vữa mác 300	-	1.086.167	748.886	227.628
AF.36545	- Vữa mác 350	-	1.135.544	748.886	227.628
AF.36546	- Vữa mác 400	-	1.191.963	748.886	227.628
	Bê tông buồng xoắn, ống hút trong hầm,				
AF.36551	- Vữa mác 150	m ³	881.651	1.029.719	323.301
AF.36552	- Vữa mác 200	-	949.726	1.029.719	323.301
AF.36553	- Vữa mác 250	-	1.018.341	1.029.719	323.301
AF.36554	- Vữa mác 300	-	1.086.167	1.029.719	323.301
AF.36555	- Vữa mác 350	-	1.135.544	1.029.719	323.301
AF.36556	- Vữa mác 400	-	1.191.963	1.029.719	323.301

AF.36560 BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀMĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm,				
AF.36561	- Vữa mác 150	m ³	849.109	2.428.680	178.950
AF.36562	- Vữa mác 200	-	919.186	2.428.680	178.950
AF.36563	- Vữa mác 250	-	989.819	2.428.680	178.950
AF.36564	- Vữa mác 300	-	1.059.640	2.428.680	178.950
AF.36565	- Vữa mác 350	-	1.110.469	2.428.680	178.950
AF.36566	- Vữa mác 400	-	1.168.547	2.428.680	178.950

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 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông đá 1x2, Khung vây trên cạn,				
AF.37112	- Vữa mác 200	m ³	892.911	340.639	82.996
AF.37113	- Vữa mác 250	-	961.558	340.639	82.996
AF.37114	- Vữa mác 300	-	1.029.346	340.639	82.996
AF.37115	- Vữa mác 350	-	1.078.741	340.639	82.996
AF.37116	- Vữa mác 400	-	1.135.153	340.639	82.996
	Khung vây dưới nước,				
AF.37122	- Vữa mác 200	m ³	892.911	379.644	152.061
AF.37123	- Vữa mác 250	-	961.558	379.644	152.061
AF.37124	- Vữa mác 300	-	1.029.346	379.644	152.061
AF.37125	- Vữa mác 350	-	1.078.741	379.644	152.061
AF.37126	- Vữa mác 400	-	1.135.153	379.644	152.061

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ đả hộc, Khung vây trên cạn,				
AF.37212	- Vữa mác 50	m ³	438.169	478.455	124.633
AF.37213	- Vữa mác 75	-	468.259	478.455	124.633
AF.37214	- Vữa mác 100	-	499.201	478.455	124.633
	Khung vây dưới nước,				
AF.37222	- Vữa mác 50	m ³	438.169	551.264	233.280
AF.37223	- Vữa mác 75	-	468.259	551.264	233.280
AF.37224	- Vữa mác 100	-	499.201	551.264	233.280

AF.37300 BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ, 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đồ, đổ bằng máy rải bê tông SP500,				
AF.37312	- Vữa mác 200	m ³	884.257	457.653	151.371
AF.37313	- Vữa mác 250	-	952.190	457.653	151.371
AF.37314	- Vữa mác 300	-	1.019.382	457.653	151.371
AF.37315	- Vữa mác 350	-	1.068.249	457.653	151.371
AF.37316	- Vữa mác 400	-	1.124.121	457.653	151.371

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 tỉ lệ, bơm vữa vào ống, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m ³	3.519.337	4.641.536	4.128.723

AF.37710 BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base,				
AF.37711	- Vữa mác 150	m ³	804.886	236.627	100.191
AF.37712	- Vữa mác 200	-	871.305	236.627	100.191
AF.37713	- Vữa mác 250	-	938.250	236.627	100.191
AF.37714	- Vữa mác 300	-	1.004.446	236.627	100.191
AF.37715	- Vữa mác 350	-	1.052.615	236.627	100.191
AF.37716	- Vữa mác 400	-	1.107.627	236.627	100.191

AF.38200 BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới ẩm bề mặt nền. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông. Bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500,				
AF.38211	- Vữa mác 150	m ³	816.844	314.636	113.637
AF.38212	- Vữa mác 200	-	884.257	314.636	113.637
AF.38213	- Vữa mác 250	-	952.190	314.636	113.637
AF.38214	- Vữa mác 300	-	1.019.382	314.636	113.637
AF.38215	- Vữa mác 350	-	1.068.249	314.636	113.637
AF.38216	- Vữa mác 400	-	1.124.121	314.636	113.637

AF.39110 BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường,				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	18.077.990	613.671	696.114
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	-	21.090.989	709.882	788.699
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	-	24.103.987	873.701	867.452
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	-	27.116.986	1.037.520	946.205
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	-	30.129.984	1.151.933	834.412
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	-	34.117.776	1.268.946	974.043

AF.40000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Hướng dẫn áp dụng:

- Công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng với 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, mố đỡ, mố neo đường ống áp lực được tính chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa các 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 hao phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu dốc (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 CẦU 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	- Vữa mác 150	m ³	761.121	68.959	61.258
AF.41112	- Vữa mác 200	-	818.637	68.959	61.258
AF.41113	- Vữa mác 250	-	877.334	68.959	61.258
AF.41114	- Vữa mác 300	-	934.216	68.959	61.258
AF.41115	- Vữa mác 350	-	1.034.707	68.959	61.258
AF.41116	- Vữa mác 400	-	1.094.664	68.959	61.258
	Bê tông bản đáy,				
AF.41121	- Vữa mác 150	m ³	776.344	161.697	64.923
AF.41122	- Vữa mác 200	-	835.009	161.697	64.923
AF.41123	- Vữa mác 250	-	894.881	161.697	64.923
AF.41124	- Vữa mác 300	-	952.900	161.697	64.923

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.41125	- Vữa mác 350	m ³	1.055.402	161.697	64.923
AF.41126	- Vữa mác 400	-	1.115.367	161.697	64.923
	Bê tông nền,				
AF.41131	- Vữa mác 150	m ³	768.733	104.628	60.911
AF.41132	- Vữa mác 200	-	826.823	104.628	60.911
AF.41133	- Vữa mác 250	-	886.108	104.628	60.911
AF.41134	- Vữa mác 300	-	943.558	104.628	60.911
AF.41135	- Vữa mác 350	-	1.045.054	104.628	60.911
AF.41136	- Vữa mác 400	-	1.105.015	104.628	60.911

AF.41200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T, Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.41211	- Vữa mác 150	m ³	799.177	460.253	99.249
AF.41212	- Vữa mác 200	-	859.568	460.253	99.249
AF.41213	- Vữa mác 250	-	921.201	460.253	99.249
AF.41214	- Vữa mác 300	-	980.927	460.253	99.249
AF.41215	- Vữa mác 350	-	1.086.443	460.253	99.249
AF.41216	- Vữa mác 400	-	1.149.397	460.253	99.249
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.41221	- Vữa mác 150	m ³	791.566	418.648	99.249
AF.41222	- Vữa mác 200	-	851.382	418.648	99.249
AF.41223	- Vữa mác 250	-	912.428	418.648	99.249
AF.41224	- Vữa mác 300	-	971.585	418.648	99.249
AF.41225	- Vữa mác 350	-	1.076.096	418.648	99.249
AF.41226	- Vữa mác 400	-	1.138.450	418.648	99.249

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 2m$,				
AF.41231	- Vữa mác 150	m ³	791.566	374.443	95.584
AF.41232	- Vữa mác 200	-	851.382	374.443	95.584
AF.41233	- Vữa mác 250	-	912.428	374.443	95.584
AF.41234	- Vữa mác 300	-	971.585	374.443	95.584
AF.41235	- Vữa mác 350	-	1.076.096	374.443	95.584
AF.41236	- Vữa mác 400	-	1.138.450	374.443	95.584
	Chiều dày $\leq 3m$,				
AF.41241	- Vữa mác 150	m ³	783.955	338.039	95.584
AF.41242	- Vữa mác 200	-	843.196	338.039	95.584
AF.41243	- Vữa mác 250	-	903.654	338.039	95.584
AF.41244	- Vữa mác 300	-	962.242	338.039	95.584
AF.41245	- Vữa mác 350	-	1.065.749	338.039	95.584
AF.41246	- Vữa mác 400	-	1.127.504	338.039	95.584
	Chiều dày $\leq 5m$,				
AF.41251	- Vữa mác 150	m ³	776.344	304.235	90.087
AF.41252	- Vữa mác 200	-	835.009	304.235	90.087
AF.41253	- Vữa mác 250	-	894.881	304.235	90.087
AF.41254	- Vữa mác 300	-	952.900	304.235	90.087
AF.41255	- Vữa mác 350	-	1.055.402	304.235	90.087
AF.41256	- Vữa mác 400	-	1.116.557	304.235	90.087
	Chiều dày $> 5m$,				
AF.41261	- Vữa mác 150	m ³	776.344	273.032	86.423
AF.41262	- Vữa mác 200	-	835.009	273.032	86.423
AF.41263	- Vữa mác 250	-	894.881	273.032	86.423
AF.41264	- Vữa mác 300	-	952.900	273.032	86.423
AF.41265	- Vữa mác 350	-	1.055.402	273.032	86.423
AF.41266	- Vữa mác 400	-	1.116.557	273.032	86.423

AF.41300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	799.177	494.057	99.249
AF.41312	- Vữa mác 200	-	859.568	494.057	99.249
AF.41313	- Vữa mác 250	-	921.201	494.057	99.249
AF.41314	- Vữa mác 300	-	980.927	494.057	99.249
AF.41315	- Vữa mác 350	-	1.086.443	494.057	99.249
AF.41316	- Vữa mác 400	-	1.149.397	494.057	99.249
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.41321	- Vữa mác 150	m ³	791.566	444.651	99.249
AF.41322	- Vữa mác 200	-	851.382	444.651	99.249
AF.41323	- Vữa mác 250	-	912.428	444.651	99.249
AF.41324	- Vữa mác 300	-	971.585	444.651	99.249
AF.41325	- Vữa mác 350	-	1.076.096	444.651	99.249
AF.41326	- Vữa mác 400	-	1.138.450	444.651	99.249
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.41331	- Vữa mác 150	m ³	791.566	400.446	95.584
AF.41332	- Vữa mác 200	-	851.382	400.446	95.584
AF.41333	- Vữa mác 250	-	912.428	400.446	95.584
AF.41334	- Vữa mác 300	-	971.585	400.446	95.584
AF.41335	- Vữa mác 350	-	1.076.096	400.446	95.584
AF.41336	- Vữa mác 400	-	1.138.450	400.446	95.584
	Chiều dày > 2m,				
AF.41341	- Vữa mác 150	m ³	783.955	361.442	95.584
AF.41342	- Vữa mác 200	-	843.196	361.442	95.584
AF.41343	- Vữa mác 250	-	903.654	361.442	95.584
AF.41344	- Vữa mác 300	-	962.242	361.442	95.584
AF.41345	- Vữa mác 350	-	1.065.749	361.442	95.584
AF.41346	- Vữa mác 400	-	1.127.504	361.442	95.584

AF.41400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	791.566	369.243	95.584
AF.41412	- Vữa mác 200	-	851.382	369.243	95.584
AF.41413	- Vữa mác 250	-	912.428	369.243	95.584
AF.41414	- Vữa mác 300	-	971.585	369.243	95.584
AF.41415	- Vữa mác 350	-	1.076.096	369.243	95.584
AF.41416	- Vữa mác 400	-	1.138.450	369.243	95.584
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.41421	- Vữa mác 150	m ³	783.955	332.838	95.584
AF.41422	- Vữa mác 200	-	843.196	332.838	95.584
AF.41423	- Vữa mác 250	-	903.654	332.838	95.584
AF.41424	- Vữa mác 300	-	962.242	332.838	95.584
AF.41425	- Vữa mác 350	-	1.065.749	332.838	95.584
AF.41426	- Vữa mác 400	-	1.127.504	332.838	95.584
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.41431	- Vữa mác 150	m ³	776.344	301.635	90.087
AF.41432	- Vữa mác 200	-	835.009	301.635	90.087
AF.41433	- Vữa mác 250	-	894.881	301.635	90.087
AF.41434	- Vữa mác 300	-	952.900	301.635	90.087
AF.41435	- Vữa mác 350	-	1.055.402	301.635	90.087
AF.41436	- Vữa mác 400	-	1.116.557	301.635	90.087
	Chiều dày > 2m,				
AF.41441	- Vữa mác 150	m ³	776.344	270.431	90.087
AF.41442	- Vữa mác 200	-	835.009	270.431	90.087
AF.41443	- Vữa mác 250	-	894.881	270.431	90.087
AF.41444	- Vữa mác 300	-	952.900	270.431	90.087
AF.41445	- Vữa mác 350	-	1.055.402	270.431	90.087
AF.41446	- Vữa mác 400	-	1.116.557	270.431	90.087

AF.41510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.41520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.41530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.41540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T,				
	Bê tông thân đập,				
AF.41511	- Vữa mác 150	m ³	776.344	132.615	64.923
AF.41512	- Vữa mác 200	-	835.009	132.615	64.923
AF.41513	- Vữa mác 250	-	894.881	132.615	64.923
AF.41514	- Vữa mác 300	-	952.900	132.615	64.923
AF.41515	- Vữa mác 350	-	1.055.402	132.615	64.923
AF.41516	- Vữa mác 400	-	1.115.367	132.615	64.923
	Bê tông mặt cong đập tràn,				
AF.41521	- Vữa mác 150	m ³	776.344	546.063	90.988
AF.41522	- Vữa mác 200	-	835.009	546.063	90.988
AF.41523	- Vữa mác 250	-	894.881	546.063	90.988
AF.41524	- Vữa mác 300	-	952.900	546.063	90.988
AF.41525	- Vữa mác 350	-	1.055.402	546.063	90.988
AF.41526	- Vữa mác 400	-	1.115.367	546.063	90.988
	Bê tông mũi phóng				
AF.41531	- Vữa mác 150	m ³	776.344	286.033	64.923
AF.41532	- Vữa mác 200	-	835.009	286.033	64.923
AF.41533	- Vữa mác 250	-	894.881	286.033	64.923
AF.41534	- Vữa mác 300	-	952.900	286.033	64.923
AF.41535	- Vữa mác 350	-	1.055.402	286.033	64.923
AF.41536	- Vữa mác 400	-	1.115.367	286.033	64.923
	Bê tông dốc nước,				
AF.41541	- Vữa mác 150	m ³	768.733	239.228	64.923
AF.41542	- Vữa mác 200	-	826.823	239.228	64.923
AF.41543	- Vữa mác 250	-	886.108	239.228	64.923
AF.41544	- Vữa mác 300	-	943.558	239.228	64.923
AF.41545	- Vữa mác 350	-	1.045.054	239.228	64.923
AF.41546	- Vữa mác 400	-	1.105.015	239.228	64.923

AF.41600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	768.733	720.283	99.249
AF.41612	- Vữa mác 200	-	826.823	720.283	99.249
AF.41613	- Vữa mác 250	-	886.108	720.283	99.249
AF.41614	- Vữa mác 300	-	943.558	720.283	99.249
AF.41615	- Vữa mác 350	-	1.045.054	720.283	99.249
AF.41616	- Vữa mác 400	-	1.105.015	720.283	99.249
	Chiều cao > 25m,				
AF.41621	- Vữa mác 150	m ³	768.733	806.093	104.746
AF.41622	- Vữa mác 200	-	826.823	806.093	104.746
AF.41623	- Vữa mác 250	-	886.108	806.093	104.746
AF.41624	- Vữa mác 300	-	943.558	806.093	104.746
AF.41625	- Vữa mác 350	-	1.045.054	806.093	104.746
AF.41626	- Vữa mác 400	-	1.105.015	806.093	104.746

AF.41700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T, Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.41711	- Vữa mác 150	m ³	768.733	335.439	104.746
AF.41712	- Vữa mác 200	-	826.823	335.439	104.746
AF.41713	- Vữa mác 250	-	886.108	335.439	104.746
AF.41714	- Vữa mác 300	-	943.558	335.439	104.746
AF.41715	- Vữa mác 350	-	1.045.054	335.439	104.746
AF.41716	- Vữa mác 400	-	1.105.015	335.439	104.746

AF.41720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.41730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.41740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông bọc đường ống thép áp lực,				
AF.41721	- Vữa mác 150	m ³	791.566	413.448	95.584
AF.41722	- Vữa mác 200	-	851.382	413.448	95.584
AF.41723	- Vữa mác 250	-	912.428	413.448	95.584
AF.41724	- Vữa mác 300	-	971.585	413.448	95.584
AF.41725	- Vữa mác 350	-	1.076.096	413.448	95.584
AF.41726	- Vữa mác 400	-	1.138.450	413.448	95.584
	Bê tông bê đờ máy phát,				
AF.41731	- Vữa mác 150	m ³	776.344	408.247	90.087
AF.41732	- Vữa mác 200	-	835.009	408.247	90.087
AF.41733	- Vữa mác 250	-	894.881	408.247	90.087
AF.41734	- Vữa mác 300	-	952.900	408.247	90.087
AF.41735	- Vữa mác 350	-	1.055.402	408.247	90.087
AF.41736	- Vữa mác 400	-	1.115.367	408.247	90.087
	Bê tông mái kênh, mái hố xói,				
AF.41741	- Vữa mác 150	m ³	768.733	351.041	95.584
AF.41742	- Vữa mác 200	-	826.823	351.041	95.584
AF.41743	- Vữa mác 250	-	886.108	351.041	95.584
AF.41744	- Vữa mác 300	-	943.558	351.041	95.584
AF.41745	- Vữa mác 350	-	1.045.054	351.041	95.584
AF.41746	- Vữa mác 400	-	1.105.015	351.041	95.584

AF.41750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.41760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông buồng xoắn,				
AF.41751	- Vữa mác 150	m ³	791.566	496.657	90.087
AF.41752	- Vữa mác 200	-	851.382	496.657	90.087
AF.41753	- Vữa mác 250	-	912.428	496.657	90.087
AF.41754	- Vữa mác 300	-	971.585	496.657	90.087
AF.41755	- Vữa mác 350	-	1.076.096	496.657	90.087
AF.41756	- Vữa mác 400	-	1.138.450	496.657	90.087
	Bê tông ống hút,				
AF.41761	- Vữa mác 150	m ³	791.566	439.451	90.087
AF.41762	- Vữa mác 200	-	851.382	439.451	90.087
AF.41763	- Vữa mác 250	-	912.428	439.451	90.087
AF.41764	- Vữa mác 300	-	971.585	439.451	90.087
AF.41765	- Vữa mác 350	-	1.076.096	439.451	90.087
AF.41766	- Vữa mác 400	-	1.138.450	439.451	90.087

AF.41770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông sàn dày ≥ 30cm,				
AF.41771	- Vữa mác 150	m ³	768.733	267.831	95.584
AF.41772	- Vữa mác 200	-	826.823	267.831	95.584
AF.41773	- Vữa mác 250	-	886.108	267.831	95.584
AF.41774	- Vữa mác 300	-	943.558	267.831	95.584
AF.41775	- Vữa mác 350	-	1.045.054	267.831	95.584
AF.41776	- Vữa mác 400	-	1.105.015	267.831	95.584

AF.41800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{max} \geq 80mm$ Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T, Bê tông cốt liệu lớn $D_{max} \geq 80mm$,				
AF.41811	- Vữa mác 150	m ³	729.550	143.017	125.583
AF.41812	- Vữa mác 200	-	780.584	143.017	125.583
AF.41813	- Vữa mác 250	-	834.263	143.017	125.583
AF.41814	- Vữa mác 300	-	884.620	143.017	125.583
AF.41815	- Vữa mác 350	-	938.703	143.017	125.583
AF.41816	- Vữa mác 400	-	976.100	143.017	125.583

AF.41900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỠ, GÓI VAN)Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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, mô đở, gói van)				
AF.41911	- Vữa mác 150	m ³	799.177	1.820.210	116.671
AF.41912	- Vữa mác 200	-	859.568	1.820.210	116.671
AF.41913	- Vữa mác 250	-	921.201	1.820.210	116.671
AF.41914	- Vữa mác 300	-	980.927	1.820.210	116.671
AF.41915	- Vữa mác 350	-	1.086.443	1.820.210	116.671
AF.41916	- Vữa mác 400	-	1.149.397	1.820.210	116.671

AF.42000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.42110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.42120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.42130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng càn cầu 25T,				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.42111	- Vữa mác 150	m ³	761.121	68.959	55.176
AF.42112	- Vữa mác 200	-	818.637	68.959	55.176
AF.42113	- Vữa mác 250	-	877.334	68.959	55.176
AF.42114	- Vữa mác 300	-	934.216	90.360	55.176
AF.42115	- Vữa mác 350	-	1.034.707	68.959	55.176
AF.42116	- Vữa mác 400	-	1.094.664	68.959	55.176
	Bê tông bản đáy,				
AF.42121	- Vữa mác 150	m ³	776.344	161.697	59.251
AF.42122	- Vữa mác 200	-	835.009	161.697	59.251
AF.42123	- Vữa mác 250	-	894.881	161.697	59.251
AF.42124	- Vữa mác 300	-	952.900	161.697	59.251
AF.42125	- Vữa mác 350	-	1.055.402	161.697	59.251
AF.42126	- Vữa mác 400	-	1.115.367	161.697	59.251
	Bê tông nền,				
AF.42131	- Vữa mác 150	m ³	768.733	104.628	54.828
AF.42132	- Vữa mác 200	-	826.823	104.628	54.828
AF.42133	- Vữa mác 250	-	886.108	104.628	54.828
AF.42134	- Vữa mác 300	-	943.558	104.628	54.828
AF.42135	- Vữa mác 350	-	1.045.054	104.628	54.828
AF.42136	- Vữa mác 400	-	1.105.015	104.628	54.828

AF.42200 BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T, Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.42211	- Vữa mác 150	m ³	799.177	460.253	94.604
AF.42212	- Vữa mác 200	-	859.568	460.253	94.604
AF.42213	- Vữa mác 250	-	921.201	460.253	94.604
AF.42214	- Vữa mác 300	-	980.927	460.253	94.604
AF.42215	- Vữa mác 350	-	1.086.443	460.253	94.604
AF.42216	- Vữa mác 400	-	1.149.397	460.253	94.604
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.42221	- Vữa mác 150	m ³	791.566	418.648	94.604
AF.42222	- Vữa mác 200	-	851.382	418.648	94.604
AF.42223	- Vữa mác 250	-	912.428	418.648	94.604
AF.42224	- Vữa mác 300	-	971.585	418.648	94.604
AF.42225	- Vữa mác 350	-	1.076.096	418.648	94.604
AF.42226	- Vữa mác 400	-	1.138.450	418.648	94.604
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.42231	- Vữa mác 150	m ³	791.566	374.443	90.528
AF.42232	- Vữa mác 200	-	851.382	374.443	90.528
AF.42233	- Vữa mác 250	-	912.428	374.443	90.528
AF.42234	- Vữa mác 300	-	971.585	374.443	90.528
AF.42235	- Vữa mác 350	-	1.076.096	374.443	90.528
AF.42236	- Vữa mác 400	-	1.138.450	374.443	90.528
	Chiều dày ≤ 3m,				
AF.42241	- Vữa mác 150	m ³	783.955	338.039	90.528
AF.42242	- Vữa mác 200	-	843.196	338.039	90.528
AF.42243	- Vữa mác 250	-	903.654	338.039	90.528
AF.42244	- Vữa mác 300	-	962.242	338.039	90.528
AF.42245	- Vữa mác 350	-	1.065.749	338.039	90.528
AF.42246	- Vữa mác 400	-	1.127.504	338.039	90.528
	Chiều dày ≤ 5m,				
AF.42251	- Vữa mác 150	m ³	776.344	304.235	84.416
AF.42252	- Vữa mác 200	-	835.009	304.235	84.416

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.42253	- Vữa mác 250	m ³	894.881	304.235	84.416
AF.42254	- Vữa mác 300	-	952.900	304.235	84.416
AF.42255	- Vữa mác 350	-	1.055.402	304.235	84.416
AF.42256	- Vữa mác 400	-	1.116.557	304.235	84.416
	Chiều dày > 5m,				
AF.42261	- Vữa mác 150	m ³	776.344	273.032	80.340
AF.42262	- Vữa mác 200	-	835.009	273.032	80.340
AF.42263	- Vữa mác 250	-	894.881	273.032	80.340
AF.42264	- Vữa mác 300	-	952.900	273.032	80.340
AF.42265	- Vữa mác 350	-	1.055.402	273.032	80.340
AF.42266	- Vữa mác 400	-	1.116.557	273.032	80.340

AF.42300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T, Bê tông trụ pin, trụ biên, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.42311	- Vữa mác 150	m ³	799.177	494.057	94.604
AF.42312	- Vữa mác 200	-	859.568	494.057	94.604
AF.42313	- Vữa mác 250	-	921.201	494.057	94.604
AF.42314	- Vữa mác 300	-	980.927	494.057	94.604
AF.42315	- Vữa mác 350	-	1.086.443	494.057	94.604
AF.42316	- Vữa mác 400	-	1.149.397	494.057	94.604
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.42321	- Vữa mác 150	m ³	791.566	444.651	94.604
AF.42322	- Vữa mác 200	-	851.382	444.651	94.604
AF.42323	- Vữa mác 250	-	912.428	444.651	94.604
AF.42324	- Vữa mác 300	-	971.585	444.651	94.604
AF.42325	- Vữa mác 350	-	1.076.096	444.651	94.604
AF.42326	- Vữa mác 400	-	1.138.450	444.651	94.604
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.42331	- Vữa mác 150	m ³	791.566	400.446	90.528
AF.42332	- Vữa mác 200	-	851.382	400.446	90.528
AF.42333	- Vữa mác 250	-	912.428	400.446	90.528
AF.42334	- Vữa mác 300	-	971.585	400.446	90.528
AF.42335	- Vữa mác 350	-	1.076.096	400.446	90.528
AF.42336	- Vữa mác 400	-	1.138.450	400.446	90.528
	Chiều dày > 2m,				
AF.42341	- Vữa mác 150	m ³	783.955	361.442	90.528
AF.42342	- Vữa mác 200	-	843.196	361.442	90.528
AF.42343	- Vữa mác 250	-	903.654	361.442	90.528
AF.42344	- Vữa mác 300	-	962.242	361.442	90.528
AF.42345	- Vữa mác 350	-	1.065.749	361.442	90.528
AF.42346	- Vữa mác 400	-	1.127.504	361.442	90.528

AF.42400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T, Bê tông tường thượng lưu đập, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.42411	- Vữa mác 150	m ³	791.566	369.243	90.528
AF.42412	- Vữa mác 200	-	851.382	369.243	90.528
AF.42413	- Vữa mác 250	-	912.428	369.243	90.528
AF.42414	- Vữa mác 300	-	971.585	369.243	90.528
AF.42415	- Vữa mác 350	-	1.076.096	369.243	90.528
AF.42416	- Vữa mác 400	-	1.138.450	369.243	90.528
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.42421	- Vữa mác 150	m ³	783.955	332.838	90.528
AF.42422	- Vữa mác 200	-	843.196	332.838	90.528
AF.42423	- Vữa mác 250	-	903.654	332.838	90.528
AF.42424	- Vữa mác 300	-	962.242	332.838	90.528
AF.42425	- Vữa mác 350	-	1.065.749	332.838	90.528
AF.42426	- Vữa mác 400	-	1.127.504	332.838	90.528
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.42431	- Vữa mác 150	m ³	776.344	301.635	84.416
AF.42432	- Vữa mác 200	-	835.009	301.635	84.416
AF.42433	- Vữa mác 250	-	894.881	301.635	84.416
AF.42434	- Vữa mác 300	-	952.900	301.635	84.416
AF.42435	- Vữa mác 350	-	1.055.402	301.635	84.416
AF.42436	- Vữa mác 400	-	1.116.557	301.635	84.416
	Chiều dày > 2m,				
AF.42441	- Vữa mác 150	m ³	776.344	270.431	84.416
AF.42442	- Vữa mác 200	-	835.009	270.431	84.416
AF.42443	- Vữa mác 250	-	894.881	270.431	84.416
AF.42444	- Vữa mác 300	-	952.900	270.431	84.416
AF.42445	- Vữa mác 350	-	1.055.402	270.431	84.416
AF.42446	- Vữa mác 400	-	1.116.557	270.431	84.416

AF.42510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.42520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.42530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.42540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T,				
	Bê tông thân đập,				
AF.42511	- Vữa mác 150	m ³	776.344	132.615	59.251
AF.42512	- Vữa mác 200	-	835.009	132.615	59.251
AF.42513	- Vữa mác 250	-	894.881	132.615	59.251
AF.42514	- Vữa mác 300	-	952.900	132.615	59.251
AF.42515	- Vữa mác 350	-	1.055.402	132.615	59.251
AF.42516	- Vữa mác 400	-	1.115.367	132.615	59.251
	Bê tông mặt cong đập tràn,				
AF.42521	- Vữa mác 150	m ³	776.344	546.063	85.260
AF.42522	- Vữa mác 200	-	835.009	546.063	85.260
AF.42523	- Vữa mác 250	-	894.881	546.063	85.260
AF.42524	- Vữa mác 300	-	952.900	546.063	85.260
AF.42525	- Vữa mác 350	-	1.055.402	546.063	85.260
AF.42526	- Vữa mác 400	-	1.115.367	546.063	85.260
	Bê tông mũi phóng				
AF.42531	- Vữa mác 150	m ³	776.344	286.033	59.251
AF.42532	- Vữa mác 200	-	835.009	286.033	59.251
AF.42533	- Vữa mác 250	-	894.881	286.033	59.251
AF.42534	- Vữa mác 300	-	952.900	286.033	59.251
AF.42535	- Vữa mác 350	-	1.055.402	286.033	59.251
AF.42536	- Vữa mác 400	-	1.115.367	286.033	59.251
	Bê tông dốc nước,				
AF.42541	- Vữa mác 150	m ³	768.733	239.228	59.251
AF.42542	- Vữa mác 200	-	826.823	239.228	59.251
AF.42543	- Vữa mác 250	-	886.108	239.228	59.251
AF.42544	- Vữa mác 300	-	943.558	239.228	59.251
AF.42545	- Vữa mác 350	-	1.045.054	239.228	59.251
AF.42546	- Vữa mác 400	-	1.105.015	239.228	59.251

AF.42600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T, Bê tông tháp điều áp, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.42611	- Vữa mác 150	m ³	776.344	720.283	94.604
AF.42612	- Vữa mác 200	-	835.009	720.283	94.604
AF.42613	- Vữa mác 250	-	894.881	720.283	94.604
AF.42614	- Vữa mác 300	-	952.900	720.283	94.604
AF.42615	- Vữa mác 350	-	1.055.402	720.283	94.604
AF.42616	- Vữa mác 400	-	1.115.367	720.283	94.604
	Chiều cao > 25m,				
AF.42621	- Vữa mác 150	m ³	776.344	806.093	100.717
AF.42622	- Vữa mác 200	-	835.009	806.093	100.717
AF.42623	- Vữa mác 250	-	894.881	806.093	100.717
AF.42624	- Vữa mác 300	-	952.900	806.093	100.717
AF.42625	- Vữa mác 350	-	1.055.402	806.093	100.717
AF.42626	- Vữa mác 400	-	1.115.367	806.093	100.717

AF.42700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T, Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.42711	- Vữa mác 150	m ³	768.733	335.439	100.717
AF.42712	- Vữa mác 200	-	826.823	335.439	100.717
AF.42713	- Vữa mác 250	-	886.108	335.439	100.717
AF.42714	- Vữa mác 300	-	943.558	335.439	100.717
AF.42715	- Vữa mác 350	-	1.045.054	335.439	100.717
AF.42716	- Vữa mác 400	-	1.105.015	335.439	100.717

AF.42720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.42730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.42740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T, Bê tông bọc đường ống thép áp lực,				
AF.42721	- Vữa mác 150	m ³	791.566	413.448	90.528
AF.42722	- Vữa mác 200	-	851.382	413.448	90.528
AF.42723	- Vữa mác 250	-	912.428	413.448	90.528
AF.42724	- Vữa mác 300	-	971.585	413.448	90.528
AF.42725	- Vữa mác 350	-	1.076.096	413.448	90.528
AF.42726	- Vữa mác 400	-	1.138.450	413.448	90.528
	Bê tông bê đờ máy phát,				
AF.42731	- Vữa mác 150	m ³	776.344	408.247	84.416
AF.42732	- Vữa mác 200	-	835.009	408.247	84.416
AF.42733	- Vữa mác 250	-	894.881	408.247	84.416
AF.42734	- Vữa mác 300	-	952.900	408.247	84.416
AF.42735	- Vữa mác 350	-	1.055.402	408.247	84.416
AF.42736	- Vữa mác 400	-	1.115.367	408.247	84.416
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói,				
AF.42741	- Vữa mác 150	m ³	768.733	351.041	90.528
AF.42742	- Vữa mác 200	-	826.823	351.041	90.528
AF.42743	- Vữa mác 250	-	886.108	351.041	90.528
AF.42744	- Vữa mác 300	-	943.558	351.041	90.528
AF.42745	- Vữa mác 350	-	1.045.054	351.041	90.528
AF.42746	- Vữa mác 400	-	1.105.015	351.041	90.528

AF.42750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.42760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T, Bê tông buồng xoắn,				
AF.42751	- Vữa mác 150	m ³	791.737	496.657	84.416
AF.42752	- Vữa mác 200	-	851.553	496.657	84.416
AF.42753	- Vữa mác 250	-	912.598	496.657	84.416
AF.42754	- Vữa mác 300	-	971.755	496.657	84.416
AF.42755	- Vữa mác 350	-	1.076.266	496.657	84.416
AF.42756	- Vữa mác 400	-	1.138.621	496.657	84.416
	Bê tông ống hút,				
AF.42761	- Vữa mác 150	m ³	791.737	439.451	84.416
AF.42762	- Vữa mác 200	-	851.553	439.451	84.416
AF.42763	- Vữa mác 250	-	912.598	439.451	84.416
AF.42764	- Vữa mác 300	-	971.755	439.451	84.416
AF.42765	- Vữa mác 350	-	1.076.266	439.451	84.416
AF.42766	- Vữa mác 400	-	1.138.621	439.451	84.416

AF.42770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T, Bê tông sàn dày ≥ 30cm,				
AF.42771	- Vữa mác 150	m ³	768.733	267.831	90.528
AF.42772	- Vữa mác 200	-	826.823	267.831	90.528
AF.42773	- Vữa mác 250	-	886.108	267.831	90.528
AF.42774	- Vữa mác 300	-	943.558	267.831	90.528
AF.42775	- Vữa mác 350	-	1.045.054	267.831	90.528
AF.42776	- Vữa mác 400	-	1.105.015	267.831	90.528

AF.42800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{max} \geq 80\text{mm}$ Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T, Bê tông cốt liệu lớn $D_{max} \geq 80\text{mm}$,				
AF.42811	- Vữa mác 150	m ³	729.550	143.017	119.911
AF.42812	- Vữa mác 200	-	780.584	143.017	119.911
AF.42813	- Vữa mác 250	-	834.263	143.017	119.911
AF.42814	- Vữa mác 300	-	884.620	143.017	119.911
AF.42815	- Vữa mác 350	-	938.703	143.017	119.911
AF.42816	- Vữa mác 400	-	1.029.767	143.017	119.911

**AF.42900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC,
MÓ ĐỠ, GÓI VAN)**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T, Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mô đở, gói van)				
AF.42911	- Vữa mác 150	m ³	799.177	1.820.210	112.025
AF.42912	- Vữa mác 200	-	859.568	1.820.210	112.025
AF.42913	- Vữa mác 250	-	921.201	1.820.210	112.025
AF.42914	- Vữa mác 300	-	980.927	1.820.210	112.025
AF.42915	- Vữa mác 350	-	1.086.443	1.820.210	112.025
AF.42916	- Vữa mác 400	-	1.149.397	1.820.210	112.025

AF.43000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN**AF.43110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.43120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.43130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng càn cầu 40T,				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43111	- Vữa mác 150	m ³	761.121	68.959	64.123
AF.43112	- Vữa mác 200	-	818.637	68.959	64.123
AF.43113	- Vữa mác 250	-	877.334	68.959	64.123
AF.43114	- Vữa mác 300	-	934.216	68.959	64.123
AF.43115	- Vữa mác 350	-	1.034.707	68.959	64.123
AF.43116	- Vữa mác 400	-	1.094.664	68.959	64.123
	Bê tông bản đáy,				
AF.43121	- Vữa mác 150	m ³	776.344	161.697	70.202
AF.43122	- Vữa mác 200	-	835.009	161.697	70.202
AF.43123	- Vữa mác 250	-	894.881	161.697	70.202
AF.43124	- Vữa mác 300	-	952.900	161.697	70.202
AF.43125	- Vữa mác 350	-	1.055.402	161.697	70.202
AF.43126	- Vữa mác 400	-	1.115.367	161.697	70.202
	Bê tông nền,				
AF.43131	- Vữa mác 150	m ³	768.733	104.628	63.775
AF.43132	- Vữa mác 200	-	826.823	104.628	63.775
AF.43133	- Vữa mác 250	-	886.108	104.628	63.775
AF.43134	- Vữa mác 300	-	943.558	104.628	63.775
AF.43135	- Vữa mác 350	-	1.045.054	104.628	63.775
AF.43136	- Vữa mác 400	-	1.105.015	104.628	63.775

AF.43200 BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.43211	- Vữa mác 150	m ³	799.177	460.253	107.524
AF.43212	- Vữa mác 200	-	859.568	460.253	107.524
AF.43213	- Vữa mác 250	-	921.201	460.253	107.524
AF.43214	- Vữa mác 300	-	980.927	460.253	107.524
AF.43215	- Vữa mác 350	-	1.086.443	460.253	107.524
AF.43216	- Vữa mác 400	-	1.149.397	460.253	107.524
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.43221	- Vữa mác 150	m ³	791.566	418.648	107.524
AF.43222	- Vữa mác 200	-	851.382	418.648	107.524
AF.43223	- Vữa mác 250	-	912.428	418.648	107.524
AF.43224	- Vữa mác 300	-	971.585	418.648	107.524
AF.43225	- Vữa mác 350	-	1.076.096	418.648	107.524
AF.43226	- Vữa mác 400	-	1.138.450	418.648	107.524
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.43231	- Vữa mác 150	m ³	791.566	374.443	101.445
AF.43232	- Vữa mác 200	-	851.382	374.443	101.445
AF.43233	- Vữa mác 250	-	912.428	374.443	101.445
AF.43234	- Vữa mác 300	-	971.585	374.443	101.445
AF.43235	- Vữa mác 350	-	1.076.096	374.443	101.445
AF.43236	- Vữa mác 400	-	1.138.450	374.443	101.445
	Chiều dày ≤ 3m,				
AF.43241	- Vữa mác 150	m ³	783.955	338.039	101.445
AF.43242	- Vữa mác 200	-	843.196	338.039	101.445
AF.43243	- Vữa mác 250	-	903.654	338.039	101.445
AF.43244	- Vữa mác 300	-	962.242	338.039	101.445
AF.43245	- Vữa mác 350	-	1.065.749	338.039	101.445
AF.43246	- Vữa mác 400	-	1.127.504	338.039	101.445
	Chiều dày ≤ 5m,				
AF.43251	- Vữa mác 150	m ³	776.344	304.235	95.366
AF.43252	- Vữa mác 200	-	835.009	304.235	95.366

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.43253	- Vữa mác 250	m ³	894.881	304.235	95.366
AF.43254	- Vữa mác 300	-	952.900	304.235	95.366
AF.43255	- Vữa mác 350	-	1.055.402	304.235	95.366
AF.43256	- Vữa mác 400	-	1.116.557	304.235	95.366
	Chiều dày > 5m,				
AF.43261	- Vữa mác 150	m ³	776.344	273.032	89.288
AF.43262	- Vữa mác 200	-	835.009	273.032	89.288
AF.43263	- Vữa mác 250	-	894.881	273.032	89.288
AF.43264	- Vữa mác 300	-	952.900	273.032	89.288
AF.43265	- Vữa mác 350	-	1.055.402	273.032	89.288
AF.43266	- Vữa mác 400	-	1.116.557	273.032	89.288

AF.43300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông trụ pin, trụ biên, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.43311	- Vữa mác 150	m ³	799.177	494.057	107.524
AF.43312	- Vữa mác 200	-	859.568	494.057	107.524
AF.43313	- Vữa mác 250	-	921.201	494.057	107.524
AF.43314	- Vữa mác 300	-	980.927	494.057	107.524
AF.43315	- Vữa mác 350	-	1.086.443	494.057	107.524
AF.43316	- Vữa mác 400	-	1.149.397	494.057	107.524
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.43321	- Vữa mác 150	m ³	791.566	444.651	107.524
AF.43322	- Vữa mác 200	-	851.382	444.651	107.524
AF.43323	- Vữa mác 250	-	912.428	444.651	107.524
AF.43324	- Vữa mác 300	-	971.585	444.651	107.524
AF.43325	- Vữa mác 350	-	1.076.096	444.651	107.524
AF.43326	- Vữa mác 400	-	1.138.450	444.651	107.524
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.43331	- Vữa mác 150	m ³	791.566	400.446	101.445
AF.43332	- Vữa mác 200	-	851.382	400.446	101.445
AF.43333	- Vữa mác 250	-	912.428	400.446	101.445
AF.43334	- Vữa mác 300	-	971.585	400.446	101.445
AF.43335	- Vữa mác 350	-	1.076.096	400.446	101.445
AF.43336	- Vữa mác 400	-	1.138.450	400.446	101.445
	Chiều dày > 2m,				
AF.43341	- Vữa mác 150	m ³	783.955	361.442	101.445
AF.43342	- Vữa mác 200	-	843.196	361.442	101.445
AF.43343	- Vữa mác 250	-	903.654	361.442	101.445
AF.43344	- Vữa mác 300	-	962.242	361.442	101.445
AF.43345	- Vữa mác 350	-	1.065.749	361.442	101.445
AF.43346	- Vữa mác 400	-	1.127.504	361.442	101.445

AF.43400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông tường thượng lưu đập, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.43411	- Vữa mác 150	m ³	791.566	369.243	101.445
AF.43412	- Vữa mác 200	-	851.382	369.243	101.445
AF.43413	- Vữa mác 250	-	912.428	369.243	101.445
AF.43414	- Vữa mác 300	-	971.585	369.243	101.445
AF.43415	- Vữa mác 350	-	1.076.096	369.243	101.445
AF.43416	- Vữa mác 400	-	1.138.450	369.243	101.445
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.43421	- Vữa mác 150	m ³	783.955	332.838	101.445
AF.43422	- Vữa mác 200	-	843.196	332.838	101.445
AF.43423	- Vữa mác 250	-	903.654	332.838	101.445
AF.43424	- Vữa mác 300	-	962.242	332.838	101.445
AF.43425	- Vữa mác 350	-	1.065.749	332.838	101.445
AF.43426	- Vữa mác 400	-	1.127.504	332.838	101.445
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.43431	- Vữa mác 150	m ³	776.344	301.635	95.366
AF.43432	- Vữa mác 200	-	835.009	301.635	95.366
AF.43433	- Vữa mác 250	-	894.881	301.635	95.366
AF.43434	- Vữa mác 300	-	952.900	301.635	95.366
AF.43435	- Vữa mác 350	-	1.055.402	301.635	95.366
AF.43436	- Vữa mác 400	-	1.116.557	301.635	95.366
	Chiều dày > 2m,				
AF.43441	- Vữa mác 150	m ³	776.344	270.431	95.366
AF.43442	- Vữa mác 200	-	835.009	270.431	95.366
AF.43443	- Vữa mác 250	-	894.881	270.431	95.366
AF.43444	- Vữa mác 300	-	952.900	270.431	95.366
AF.43445	- Vữa mác 350	-	1.055.402	270.431	95.366
AF.43446	- Vữa mác 400	-	1.116.557	270.431	95.366

AF.43510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.43520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.43530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.43540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông thân đập,				
AF.43511	- Vữa mác 150	m ³	776.344	132.615	70.202
AF.43512	- Vữa mác 200	-	835.009	132.615	70.202
AF.43513	- Vữa mác 250	-	894.881	132.615	70.202
AF.43514	- Vữa mác 300	-	952.900	132.615	70.202
AF.43515	- Vữa mác 350	-	1.055.402	132.615	70.202
AF.43516	- Vữa mác 400	-	1.115.367	132.615	70.202
	Bê tông mặt cong đập tràn,				
AF.43521	- Vữa mác 150	m ³	776.344	546.063	96.320
AF.43522	- Vữa mác 200	-	835.009	546.063	96.320
AF.43523	- Vữa mác 250	-	894.881	546.063	96.320
AF.43524	- Vữa mác 300	-	952.900	546.063	96.320
AF.43525	- Vữa mác 350	-	1.055.402	546.063	96.320
AF.43526	- Vữa mác 400	-	1.115.367	546.063	96.320
	Bê tông mũi phóng				
AF.43531	- Vữa mác 150	m ³	776.344	286.033	70.202
AF.43532	- Vữa mác 200	-	835.009	286.033	70.202
AF.43533	- Vữa mác 250	-	894.881	286.033	70.202
AF.43534	- Vữa mác 300	-	952.900	286.033	70.202
AF.43535	- Vữa mác 350	-	1.055.402	286.033	70.202
AF.43536	- Vữa mác 400	-	1.115.367	286.033	70.202
	Bê tông đốc nước,				
AF.43541	- Vữa mác 150	m ³	768.733	239.228	70.202
AF.43542	- Vữa mác 200	-	826.823	239.228	70.202
AF.43543	- Vữa mác 250	-	886.108	239.228	70.202
AF.43544	- Vữa mác 300	-	943.558	239.228	70.202
AF.43545	- Vữa mác 350	-	1.045.054	239.228	70.202
AF.43546	- Vữa mác 400	-	1.105.015	239.228	70.202

AF.43600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông tháp điều áp, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.43611	- Vữa mác 150	m ³	768.733	720.283	107.524
AF.43612	- Vữa mác 200	-	826.823	720.283	107.524
AF.43613	- Vữa mác 250	-	886.108	720.283	107.524
AF.43614	- Vữa mác 300	-	943.558	720.283	107.524
AF.43615	- Vữa mác 350	-	1.045.054	720.283	107.524
AF.43616	- Vữa mác 400	-	1.105.015	720.283	107.524
	Chiều cao > 25m,				
AF.43621	- Vữa mác 150	m ³	768.733	806.093	116.642
AF.43622	- Vữa mác 200	-	826.823	806.093	116.642
AF.43623	- Vữa mác 250	-	886.108	806.093	116.642
AF.43624	- Vữa mác 300	-	943.558	806.093	116.642
AF.43625	- Vữa mác 350	-	1.045.054	806.093	116.642
AF.43626	- Vữa mác 400	-	1.105.015	806.093	116.642

AF.43700 BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông mô đờ, mô néo đường ống áp lực,				
AF.43711	- Vữa mác 150	m ³	768.733	335.439	116.642
AF.43712	- Vữa mác 200	-	826.823	335.439	116.642
AF.43713	- Vữa mác 250	-	886.108	335.439	116.642
AF.43714	- Vữa mác 300	-	943.558	335.439	116.642
AF.43715	- Vữa mác 350	-	1.045.054	335.439	116.642
AF.43716	- Vữa mác 400	-	1.105.015	335.439	116.642

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 HỒ XÓI**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T,				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực,				
AF.43721	- Vữa mác 150	m ³	791.566	413.448	101.445
AF.43722	- Vữa mác 200	-	851.382	413.448	101.445
AF.43723	- Vữa mác 250	-	912.428	413.448	101.445
AF.43724	- Vữa mác 300	-	971.585	413.448	101.445
AF.43725	- Vữa mác 350	-	1.076.096	413.448	101.445
AF.43726	- Vữa mác 400	-	1.138.450	413.448	101.445
	Bê tông bê đờ máy phát,				
AF.43731	- Vữa mác 150	m ³	776.344	408.247	95.366
AF.43732	- Vữa mác 200	-	835.009	408.247	95.366
AF.43733	- Vữa mác 250	-	894.881	408.247	95.366
AF.43734	- Vữa mác 300	-	952.900	408.247	95.366
AF.43735	- Vữa mác 350	-	1.055.402	408.247	95.366
AF.43736	- Vữa mác 400	-	1.115.367	408.247	95.366
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói,				
AF.43741	- Vữa mác 150	m ³	768.733	351.041	101.445
AF.43742	- Vữa mác 200	-	826.823	351.041	101.445
AF.43743	- Vữa mác 250	-	886.108	351.041	101.445
AF.43744	- Vữa mác 300	-	943.558	351.041	101.445
AF.43745	- Vữa mác 350	-	1.045.054	351.041	101.445
AF.43746	- Vữa mác 400	-	1.105.015	351.041	101.445

AF.43750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.43760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông buồng xoắn,				
AF.43751	- Vữa mác 150	m ³	791.566	496.657	95.366
AF.43752	- Vữa mác 200	-	851.382	496.657	95.366
AF.43753	- Vữa mác 250	-	912.428	496.657	95.366
AF.43754	- Vữa mác 300	-	971.585	496.657	95.366
AF.43755	- Vữa mác 350	-	1.076.096	496.657	95.366
AF.43756	- Vữa mác 400	-	1.138.450	496.657	95.366
	Bê tông ống hút,				
AF.43761	- Vữa mác 150	m ³	791.566	439.451	95.366
AF.43762	- Vữa mác 200	-	851.382	439.451	95.366
AF.43763	- Vữa mác 250	-	912.428	439.451	95.366
AF.43764	- Vữa mác 300	-	971.585	439.451	95.366
AF.43765	- Vữa mác 350	-	1.076.096	439.451	95.366
AF.43766	- Vữa mác 400	-	1.138.450	439.451	95.366

AF.43770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông sàn dày ≥ 30cm,				
AF.43771	- Vữa mác 150	m ³	768.733	267.831	101.445
AF.43772	- Vữa mác 200	-	826.823	267.831	101.445
AF.43773	- Vữa mác 250	-	886.108	267.831	101.445
AF.43774	- Vữa mác 300	-	943.558	267.831	101.445
AF.43775	- Vữa mác 350	-	1.045.054	267.831	101.445
AF.43776	- Vữa mác 400	-	1.105.015	267.831	101.445

AF.43800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN Dmax ≥ 80mmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T, Bê tông cốt liệu lớn Dmax ≥ 80mm,				
AF.43811	- Vữa mác 150	m ³	729.550	143.017	130.862
AF.43812	- Vữa mác 200	-	780.584	143.017	130.862
AF.43813	- Vữa mác 250	-	834.263	143.017	130.862
AF.43814	- Vữa mác 300	-	884.620	143.017	130.862
AF.43815	- Vữa mác 350	-	938.703	143.017	130.862
AF.43816	- Vữa mác 400	-	1.029.767	143.017	130.862

**AF.43900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC,
MÓ ĐỠ, GỒI VAN)**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T, Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đờ, gồi van)				
AF.43911	- Vữa mác 150	m ³	799.177	1.820.210	127.985
AF.43912	- Vữa mác 200	-	859.568	1.820.210	127.985
AF.43913	- Vữa mác 250	-	921.201	1.820.210	127.985
AF.43914	- Vữa mác 300	-	980.927	1.820.210	127.985
AF.43915	- Vữa mác 350	-	1.086.443	1.820.210	127.985
AF.43916	- Vữa mác 400	-	1.149.397	1.820.210	127.985

AF.44000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG MÁY BƠM*Thành phần công việc :*

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Lắp đặt và di chuyển ống bơm tới vị trí đổ. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY**AF.44120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.44130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44111	- Vữa mác 150	m ³	796.917	68.959	78.129
AF.44112	- Vữa mác 200	-	862.678	68.959	78.129
AF.44113	- Vữa mác 250	-	928.961	68.959	78.129
AF.44114	- Vữa mác 300	-	994.501	68.959	78.129
AF.44115	- Vữa mác 350	-	1.042.194	68.959	78.129
AF.44116	- Vữa mác 400	-	1.096.660	68.959	78.129
	Bê tông bản đáy,				
AF.44121	- Vữa mác 150	m ³	812.855	161.697	78.129
AF.44122	- Vữa mác 200	-	879.932	161.697	78.129
AF.44123	- Vữa mác 250	-	947.540	161.697	78.129
AF.44124	- Vữa mác 300	-	1.014.391	161.697	78.129
AF.44125	- Vữa mác 350	-	1.063.037	161.697	78.129
AF.44126	- Vữa mác 400	-	1.118.594	161.697	78.129
	Bê tông nền,				
AF.44131	- Vữa mác 150	m ³	804.886	104.628	77.774
AF.44132	- Vữa mác 200	-	871.305	104.628	77.774
AF.44133	- Vữa mác 250	-	938.250	104.628	77.774
AF.44134	- Vữa mác 300	-	1.004.446	104.628	77.774
AF.44135	- Vữa mác 350	-	1.052.615	104.628	77.774
AF.44136	- Vữa mác 400	-	1.107.627	104.628	77.774

AF.44200 BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông tường cảnh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.44211	- Vữa mác 150	m ³	836.763	460.253	103.797
AF.44212	- Vữa mác 200	-	905.812	460.253	103.797
AF.44213	- Vữa mác 250	-	975.409	460.253	103.797
AF.44214	- Vữa mác 300	-	1.044.227	460.253	103.797
AF.44215	- Vữa mác 350	-	1.094.303	460.253	103.797
AF.44216	- Vữa mác 400	-	1.151.493	460.253	103.797
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.44221	- Vữa mác 150	m ³	828.793	418.648	103.797
AF.44222	- Vữa mác 200	-	897.185	418.648	103.797
AF.44223	- Vữa mác 250	-	966.119	418.648	103.797
AF.44224	- Vữa mác 300	-	1.034.281	418.648	103.797
AF.44225	- Vữa mác 350	-	1.083.881	418.648	103.797
AF.44226	- Vữa mác 400	-	1.140.527	418.648	103.797
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.44231	- Vữa mác 150	m ³	828.793	374.443	103.797
AF.44232	- Vữa mác 200	-	897.185	374.443	103.797
AF.44233	- Vữa mác 250	-	966.119	374.443	103.797
AF.44234	- Vữa mác 300	-	1.034.281	374.443	103.797
AF.44235	- Vữa mác 350	-	1.083.881	374.443	103.797
AF.44236	- Vữa mác 400	-	1.140.527	374.443	103.797
	Chiều dày ≤ 3m,				
AF.44241	- Vữa mác 150	m ³	820.824	338.039	103.797
AF.44242	- Vữa mác 200	-	888.559	338.039	103.797
AF.44243	- Vữa mác 250	-	956.830	338.039	103.797
AF.44244	- Vữa mác 300	-	1.024.336	338.039	103.797
AF.44245	- Vữa mác 350	-	1.073.459	338.039	103.797
AF.44246	- Vữa mác 400	-	1.129.560	338.039	103.797
	Chiều dày ≤ 5m,				
AF.44251	- Vữa mác 150	m ³	812.855	304.235	103.797
AF.44252	- Vữa mác 200	-	879.932	304.235	103.797

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.44253	- Vữa mác 250	m ³	947.540	304.235	103.797
AF.44254	- Vữa mác 300	-	1.014.391	304.235	103.797
AF.44255	- Vữa mác 350	-	1.063.037	304.235	103.797
AF.44256	- Vữa mác 400	-	1.118.594	304.235	103.797
	Chiều dày > 5m,				
AF.44261	- Vữa mác 150	m ³	812.855	273.032	103.797
AF.44262	- Vữa mác 200	-	879.932	273.032	103.797
AF.44263	- Vữa mác 250	-	947.540	273.032	103.797
AF.44264	- Vữa mác 300	-	1.014.391	273.032	103.797
AF.44265	- Vữa mác 350	-	1.063.037	273.032	103.797
AF.44266	- Vữa mác 400	-	1.118.594	273.032	103.797

AF.44300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông trụ pin, trụ biên, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.44311	- Vữa mác 150	m ³	836.763	494.057	103.797
AF.44312	- Vữa mác 200	-	905.812	494.057	103.797
AF.44313	- Vữa mác 250	-	975.409	494.057	103.797
AF.44314	- Vữa mác 300	-	1.044.227	494.057	103.797
AF.44315	- Vữa mác 350	-	1.094.303	494.057	103.797
AF.44316	- Vữa mác 400	-	1.151.493	494.057	103.797
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.44321	- Vữa mác 150	m ³	828.793	444.651	103.797
AF.44322	- Vữa mác 200	-	897.185	444.651	103.797
AF.44323	- Vữa mác 250	-	966.119	444.651	103.797
AF.44324	- Vữa mác 300	-	1.034.281	444.651	103.797
AF.44325	- Vữa mác 350	-	1.083.881	444.651	103.797
AF.44326	- Vữa mác 400	-	1.140.527	444.651	103.797
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.44331	- Vữa mác 150	m ³	828.793	400.446	103.797
AF.44332	- Vữa mác 200	-	897.185	400.446	103.797
AF.44333	- Vữa mác 250	-	966.119	400.446	103.797
AF.44334	- Vữa mác 300	-	1.034.281	400.446	103.797
AF.44335	- Vữa mác 350	-	1.083.881	400.446	103.797
AF.44336	- Vữa mác 400	-	1.140.527	400.446	103.797
	Chiều dày > 2m,				
AF.44341	- Vữa mác 150	m ³	820.824	361.442	103.797
AF.44342	- Vữa mác 200	-	888.559	361.442	103.797
AF.44343	- Vữa mác 250	-	956.830	361.442	103.797
AF.44344	- Vữa mác 300	-	1.024.336	361.442	103.797
AF.44345	- Vữa mác 350	-	1.073.459	361.442	103.797
AF.44346	- Vữa mác 400	-	1.129.560	361.442	103.797

AF.44400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông tường thượng lưu đập, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.44411	- Vữa mác 150	m ³	828.793	369.243	103.797
AF.44412	- Vữa mác 200	-	897.185	369.243	103.797
AF.44413	- Vữa mác 250	-	966.119	369.243	103.797
AF.44414	- Vữa mác 300	-	1.034.281	369.243	103.797
AF.44415	- Vữa mác 350	-	1.083.881	369.243	103.797
AF.44416	- Vữa mác 400	-	1.140.527	369.243	103.797
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.44421	- Vữa mác 150	m ³	820.824	332.838	103.797
AF.44422	- Vữa mác 200	-	888.559	332.838	103.797
AF.44423	- Vữa mác 250	-	956.830	332.838	103.797
AF.44424	- Vữa mác 300	-	1.024.336	332.838	103.797
AF.44425	- Vữa mác 350	-	1.073.459	332.838	103.797
AF.44426	- Vữa mác 400	-	1.129.560	332.838	103.797
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.44431	- Vữa mác 150	m ³	812.855	301.635	103.797
AF.44432	- Vữa mác 200	-	879.932	301.635	103.797
AF.44433	- Vữa mác 250	-	947.540	301.635	103.797
AF.44434	- Vữa mác 300	-	1.014.391	301.635	103.797
AF.44435	- Vữa mác 350	-	1.063.037	301.635	103.797
AF.44436	- Vữa mác 400	-	1.118.594	301.635	103.797
	Chiều dày > 2m,				
AF.44441	- Vữa mác 150	m ³	812.855	270.431	103.797
AF.44442	- Vữa mác 200	-	879.932	270.431	103.797
AF.44443	- Vữa mác 250	-	947.540	270.431	103.797
AF.44444	- Vữa mác 300	-	1.014.391	270.431	103.797
AF.44445	- Vữa mác 350	-	1.063.037	270.431	103.797
AF.44446	- Vữa mác 400	-	1.118.594	270.431	103.797

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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông thân đập,				
AF.44511	- Vữa mác 150	m ³	812.855	132.615	78.129
AF.44512	- Vữa mác 200	-	879.932	132.615	78.129
AF.44513	- Vữa mác 250	-	947.540	132.615	78.129
AF.44514	- Vữa mác 300	-	1.014.391	132.615	78.129
AF.44515	- Vữa mác 350	-	1.063.037	132.615	78.129
AF.44516	- Vữa mác 400	-	1.118.594	132.615	78.129
	Bê tông mặt cong đập tràn,				
AF.44521	- Vữa mác 150	m ³	812.855	546.063	103.797
AF.44522	- Vữa mác 200	-	879.932	546.063	103.797
AF.44523	- Vữa mác 250	-	947.540	546.063	103.797
AF.44524	- Vữa mác 300	-	1.014.391	546.063	103.797
AF.44525	- Vữa mác 350	-	1.063.037	546.063	103.797
AF.44526	- Vữa mác 400	-	1.118.594	546.063	103.797
	Bê tông mũi phóng				
AF.44531	- Vữa mác 150	m ³	812.855	286.033	78.129
AF.44532	- Vữa mác 200	-	879.932	286.033	78.129
AF.44533	- Vữa mác 250	-	947.540	286.033	78.129
AF.44534	- Vữa mác 300	-	1.014.391	286.033	78.129
AF.44535	- Vữa mác 350	-	1.063.037	286.033	78.129
AF.44536	- Vữa mác 400	-	1.118.594	286.033	78.129
	Bê tông đốc nước,				
AF.44541	- Vữa mác 150	m ³	804.886	239.228	78.129
AF.44542	- Vữa mác 200	-	871.305	239.228	78.129
AF.44543	- Vữa mác 250	-	938.250	239.228	78.129
AF.44544	- Vữa mác 300	-	1.004.446	239.228	78.129
AF.44545	- Vữa mác 350	-	1.052.615	239.228	78.129
AF.44546	- Vữa mác 400	-	1.107.627	239.228	78.129

AF.44600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông tháp điều áp, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.44611	- Vữa mác 150	m ³	804.886	720.283	103.797
AF.44612	- Vữa mác 200	-	871.305	720.283	103.797
AF.44613	- Vữa mác 250	-	938.250	720.283	103.797
AF.44614	- Vữa mác 300	-	1.004.446	720.283	103.797
AF.44615	- Vữa mác 350	-	1.052.615	720.283	103.797
AF.44616	- Vữa mác 400	-	1.107.627	720.283	103.797
	Chiều cao > 25m,				
AF.44621	- Vữa mác 150	m ³	804.886	806.093	113.019
AF.44622	- Vữa mác 200	-	871.305	806.093	113.019
AF.44623	- Vữa mác 250	-	938.250	806.093	113.019
AF.44624	- Vữa mác 300	-	1.004.446	806.093	113.019
AF.44625	- Vữa mác 350	-	1.052.615	806.093	113.019
AF.44626	- Vữa mác 400	-	1.107.627	806.093	113.019

AF.44700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.44711	- Vữa mác 150	m ³	804.886	335.439	103.797
AF.44712	- Vữa mác 200	-	871.305	335.439	103.797
AF.44713	- Vữa mác 250	-	938.250	335.439	103.797
AF.44714	- Vữa mác 300	-	1.004.446	335.439	103.797
AF.44715	- Vữa mác 350	-	1.052.615	335.439	103.797
AF.44716	- Vữa mác 400	-	1.107.627	335.439	103.797

AF.44720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.44730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.44740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông bọc đường ống thép áp lực,				
AF.44721	- Vữa mác 150	m ³	828.793	413.448	103.797
AF.44722	- Vữa mác 200	-	897.185	413.448	103.797
AF.44723	- Vữa mác 250	-	966.119	413.448	103.797
AF.44724	- Vữa mác 300	-	1.034.281	413.448	103.797
AF.44725	- Vữa mác 350	-	1.083.881	413.448	103.797
AF.44726	- Vữa mác 400	-	1.140.527	413.448	103.797
	Bê tông bê đờ máy phát,				
AF.44731	- Vữa mác 150	m ³	812.855	408.247	103.797
AF.44732	- Vữa mác 200	-	879.932	408.247	103.797
AF.44733	- Vữa mác 250	-	947.540	408.247	103.797
AF.44734	- Vữa mác 300	-	1.014.391	408.247	103.797
AF.44735	- Vữa mác 350	-	1.063.037	408.247	103.797
AF.44736	- Vữa mác 400	-	1.118.594	408.247	103.797
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói,				
AF.44741	- Vữa mác 150	m ³	804.886	351.041	103.797
AF.44742	- Vữa mác 200	-	871.305	351.041	103.797
AF.44743	- Vữa mác 250	-	938.250	351.041	103.797
AF.44744	- Vữa mác 300	-	1.004.446	351.041	103.797
AF.44745	- Vữa mác 350	-	1.052.615	351.041	103.797
AF.44746	- Vữa mác 400	-	1.107.627	351.041	103.797

AF.44750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.44760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông buồng xoắn,				
AF.44751	- Vữa mác 150	m ³	828.793	496.657	103.797
AF.44752	- Vữa mác 200	-	897.185	496.657	103.797
AF.44753	- Vữa mác 250	-	966.119	496.657	103.797
AF.44754	- Vữa mác 300	-	1.034.281	496.657	103.797
AF.44755	- Vữa mác 350	-	1.083.881	496.657	103.797
AF.44756	- Vữa mác 400	-	1.140.527	496.657	103.797
	Bê tông ống hút,				
AF.44761	- Vữa mác 150	m ³	828.793	439.451	103.797
AF.44762	- Vữa mác 200	-	897.185	439.451	103.797
AF.44763	- Vữa mác 250	-	966.119	439.451	103.797
AF.44764	- Vữa mác 300	-	1.034.281	439.451	103.797
AF.44765	- Vữa mác 350	-	1.083.881	439.451	103.797
AF.44766	- Vữa mác 400	-	1.140.527	439.451	103.797

AF.44770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cmĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h, Bê tông sàn dày ≥ 30cm,				
AF.44771	- Vữa mác 150	m ³	804.886	267.831	103.797
AF.44772	- Vữa mác 200	-	871.305	267.831	103.797
AF.44773	- Vữa mác 250	-	938.250	267.831	103.797
AF.44774	- Vữa mác 300	-	1.004.446	267.831	103.797
AF.44775	- Vữa mác 350	-	1.052.615	267.831	103.797
AF.44776	- Vữa mác 400	-	1.107.627	267.831	103.797

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường, trạm trộn công suất				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	100m ³		1.961.768	7.520.794
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	-		1.657.396	5.617.936
AF.51130	- ≤ 30m ³ /h	-		1.605.083	5.242.671
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	-		1.248.398	3.936.862
AF.51150	- ≤ 60m ³ /h	-		1.222.241	3.656.091
AF.51160	- ≤ 90m ³ /h	-		1.146.148	3.383.176
AF.51170	- ≤ 120m ³ /h	-		1.070.055	3.127.776
AF.51180	- ≤ 160m ³ /h	-		998.718	2.761.620

AF.51200 SẢN XUẤT 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn công suất				
AF.51210	- 60m ³ /h	100m ³		1.300.150	3.895.513
AF.51220	- 120m ³ /h	-		1.014.117	3.070.209

AF.52100 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN

Đơn vị tính : đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn, Phạm vi vận chuyển ≤ 0,5km,				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			6.745.215
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	-			7.967.500
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	-			6.834.417
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1km,				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.219.203
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	-			8.487.827
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	-			7.284.588
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1,5km,				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.656.730
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	-			9.105.715
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	-			7.775.684
	Phạm vi vận chuyển ≤ 2km,				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.313.021
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	-			9.821.164
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	-			8.389.553
	Phạm vi vận chuyển ≤ 3km,				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.844.367
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	-			11.577.266
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	-			9.903.765
	Phạm vi vận chuyển ≤ 4km,				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.810.574
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	-			12.748.001
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	-			10.926.882
	Vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km,				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			918.808
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	-			1.086.182
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	-			928.990

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyển trộn 6m ³ , Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52411	- ≤ 0,5km	100m ³			8.901.860
AF.52412	- ≤ 1,0km	-			10.724.891
AF.52413	- ≤ 1,5km	-			12.132.271
AF.52414	- ≤ 2,0km	-			13.433.915
AF.52415	- ≤ 2,5km	-			14.735.560
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52421	- ≤ 0,5km	100m ³			9.813.376
AF.52422	- ≤ 1,0km	-			11.636.407
AF.52423	- ≤ 1,5km	-			13.043.787
AF.52424	- ≤ 2,0km	-			14.345.431
AF.52425	- ≤ 2,5km	-			15.647.075
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52431	- ≤ 0,5km	100m ³			10.724.891
AF.52432	- ≤ 1,0km	-			12.547.922
AF.52433	- ≤ 1,5km	-			13.955.302
AF.52434	- ≤ 2,0km	-			15.256.946
AF.52435	- ≤ 2,5km	-			16.558.591

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn \leq 2km,				
	Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52441	- \leq 0,5km	100m ³			11.333.784
AF.52442	- \leq 1,0km	-			13.156.815
AF.52443	- \leq 1,5km	-			14.562.372
AF.52444	- \leq 2,0km	100m ³			15.864.016
AF.52445	- \leq 2,5km	-			17.167.483
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn \leq 2,5km,				
	Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52451	- \leq 0,5km	100m ³			11.940.853
AF.52452	- \leq 1,0km	-			13.763.884
AF.52453	- \leq 1,5km	-			15.169.441
AF.52454	- \leq 2,0km	-			16.472.908
AF.52455	- \leq 2,5km	-			17.774.552
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn \leq 3km,				
	Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52461	- \leq 0,5km	100m ³			12.547.922
AF.52462	- \leq 1,0km	-			14.370.953
AF.52463	- \leq 1,5km	-			15.778.333
AF.52464	- \leq 2,0km	-			17.079.977
AF.52465	- \leq 2,5km	-			18.381.622
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn \leq 3,5km,				
	Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52471	- \leq 0,5km	100m ³			13.003.680
AF.52472	- \leq 1,0km	-			14.826.711
AF.52473	- \leq 1,5km	-			16.234.091
AF.52474	- \leq 2,0km	-			17.535.735
AF.52475	- \leq 2,5km	-			18.837.379

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn \leq 4km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52481	- \leq 0,5km	100m ³			13.459.438
AF.52482	- \leq 1,0km	-			15.282.469
AF.52483	- \leq 1,5km	-			16.689.849
AF.52484	- \leq 2,0km	-			17.991.493
AF.52485	- \leq 2,5km	-			19.293.137

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ô tô tự đổ 10T, cự ly vận chuyển				
AF.52511	- \leq 1km	100m ³			3.247.308
AF.52521	- \leq 2km	-			4.152.030
AF.52531	- \leq 3km	-			5.040.597
AF.52541	- \leq 4km	-			5.913.008
AF.52551	- \leq 5km	-			6.769.263

AF.60000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP*Hướng dẫn áp dụng:*

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chông, 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. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.61100 CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép bê tông tại chỗ, Cốt thép móng,				
AF.61110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	2.795.323	112.415
AF.61120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	1.994.430	550.709
AF.61130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.453.568	567.454

AF.61200 CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy,				
AF.61210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.195.769	112.415
AF.61220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.410.478	567.165
AF.61230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.791.607	567.454

AF.61300 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.61311	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.688.789	3.367.389	112.415
AF.61312	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.688.789	3.487.002	169.836
AF.61313	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.688.789	3.835.443	225.009
AF.61314	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.688.789	4.009.663	281.880
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$,				
AF.61321	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.420.622	2.673.108	550.709
AF.61322	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.420.622	2.917.537	609.014
AF.61323	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.420.622	3.211.371	660.246
AF.61324	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.420.622	3.349.186	714.185
	Đường kính $> 18\text{mm}$,				
AF.61331	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.504.562	2.082.840	567.454
AF.61332	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.504.562	2.332.469	622.153
AF.61333	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.504.562	2.563.896	665.503
AF.61334	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.504.562	2.680.909	721.429

AF.61400 CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, trụ, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.61411	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.688.789	3.676.824	112.415
AF.61412	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.688.789	3.770.435	173.777
AF.61413	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.688.789	4.144.878	232.891
AF.61414	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.688.789	4.334.700	291.716
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$,				
AF.61421	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.425.695	2.397.477	567.165
AF.61422	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.425.695	2.436.481	625.800
AF.61423	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.425.695	2.680.909	677.032
AF.61424	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.425.695	2.803.123	730.971

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.61431	Đường kính > 18mm, - Chiều cao ≤ 6m	tấn	12.529.926	1.939.824	657.964
AF.61432	- Chiều cao ≤ 28m	-	12.529.926	2.025.634	714.473
AF.61433	- Chiều cao ≤ 100m	-	12.529.926	2.228.457	757.823
AF.61434	- Chiều cao ≤ 200m	-	12.529.926	2.329.869	813.749

AF.61500 CỐT THÉP XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.61511	Cốt thép xà dầm, giằng, Đường kính ≤ 10mm, - Chiều cao ≤ 6m	tấn	12.688.789	4.001.862	112.415
AF.61512	- Chiều cao ≤ 28m	-	12.688.789	4.092.872	173.777
AF.61513	- Chiều cao ≤ 100m	-	12.688.789	4.503.720	232.891
AF.61514	- Chiều cao ≤ 200m	-	12.688.789	4.719.545	291.716
AF.61521	Đường kính ≤ 18mm, - Chiều cao ≤ 6m	tấn	12.422.313	2.402.677	556.057
AF.61522	- Chiều cao ≤ 28m	-	12.422.313	2.491.087	614.470
AF.61523	- Chiều cao ≤ 100m	-	12.422.313	2.977.344	665.701
AF.61524	- Chiều cao ≤ 200m	-	12.422.313	2.862.930	719.641
AF.61531	Đường kính > 18mm, - Chiều cao ≤ 6m	tấn	12.525.417	2.082.840	643.976
AF.61532	- Chiều cao ≤ 28m	-	12.525.417	2.098.442	700.206
AF.61533	- Chiều cao ≤ 100m	-	12.525.417	2.311.667	743.556
AF.61534	- Chiều cao ≤ 200m	-	12.525.417	2.413.078	799.481

AF.61600 CỐT THÉP LẠNH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.61611	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.688.789	4.800.154	112.415
AF.61612	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.688.789	4.885.964	173.777
AF.61613	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.688.789	5.374.820	232.891
AF.61614	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.688.789	5.614.048	291.716
	Đường kính $> 10\text{mm}$,				
AF.61621	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.419.974	4.077.270	551.943
AF.61622	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.419.974	4.147.479	610.273
AF.61623	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.419.974	4.545.324	661.505
AF.61624	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.419.974	4.771.551	715.444

AF.61700 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.61711	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	12.688.789	3.614.417	181.659
AF.61712	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.688.789	3.978.459	252.595
AF.61713	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.688.789	4.157.880	288.064
	Đường kính $> 10\text{mm}$,				
AF.61721	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	12.419.974	2.610.701	622.096
AF.61722	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.419.974	2.870.731	710.526
AF.61723	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.419.974	4.027.865	754.789

AF.61800 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu thang, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.61811	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.688.789	4.477.717	112.415
AF.61812	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.688.789	4.571.327	173.777
AF.61813	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.688.789	5.028.980	232.891
AF.61814	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.688.789	5.257.807	291.716
	Đường kính $> 10\text{mm}$,				
AF.61821	- Chiều cao $\leq 6\text{m}$	tấn	12.419.974	3.447.998	551.943
AF.61822	- Chiều cao $\leq 28\text{m}$	-	12.419.974	3.500.004	622.096
AF.61823	- Chiều cao $\leq 100\text{m}$	-	12.419.974	3.791.237	681.210
AF.61824	- Chiều cao $\leq 200\text{m}$	-	12.419.974	3.962.857	740.035

AF.61900 CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp đèn trên đảo, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.61911	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.688.789	5.634.850	443.596
AF.61912	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.688.789	6.199.115	465.913
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$,				
AF.61921	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.420.622	4.768.950	1.452.117
AF.61922	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.420.622	5.244.805	1.474.434
	Đường kính $> 18\text{mm}$,				
AF.61931	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.504.562	4.220.287	1.574.899
AF.61932	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.504.562	4.641.536	1.597.216

**AF.62000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ,
 ỐNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỘP PHA 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 làm sàn thao tác , lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.62110	Cốt thép lồng thang máy, - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.688.789	3.843.243	265.306
AF.62120	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.420.622	3.229.573	733.160
AF.62130	- Đường kính > 18mm	-	12.504.562	2.584.698	739.877

AF.62200 CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.62210	Cốt thép silô, - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.688.789	3.570.212	265.306
AF.62220	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.420.622	2.990.345	733.160
AF.62230	- Đường kính > 18mm	-	12.504.562	2.288.264	739.877

AF.62300 CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.62310	Cốt thép ống khói, - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.688.789	4.324.299	265.306
AF.62320	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.420.622	3.588.414	733.160
AF.62330	- Đường kính > 18mm	-	12.504.562	2.745.917	739.877

AF.63100 CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.63110	Cốt thép giếng nước, giếng cáp, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	5.424.226	112.415
AF.63120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.424.934	4.719.545	624.763
AF.63130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.529.193	4.246.290	657.964

AF.63200 CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.63210	Cốt thép mương cáp, rãnh nước, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	2.509.290	112.415
AF.63220	- Đường kính $> 10\text{mm}$	-	12.439.223	1.658.991	616.534

AF.63300 CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.63310	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.818.356	112.415
AF.63320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.557.587	3.780.836	1.032.056
AF.63330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.622.926	3.765.482	987.090

AF.64000 CỐT THÉP CẦU MÁNG**AF.64100 CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.64110	Cốt thép cầu máng thường, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	5.065.384	112.415
AF.64120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.557.587	4.186.483	1.032.056
AF.64130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.617.290	3.708.028	966.520

AF.64200 CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.64210	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	6.383.737	112.415
AF.64220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.557.587	5.093.988	1.032.056
AF.64230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.617.290	4.813.155	966.520

AF.64300 CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CÀN TRỤC THÁP**AF.64400 CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN TRỤC THÁP**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.64310	Gia công, lắp dựng cốt thép trụ, mũ trụ cầu bằng càn trục tháp, Trên cạn, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.147.479	329.695
AF.64320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	2.803.123	912.210
AF.64330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	2.332.469	901.555
AF.64410	Dưới nước, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.966.573	325.509
AF.64420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	3.364.788	961.279
AF.64430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	2.797.923	918.586

AF.65100 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn,				
AF.65110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.147.479	332.295
AF.65120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	2.803.123	913.095
AF.65130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	2.332.469	903.289

AF.65200 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước,				
AF.65210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.966.573	370.204
AF.65220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	3.364.788	1.005.973
AF.65230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	2.797.923	936.816

AF.65400 CÓT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN**AF.65500 CÓT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC***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.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn,				
AF.65410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.976.974	376.271
AF.65420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	3.364.788	946.077
AF.65430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	2.797.923	932.606
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước,				
AF.65510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	5.959.888	461.387
AF.65520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	4.035.666	1.055.880
AF.65530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	3.359.588	972.839

AF.65600 CÓT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN TRỤC THÁP**AF.65700 CÓT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN TRỤC THÁP**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ bằng càn trục tháp,				
	Trên cạn,				
AF.65610	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.976.974	372.299
AF.65620	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	3.364.788	944.163
AF.65630	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	2.797.923	931.378
	Dưới nước,				
AF.65710	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	5.959.888	419.092
AF.65720	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.473.041	4.035.666	1.013.585
AF.65730	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.499	3.359.588	942.256

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, luôn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
 Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hằng (kéo sau), - Trên cạn	tấn	24.285.690	7.903.560	10.048.633
AF.66120	- Trên mặt nước	-	24.285.690	9.032.640	12.661.144

AF.66200 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật,
 vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đổ tại chỗ	tấn	24.872.190	7.294.140	9.253.346

AF.66500 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SI LÔ, DÀM, SÀN NHÀ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, luôn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu kỹ thuật.
 Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66510	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà, - Si lô	tấn	24.207.150	8.805.069	10.416.828
AF.66520	- Dầm, sàn nhà	-	24.100.050	4.532.787	1.076.569

AF.67100 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARETTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.67110	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barette trên cạn - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.683.163	3.198.369	1.329.859
AF.67120	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.777.619	2.808.324	1.367.369

AF.67200 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.67210	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.683.163	3.518.206	1.837.704
AF.67220	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.777.619	3.089.156	1.842.557

AF.68100 SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HẦM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68110	Sản xuất cốt thép bê tông hầm, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.276.578	1.992.574	343.512
AF.68120	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.422.408	1.674.610	486.483

AF.68200 LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG HÀM**AF.68300 LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM****AF.68400 LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68210	Lắp dựng cốt thép nền, tường hầm, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	415.043	4.594.580	948.378
AF.68220	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	388.300	4.369.355	935.789
AF.68310	Lắp dựng cốt thép vòm hầm, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	440.914	8.261.765	1.181.393
AF.68320	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	413.884	7.787.468	1.173.001
AF.68410	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	469.660	6.247.993	1.286.302
AF.68420	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	442.342	5.953.876	1.273.713

AF.68500 LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG**AF.68600 LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68510	Lắp dựng cốt thép hầm đứng, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	964.085	10.039.713	2.905.378
AF.68520	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	724.624	9.430.282	2.208.782
AF.68610	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	964.085	10.445.117	2.936.629
AF.68620	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	724.624	9.893.980	2.240.033

AF.68700 LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68710	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	415.905	5.222.559	1.089.073
AF.68720	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	388.300	5.002.634	1.076.484

AF.68800 LẮP DỰNG CỐT THÉP DÀM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68810	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	440.914	6.955.463	1.181.393
AF.68820	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	413.884	6.669.295	1.173.001

AF.68900 LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ÔNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68910	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	440.914	8.672.468	1.181.393
AF.68920	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	413.884	8.176.974	1.173.001

AF.69100 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường,				
AF.69110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	2.878.532	112.415
AF.69120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.176.451	567.165
AF.69130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.601.785	567.454

AF.69200 GIA CÔNG THANH TRUYỀN LỰC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dầu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.69210	Gia công thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	12.593.542	7.351.615	94.429
AF.69220	Gia công thanh truyền lực khe dọc	-	12.502.140	5.461.049	118.036

AF.70000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG*Hướng dẫn áp dụng:*

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép 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. Dùng cần cẩu để lắp dựng 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 CẦU 16 TẤN****AF.71100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép móng, nền, bản đáy,				
AF.71110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	2.848.428	204.032
AF.71120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.032.320	642.326
AF.71130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.481.182	659.071

AF.71200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép tường,				
AF.71210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.502.903	204.032
AF.71220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.874.925	642.326
AF.71230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.273.443	659.071

AF.71300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép trụ pin, trụ biên,				
AF.71310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.802.320	204.032
AF.71320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.466.871	658.782
AF.71330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.529.926	2.029.670	749.581

AF.71400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng,				
AF.71410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.494.954	204.032
AF.71420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.848.428	642.326
AF.71430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.249.595	659.071

AF.71500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép dốc nước,				
AF.71510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.256.481	204.032
AF.71520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.456.272	658.782
AF.71530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.825.643	659.071

AF.71600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép tháp điều áp, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.71611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.688.789	5.741.900	295.649
AF.71612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.688.789	6.316.885	423.912
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$,				
AF.71621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.439.223	4.859.550	798.534
AF.71622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.439.223	5.344.445	926.797
	Đường kính $> 18\text{mm}$,				
AF.71631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.504.562	4.300.463	753.568
AF.71632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.504.562	4.729.715	881.831

AF.71710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.71711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.746.676	204.032
AF.71712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.824.580	658.782
AF.71713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.101.212	659.071

AF.71720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút,				
AF.71721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.835.703	204.032
AF.71722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.557.587	3.852.664	1.123.673
AF.71723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.622.926	3.381.017	1.078.707

AF.71730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép buồng xoắn,				
AF.71731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.562.783	204.032
AF.71732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.419.974	3.566.496	643.560
AF.71733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	3.272.380	661.951

AF.71740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép bệ đỡ máy phát,				
AF.71741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.256.481	204.032
AF.71742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.456.272	658.782
AF.71743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.825.643	659.071

AF.71750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép mái kênh, mái hồ xói,				
AF.71751	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.431.362	204.032
AF.71752	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.723.892	642.326
AF.71753	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.122.410	659.071

AF.71800 CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$,				
AF.71810	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.683.083	204.032
AF.71820	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.419.974	2.660.299	643.560
AF.71830	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.934.281	661.951

**AF.72000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**

AF.72100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

AF.72200 CỐT THÉP TƯỜNG

AF.72300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25 tấn, Cốt thép móng, nền, bản đáy,				
AF.72110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	2.848.428	193.920
AF.72120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.032.320	632.214
AF.72130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.481.182	648.959
	Cốt thép tường,				
AF.72210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.502.903	193.920
AF.72220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.874.925	632.214
AF.72230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.273.443	648.959
	Cốt thép trụ pin, trụ biên,				
AF.72310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.802.320	193.920
AF.72320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.466.871	648.670
AF.72330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.529.926	2.029.670	739.469

AF.72400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25 tấn, Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng,				
AF.72410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.494.954	193.920
AF.72420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.848.428	632.214
AF.72430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.249.595	648.959

AF.72500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 25 tấn, Cốt thép dốc nước,				
AF.72510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.256.481	193.920
AF.72520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.456.272	648.670
AF.72530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.825.643	648.959

AF.72600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 25 tấn, Cốt thép tháp điều áp, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.688.789	5.741.900	275.425
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.688.789	6.316.885	397.682
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$,				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.439.223	4.859.550	778.310
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.439.223	5.344.445	900.567
	Đường kính $> 18\text{mm}$,				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.504.562	4.300.463	733.344
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.504.562	4.729.715	855.601

AF.72710 CÓT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**AF.72720 CÓT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT****AF.72730 CÓT THÉP BUỒNG XOẮN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 25 tấn, Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.72711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.746.676	193.920
AF.72712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.824.580	648.670
AF.72713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.101.212	648.959
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút,				
AF.72721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.835.703	193.920
AF.72722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.557.587	3.852.664	1.113.561
AF.72723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.622.926	3.381.017	1.068.595
	Cốt thép buồng xoắn,				
AF.72731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.562.783	193.920
AF.72732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.419.974	3.566.496	633.448
AF.72733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	3.272.380	651.839

AF.72740 CÓT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 25 tấn, Cốt thép bộ đỡ máy phát,				
AF.72741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.256.481	193.920
AF.72742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.456.272	648.670
AF.72743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.825.643	648.959

AF.72750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 25 tấn, Cốt thép mái kênh, mái hồ xói,				
AF.72751	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.431.362	193.920
AF.72752	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.723.892	632.214
AF.72753	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.122.410	648.959

AF.72800 CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 25 tấn, Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$,				
AF.72810	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.683.083	193.920
AF.72820	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.419.974	2.660.299	633.448
AF.72830	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.934.281	651.839

**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

AF.73200 CỐT THÉP TƯỜNG

AF.73300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 40 tấn, Cốt thép móng, nền, bản đáy,				
AF.73110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	2.848.428	203.595
AF.73120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.032.320	641.889
AF.73130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.481.182	658.635
	Cốt thép tường,				
AF.73210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.502.903	203.595
AF.73220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.874.925	641.889
AF.73230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.273.443	658.635
	Cốt thép trụ pin, trụ biên,				
AF.73310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.802.320	203.595
AF.73320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.466.871	658.346
AF.73330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.529.926	2.029.670	749.144

AF.73400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 40 tấn, Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng,				
AF.73410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.494.954	203.595
AF.73420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.848.428	641.889
AF.73430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.249.595	658.635

AF.73500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn, Cốt thép dốc nước,				
AF.73510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.256.481	203.595
AF.73520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.456.272	658.346
AF.73530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.825.643	658.635

AF.73600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn, Cốt thép tháp điều áp, Đường kính $\leq 10\text{mm}$,				
AF.73611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.688.789	5.741.900	294.776
AF.73612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.688.789	6.316.885	416.349
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$,				
AF.73621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.439.223	4.859.550	797.661
AF.73622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.439.223	5.344.445	919.234
	Đường kính $> 18\text{mm}$,				
AF.73631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.504.562	4.300.463	752.695
AF.73632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.504.562	4.729.715	874.268

AF.73710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**AF.73720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT****AF.73730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn, Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.73711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.746.676	203.595
AF.73712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.824.580	658.346
AF.73713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.101.212	658.635
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút,				
AF.73721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.835.703	203.595
AF.73722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.557.587	3.852.664	1.123.237
AF.73723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.622.926	3.381.017	1.078.271
	Cốt thép buồng xoắn,				
AF.73731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	4.562.783	203.595
AF.73732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.419.974	3.566.496	643.124
AF.73733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	3.272.380	661.514

AF.73740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn, Cốt thép bệ đỡ máy phát,				
AF.73741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.256.481	203.595
AF.73742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.456.272	658.346
AF.73743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.825.643	658.635

AF.73750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỔ XÓI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn, Cốt thép mái kênh, mái hổ xói,				
AF.73751	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.431.362	203.595
AF.73752	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.420.622	2.723.892	641.889
AF.73753	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	2.122.410	658.635

AF.73800 CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn, Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$,				
AF.73810	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.683.083	203.595
AF.73820	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.419.974	2.660.299	643.124
AF.73830	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.504.562	1.934.281	661.514

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 định mức sử dụng vật liệu.

- Gỗ ván trong định mức là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong định mức 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 GỖ MÓNG BĂNG, MÓNG BÈ, BỆ MÁYĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng băng, móng bè, bệ máy	100m ²	4.996.750	3.539.008	

AF.81120 VÁN KHUÔN GỖ MÓNG CỘTĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng cột, - Móng tròn, đa giác	100m ²	5.991.144	9.246.667	
AF.81122	- Móng vuông, chữ nhật	-	5.042.752	7.722.891	

AF.81130 VÁN KHUÔN GỖ CỘTĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ cột,				
AF.81131	- Cột tròn, đa giác	100m ²	6.608.714	14.340.655	
AF.81132	- Cột vuông, chữ nhật	-	5.400.843	8.294.957	

AF.81140 VÁN KHUÔN GỖ XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà dầm, giảng	100m ²	7.183.145	7.150.825	

AF.81150 VÁN KHUÔN GỖ SÀN MÁI, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠNĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81151	- Sàn mái	100m ²	5.769.399	7.007.809	
AF.81152	- Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	-	5.769.399	7.403.054	

AF.81160 VÁN KHUÔN GỖ CẦU THANGĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81161	- Cầu thang thường	100m ²	6.589.291	10.115.167	
AF.81162	- Cầu thang xoáy tròn ốc	-	8.872.237	14.681.294	

AF.81200 VÁN KHUÔN GỖ NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUYĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy				
AF.81211		100m ²	4.824.230	3.510.405	

AF.81300 VÁN KHUÔN GỖ TƯỜNGĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	5.059.944	7.223.633	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	-	5.541.187	8.479.578	
	Tường cong nghiêng, vắn vồ đổ				
AF.81321	- Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	6.292.040	9.023.041	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	-	6.918.954	10.851.052	

- AF.81410 VÁN KHUÔN GỖ XI PHÔNG, PHỄU**
AF.81420 VÁN KHUÔN GỖ ÓNG CỐNG, ÓNG BUY
AF.81430 VÁN KHUÔN GỖ CỐNG, VÒM
AF.81440 VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ,				
AF.81411	- Xi phông, phễu	100m ²	9.486.567	18.449.129	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	-	6.406.303	11.865.169	
AF.81431	- Cống, vòm	-	8.182.791	15.703.212	
AF.81441	- Cầu máng	-	9.743.489	20.011.909	

AF.81600 VÁN KHUÔN GỖ MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ mái bờ kênh mương	100m ²	4.622.459	3.281.579	

AF.81700 VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	8.189.257	15.703.212	105.890
AF.81720	- Chiều cao > 25m	-	8.189.257	16.488.502	179.919

Ghi chú: Không tính chí 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ, mặt đường bê tông	100m ²	493.267	3.246.105	176.247

AF.82500 VÁN KHUÔN MÓNGĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82511	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép,				
	- Ván khuôn móng dài	100m ²	1.284.757	3.457.808	344.102
AF.82521	- Ván khuôn móng cột	-	1.346.760	7.545.077	386.065

AF.82600 VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.250.057	3.206.587	314.727

**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 DẦM, GIẢNG

AF.83400 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	1.854.169	5.504.265	472.909
AF.83121	- Chiều cao ≤ 100m	-	1.854.169	6.068.805	985.228
AF.83131	- Chiều cao ≤ 200m	-	1.854.169	6.633.345	1.524.621
	Ván khuôn tường,				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.503.795	5.778.067	472.909
AF.83221	- Chiều cao ≤ 100m	-	1.503.795	6.351.075	985.228
AF.83231	- Chiều cao ≤ 200m	-	1.503.795	6.989.005	1.524.621
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.970.897	6.054.692	472.909
AF.83321	- Chiều cao ≤ 100m	-	1.970.897	6.672.863	985.228
AF.83331	- Chiều cao ≤ 200m	-	1.970.897	7.339.020	1.524.621
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật,				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.526.475	6.356.720	472.909
AF.83421	- Chiều cao ≤ 100m	-	1.526.475	6.986.183	985.228
AF.83431	- Chiều cao ≤ 200m	-	1.526.475	7.691.858	1.524.621

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**AF.86200 VÁN KHUÔN TƯỜNG****AF.86300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG****AF.86350 VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY****AF.86360 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT****AF.86370 VÁN KHUÔN CỘT TRÒN**Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	2.024.464	5.645.400	1.102.364
AF.86121	- Chiều cao ≤ 100m	-	2.024.464	6.351.075	1.614.682
AF.86131	- Chiều cao ≤ 200m	-	2.024.464	6.830.934	2.154.075
	Ván khuôn tường,				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	2.172.953	8.044.695	1.102.364
AF.86221	- Chiều cao ≤ 100m	-	2.057.569	8.468.100	1.614.682
AF.86231	- Chiều cao ≤ 200m	-	2.057.569	9.879.450	2.154.075
	Ván khuôn xà dầm, giằng,				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	2.195.486	6.492.210	1.102.364
AF.86321	- Chiều cao ≤ 100m	-	2.195.486	7.056.750	1.614.682
AF.86331	- Chiều cao ≤ 200m	-	2.195.486	7.621.290	2.154.075
	Ván khuôn vách thang máy,				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	3.769.070	6.932.551	3.153.477
AF.86352	- Chiều cao ≤ 100m	-	3.769.070	7.621.290	3.665.795
AF.86353	- Chiều cao ≤ 200m	-	3.769.070	8.386.242	4.205.189

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.86361	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	2.172.953	8.448.341	1.102.364
AF.86362	- Chiều cao $\leq 100m$	-	2.172.953	8.891.505	1.614.682
AF.86363	- Chiều cao $\leq 200m$	-	2.172.953	10.373.423	2.154.075
	Ván khuôn cột tròn				
AF.86371	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	2.366.384	9.712.911	1.186.291
AF.86372	- Chiều cao $\leq 100m$	-	2.366.384	10.226.642	1.698.609
AF.86373	- Chiều cao $\leq 200m$	-	2.366.384	11.928.730	2.238.002

AF.86400 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ VÁN KHUÔN TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành hệ ván khuôn trượt ở mọi độ cao theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành hệ ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lông thang máy	100m ²	3.143.322	14.164.780	7.195.289
AF.86421	- Silô	-	3.438.147	12.933.060	6.521.077
AF.86431	- Ống khói	-	4.016.082	20.015.450	7.997.561

AF.87100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	284.456	3.541.195	1.152.806

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87211	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mó, trụ cầu - Trên cạn	100m ²	1.603.955	9.456.045	3.787.791
AF.87221	- Dưới nước	-	1.603.955	11.347.254	6.060.191

AF.87310 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo).

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	54.564	218.630	175.448

AF.88110 GIA CÔNG HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG DỠ VÁN KHUÔN HÀM

AF.88120 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ ván khuôn 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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Gia công ván khuôn kim loại, ván khuôn hàm	tấn	15.632.662	10.302.855	2.515.419
AF.88120	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ giá lắp cốt thép bê tông hàm	-	15.632.662	12.137.610	2.515.419

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/tấn/lần đầu

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm đứng	tấn	541.230	4.197.086	1.758.718
AF.88212	- Hàm nghiêng	-	467.252	4.388.003	1.660.204

AF.88220 THÁO, 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/tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hàm,				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		265.231	194.407
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	-		317.237	194.407

Ghi chú: Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

**AF.88230 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM,
TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	549.408	1.329.492	315.667

**AF.88240 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG
HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	15.089.743	19.739.141	2.939.962

Ghi chú: Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính.

AF.88250 GIA CÔNG, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THÂM TRONG HẦM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Gia công, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	17.546.933	10.161.720	2.958.189

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 dựng ván khuôn, hệ cây chống theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công	m ²	52.752	175.007	89.637

Ghi chú: Trường hợp gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định định mức, đơn giá.

AF.88410 GIA CÔNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hẫng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Gia công ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hẫng	m ²	117.846	270.978	187.506

AF.88420 TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mô, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mô trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn/lần đầu

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	101.158	541.957	166.603
AF.88422	- Dưới nước	-	101.158	652.812	1.425.167

**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 bu lông 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/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng				
AF.88431	- Dầm trên cạn	tấn	89.518	384.913	314.275
AF.88432	- Dầm dưới nước	-	100.367	508.085	709.470

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng,				
	Ván khuôn sàn mái,				
AF.89111	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.589.884	5.504.265	472.909
AF.89112	- Chiều cao \leq 100m	-	1.589.884	6.068.805	985.228
AF.89113	- Chiều cao \leq 200m	-	1.589.884	6.633.345	1.524.621
	Ván khuôn tường,				
AF.89121	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.397.429	5.778.067	472.909
AF.89122	- Chiều cao \leq 100m	-	1.397.429	6.351.075	985.228
AF.89123	- Chiều cao \leq 200m	-	1.397.429	6.989.005	1.524.621
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.89131	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.706.612	6.054.692	472.909
AF.89132	- Chiều cao \leq 100m	-	1.706.612	6.672.863	985.228
AF.89133	- Chiều cao \leq 200m	-	1.706.612	7.339.020	1.524.621
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.420.109	6.356.720	472.909
AF.89142	- Chiều cao \leq 100m	-	1.420.109	6.986.183	985.228
AF.89143	- Chiều cao \leq 200m	-	1.420.109	7.691.858	1.524.621

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ớng,				
AF.89411	Ván khuôn sàn mái, - Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.300.112	9.738.315	472.909
AF.89412	- Chiều cao $\leq 100m$	-	1.300.112	10.726.260	985.228
AF.89413	- Chiều cao $\leq 200m$	-	1.300.112	11.714.205	1.524.621
	Ván khuôn tường,				
AF.89421	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.516.041	5.778.067	3.153.477
AF.89422	- Chiều cao $\leq 100m$	-	1.516.041	6.351.075	3.665.795
AF.89423	- Chiều cao $\leq 200m$	-	1.516.041	6.989.005	4.205.189
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.89431	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.919.146	10.585.125	472.909
AF.89432	- Chiều cao $\leq 100m$	-	1.919.146	11.714.205	985.228
AF.89433	- Chiều cao $\leq 200m$	-	1.919.146	12.843.285	1.524.621
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao $\leq 28m$	100m ²	1.575.735	6.356.720	3.153.477
AF.89442	- Chiều cao $\leq 100m$	-	1.575.735	6.986.183	3.665.795
AF.89443	- Chiều cao $\leq 200m$	-	1.575.735	7.691.858	4.205.189

AF.89500 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỖNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89510 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89520 VÁN KHUÔN TƯỜNG

AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

AF.89540 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng,				
	Ván khuôn sàn mái,				
AF.89511	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.041.259	5.504.265	472.909
AF.89512	- Chiều cao \leq 100m	-	1.041.259	6.068.805	985.228
AF.89513	- Chiều cao \leq 200m	-	1.041.259	6.633.345	1.524.621
	Ván khuôn tường,				
AF.89521	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.050.929	5.778.067	472.909
AF.89522	- Chiều cao \leq 100m	-	1.050.929	6.351.075	985.228
AF.89523	- Chiều cao \leq 200m	-	1.050.929	6.989.005	1.524.621
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.89531	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.157.987	6.054.692	472.909
AF.89532	- Chiều cao \leq 100m	-	1.157.987	6.672.863	985.228
AF.89533	- Chiều cao \leq 200m	-	1.157.987	7.339.020	1.524.621
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao \leq 28m	100m ²	1.073.609	6.356.720	472.909
AF.89542	- Chiều cao \leq 100m	-	1.073.609	6.986.183	985.228
AF.89543	- Chiều cao \leq 200m	-	1.073.609	7.691.858	1.524.621

**AF.89800 VÁN KHUÔN BẰNG 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ớng,				
AF.89811	Ván khuôn sàn mái, - Chiều cao ≤ 28m	100m ²	751.487	9.738.315	472.909
AF.89812	- Chiều cao ≤ 100m	-	751.487	10.726.260	985.228
AF.89813	- Chiều cao ≤ 200m	-	751.487	11.714.205	1.524.621
	Ván khuôn tường,				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.169.541	5.778.067	3.153.477
AF.89822	- Chiều cao ≤ 100m	-	1.169.541	6.351.075	3.665.795
AF.89823	- Chiều cao ≤ 200m	-	1.169.541	6.989.005	4.205.189
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.370.521	10.585.125	472.909
AF.89832	- Chiều cao ≤ 100m	-	1.370.521	11.714.205	985.228
AF.89833	- Chiều cao ≤ 200m	-	1.370.521	12.843.285	1.524.621
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 28m	100m ²	1.229.235	6.356.720	3.153.477
AF.89842	- Chiều cao ≤ 100m	-	1.229.235	6.986.183	3.665.795
AF.89843	- Chiều cao ≤ 200m	-	1.229.235	7.691.858	4.205.189

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 tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường và được xác định 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.

- Đơn giá công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn được xác định 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).

- Đơn giá công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn bằng thủ công được xác định cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp đổ bằng thủ công, trong đó vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

- Công việc gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40 độ sụt 2 ÷ 4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng dùng độ sụt 6 ÷ 8cm.

AG.1100 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.1100 BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)				
	Bê tông cọc, cột đá 1x2				
AG.11111	- Vữa mác 150	m ³	750.419	325.772	80.229
AG.11112	- Vữa mác 200	-	805.438	325.772	80.229
AG.11113	- Vữa mác 250	-	861.199	325.772	80.229
AG.11114	- Vữa mác 300	-	913.578	325.772	80.229
AG.11115	- Vữa mác 350	-	964.143	325.772	80.229
AG.11116	- Vữa mác 400	-	1.061.520	325.772	80.229
	Bê tông cọc cừ đá 1x2				
AG.11121	- Vữa mác 150	m ³	750.419	580.208	63.637
AG.11122	- Vữa mác 200	-	805.438	580.208	63.637
AG.11123	- Vữa mác 250	-	861.199	580.208	63.637
AG.11124	- Vữa mác 300	-	913.578	580.208	63.637
AG.11125	- Vữa mác 350	-	964.143	580.208	63.637
AG.11126	- Vữa mác 400	-	1.061.520	580.208	63.637

AG.11200 BÊ TÔNG XÀ DÀM**AG.11300 BÊ TÔNG PA NEN**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)				
	Bê tông xà dầm, đá 1x2				
AG.11211	- Vữa mác 150	m ³	750.419	345.840	80.229
AG.11212	- Vữa mác 200	-	805.438	345.840	80.229
AG.11213	- Vữa mác 250	-	861.199	345.840	80.229
AG.11214	- Vữa mác 300	-	913.578	345.840	80.229
AG.11215	- Vữa mác 350	-	964.143	345.840	80.229
AG.11216	- Vữa mác 400	-	1.061.520	345.840	80.229
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11311	- Vữa mác 150	m ³	750.419	449.852	55.065
AG.11312	- Vữa mác 200	-	805.438	449.852	55.065
AG.11313	- Vữa mác 250	-	861.199	449.852	55.065
AG.11314	- Vữa mác 300	-	913.578	449.852	55.065
AG.11315	- Vữa mác 350	-	964.143	449.852	55.065
AG.11316	- Vữa mác 400	-	1.061.520	449.852	55.065
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11321	- Vữa mác 150	m ³	750.419	582.467	55.065
AG.11322	- Vữa mác 200	-	805.438	582.467	55.065
AG.11323	- Vữa mác 250	-	861.199	582.467	55.065
AG.11324	- Vữa mác 300	-	913.578	582.467	55.065
AG.11325	- Vữa mác 350	-	964.143	582.467	55.065
AG.11326	- Vữa mác 400	-	1.061.520	582.467	55.065

**AG.11400 BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHÓP, NAN HOA,
CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN**

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)				
	Bê tông tắm đạn, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11411	- Vữa mác 150	m ³	750.419	458.935	30.453
AG.11412	- Vữa mác 200	-	805.438	458.935	30.453
AG.11413	- Vữa mác 250	-	861.199	458.935	30.453
AG.11414	- Vữa mác 300	-	913.578	458.935	30.453
	Bê tông nan hoa đá 1x2				
AG.11421	- Vữa mác 150	m ³	750.419	708.614	30.453
AG.11422	- Vữa mác 200	-	805.438	708.614	30.453
AG.11423	- Vữa mác 250	-	861.199	708.614	30.453
AG.11424	- Vữa mác 300	-	913.578	708.614	30.453
	Bê tông lá chóp đá 1x2				
AG.11431	- Vữa mác 150	m ³	750.419	518.382	30.453
AG.11432	- Vữa mác 200	-	805.438	518.382	30.453
AG.11433	- Vữa mác 250	-	861.199	518.382	30.453
AG.11434	- Vữa mác 300	-	913.578	518.382	30.453
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn, đá 1x2				
AG.11441	- Vữa mác 150	m ³	750.419	558.807	30.453
AG.11442	- Vữa mác 200	-	805.438	558.807	30.453
AG.11443	- Vữa mác 250	-	861.199	558.807	30.453
AG.11444	- Vữa mác 300	-	913.578	558.807	30.453
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11451	- Vữa mác 150	m ³	750.419	511.249	30.453
AG.11452	- Vữa mác 200	-	805.438	511.249	30.453
AG.11453	- Vữa mác 250	-	861.199	511.249	30.453
AG.11454	- Vữa mác 300	-	913.578	511.249	30.453

AG.11500 BÊ TÔNG ỚNG CỐNG**AG.11600 BÊ TÔNG ỚNG BUY**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
AG.11511	- Vữa mác 150	m ³	750.419	436.850	30.453
AG.11512	- Vữa mác 200	-	805.438	436.850	30.453
AG.11513	- Vữa mác 250	-	861.199	436.850	30.453
AG.11514	- Vữa mác 300	-	913.578	436.850	30.453
AG.11515	- Vữa mác 350	-	964.143	436.850	30.453
AG.11516	- Vữa mác 400	-	1.061.520	436.850	30.453
	Bê tông ống buy đường kính ≤ 70cm,				
AG.11611	- Vữa mác 150	m ³	750.419	530.461	30.453
AG.11612	- Vữa mác 200	-	805.438	530.461	30.453
AG.11613	- Vữa mác 250	-	861.199	530.461	30.453
AG.11614	- Vữa mác 300	-	913.578	530.461	30.453
AG.11615	- Vữa mác 350	-	964.143	530.461	30.453
AG.11616	- Vữa mác 400	-	1.061.520	530.461	30.453
	Bê tông ống buy đường kính > 70cm,				
AG.11621	- Vữa mác 150	m ³	750.419	486.256	30.453
AG.11622	- Vữa mác 200	-	805.438	486.256	30.453
AG.11623	- Vữa mác 250	-	861.199	486.256	30.453
AG.11624	- Vữa mác 300	-	913.578	486.256	30.453
AG.11625	- Vữa mác 350	-	964.143	486.256	30.453
AG.11626	- Vữa mác 400	-	1.061.520	486.256	30.453

AG.11800 BÊ TÔNG BẢN MẶT CẦU, BẢN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)				
	Bê tông bản mặt cầu,				
AG.11811	- Vữa mác 150	m ³	750.419	582.467	80.229
AG.11812	- Vữa mác 200	-	805.438	582.467	80.229
AG.11813	- Vữa mác 250	-	861.199	582.467	80.229
AG.11814	- Vữa mác 300	-	913.578	582.467	80.229
AG.11815	- Vữa mác 350	-	964.143	582.467	80.229
AG.11816	- Vữa mác 400	-	1.061.520	582.467	80.229
	Bê tông bản ngăn ba lát,				
AG.11821	- Vữa mác 150	m ³	750.419	647.475	80.229
AG.11822	- Vữa mác 200	-	805.438	647.475	80.229
AG.11823	- Vữa mác 250	-	861.199	647.475	80.229
AG.11824	- Vữa mác 300	-	913.578	647.475	80.229
AG.11825	- Vữa mác 350	-	964.143	647.475	80.229
AG.11826	- Vữa mác 400	-	1.061.520	647.475	80.229
	Bê tông kết cấu khác,				
AG.11831	- Vữa mác 150	m ³	750.419	556.464	80.229
AG.11832	- Vữa mác 200	-	805.438	556.464	80.229
AG.11833	- Vữa mác 250	-	861.199	556.464	80.229
AG.11834	- Vữa mác 300	-	913.578	556.464	80.229
AG.11835	- Vữa mác 350	-	964.143	556.464	80.229
AG.11836	- Vữa mác 400	-	1.061.520	556.464	80.229

AG.11900 BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, THÙNG CHÌMĐơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)				
	Bê tông cục lấp sông,				
AG.11911	- Vữa mác 150	m ³	750.419	392.645	56.724
AG.11912	- Vữa mác 200	-	805.438	392.645	56.724
AG.11913	- Vữa mác 250	-	861.199	392.645	56.724
AG.11914	- Vữa mác 300	-	913.578	392.645	56.724
AG.11915	- Vữa mác 350	-	964.143	392.645	56.724
AG.11916	- Vữa mác 400	-	1.061.520	392.645	56.724
	Bê tông khối chắn sóng các loại,				
AG.11921	- Vữa mác 150	m ³	750.419	499.258	56.724
AG.11922	- Vữa mác 200	-	805.438	499.258	56.724
AG.11923	- Vữa mác 250	-	861.199	499.258	56.724
AG.11924	- Vữa mác 300	-	913.578	499.258	56.724
AG.11925	- Vữa mác 350	-	964.143	499.258	56.724
AG.11926	- Vữa mác 400	-	1.061.520	499.258	56.724
	Bê tông thùng chìm,				
AG.11931	- Vữa mác 150	m ³	750.419	533.062	80.229
AG.11932	- Vữa mác 200	-	805.438	533.062	80.229
AG.11933	- Vữa mác 250	-	861.199	533.062	80.229
AG.11934	- Vữa mác 300	-	913.578	533.062	80.229
AG.11935	- Vữa mác 350	-	964.143	533.062	80.229
AG.11936	- Vữa mác 400	-	1.061.520	533.062	80.229

AG.12000 ĐỒ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)

AG.12200 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG XE BƠM BÊ TÔNG, CẦU CHUYỂN DẦM VỀ BÃI TRỮ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Cầu chuyển dầm từ vị trí đổ đến bãi trữ cự ly 200m, xếp dầm vào bãi trữ.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đồ bê tông đúc sẵn bằng máy (vữa bê tông trộn tại trạm trộn hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm)				
	Bê tông dầm cầu đá 1x2 đổ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyển dầm về bãi trữ				
	Bê tông dầm I, T				
AG.12212	- Vữa mác 200	m ³	871.305	590.268	231.359
AG.12213	- Vữa mác 250	-	938.250	590.268	231.359
AG.12214	- Vữa mác 300	-	1.004.446	590.268	231.359
AG.12215	- Vữa mác 350	-	1.052.615	590.268	231.359
AG.12216	- Vữa mác 400	-	1.107.627	590.268	231.359
	Bê tông dầm hộp,				
AG.12222	- Vữa mác 200	m ³	871.305	644.874	272.167
AG.12223	- Vữa mác 250	-	938.250	644.874	272.167
AG.12224	- Vữa mác 300	-	1.004.446	644.874	272.167
AG.12225	- Vữa mác 350	-	1.052.615	644.874	272.167
AG.12226	- Vữa mác 400	-	1.107.627	644.874	272.167
	Bê tông dầm bản,				
AG.12232	- Vữa mác 200	m ³	871.305	410.847	217.416
AG.12233	- Vữa mác 250	-	938.250	410.847	217.416
AG.12234	- Vữa mác 300	-	1.004.446	410.847	217.416
AG.12235	- Vữa mác 350	-	1.052.615	410.847	217.416
AG.12236	- Vữa mác 400	-	1.107.627	410.847	217.416

Ghi chú: Trường hợp cầu chuyển dầm cầu Super T dài 38,3m thì sử dụng công trục 90T thay cho công trục 60T.

AG.13000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, 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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13111	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.520.806	112.415
AG.13121	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.422.313	1.869.616	556.057
AG.13131	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.487.653	1.713.598	494.635

AG.13200 CỐT THÉP PA NEN, TẤM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13211	Cốt thép pa nen, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	5.278.609	134.898
AG.13212	- Đường kính $> 10\text{mm}$	-	12.420.059	3.143.763	964.997
AG.13221	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	-	12.688.789	4.225.488	112.415

AG.13300 CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13311	Cốt thép ống công, ống buy - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	5.874.078	112.415
AG.13321	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.557.587	3.271.177	1.031.645
AG.13331	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.622.926	2.725.114	953.766

AG.13400 CÓT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.433.107	1.895.619	562.993
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.527	1.008.916	702.535
	Sử dụng công trục 60T để di chuyển lồng thép dầm cầu từ vị trí gia công vào bệ đúc, cốt thép dầm cầu				
AG.13422	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.433.107	1.895.619	773.848
AG.13432	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.550.527	1.008.916	913.390

AG.13510 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13511	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu, - Kéo sau	tấn	27.014.190	6.888.910	8.101.980
AG.13512	- Kéo trước	-	27.014.190	5.904.780	3.059.651

AG.13530 LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính : đồng/đầu neo

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	đầu neo	89.034	72.363	
AG.13532	Tháo đầu neo cáp	-		14.473	

**AG.13550 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT 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 nêo neo, nêo kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực cọc bê tông 50x50cm (kéo trước)	tấn	27.821.805	4.973.220	1.381.674

Ghi chú: Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13610	Cốt thép thùng chìm các loại, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.317.983	112.415
AG.13620	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.753.718	550.709
AG.13630	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.491.035	2.272.662	505.743

AG.13700 CỐT THÉP KHỐI CHẢN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13710	Cốt thép khối chắn sóng các loại, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.688.789	3.632.619	112.415
AG.13720	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.425.695	2.457.284	587.736
AG.13730	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.491.035	1.978.828	542.770

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 3D-SG**AG.21200 LẮP DỰNG TẤM SÀN 3D-SG****AG.21300 LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	259.654	204.103	11.484
AG.21121	Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	-	305.287	209.336	14.126
AG.21131	Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	-	343.315	214.569	14.126
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	303.517	293.070	10.592
AG.21221	Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	-	349.150	300.921	10.592
AG.21231	Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	-	387.177	314.004	10.592
	Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang				
AG.21311	Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	288.572	366.338	10.929
AG.21321	Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	-	342.897	382.038	10.929
AG.21331	Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	-	375.492	387.272	10.929

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 TƯỜNG**AG.22200 LẮP DỰNG TẤM SÀN****AG.22300 LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22110	Lắp dựng tấm V - 3D làm tường, Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25mm	m ²	280.162	193.636	17.058
AG.22120	Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30mm	-	289.598	204.103	20.859
AG.22130	Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	-	308.391	219.803	28.252
AG.22140	Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	-	327.222	227.653	35.315
AG.22210	Lắp dựng tấm V - 3D làm sàn, Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35mm	m ²	297.045	282.604	10.912
AG.22220	Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	-	305.658	293.070	12.681
AG.22230	Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	-	323.648	316.621	15.459
AG.22240	Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	-	341.659	332.321	18.786
AG.22310	Lắp dựng tấm V - 3D làm mái, cầu thang, Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35mm	m ²	297.045	324.471	10.929
AG.22320	Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	-	305.658	366.338	16.360
AG.22330	Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	-	323.648	400.355	17.033
AG.22340	Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	-	341.659	410.822	20.696

AG.22400 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V - 3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẮM, CẦU THANG

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V - 3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tẩm, cầu thang	m	37.138	18.317	

AG.22500 LẮP DỰNG TẮM SÀN C-DECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ giáo công cụ, xà gồ. Lắp dựng và liên kết các tấm sàn, tháo dỡ tấm đáy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tẩm sàn C-Deck, Chiều cao ≤ 16m	100m ²	8.554.889	1.734.872	232.490
AG.22512	Chiều cao ≤ 50m	-	8.554.889	1.910.191	394.091
AG.22513	Chiều cao > 50m	-	8.554.889	2.088.127	531.158

AG.30000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN*Hướng dẫn áp dụng:*

- Gỗ ván, gỗ đà nẹp tính trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong định mức sử dụng vật liệu.

- Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AG.31000 VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 VÁN KHUÔN GỖ PA NEN, CỌC, CỘTĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	SXLD, tháo dỡ ván khuôn gỗ,				
	- Ván khuôn panen	100m ²	609.586	7.722.891	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	-	469.654	7.465.461	

AG.31200 VÁN KHUÔN GỖ XÀ, DÀMĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	SXLD, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà, dầm	100m ²	1.176.799	8.258.553	

AG.31300 VÁN KHUÔN GỖ NẤP ĐẠN, TẮM CHỚPĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	SXLD, tháo dỡ ván khuôn gỗ nắp đạn, tấm chóp	100m ²	704.894	6.661.969	

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 DÀM CẦUĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	GCLD, tháo dỡ ván khuôn thép, Ván khuôn dầm cầu,				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	17.061	138.569	13.291
AG.32121	- Dầm chữ T, I	-	19.843	175.520	37.790
AG.32131	- Dầm hộp	-	21.745	193.996	30.638

AG.32200 VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁCĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	GCLD, tháo dỡ ván khuôn thép các loại cầu kiến khác	100m ²	531.794	8.964.895	228.949

AG.32300 VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT**AG.32500 VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẦM CHỚP**Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32311	GCLD, tháo dỡ ván khuôn thép, Ván khuôn pa nen	100m ²	770.535	7.545.077	177.111
AG.32321	Ván khuôn cọc, cột	-	723.447	7.293.857	146.873
AG.32511	Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	555.874	6.509.146	142.553

AG.40000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, cầu lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 LẮP CỘT**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	157.875	299.146	196.027
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	-	157.875	336.539	233.298
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7 tấn	-	157.875	454.471	270.568
AG.41141	- Trọng lượng > 7 tấn	-	157.875	486.112	363.743

AG.41200 LẮP XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng xà dầm, giảng bê tông đúc sẵn bằng máy,				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1 tấn	cái	190.659	140.944	235.233
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	-	617.844	267.505	445.538
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	-	617.844	299.146	501.443

AG.41300 LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	617.305	357.721	447.960
AG.41321	- Trọng lượng > 3 tấn	-	617.305	426.754	578.406

AG.41400 LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHÔNG DIÊM

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chông diêm, con sơn, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan	cái	159.764	422.831	298.879

AG.41500 LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41511	Lắp pa nen	cái	48.462	25.888	107.597
AG.41521	Lắp tẩm mái	-	48.462	28.764	109.460
AG.41531	Lắp máng nước	-	48.462	43.146	124.368
AG.41541	Lắp mái hắt	-	144.614	77.663	93.175

AG.41600 LẮP ĐẶT CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG > 50KG BẰNG CÀN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng càn cầu, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41610	Lắp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng > 50kg bằng càn cầu	cầu kiện		7.269	23.377

AG.42100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.42111	Lắp các loại cầu kiến bê tông đúc sẵn bằng thủ công, - Trọng lượng ≤ 50 kg	cái		8.481	
AG.42112	- Trọng lượng ≤ 100 kg	-		16.962	

AG.52100 LAO LẮP DẦM CẦU BẰNG CẦU LAO DẦM 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/dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52110	Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm bê tông các loại, Chiều dài dầm $12m \leq L \leq 22m$	dầm	159.762	2.580.131	2.934.092
AG.52120	Chiều dài dầm $22m < L \leq 33m$	-	273.385	3.250.332	3.697.475
AG.52130	Chiều dài dầm $33m < L \leq 40m$	-	325.368	3.937.792	4.481.631

Ghi chú:

- Dầm bê tông được di chuyển từ vị trí bãi đúc đến vị trí lao lắp dầm bằng hệ thống xe gòong.
- 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/dầm/10m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52210	Di chuyển dầm cầu bê tông, Chiều dài dầm $12m \leq L \leq 22m$	dầm/10m	75.860	74.786	5.752
AG.52220	Chiều dài dầm $22m < L \leq 33m$	-	121.742	83.416	6.091
AG.52230	Chiều dài dầm $33m < L \leq 40m$	-	142.651	92.045	6.767

Ghi chú:

- Đơn giá di chuyển dầm cầu chỉ tính cho trường hợp vận chuyển dầm bằng hệ thống xe goòng ở cự ly $\leq 1km$.
- Hệ thống xe goòng để di chuyển dầm bê tông bao gồm mô tơ điện và hệ thống con lăn bằng thép.
- Đơn giá di chuyển dầm cầu bê tông được tính toán cho mỗi lần di chuyển được 1 dầm.

AG.52300 LẮP CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng, Tấm bản,				
AG.52311	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	56.364	583.909	358.161
AG.52312	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	-	56.364	1.159.189	427.565
AG.52313	- Trọng lượng > 15 tấn	-	112.728	2.321.255	663.696
	Dầm,				
AG.52321	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	38.182	1.159.189	855.019
AG.52322	- Trọng lượng > 15 tấn	-	94.546	2.321.255	1.374.112
	Vòi voi,				
AG.52331	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	126.819	1.541.750	651.907
AG.52332	- Trọng lượng > 10 tấn	-	169.092	2.321.255	889.165

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 đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo,				
	Tấm bản,				
AG.52411	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	56.364	701.842	931.956
AG.52412	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	-	56.364	1.392.178	1.091.220
AG.52413	- Trọng lượng > 15 tấn	-	112.728	2.784.355	1.763.900
	Dầm,				
AG.52421	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	38.182	1.392.178	1.864.268
AG.52422	- Trọng lượng > 15 tấn	-	94.546	2.784.355	3.149.663
	Vòi voi,				
AG.52431	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	126.819	1.849.525	1.807.243
AG.52432	- Trọng lượng > 10 tấn	-	169.092	2.784.355	2.466.670

AG.52500 LẮP DỰNG DÀM BẢN CẦU (18m<L<24m) BẰNG CÀN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm bằng phương pháp đấu 2 cầu 40T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52510	Lắp dựng dầm bản cầu (18m<L<24m) bằng càn cầu, - Trên cạn	dầm	96.791	765.648	1.023.043
AG.52520	- Dưới nước	-	96.791	919.405	2.083.441
AG.52511	Lắp dựng dầm bản cầu (18m<L<24m) bằng càn cầu, sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu - Trên cạn	dầm	401.891	840.957	1.116.046
AG.52521	- Dưới nước	-	401.891	1.010.404	2.298.540
AG.52512	Lắp dựng dầm bản cầu 18m < L bằng 01 càn cầu, - Trên cạn	dầm	96.791	765.648	713.030
AG.52522	- Dưới nước	-	96.791	919.405	1.742.427

AG.52600 LẮP DỰNG DÀM I CẦU (24m < L < 23m) BẰNG CÀN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm bằng phương pháp đấu 2 cầu 63T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm I cầu (24m < L < 33 m) bằng càn cầu, - Trên cạn	dầm	96.791	1.189.264	2.054.801
AG.52620	- Dưới nước	-	96.791	1.427.745	4.249.127
AG.52611	Lắp dựng dầm I cầu (24m < L < 33 m) bằng càn cầu, sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu - Trên cạn	dầm	401.891	1.308.504	2.261.350
AG.52621	- Dưới nước	-	401.891	1.572.088	4.671.175

AG.52700 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG CÀN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng càn cầu, - Trên cạn	dầm	96.791	1.380.676	3.025.305
AG.52720	- Dưới nước	-	96.791	1.656.811	5.999.858
AG.52711	Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng càn cầu, sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển càn cầu - Trên cạn	dầm	401.891	1.518.744	3.327.836
AG.52721	- Dưới nước	-	401.891	1.823.120	6.611.261

AG.52810 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM TRÊN CẠN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm Super T bằng thiết bị nâng hạ dầm trên cạn	dầm	148.909	1.801.155	2.126.763

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

AG.53300 NÂNG HẠ DÀM CẦU BẰNG CẦN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Cầu dầm lên phương tiện vận chuyển, hạ dầm từ phương tiện vận chuyển xuống vị trí phục vụ lắp đặt bằng đầu cầu, neo buộc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.53310	Nâng hạ dầm cầu bằng cần cầu, Chiều dài dầm $18m \leq L < 28m$	dầm	101.400	43.146	219.137
AG.53320	Chiều dài dầm $28m \leq L < 35m$	-	124.800	63.281	359.609
AG.53330	Chiều dài dầm $35m \leq L < 40m$	-	156.000	80.539	592.754

AG.53400 VẬN CHUYỂN DÀM CẦU BẰNG XE CHUYÊN DỤNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Vận chuyển dầm từ vị trí lưu trữ đến vị trí lắp đặt.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.53410	Vận chuyển dầm cầu bằng xe chuyên dụng, Chiều dài dầm $18m \leq L < 28m$	dầm	50.700	34.517	92.562
AG.53420	Chiều dài dầm $28m \leq L < 35m$	-	62.400	46.022	140.841
AG.53430	Chiều dài dầm $35m \leq L < 40m$	-	78.000	51.775	202.263

Ghi chú: Trường hợp di chuyển dầm ngoài cự ly 100m thì đơn giá di chuyển 100m tiếp theo trong phạm vi $\leq 1km$ được tính bằng 30% chi phí máy thi công đơn giá trên.

AG.61000 LẮP KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, lắp khối chắn sóng vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

- *Ghi chú:* Đơn giá cầu lắp khối chắn sóng (khối hộp, khối seabee, khối tetrapod, khối rakuna, khối bê tông phi kim đúc sẵn,...) vào vị trí tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh nhân với hệ số 1,5.

AG.61100 LẮP KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61110	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu, Trọng lượng cầu kiện \leq 10 tấn	cầu kiện		120.809	109.940
AG.61120	Trọng lượng cầu kiện \leq 20 tấn	-		152.449	156.897
AG.61130	Trọng lượng cầu kiện \leq 30 tấn	-		184.090	276.580

AG.61200 LẮP KHỐI CHẴN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỘI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61210	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu, Trọng lượng cầu kiện \leq 10 tấn	cầu kiện		143.820	270.994
AG.61220	Trọng lượng cầu kiện \leq 20 tấn	-		181.213	383.199
AG.61230	Trọng lượng cầu kiện \leq 30 tấn	-		218.606	622.827

AG.62100 LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời, cần cầu đặt trên sà lan hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/thùng

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí, Trọng lượng thùng ≤ 200 tấn	thùng	1.440.122	7.191.000	17.833.059
AG.62120	Trọng lượng thùng ≤ 300 tấn	-	1.440.122	10.067.400	24.805.668
AG.62130	Trọng lượng thùng > 300 tấn	-	1.440.122	11.505.600	26.299.933

AG.62200 VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính : đồng/rùa

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		#N/A	4.672.640

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 quy 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, CỰ LY ≤ 500m**AG.64200 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, CỰ LY ≤ 1000m**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại, Cự ly vận chuyển ≤ 500 mét,				
AG.64110	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		87.232	124.376
AG.64120	Trọng lượng cầu kiện ≤ 20 tấn	-		87.232	163.160
AG.64130	Trọng lượng cầu kiện ≤ 30 tấn	-		87.232	232.767
	Cự ly vận chuyển ≤ 1000 mét,				
AG.64210	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		109.040	146.142
AG.64220	Trọng lượng cầu kiện ≤ 20 tấn	-		109.040	191.713
AG.64230	Trọng lượng cầu kiện ≤ 30 tấn	-		109.040	273.501

AG.64500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1000m khối chắn sóng các loại,				
AG.64510	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện			15.325
AG.64520	Trọng lượng cầu kiện ≤ 20 tấn	-			24.497
AG.64530	Trọng lượng cầu kiện ≤ 30 tấn	-			33.358

CHƯƠNG VIII
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.11000 VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính : đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng vì kèo gỗ mái ngói,				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	5.984.160	2.108.843	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	-	5.890.910	2.709.513	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9m	-	5.947.830	2.784.921	
AH.11141	- Khẩu độ > 9m	-	5.637.710	3.037.150	

AH.11200 VÌ KÈO MÁI FIBRÔ XI MĂNG

Đơn vị tính : đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng vì kèo gỗ mái fibrô xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m ³	6.711.630	2.194.653	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	-	6.638.660	2.348.071	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	-	6.172.710	2.537.893	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	-	6.171.310	2.764.119	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9m	-	6.156.430	2.792.722	
AH.11261	- Khẩu độ > 9m	-	5.986.546	3.000.746	

AH.12100 GIA CÔNG GIẢNG VÌ KÈOĐơn vị tính : đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Gia công, lắp dựng giằng vì kèo gỗ khẩu độ ≤ 6,9m, Theo thanh đứng gian giữa	m ³	6.116.510	2.631.504	
AH.12121	Theo thanh đứng gian đầu hồi	-	6.310.910	2.589.899	

AH.12200 GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẸM NGHIÊNGĐơn vị tính : đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Gia công, lắp dựng giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng, Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	6.694.860	2.979.944	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9m	-	6.620.910	2.912.336	
AH.12213	- Khẩu độ > 9m	-	6.314.910	2.467.685	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	6.714.410	2.959.141	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9m	-	6.620.910	2.959.141	
AH.12223	- Khẩu độ > 9m	-	6.472.160	2.894.134	

AH.12300 GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Gia công, lắp dựng giằng kèo sắt tròn khẩu độ ≤ 15m	tấn	15.378.540	9.394.884	

AH.13000 XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖĐơn vị tính : đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Gia công, lắp dựng xà gồ gỗ mái thẳng	m ³	5.034.292	1.032.319	
AH.13121	Gia công xà gồ gỗ mái nôi, mái góc	-	5.034.292	1.105.128	
AH.13211	Gia công cầu phong gỗ	-	5.026.183	1.006.316	

AH.20000 CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ**AH.21100 GIA CÔNG, LẮP DỰNG DÀM GỖ**Đơn vị tính : đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21111	Gia công, lắp dựng dầm gỗ, - Chiều dài cầu ≤ 6m	m ³	5.386.860	551.264	121.563
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	-	5.390.235	605.870	146.499
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	-	5.390.235	665.677	187.020

AH.21200 GIA CÔNG, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦUĐơn vị tính : đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21211	Gia công, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu, - Lan can	m ³	5.386.511	3.047.552	
AH.21221	- Gõ ngang mặt cầu	-	5.276.878	982.913	
AH.21231	- Gõ băng lãn	-	5.610.418	1.346.955	
AH.21241	- Gõ đà chắn bánh xe	-	5.253.469	2.402.677	

AH.30000 CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ 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.

AH.31000 LẮP DỰNG KHUÔN CỬA

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.31111	Lắp dựng khuôn cửa đơn	m	6.497	39.005	
AH.31211	Lắp dựng khuôn cửa kép	-	11.413	57.207	

AH.32000 LẮP DỰNG CỬA CÁC LOẠIĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.32111	Lắp dựng cửa vào khuôn	m ²		65.008	
AH.32211	Lắp dựng cửa không có khuôn	-	8.095	104.012	

CHƯƠNG IX

GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 GIA CÔNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn,... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn,				
AI.11111	- Khẩu độ 18m ÷ 24m	tấn	14.602.530	6.435.756	2.280.685
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	-	14.546.144	5.608.705	1.990.933
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	-	14.474.688	4.891.739	1.725.335

AI.11120 GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ,				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	14.789.966	8.397.533	3.084.257
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	-	14.571.171	7.045.459	2.179.075
AI.11123	- Khẩu độ ≤ 18m	-	14.462.591	6.404.706	1.693.506

AI.11130 GIA CÔNG CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11131	Gia công cột bằng thép hình	tấn	14.206.772	2.145.252	1.335.674
AI.11132	Gia công cột bằng thép tẩm	-	15.056.633	4.177.596	3.313.377

AI.11200 GIA CÔNG GIÀNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Gia công giằng mái thép	tấn	14.155.326	2.758.364	411.408
AI.11221	Gia công xà gồ thép	-	13.937.478	1.336.380	

AI.11300 GIA CÔNG DÀM TƯỜNG CỘT, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Gia công dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	14.616.312	5.433.698	2.037.534
AI.11321	Gia công dầm mái	-	14.296.631	4.962.307	1.318.060
AI.11331	Gia công dầm cầu trục	-	14.910.995	4.468.334	2.893.147

AI.11400 GIA CÔNG THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Gia công thang sắt	tấn	14.058.773	5.851.457	2.649.035
AI.11421	Gia công lan can sắt	-	14.578.625	7.268.453	2.303.885
AI.11431	Gia công cửa sổ trời sắt	-	14.215.765	7.607.177	4.947.120

AI.11500 GIA CÔNG HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Gia công hàng rào lưới thép	m ²	243.992	231.461	49.369
AI.11521	Gia công cửa lưới thép	-	293.720	256.866	57.597
AI.11531	Gia công hàng rào song sắt	-	284.910	296.384	74.053
AI.11541	Gia công cửa song sắt	-	337.601	335.901	111.080

AI.11600 GIA CÔNG CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11610	Gia công cửa sắt, hoa sắt	tấn	14.083.866	5.374.421	1.766.653

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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11710	Gia công công sắt	tấn	14.321.664	5.645.400	3.448.284

AI.11900 GIA CÔNG HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Gia công hệ khung dàn	tấn	14.637.724	5.611.528	2.664.850
AI.11912	Gia công sàn đạo, sàn thao tác	-	15.208.229	4.787.299	2.566.587

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì khấu hao vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 1,5%. Khấu hao vật liệu chính cho mỗi lần lắp dựng và tháo dỡ bằng 5%. Tổng khấu hao vật liệu chính vào công trình không vượt quá 70%.

AI.13100 GIA CÔNG CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	Trọng lượng cấu kiện $\leq 10\text{kg}$	tấn	15.336.178	6.895.856	1.446.247
AI.13121	Trọng lượng cấu kiện $\leq 20\text{kg}$	-	15.116.290	5.859.925	1.307.360
AI.13131	Trọng lượng cấu kiện $\leq 50\text{kg}$	-	14.513.630	5.515.556	1.175.315
AI.13141	Trọng lượng cấu kiện $\leq 100\text{kg}$	-	14.381.166	5.176.832	1.072.731
AI.13151	Trọng lượng cấu kiện $\leq 200\text{kg}$	-	14.144.079	4.821.172	998.734

AI.21100 GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ ... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

**AI.21110 GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN,
BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21111	Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	14.427.648	5.947.429	2.178.118
AI.21112	Gia công bản nút dàn chủ	-	14.802.795	7.466.042	4.265.625

AI.21120 GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Gia công thanh đứng, thanh treo	tấn	14.403.371	6.718.026	2.441.618
AI.21122	Gia công thanh xiên	-	14.427.877	6.176.068	2.515.440

AI.21130 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Gia công hệ liên kết dọc trên	tấn	14.216.190	5.018.761	2.476.437
AI.21132	Gia công hệ liên kết dọc dưới	-	14.224.568	4.812.704	2.276.107

AI.21140 GIA CÔNG DẦM DỌC, DẦM NGANG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Gia công dầm dọc	tấn	14.407.677	5.967.188	2.731.596
AI.21142	Gia công dầm ngang	-	14.477.917	6.026.465	2.215.353

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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Gia công kết cấu thép lan can, - Cầu đường sắt	tấn	15.210.880	5.631.287	1.869.898
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	15.854.521	4.378.008	1.453.004

AI.21200 GIA CÔNG CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN HỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ ... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

**AI.21210 GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN,
BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21211	Gia công thanh má hạ, thanh má thượng, thanh đầu dàn	tấn	14.460.818	5.349.017	2.106.563
AI.21212	Gia công bản nút dàn chủ	tấn	14.800.588	7.485.800	4.265.625

AI.21220 GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21221	Gia công thanh đứng, thanh treo	tấn	14.267.068	4.104.206	1.324.919
AI.21222	Gia công thanh xiên	tấn	14.396.517	5.044.165	2.580.909

AI.21230 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21231	Gia công hệ liên kết dọc dưới	tấn	14.267.161	5.323.612	1.801.214
AI.21232	Gia công dầm dọc	-	14.906.186	8.578.185	2.612.433
AI.21233	Gia công dầm ngang	-	14.551.431	6.339.784	1.674.916

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm : Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm : Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Gia công vì thép gia cố hầm	tấn	13.936.427	1.783.946	894.802

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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31210	Lắp dựng vì thép gia cố hầm, - Hầm ngang	tấn	275.580	5.600.237	805.491
AI.31220	- Hầm đứng	-	330.487	6.368.011	977.958
AI.31230	- Hầm nghiêng	-	364.047	7.113.204	1.078.711

AI.32100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.32110	Gia công, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông, - Hầm ngang	tấn	15.215.473	7.790.652	831.131
AI.32120	- Hầm đứng	-	15.215.473	8.129.376	857.195
AI.32130	- Hầm nghiêng	-	15.215.473	8.535.845	887.834

AI.51100 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp,				
AI.51111	- Thành bình bể	tấn	14.466.739	3.725.964	2.103.288
AI.51112	- Nắp bình bể	-	14.767.115	4.742.136	2.313.843
AI.51113	- Đáy bình bể	-	14.710.469	4.742.136	1.815.275

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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	14.823.761	5.193.768	2.636.149
AI.52122	- Hình phễu	-	14.855.250	6.322.848	2.821.012
AI.52123	- Hình cong	-	15.336.599	7.310.793	3.308.479
AI.52131	Gia công kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	15.446.282	8.397.533	4.096.294

AI.52200 GIA CÔNG CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.52221	Gia công máng rót, máng chứa, phễu	tấn	15.042.390	5.058.278	1.641.542
AI.52231	Gia công vỏ bao che	-	15.083.913	4.313.086	1.712.602

AI.60000 LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 LẮP DỰNG CỘT THÉP**AI.61120 LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61111	Lắp dựng cột thép các loại	tấn	372.905	2.740.842	1.388.531
AI.61121	Lắp dựng vì kèo thép, - Khẩu độ $\leq 18m$	tấn	456.448	1.467.804	1.265.611
AI.61122	- Khẩu độ $> 18m$	-	487.445	1.693.620	1.516.601

AI.61130 LẮP DỰNG XÀ GÒ THÉP**AI.61140 LẮP DỰNG GIÀNG THÉP**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	Lắp dựng xà gò thép	tấn	560.668	770.597	1.452.682
AI.61141	Lắp dựng giằng thép, - Liên kết bằng đinh tán	tấn	476.543	6.091.387	2.560.066
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	-	1.551.020	674.625	1.864.090

AI.61150 LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG CỘT, DÀM CẦU TRỤC ĐƠN**AI.61160 LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	Lắp dựng dầm tường cột chống, dầm trục đơn	tấn	720.840	1.735.961	1.302.596
AI.61161	Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	-	336.495	1.860.159	913.217

AI.61170 LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp sàn thao tác	tấn	438.526	3.847.340	2.016.897

AI.62100 LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại, - Trên cạn	tấn	152.409	4.685.682	1.545.087
AI.62121	- Dưới nước	-	154.530	5.899.443	1.893.995

AI.63100 LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	11.404	132.667	28.799
AI.63121	Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	-	5.768	84.681	

AI.63200 LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt	m ²	8.357	112.908	28.799
AI.63221	Lắp dựng hoa sắt cửa	-	5.932	56.454	
AI.63231	Lắp dựng vách kính khung nhôm mặt tiền	-	1.732	141.135	
AI.63232	Lắp dựng vách kính khung nhôm trong nhà	-	1.732	84.681	

AI.63300 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63311	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, - Trên cạn	tấn	408.302	2.681.565	1.728.954
AI.63321	- Dưới nước	-	541.962	3.246.105	2.374.631

AI.63400 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63411	Tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, - Trên cạn	tấn	208.568	1.608.939	293.174
AI.63421	- Dưới nước	-	250.281	1.947.663	400.377

AI.64100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	38.650	53.631	7.631
AI.64121	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	-	41.047	59.277	9.158
AI.64131	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	-	80.731	73.390	10.989

AI.64200 LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, căn chỉnh, định vị cầu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông,				
AI.64211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	522.775	4.713.909	541.331
AI.64221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	-	449.909	4.008.234	486.778
AI.64231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	-	378.414	3.528.375	440.618
AI.64241	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	-	340.743	2.596.884	407.047
AI.64251	- Trọng lượng $\leq 200\text{kg}$	-	282.530	2.342.841	323.120

**AI.65100 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU,
ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bể	tấn	708.203	4.386.476	2.664.540
AI.65112	- Nắp bể	-	673.663	4.166.305	2.544.579
AI.65113	- Đáy bể	-	785.721	3.782.418	2.819.098
	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống, hình côn, cút, tê, thập				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	868.877	4.939.725	3.698.213
AI.65122	- Hình phễu	-	1.026.185	5.504.265	3.956.908
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	-	1.177.933	6.928.425	4.582.393

AI.65300 LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cẩu 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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian, Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m,				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	611.451	4.290.504	1.196.637
AI.65312	- Dàn nút hàn	-	811.028	4.366.717	1.963.083
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m,				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	641.269	5.052.633	1.366.123
AI.65331	- Dàn nút hàn	-	875.228	5.137.314	2.196.774

AI.65400 LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65421	Lắp đặt máng rót, máng chứa, phễu	tấn	801.482	4.324.376	2.045.740
AI.65431	Lắp đặt vỏ bao che	-	706.743	4.064.688	1.758.431

AI.65500 LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	11.860.116	677.448	4.375.955

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65610	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo, - Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	829	347.192	390.630
AI.65620	- Trọng lượng ≤ 25 tấn	-	1.119	434.696	418.849

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65710	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo, - Trọng lượng ≤ 1000 tấn	bộ	43.293	350.015	755.396
AI.65720	- Trọng lượng ≤ 500 tấn	-	43.102	350.015	847.929

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 chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.11100 LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

AK.11200 LỢP MÁI NGÓI 13v/m²

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.11110	Lợp mái ngói 22v/m ² , - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	21.731.415	2.971.982	9.428
AK.11120	- Chiều cao ≤ 16m	-	21.731.415	3.278.273	277.615
AK.11210	Lợp mái ngói 13v/m ² , - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	14.934.905	2.440.758	9.428
AK.11220	- Chiều cao ≤ 16m	-	14.934.905	2.684.834	277.615

AK.11300 LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 LỢP MÁI NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.11310	Lợp mái ngói 75v/m ² , - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	28.811.556	4.079.435	9.428
AK.11320	- Chiều cao ≤ 16m	-	28.811.556	4.545.208	277.615
AK.11410	Lợp mái ngói âm dương, - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	29.447.806	4.160.553	9.428
AK.11420	- Chiều cao ≤ 16m	-	29.447.806	4.636.792	277.615

**AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM,
TẤM NHỰA**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92x1,52m)

AK.12200 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường fibrô ximăng	100m ²	5.517.260	1.910.191	
AK.12221	Lợp mái, che tường tôn múi, - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	9.793.440	1.674.688	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	-	8.742.840	1.177.515	
AK.12331	Lợp mái, che tường tấm nhựa	-	3.986.825	1.339.750	

AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.13110	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông, - Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	283.229	100.743	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m ²	-	211.225	78.501	

AK.20000 CÔNG TÁC TRÁT*Hướng dẫn áp dụng:*

Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác trát sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k = 0,9$.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vữa tính trong công tác trát sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.21000 TRÁT TƯỜNG**AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài, Chiều dày trát 1cm,				
AK.21111	- Vữa xi măng mác 25	m ²	6.782	57.567	589
AK.21112	- Vữa xi măng mác 50	-	8.150	57.567	589
AK.21113	- Vữa xi măng mác 75	-	9.304	57.567	589
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.21121	- Vữa xi măng mác 25	m ²	9.584	68.034	589
AK.21122	- Vữa xi măng mác 50	-	11.524	68.034	589
AK.21123	- Vữa xi măng mác 75	-	13.162	68.034	589
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.21131	- Vữa xi măng mác 25	m ²	12.991	83.734	884
AK.21132	- Vữa xi măng mác 50	-	15.599	83.734	884
AK.21133	- Vữa xi măng mác 75	-	17.830	83.734	884

Ghi chú: Nếu trát tường xây gạch rỗng chi phí vật liệu tăng 10%.

AK.21200 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong, Chiều dày trát 1cm,				
AK.21211	- Vữa xi măng mác 25	m ²	6.782	39.251	589
AK.21212	- Vữa xi măng mác 50	-	8.150	39.251	589
AK.21213	- Vữa xi măng mác 75	-	9.304	39.251	589
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.21221	- Vữa xi măng mác 25	m ²	9.584	52.334	589
AK.21222	- Vữa xi măng mác 50	-	11.524	52.334	589
AK.21223	- Vữa xi măng mác 75	-	13.162	52.334	589
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.21231	- Vữa xi măng mác 25	m ²	12.991	57.567	884
AK.21232	- Vữa xi măng mác 50	-	15.599	57.567	884
AK.21233	- Vữa xi măng mác 75	-	17.830	57.567	884

Ghi chú: Nếu trát tường xây gạch rỗng chi phí vật liệu tăng 10%.

**AK.21300 ÷ AK.21400 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG
BẰNG VỮA TRÁT BÊ TÔNG NHẹ**

AK.21300 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài xây gạch không nung bằng vữa trát bê tông nhẹ, Chiều dày trát 0,5cm,				
AK.21311	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ²	27.438	44.484	
AK.21312	- Vữa khô trộn sẵn mác 75		29.440	44.484	
	Chiều dày trát 0,7cm,				
AK.21321	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ²	36.583	52.334	
AK.21322	- Vữa khô trộn sẵn mác 75		39.253	52.334	
	Chiều dày trát 1cm,				
AK.21331	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ²	50.302	62.801	
AK.21332	- Vữa khô trộn sẵn mác 75		53.973	62.801	

AK.21400 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong xây gạch không nung bằng vữa trát bê tông nhẹ, Chiều dày trát 0,5cm,				
AK.21411	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ²	27.438	31.400	
AK.21412	- Vữa khô trộn sẵn mác 75		29.440	31.400	
	Chiều dày trát 0,7cm,				
AK.21421	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ²	36.583	39.251	
AK.21422	- Vữa khô trộn sẵn mác 75		39.253	39.251	
	Chiều dày trát 1cm,				
AK.21431	- Vữa khô trộn sẵn mác 50	m ²	50.302	44.484	
AK.21432	- Vữa khô trộn sẵn mác 75		53.973	44.484	

**AK.21500 ÷ AK.21600 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG
BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**

AK.21500 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

AK.21600 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường xây gạch không nung bằng vữa thông thường, Trát tường ngoài, Chiều dày trát 1cm,				
AK.21512	- Vữa xi măng mác 50	m ²	8.150	62.801	589
AK.21513	- Vữa xi măng mác 75	-	9.304	62.801	589
AK.21514	- Vữa xi măng mác 100	-	10.476	62.801	589
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.21522	- Vữa xi măng mác 50	m ²	11.524	75.884	589
AK.21523	- Vữa xi măng mác 75	-	13.162	75.884	589
AK.21524	- Vữa xi măng mác 100	-	14.825	75.884	589
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.21532	- Vữa xi măng mác 50	m ²	15.599	91.585	884
AK.21533	- Vữa xi măng mác 75	-	17.830	91.585	884
AK.21534	- Vữa xi măng mác 100	-	20.063	91.585	884
	Trát tường trong, Chiều dày trát 1cm,				
AK.21612	- Vữa xi măng mác 50	m ²	8.150	44.484	589
AK.21613	- Vữa xi măng mác 75	-	9.304	44.484	589
AK.21614	- Vữa xi măng mác 100	-	10.476	44.484	589
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.21622	- Vữa xi măng mác 50	m ²	11.524	57.567	589
AK.21623	- Vữa xi măng mác 75	-	13.162	57.567	589
AK.21624	- Vữa xi măng mác 100	-	14.825	57.567	589
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.21632	- Vữa xi măng mác 50	m ²	15.599	62.801	884
AK.21633	- Vữa xi măng mác 75	-	17.830	62.801	884
AK.21634	- Vữa xi măng mác 100	-	20.063	62.801	884

AK.22100 TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày trát 1cm,				
AK.22112	- Vữa xi măng mác 50	m ²	8.818	142.025	589
AK.22113	- Vữa xi măng mác 75	-	10.082	142.025	589
AK.22114	- Vữa xi măng mác 100	-	11.333	142.025	589
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.22122	- Vữa xi măng mác 50	m ²	12.225	147.706	884
AK.22123	- Vữa xi măng mác 75	-	13.940	147.706	884
AK.22124	- Vữa xi măng mác 100	-	15.714	147.706	884
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.22132	- Vữa xi măng mác 50	m ²	16.968	161.909	1.178
AK.22133	- Vữa xi măng mác 75	-	19.386	161.909	1.178
AK.22134	- Vữa xi măng mác 100	-	21.809	161.909	1.178

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì chi phí vật liệu, nhân công của bảng trên được nhân với hệ số $K_{VL} = 1,25$ và $K_{NC} = 1,10$.

AK.23000 TRÁT XÀ DÀM, TRẦNĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm,				
AK.23112	- Vữa xi măng mác 50	m ²	12.225	99.418	884
AK.23113	- Vữa xi măng mác 75	-	13.940	99.418	884
AK.23114	- Vữa xi măng mác 100	-	15.714	99.418	884
	Trát trần,				
AK.23212	- Vữa xi măng mác 50	m ²	12.225	142.025	884
AK.23213	- Vữa xi măng mác 75	-	13.940	142.025	884
AK.23214	- Vữa xi măng mác 100	-	15.714	142.025	884

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì chi phí vật liệu, nhân công của bảng trên được nhân với hệ số $K_{VL} = 1,25$ và $K_{NC} = 1,10$.

AK.24000 TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp phào đơn,				
AK.24112	- Vữa xi măng mác 50	m	7.556	56.810	
AK.24113	- Vữa xi măng mác 75	-	8.611	56.810	
AK.24114	- Vữa xi măng mác 100	-	9.683	56.810	
	Đấp phào kép,				
AK.24212	- Vữa xi măng mác 50	m	9.608	71.013	
AK.24213	- Vữa xi măng mác 75	-	10.985	71.013	
AK.24214	- Vữa xi măng mác 100	-	12.348	71.013	
	Trát gờ chỉ,				
AK.24312	- Vữa xi măng mác 50	m	1.856	34.086	
AK.24313	- Vữa xi măng mác 75	-	2.119	34.086	
AK.24314	- Vữa xi măng mác 100	-	2.387	34.086	

AK.25100 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm,				
AK.25112	- Vữa xi măng mác 50	m ²	8.231	68.172	
AK.25113	- Vữa xi măng mác 75	-	9.397	68.172	
AK.25114	- Vữa xi măng mác 100	-	10.580	68.172	

AK.25200 TRÁT VẢI TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát vải tường chống vang,				
AK.25212	- Vữa xi măng mác 50	m ²	28.101	88.056	
AK.25213	- Vữa xi măng mác 75	-	32.086	88.056	
AK.25214	- Vữa xi măng mác 100	-	36.134	88.056	

AK.26100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐÓ TƯỜNG

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đá tường dày 1cm,				
AK.26112	- Vữa xi măng mác 50	m	5.980	90.896	
AK.26113	- Vữa xi măng mác 75	-	6.166	90.896	
AK.26114	- Vữa xi măng mác 100	-	6.355	90.896	

AK.26200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CANĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can dày 2,5cm, vữa lót				
AK.26212	- Vữa xi măng mác 50	m ²	67.021	832.267	
AK.26213	- Vữa xi măng mác 75	-	68.541	832.267	
AK.26214	- Vữa xi măng mác 100	-	70.117	832.267	

AK.26300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng Dày 1cm, vữa lót				
AK.26312	- Vữa xi măng mác 50	m ²	56.823	309.615	
AK.26313	- Vữa xi măng mác 75	-	58.344	309.615	
AK.26314	- Vữa xi măng mác 100	-	59.920	309.615	
	Dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26322	- Vữa xi măng mác 50	m ²	62.031	323.817	
AK.26323	- Vữa xi măng mác 75	-	63.552	323.817	
AK.26324	- Vữa xi măng mác 100	-	65.128	323.817	

AK.26400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘTĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tường dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26412	- Vữa xi măng mác 50	m ²	62.031	210.197	
AK.26413	- Vữa xi măng mác 75	-	63.552	210.197	
AK.26414	- Vữa xi măng mác 100	-	65.128	210.197	
	Trát granitô trụ, cột dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26422	- Vữa xi măng mác 50	m ²	62.031	502.769	
AK.26423	- Vữa xi măng mác 75	-	63.552	502.769	
AK.26424	- Vữa xi măng mác 100	-	65.128	502.769	

AK.27000 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ CỘT**AK.27300 TRÁT ĐÁ RỬA, THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHẮN NẮNG**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa tường dày 1cm, vữa lót				
AK.27112	- Vữa xi măng mác 50	m ²	60.501	136.344	
AK.27113	- Vữa xi măng mác 75	-	62.029	136.344	
AK.27114	- Vữa xi măng mác 100	-	63.614	136.344	
	Trát đá rửa trụ, cột dày 1cm, vữa lót				
AK.27212	- Vữa xi măng mác 50	m ²	60.501	235.762	
AK.27213	- Vữa xi măng mác 75	-	62.029	235.762	
AK.27214	- Vữa xi măng mác 100	-	63.614	235.762	
	Trát đá rửa thành sê nô, ô văng, lan can, điềm chắn nắng dày 1,5cm, vữa lót				
AK.27312	- Vữa xi măng mác 50	m ²	68.790	320.977	
AK.27313	- Vữa xi măng mác 75	-	71.196	320.977	
AK.27314	- Vữa xi măng mác 100	-	73.607	320.977	

AK.30000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trát lớp lót, cưa cắt gạch, ốp gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa lót tính trong công tác ốp gạch, đá sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.31000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH**AK.31100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.31110	Ốp gạch tường, trụ, cột, Tiết diện gạch $\leq 0,05m^2$	m ²	96.059	136.344	5.563
AK.31120	Tiết diện gạch $\leq 0,06m^2$	-	97.956	119.301	5.563
AK.31130	Tiết diện gạch $\leq 0,09m^2$	-	115.431	110.780	5.563
AK.31140	Tiết diện gạch $\leq 0,16m^2$	-	93.764	99.418	5.563
AK.31150	Tiết diện gạch $\leq 0,25m^2$	-	122.712	96.577	5.563
AK.31160	Tiết diện gạch $\leq 0,36m^2$	-	130.019	90.896	5.563
AK.31170	Tiết diện gạch $\leq 0,40m^2$	-	165.035	88.056	5.563
AK.31180	Tiết diện gạch $\leq 0,54m^2$	-	174.564	82.375	5.563

AK.31200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột				
AK.31210	Tiết diện gạch $\leq 0,036m^2$	m ²	87.676	127.823	2.782
AK.31220	Tiết diện gạch $\leq 0,048m^2$	-	89.523	113.620	2.782
AK.31230	Tiết diện gạch $\leq 0,06m^2$	-	91.361	107.939	2.782
AK.31240	Tiết diện gạch $\leq 0,023m^2$	-	85.270	136.344	2.782
AK.31250	Tiết diện gạch $\leq 0,045m^2$	-	85.270	119.301	2.782
AK.31260	Tiết diện gạch $\leq 0,08m^2$	-	89.523	102.258	2.782
AK.31270	Tiết diện gạch $\leq 0,075m^2$	-	108.068	105.099	2.782

Ghi chú: Trường hợp ốp gạch vào các kết cấu phức tạp thì chi phí vật liệu gạch ốp được tăng thêm 1%.

AK.32000 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.32110	Ốp đá granit tự nhiên vào tường, - Có chốt bằng inox	m ²	535.460	161.909	7.650
AK.32120	- Sử dụng keo dán	-	613.603	136.344	7.302
AK.32130	Ốp đá granit tự nhiên vào cột, trụ - Có chốt bằng inox	m ²	535.460	201.676	7.650
AK.32140	- Sử dụng keo dán	-	613.603	170.430	7.302

AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯỜNG

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.32210	Ốp đá cẩm thạch vào tường, - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	580.037	295.412	7.650
AK.32220	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	-	568.852	278.369	7.302
AK.32230	- Tiết diện đá > 0,25m ²	-	557.329	258.486	7.302
AK.32211	Ốp đá cẩm thạch vào cột, trụ - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	580.037	369.265	7.650
AK.32221	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	-	568.852	349.382	7.302
AK.32231	- Tiết diện đá > 0,25m ²	-	557.329	323.817	7.302

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá hoa cương vào tường,				
AK.32240	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m^2	580.037	295.412	7.650
AK.32250	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	-	568.852	278.369	7.302
AK.32260	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	-	557.329	258.486	7.302
	Ốp đá hoa cương vào cột, trụ				
AK.32241	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m^2	580.037	369.265	7.650
AK.32251	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	-	568.852	349.382	7.302
AK.32261	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	-	557.329	323.817	7.302

Ghi chú: Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp 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

- Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.41100 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính : đồng/ m^2

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn không đánh màu, Chiều dày 2cm,				
AK.41112	- Vữa xi măng mác 50	m^2	16.884	19.315	1.178
AK.41113	- Vữa xi măng mác 75	-	19.290	19.315	1.178
AK.41114	- Vữa xi măng mác 100	-	21.701	19.315	1.178
	Chiều dày 3cm,				
AK.41122	- Vữa xi măng mác 50	m^2	23.631	30.109	1.473
AK.41123	- Vữa xi măng mác 75	-	26.999	30.109	1.473
AK.41124	- Vữa xi măng mác 100	-	30.387	30.109	1.473

AK.41200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu, Chiều dày 2cm,				
AK.41212	- Vữa xi măng mác 50	m ²	17.311	25.849	1.178
AK.41213	- Vữa xi măng mác 75	-	19.716	25.849	1.178
AK.41214	- Vữa xi măng mác 100	-	22.128	25.849	1.178
	Chiều dày 3cm,				
AK.41222	- Vữa xi măng mác 50	m ²	24.058	35.506	1.473
AK.41223	- Vữa xi măng mác 75	-	27.426	35.506	1.473
AK.41224	- Vữa xi măng mác 100	-	30.814	35.506	1.473

**AK.42000 LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC,
GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước, dày 1cm,				
AK.42112	- Vữa xi măng mác 50	m ²	8.818	33.518	589
AK.42113	- Vữa xi măng mác 75	-	10.082	33.518	589
AK.42114	- Vữa xi măng mác 100	-	11.333	33.518	589
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp, dày 2cm,				
AK.42212	- Vữa xi măng mác 50	m ²	17.400	40.335	1.178
AK.42213	- Vữa xi măng mác 75	-	19.818	40.335	1.178
AK.42214	- Vữa xi măng mác 100	-	22.241	40.335	1.178
	Láng mương cáp, mương rãnh, dày 1cm,				
AK.42312	- Vữa xi măng mác 50	m ²	8.818	33.518	589
AK.42313	- Vữa xi măng mác 75	-	10.082	33.518	589
AK.42314	- Vữa xi măng mác 100	-	11.333	33.518	589
	Láng hè dày 3cm,				
AK.42412	- Vữa xi măng mác 50	m ²	24.178	38.347	1.473
AK.42413	- Vữa xi măng mác 75	-	27.563	38.347	1.473
AK.42414	- Vữa xi măng mác 100	-	30.968	38.347	1.473

AK.43000 LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m ²	35.712	431.756	
AK.43210	Láng granitô cầu thang	-	56.170	786.819	

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.44110	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường, - Chiều dày láng 1,5cm	m ²	73.769	113.620	884
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	-	98.239	127.823	884

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.

- Vữa tính trong công tác lát gạch, đá sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.51000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH**AK.51100 LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51110	Lát gạch chỉ 6,5x10,5x21cm	m ²	74.624	44.484	
AK.51120	Lát gạch thẻ 5x10x20cm	-	82.747	52.334	

AK.51200 LÁT NỀN, SÀNĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51210	Lát nền, sàn, Tiết diện gạch $\leq 0,023m^2$	m ²	103.010	51.129	835
AK.51220	Tiết diện gạch $\leq 0,04m^2$	-	151.419	51.129	835
AK.51230	Tiết diện gạch $\leq 0,06m^2$	-	107.064	48.289	835
AK.51240	Tiết diện gạch $\leq 0,09m^2$	-	124.271	48.289	835
AK.51250	Tiết diện gạch $\leq 0,16m^2$	-	102.538	42.608	974
AK.51260	Tiết diện gạch $\leq 0,25m^2$	-	131.194	42.608	1.113
AK.51270	Tiết diện gạch $\leq 0,27m^2$	-	131.120	42.608	1.113
AK.51280	Tiết diện gạch $\leq 0,36m^2$	-	138.243	39.767	1.113
AK.51290	Tiết diện gạch $\leq 0,54m^2$	-	182.090	34.086	1.113

Ghi chú: Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

AK.52000 LÁT, DÁN GẠCH VỈĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52110	Lát gạch vỉ, vữa xi măng mác 50	m ²	81.774	56.810	
AK.52210	Dán gạch vỉ bằng keo dán	-	80.094	62.491	

AK.53000 LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53110	Lát gạch granít nhân tạo, - Lát bậc tam cấp	m ²	209.010	90.896	4.173
AK.53210	- Lát bậc cầu thang	-	209.010	116.461	5.563

AK.54000 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.54110	Lát gạch chống nóng, - Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	86.305	52.334	
AK.54210	- Gạch 6 lỗ 22x10,5x15cm	-	76.082	47.101	
AK.54310	- Gạch 10 lỗ 22x22x10,5cm	-	64.441	44.484	

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.

- Vữa lót tính trong công tác lát gạch sân, nền đường, vỉa hè sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.55100 LÁT GẠCH XI MĂNG**AK.55200 LÁT GẠCH LÁ DỪA****AK.55300 LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch xi măng sân, nền đường, vỉa hè				
AK.55110	- Gạch 30x30cm	m ²	105.308	42.608	
AK.55120	- Gạch 40x40cm	-	116.367	42.608	
AK.55210	Lát gạch lá dừa 10x20cm	m ²	67.030	45.448	
	Lát gạch xi măng tự chèn,				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	89.981	34.086	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	-	133.138	36.927	

AK.55400 LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung,				
AK.55410	Tiết diện gạch $\leq 0,09\text{m}^2$	m ²	87.416	41.187	
AK.55420	Tiết diện gạch $\leq 0,122\text{m}^2$	-	110.318	40.619	
AK.55430	Tiết diện gạch $\leq 0,16\text{m}^2$	-	136.796	39.483	

AK.56100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.56110	Lát nền, sàn đá cẩm thạch, - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	531.199	99.418	4.173
AK.56120	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	-	530.699	85.215	4.173
AK.56130	- Tiết diện đá > 0,25m ²	-	530.366	73.853	4.173
AK.56140	Lát nền, sàn đá hoa cương, - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	531.199	99.418	4.173
AK.56150	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	-	530.699	85.215	4.173
AK.56160	- Tiết diện đá > 0,25m ²	-	530.366	73.853	4.173
AK.56111	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang, Đá cẩm thạch, - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	531.199	130.663	4.173
AK.56121	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	-	530.699	110.780	4.173
AK.56131	- Tiết diện đá > 0,25m ²	-	530.366	96.577	4.173
AK.56141	Đá hoa cương, - Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	531.199	130.663	4.173
AK.56151	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	-	530.699	110.780	4.173
AK.56161	- Tiết diện đá > 0,25m ²	-	530.366	96.577	4.173

AK.56200 LÁT ĐÁ GRANÍT TỰ NHIÊN BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO ...)Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.56210	Lát đá granit tự nhiên, - Bậc tam cấp	m ²	527.408	90.896	5.563
AK.56220	- Bậc cầu thang	-	527.408	99.418	5.563
AK.56230	- Mặt bệ các loại	-	527.408	122.142	9.736

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/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn,				
AK.57110	- Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	143.640	28.405	
AK.57120	- Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	-	143.640	39.767	
AK.57210	- Bó vỉa cong 20x20cm	-	85.380	130.663	

Ghi chú: Vữa tính trong công tác bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

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 TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉPĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61210	Thi công trần gỗ dán	m ²	125.097	5.681	
AK.61220	Thi công trần ván ép	-	89.864	5.681	

AK.62000 THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆTĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	Thi công trần gỗ dán (ván ép), - Có tẩm cách âm acoustic	m ²	197.141	123.948	
AK.62210	- Có tẩm cách nhiệt sirofort	-	197.141	123.948	

AK.63200 THI CÔNG TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỤP NỔI TRANG TRÍĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	95.216	170.430	

AK.64320 THI CÔNG TRẦN BẰNG TẮM NHỰAĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64320	Thi công trần bằng tẩm nhựa	m ²	27.038	36.695	

AK.66000 THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt khung xương. Gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	Thi công trần bằng tấm thạch cao, - Trần phẳng	m ²	82.120	102.258	
AK.66210	- Trần giạt cấp	-	87.321	119.301	

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 CHÒNG MÍ**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép 5mm	m ²	26.046	85.215	
	Làm vách ngăn gỗ ghép khít,				
AK.71210	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	62.727	107.939	
AK.71220	- Gỗ dày 2,0cm	-	84.000	107.939	
	Làm vách ngăn gỗ ván chòng mí,				
AK.71310	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	73.364	164.749	
AK.71320	- Gỗ dày 2,0cm	-	91.091	164.749	

AK.72100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ**AK.72200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.72110	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ, - Kích thước 2x10cm	m	7.445	44.311	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	-	18.614	53.298	
AK.72210	Gia công và lắp đặt tay vịn thang bằng gỗ, - Kích thước 8x10cm	m	33.505	123.948	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	-	48.395	151.836	

AK.73100 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN**AK.73200 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN**Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	4.020.002	1.704.300	
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	-	4.020.002	2.130.375	

AK.74100 THI CÔNG MẶT SÀN GỖĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Thi công mặt sàn gỗ, ván dày 2cm	m ²	84.000	215.878	
AK.74120	Thi công mặt sàn gỗ, ván dày 3cm	-	126.546	215.878	

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2.

AK.76100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm**AK.76200 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm, - Lỗ 5x5cm	m ²	38.727	238.602	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	-	28.091	210.197	
AK.76210	Gia công và đóng điềm mái bằng gỗ, - Dày 2cm	m ²	83.182	85.215	
AK.76220	- Dày 3cm	-	125.727	93.737	

AK.77100 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính : đồng/m² ;m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán foocmica vào các kết cấu, - Dán dạng tấm	m ²	59.459	28.227	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng ≤ 3cm	m	1.793	14.114	

AK.77300 DÁN GIẤY TRANG TRÍĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy trang trí vào tường, - Tường gỗ ván	m ²	9.506	19.884	
AK.77312	- Tường trát vữa	-	10.982	22.724	
AK.77321	Dán giấy trang trí vào trần, - Trần gỗ ván	m ²	9.506	25.565	
AK.77322	- Trần trát vữa	-	10.982	28.405	

AK.77400 THI CÔNG VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm bông thủy tinh, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Thi công vách bằng tấm thạch cao	m ²	141.842	68.172	

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 đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công tường bằng tấm thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt)				
AK.77421	Tường 1 lớp	m ²	258.379	136.344	
AK.77422	Tường 2 lớp	-	394.441	147.706	
AK.77423	Tường 3 lớp	-	502.259	159.068	

AK.77500 LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí và hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng đồng nền sàn láng granitô	m	20.400	62.491	
AK.77520	Lắp gioăng kính nền sàn láng granitô	-	3.150	34.086	

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, THI CÔNG TẦNG LỘC, KHỚP NỐI**

AK.81100 QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu	m ²	1.650	9.943	
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng,	-	849	9.943	
AK.81130	Quét 2 nước xi măng	-	1.748	7.850	

AK.82500 BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

LuatVietnam

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82510	Bả bằng bột bả, - Vào tường	m ²	4.436	23.550	
AK.82520	- Vào cột, dầm, trần	-	4.436	28.784	

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 LOẠIĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83310	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn các loại, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.914	13.084	
AK.83320	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	26.063	17.794	

AK.83500 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83510	Sơn sắt thép bằng sơn các loại, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.263	18.579	
AK.83520	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	30.511	24.597	

**AK.84100 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn các loại - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.088	10.990	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	20.518	15.700	
AK.84113	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.158	12.037	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	35.215	17.270	

**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/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84221	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn các loại, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.207	12.037	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	25.632	17.270	
AK.84223	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn các loại, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	29.901	13.345	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	44.239	19.102	

AK.85400 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85410	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	35.285	13.084	
AK.85420	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	53.220	18.579	

AK.85910 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	m ²	16.512	20.934	

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 kẼ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẼ đường bằng sơn đẻo nhiệt phản quang,				
AK.91111	- Chiều dày lớp sơn 1mm	m ²	129.595	21.065	43.622
AK.91121	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	-	168.175	23.698	51.117
AK.91131	- Chiều dày lớp sơn 2mm	-	214.384	26.331	57.261
AK.91141	- Chiều dày lớp sơn 3mm	-	313.414	34.230	69.548
AK.91151	- Chiều dày lớp sơn 3,2mm	-	392.003	39.497	81.835

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 đẻo nhiệt nói trên.

AK.91200 SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn.
- Sơn kẼ đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bảo đảm an toàn giao thông.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn, kẼ phân tuyến đường,				
AK.91211	Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	53.782	21.065	
AK.91221	Sơn phân tuyến bằng thủ công	-	53.782	28.964	
AK.91231	Sơn phân tuyến bằng máy	-	51.000	10.532	11.058

AK.92100 QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG ...*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, quét 3 lớp dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng...	m ²	92.217	7.801	

AK.94100 QUÉT NHỰA BI TUM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bitum vào tường theo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.94111	Quét nhựa bitum nóng vào tường	m ²	23.848	18.202	
AK.94121	Quét nhựa bitum nguội vào tường	-	6.155	5.266	

AK.94200 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bitum, dán giấy dầu theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.94211	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu, - 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	26.395	72.808	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	-	52.790	104.012	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	-	70.677	122.214	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	-	97.072	132.615	

AK.94300 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bitum, dán bao tải theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.94311	Quét nhựa bitum và dán bao tải, - 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	41.773	130.015	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	-	65.160	197.623	

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, bề mặt đá; lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông, bề mặt đá theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG**AK.95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỦA ĐÁ TỰ NHIÊN**Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông bằng dung dịch	m ²	21.930	13.002	4.066
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch	-	14.945	7.801	2.033

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.96110	Thi công tầng lọc cát	100m ³	47.636.316	1.395.827	649.801
AK.96120	Thi công tầng lọc đá cấp phối d _{max} ≤ 6	-	65.863.674	2.044.994	749.071
AK.96131	Thi công tầng lọc đá dăm 1x2	-	29.945.510	2.044.994	749.071
AK.96132	Thi công tầng lọc đá dăm 2x4	-	27.727.306	2.044.994	749.071
AK.96133	Thi công tầng lọc đá dăm 4x6	-	27.727.306	2.044.994	749.071

AK.97000 MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Trộn vữa, thi công miết mạch đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.97110	Miết mạch tường đá, - Tường đá loại lồm	m ²		33.804	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	-	3.491	26.003	
AK.97210	Miết mạch tường gạch, - Tường gạch loại lồm	m ²		51.486	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	-	4.987	39.785	

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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.98110	Thi công lớp đá đệm móng, - Đá có $D_{max} \leq 4$	m ³	668.182	417.760	
AK.98120	- Đá có $D_{max} \leq 6$	-	668.182	395.178	
AK.98130	- Đá có $D_{max} > 6$	-	668.182	381.065	
AK.98210	- Đá hộc	-	286.818	324.611	

CHƯƠNG XI
CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.14000 THI CÔNG LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công lớp lót móng trong khung vây,				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	198.636	156.018	228.059
AL.14112	- Bằng đá dăm	-	272.728	122.214	214.527
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	-	344.318	91.011	214.527

AL.15100 LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đan rọ. Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (khi thi công ở trên cạn). Trường hợp thi công dưới nước, xếp đá hộc vào rọ, dịch chuyển định vị phao, bè, sà lan, thả rọ xuống vị trí bằng cần cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Chi phí phao, bè, sà lan ... được tính riêng.

Đơn vị tính : đồng/rọ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá,				
	Loại rọ 2x1x1m,				
AL.15111	- Dưới nước	rọ	497.277	699.103	26.028
AL.15112	- Trên cạn	-	497.277	665.812	
	Loại rọ 2x1x0,5m,				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	292.167	423.266	26.028
AL.15122	- Trên cạn	-	292.167	399.487	
	Loại rọ 1x1x1m,				
AL.15131	- Dưới nước	rọ	261.403	401.865	26.028
AL.15132	- Trên cạn	-	261.403	380.464	

AL.15200 LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rồng, xếp đá học vào rồng, buộc đầu rồng sau khi xếp đá. Dịch chuyển, định vị phao bè, sà lan, thả rồng xuống vị trí bằng cần cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Chi phí phao, bè, sà lan ... được tính riêng.

Đơn vị tính : đồng/rồng

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15211	Làm và thả rồng đá, Loại rồng Ø60cm dài 10m	rồng	861.356	798.974	74.185
AL.15212	Loại rồng Ø80cm dài 10m	-	1.307.868	1.081.945	83.232

AL.15300 THẢ ĐÁ HỌC 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/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học vào thân kè	m ³	207.272	87.982	25.470

AL.16100 GIA CỔ 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu, Bằng bắc thẩm, cây bắc thẩm bằng máy	100m	433.991	15.602	41.774
AL.16121	Bằng rải vải địa kỹ thuật, Làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	3.824.910	306.835	
AL.16122	Làm móng công trình	-	3.824.910	280.832	

AL.16200 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16201	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	751.480	39.005	

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 $\leq 20.000m^2$

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 $\leq 20.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.064.619	9.010.040	15.850.505
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	-	19.064.619	10.239.981	19.586.922
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	-	19.064.619	11.467.323	23.323.338
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	-	19.064.619	12.697.265	27.059.755
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	-	19.064.619	13.924.607	30.796.172
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	-	19.064.619	15.154.548	34.532.588

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 30.000m^2$ Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.059.014	7.842.505	15.555.048
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	-	19.059.014	8.968.435	19.291.464
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	-	19.059.014	10.091.764	23.027.881
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	-	19.059.014	11.215.094	26.764.297
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	-	19.059.014	12.341.024	30.500.714
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	-	19.059.014	13.464.353	34.237.131

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000\text{m}^2$ Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 $\leq 40.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.064.176	7.631.881	15.407.319
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	-	19.064.176	8.658.999	19.143.735
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	-	19.064.176	9.686.118	22.880.152
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	-	19.064.176	10.713.236	26.616.569
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	-	19.064.176	11.740.355	30.352.985
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	-	19.064.176	12.767.473	34.089.402

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000m^2$

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	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, diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.456.162	30.714.744	19.504.418
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	-	20.456.162	36.846.251	23.988.118
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	-	20.456.162	43.008.962	28.471.818
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	-	20.456.162	49.145.670	32.955.518
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	-	20.456.162	55.290.179	37.439.218
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	-	20.456.162	61.432.088	41.922.918

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000m^2$ Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.436.210	22.320.975	19.264.359
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	-	20.436.210	26.621.871	23.748.059
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	-	20.436.210	30.920.167	28.231.759
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	-	20.436.210	35.221.064	32.715.458
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	-	20.436.210	39.521.960	37.199.158
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	-	20.436.210	43.822.856	41.682.858

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét, đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	65.205	19.759	112.257
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	-	130.410	39.518	203.467
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	-	191.993	36.695	182.418

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ THI CÔNG TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính : đồng/m cọc

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ thi công tường sét sử dụng bentonite, đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	408.450	28.227	112.257
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	-	816.769	59.277	203.467
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	-	1.200.208	56.454	182.418

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	100m ²	16.673.667	1.825.411	58.456

AL.16520 RẢI ĐÁ DẦM CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lèn đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dầm chèn phễu nhựa móng Top-base	m ³	294.546	78.009	25.165

**AL.17000 TRỒNG VÀNG CỔ 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 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.488.690	
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	-		23.630	

AL.18000 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 với 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.18111	Trồng cỏ vetiver gia cố, - Mái taluy dương	100m ²	7.352.664	5.276.579	1.911.355
AL.18112	- Mái taluy âm	-	5.767.834	4.052.545	1.537.175

AL.19100 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ 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 đay 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 đay;
- Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.19110	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường hạ cát cánh, đường lăn, sân đồ bằng chất tạo màng	100m ²	1.298.511	6.277.656	1.298.962

AL.21100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đồ				
AL.21111	- Khe co 1x4	10m	1.390.442	921.585	23.518
AL.21112	- Khe giãn 2x4	-	2.328.869	1.290.219	32.733
AL.21113	- Khe ngàm liên kết	-	509.054	658.275	13.233
AL.21114	- Khe tăng cường	-	1.528.380	1.711.515	64.623

AL.22100 CẮT KHE ĐƯỜNG BÊ TÔNG, ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng. Cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1x4	10m	14.238	144.821	68.413
AL.22112	- Khe 2x4	-	19.500	144.821	68.413

AL.23100 TRÁM KHE ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ*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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ				
AL.23111	- Khe 1x4	10m	99.353	184.317	83.322
AL.23112	- Khe 2x4	-	173.976	289.641	83.322

AL.24100 THI CÔNG KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, ĐƯỜNG BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khe co, khe giãn, khe dọc sân bãi, đường bê tông				
AL.24111	- Thi công khe co	m	80.517	23.698	10.149
AL.24112	- Thi công khe giãn	-	182.361	57.928	13.876
AL.24113	- Thi công khe dọc	-	31.112	150.087	9.289

AL.24200 TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo,				
AL.24221	- Khe co	m	525	26.331	6.423
AL.24222	- Khe giãn	-	1.785	52.662	12.845
AL.24223	- Khe dọc	-	315	10.532	12.845

AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐÀM 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lặn (RCC),				
AL.24310	Chiều dày mặt đường $\leq 14\text{cm}$	100m	5.406	281.742	113.252
AL.24320	Chiều dày mặt đường $\leq 22\text{cm}$	-	7.854	405.497	141.565

AL.24400 THI CÔNG KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐÀM 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công khe co đường bê tông đầm lặn (RCC),				
AL.24410	Chiều dày mặt đường $\leq 14\text{cm}$	100m	31.004	81.626	176.195
AL.24420	Chiều dày mặt đường $\leq 22\text{cm}$	-	48.046	115.856	208.362

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/cái; m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25111	Lắp đặt gối cầu, - Gối thép	cái	404.000	1.448.205	
AL.25112	- Gối cao su	-	252.500	921.585	
AL.25121	Lắp đặt khe co giãn, - Dầm liên tục	m	151.500	315.972	
AL.25122	- Dầm đúc sẵn	-	151.500	184.317	

**AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU
BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	8.248.923	3.573.000	461.584

AL.26100 THI CÔNG KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NỨT 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	Công tác xây dựng	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	300	5.721	2.782
AL.26120	- Khe đặt thép	-	300	8.581	2.782

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/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay,				
AL.27110	Dùng máy ép cọc thủy lực	m	1.928.188	276.476	101.381
AL.27111	Không dùng máy ép cọc thủy lực	-	1.928.188	221.180	79.217

Ghi chú: Chi phí vật liệu chưa bao gồm 1,44 cái bánh xoay nhựa D345x480.

AL.31000 THI CÔNG CẦU MÁNG, KÊNH MƯƠNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.31110	Thi công cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép, - Chiều dày máng 3cm	m ²	248.376	324.611	1.547
AL.31120	- Chiều dày máng 4cm	-	258.341	347.192	1.856
AL.31130	- Chiều dày máng 5cm	-	269.269	369.774	2.475
AL.31210	Thi công kênh mương vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép - Chiều dày máng 3cm	m ²	111.889	287.915	1.547
AL.31220	- Chiều dày máng 4cm	-	121.854	307.674	1.856
AL.31230	- Chiều dày máng 5cm	-	132.782	324.611	2.475

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/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41110	Thi công khớp nối bằng thép, - Kiểu I	m	549.379	657.689	31.678
AL.41120	- Kiểu II	-	250.927	409.292	12.342
AL.41130	- Kiểu III	-	278.985	256.866	13.165
AL.41140	- Kiểu IV	-	433.838	299.206	13.165
AL.41150	- Kiểu V	-	821.239	417.760	10.285

AL.41200 THI CÔNG KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Thi công khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	24.791	98.795	

AL.41300 THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41310	Thi công khớp nối bằng đồng, - Kiểu I	m	1.399.187	2.656.161	9.051
AL.41320	- Kiểu II	-	1.984.946	3.073.920	9.051
AL.41330	- Kiểu III	-	1.319.488	1.919.436	9.051
AL.41340	- Kiểu IV	-	1.050.189	2.190.415	9.051

AL.41400 THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Thi công khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	113.954	620.994	

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 Ø76mm*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 D76mm,				
AL.50110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10m$	m	41.038	356.241	267.873
AL.50120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30m$	-	41.038	356.241	283.821
AL.50130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50m$	-	41.038	356.241	402.041
AL.50140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50m$	-	41.038	356.241	480.855

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 $\Phi 105mm$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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 D105mm,				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10m$	m	43.203	356.241	643.082
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30m$	-	43.203	356.241	685.150
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50m$	-	43.203	356.241	970.656
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50m$	-	43.203	356.241	1.163.751

AL.51200 GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100kg

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	157.777	80.609	105.074

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø105mm	100m	1.351.500	13.001.500	64.186.847

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 Ø42mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY Ø42mm

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø42mm để cắm néo anke bằng máy khoan tay Ø42mm,				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	795.355	5.372.220	3.639.375
AL.51412	- Đá cấp II	-	579.775	4.183.883	3.300.619
AL.51413	- Đá cấp III	-	322.119	3.591.014	2.959.419
AL.51414	- Đá cấp IV	-	193.324	2.847.329	2.673.141

AL.51420 KHOAN LỖ Ø42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø76MM

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm,				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	844.560	2.808.324	15.504.009
AL.51422	- Đá cấp II	-	613.015	2.605.501	14.060.748
AL.51423	- Đá cấp III	-	346.310	2.407.878	12.654.305
AL.51424	- Đá cấp IV	-	212.750	2.228.457	11.387.770

AL.51430 KHOAN TẠO LỖ Ø45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø45mm để cắm néo anke bằng máy khoan tự hành 2 cản,				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	61.893	88.410	4.797.502
AL.51432	- Đá cấp II	-	46.490	88.410	4.409.083
AL.51433	- Đá cấp III	-	41.986	88.410	3.968.174
AL.51434	- Đá cấp IV	-	37.764	88.410	3.569.257

AL.51440 KHOAN LỖ Ø51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø76MM

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm,				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	509.895	3.089.156	19.369.887
AL.51442	- Đá cấp II	-	460.225	2.678.309	17.565.811
AL.51443	- Đá cấp III	-	414.300	2.587.299	15.809.598
AL.51444	- Đá cấp IV	-	372.955	2.363.673	14.230.111

**AL.51450 KHOAN LỖ Ø76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN
XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø76mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm,				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	674.685	4.129.276	27.293.094
AL.51452	- Đá cấp II	-	611.100	3.770.435	24.756.343
AL.51453	- Đá cấp III	-	550.035	3.421.995	22.278.499
AL.51454	- Đá cấp IV	-	495.150	3.107.359	20.051.017

**AL.51460 KHOAN LỖ Ø105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN
XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø105mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø105mm,				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	1.413.030	8.125.938	43.330.964
AL.51462	- Đá cấp II	-	1.280.890	7.395.253	39.864.486
AL.51463	- Đá cấp III	-	1.152.848	6.680.171	36.654.785
AL.51464	- Đá cấp IV	-	1.037.736	6.035.296	33.701.861

AL.52110 KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	8.632	197.623	387.797
AL.52112	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	-	16.115	392.645	571.790

AL.52120 LẮP ĐẶT THANH NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Lắp đặt thanh neo thép, định vị thanh neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công. (Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52121	Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường	tấn	19.141.218	4.290.495	1.130.646

AL.52130 KHOAN TẠO LỖ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ VÀO ĐẤT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52131	Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ vào đất, độ sâu hố khoan - 0 ÷ 5m	m	12.164	176.820	4.991
AL.52132	- 0 ÷ 10m	-	12.164	187.222	4.991

AL.52200 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Gia công, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	Gia công, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa	tấn	13.233.669	8.410.074	1.653.541
AL.52220	Gia công, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	-	13.233.669	9.213.401	4.126.751

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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	13.366.005	9.721.041	5.840.734
AL.52312	Hàm ngang, dùng máy khoan	-	13.366.005	9.721.041	15.716.812
AL.52321	Hàm đứng	-	13.366.005	14.718.938	2.804.648
AL.52331	Hàm nghiêng	-	13.366.005	16.924.816	3.116.123

AL.52400 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỔ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	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	45.617.269	10.375.216	8.988.376
AL.52420	Cáp neo kiểu phân tán lực	-	104.501.644	11.225.643	9.828.353

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 sắt vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lưới thép gia cổ mái đá,				
AL.52510	- Lưới thép Ø4	m ²	92.006	195.023	29.087
AL.52520	- Lưới thép B40	-	92.689	195.023	29.087

AL.52600 PHUN VÂY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÂY*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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa,				
AL.52610	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.703.796	988.114	1.609.858
AL.52620	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	3.605.062	1.092.126	2.103.440
AL.52630	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	5.407.592	1.274.147	3.088.261
AL.52640	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	7.210.123	1.482.171	4.073.082
AL.52650	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	9.913.919	1.763.003	5.549.141

AL.52700 BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁYĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52710	Bạt mái đá đào bằng máy	100m ²			4.669.566
AL.52720	Bạt mái đá đắp bằng máy	-			3.540.535

AL.52800 GIA CÔNG LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HÀM*Thành phần công việc:*

Rải lưới, ép lưới sắt vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp dựng lưới thép Ø4 gia cố hàm,				
AL.52811	- Hàm ngang	m ²	91.919	317.964	155.701
AL.52812	- Hàm đứng	-	91.919	317.964	34.270
AL.52813	- Hàm nghiêng	-	91.919	317.964	35.090
	Gia công lắp dựng lưới thép B40 gia cố hàm,				
AL.52821	- Hàm ngang	m ²	92.603	317.964	155.701
AL.52822	- Hàm đứng	-	92.603	317.964	34.270
AL.52823	- Hàm nghiêng	-	92.603	317.964	35.090

AL.52910 CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH 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 kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch khí chung áp (AAC)	m ²	27.830	130.015	1.528

AL.52920 CĂNG LƯỚI THỦY TINH GIA CỐ 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 kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52921	Căng lưới thủy tinh gia cố tường gạch không nung	m ²	27.563	104.012	

AL.53100 PHUN VẢY GIA CỐ HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vẩy vữa phun khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h,				
AL.53111	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.873.192	1.072.626	3.055.027
AL.53112	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	5.164.545	1.185.534	3.933.369
AL.53113	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	7.745.520	1.383.123	5.707.277
AL.53114	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	10.327.360	1.608.939	7.472.574
AL.53115	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	14.200.552	1.915.202	10.124.824
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h,				
AL.53121	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.256.316	1.072.626	2.607.244
AL.53122	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	4.341.755	1.185.534	3.339.196
AL.53123	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	6.512.633	1.383.123	4.803.101
AL.53124	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	8.683.510	1.608.939	6.275.616
AL.53125	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	11.939.826	1.913.791	8.480.084
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m ³ /h,				
AL.53131	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.873.192	1.072.626	3.576.654
AL.53132	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	5.164.545	1.185.534	4.632.913
AL.53133	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	7.745.520	1.383.123	6.750.532
AL.53134	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	10.327.360	1.608.939	8.864.429
AL.53135	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	14.200.552	1.915.202	12.036.927
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m ³ /h,				
AL.53141	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.838.727	1.312.556	1.697.838
AL.53142	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	3.784.969	1.450.868	2.263.783
AL.53143	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	5.676.588	1.693.620	3.391.952
AL.53144	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	7.569.937	1.970.245	4.527.567
AL.53145	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	10.408.664	2.345.664	6.221.681

Ghi chú: Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,2.

AL.53200 PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng lấp đầy hầm ngang theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn xi măng

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	tấn xi măng	1.555.046	426.449	566.703

AL.53300 BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP Ø32mm GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp neo, chèn cản neo cáp Ø32mm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cản neo thép Ø32mm gia cố mái taluy đường	m ²	3.786.010	5.569.843	1.357.948

AL.53400 KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tam pôn và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang, - Bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm	100m	2.977.750	23.922.760	37.425.328
AL.53421	- Bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø105mm	-	3.326.500	23.922.760	60.859.807

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm lượng tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG**AL.54100 ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		252.057	16.944

AL.54200 ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG*Thành phần công việc:*

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa căn, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến vị trí đổ cự ly 1km.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng, - Đá cấp I, II	m ²		613.498	262.056
AL.54220	- Đá cấp III, IV	-		458.935	197.491

AL.54300 VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		21.267	7.556

AL.55000 KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính : đồng/cọc

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.55110	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi, - Đường kính lỗ khoan $\leq 80\text{mm}$	cọc	5.950	2.080.240	1.179.565
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $> 80\text{mm}$	-	7.475	2.730.315	1.516.584

AL.56000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẸM ĐỨNG, HẸM NGHIÊNG**AL.56100 GIA CÔNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẸM ĐỨNG, HẸM NGHIÊNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Gia công đường trượt hẻm đứng, hẻm nghiêng	tấn	14.737.105	1.461.211	891.241

AL.56200 LẮP DỰNG, THÁO DỠ 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/tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56210	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng	tấn	699.168	12.569.868	1.888.600
AL.56220	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm nghiêng	-	773.794	14.094.360	2.098.616

AL.56300 LẮP ĐẶT, THÁO DỠ 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/m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp dựng, tháo dỡ đường goòng trong hầm	m	1.247.259	359.550	

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc, - Độ dốc mái $\leq 40^\circ$	100m ²	21.972.483	839.897	91.480
AL.57112	- Độ dốc mái $> 40^\circ$	-	21.972.483	954.310	91.480

AL.57120 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	13.132.500	751.487	91.480

LẮP DỰNG DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. *Thuyết minh:*

- Các thành phần chi phí đã được tính bao gồm : Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Đơn giá công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. *Hướng dẫn áp dụng:*

2.1. Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến độ cao lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2. Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3. Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao > 3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m Thi công lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tầng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4. Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

2.5. Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

AL.60000 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài, - Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	409.685	1.430.165	47.840
AL.61120	- Chiều cao $\leq 50m$	-	463.298	1.690.195	57.407
AL.61130	- Chiều cao > 50m	-	549.327	1.872.216	83.905

AL.61200 DÀN GIÁO TRONGĐơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong, - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	381.164	910.105	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	-	42.400	249.629	

AL.91100 PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH**AL.91110 PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	2.645.880	317.237	1.936

Ghi chú:

- Lưới thép không rỉ 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 MỐI VỊ TRÍ CÁC KHE CỦA TƯỜNG BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường Barrette	m ²	3.417.000	520.060	1.936

Ghi chú:

- Lưới thép không rỉ 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 CHỐNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT
TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khoá chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	bộ	357.000	33.804	
AL.91132	Đường kính ống $\leq 300\text{mm}$	-	714.000	41.605	
AL.91133	Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	-	1.190.034	67.608	
AL.91134	Đường kính ống $\leq 800\text{mm}$	-	1.904.034	91.011	

Ghi chú:

- 01 bộ phòng chống mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép $\Phi 0,18\text{mm}$.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

CHƯƠNG XII
CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN
CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

Thuyết minh áp dụng

Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

1. Bốc xếp

Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được áp dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình (≤ 300m) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Vận chuyển

- Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và được tính trên phương tiện vận chuyển và không bao gồm chi phí bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất, đá đo trên ô tô vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L-theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường (L _i)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
Hệ số điều chỉnh (k _i)	k ₁ =0,57	k ₂ =0,68	k ₃ =1,00	k ₄ =1,35	k ₅ =1,50	k ₆ =1,80

- Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ≤1km, ≤10km và ngoài 10km, được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: L ≤ 1km = Đg1 x $\sum_{i=1}^n (l_i x k_i)$

+ Vận chuyển với cự ly L ≤ 10km = Đg1 x $\sum_{i=1}^n (l_i x k_i)$ + Đg2 x $\sum_{j=1}^n (l_j x k_j)$, trong đó l_i ≤ 1km;

l_j ≤ 9km.

+ Vận chuyển với cự ly L >10km = Đg1 x $\sum_{i=1}^n (l_i x k_i)$ + Đg2 x $\sum_{j=1}^n (l_j x k_j)$ + Đg3 x $\sum_{h=1}^n (l_h x k_h)$,

trong đó l_i ≤ 1km; l_j ≤ 9km; l_h ≤ 50km.

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 $\geq 10\text{km}$;

$k_{i,j,h}$: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

$l_{i,j,h}$: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

AM.10000 CÔNG TÁC BỐC XẾP**AM.11000 BỐC XẾP BẰNG THỦ CÔNG****AM.11100 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN***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	Công tác bốc xếp	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		33.082	
AM.11102	- Đất	-		40.171	
AM.11103	- Sỏi, đá dăm các loại	-		56.712	
AM.11104	- Đá hộc	-		77.979	

AM.11200 BỐC LÊN, BỐC XUỐNG*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

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc lên, bốc xuống vật liệu bằng thủ công,				
	Gạch xây các loại,				
AM.11211	- Bốc lên	1000v		80.342	
AM.11212	- Bốc xuống	-		73.253	
	Gạch ốp, lát các loại,				
AM.11221	- Bốc lên	1000v		47.260	
AM.11222	- Bốc xuống	-		44.897	

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.11231	Ngói các loại, - Bốc lên	1000v		89.794	
AM.11232	- Bốc xuống	-		89.794	
AM.11241	Xi măng bao, - Bốc lên	tấn		35.445	
AM.11242	- Bốc xuống	-		25.993	
AM.11251	Gỗ các loại, - Bốc lên	m ³		33.082	
AM.11252	- Bốc xuống	-		21.267	
AM.11261	Cọc gỗ, cừ trầm - Bốc lên	1000m		205.581	
AM.11262	- Bốc xuống	-		132.328	
AM.11271	Tre, cây chống - Bốc lên	100cây		177.225	
AM.11272	- Bốc xuống	-		111.061	
AM.11281	Sắt thép các loại, - Bốc lên	tấn		80.342	
AM.11282	- Bốc xuống	-		49.623	

AM.11300 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.11310	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết bằng thủ công, - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		139.417	
AM.11320	- Vật tư, phụ kiện khác	-		200.855	

AM.11400 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo đúng yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.11410	Bốc xếp xuống tàu biển bằng thủ công,				
AM.11420	- Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		134.691	
	- Vật tư, phụ kiện khác	-		189.040	

AM.11500 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.11510	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo,				
AM.11520	- Bằng thủ công	tấn		106.335	
	- Bằng cơ giới kết hợp thủ công	-		75.616	60.070

AM.11600 BỐC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp các cấu kiện lên phương tiện vận chuyển.
- Chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.11601	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng ≤ 200kg bằng thủ công, - Bốc xếp lên	tấn		47.260	
AM.11602	- Bốc xếp xuống	-		30.719	

AM.12000 BỐC XẾP CẦU KIỆN BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị nhân lực, thiết bị thi công cần thiết.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định (tính cho một lần bốc xuống).

AM.12100 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 200kg

AM.12200 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 500kg

AM.12300 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 1T

AM.12400 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 2T

AM.12500 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG ≤ 5T

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.12101	Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy, Trọng lượng ≤ 200kg, - Bốc xếp lên	cầu kiện		7.089	21.819
AM.12102	- Bốc xếp xuống	-		5.199	17.143
AM.12201	Trọng lượng ≤ 500kg, - Bốc xếp lên	cầu kiện		14.178	31.170
AM.12202	- Bốc xếp xuống	-		11.815	24.936
AM.12301	Trọng lượng ≤ 1 tấn, - Bốc xếp lên	cầu kiện		18.904	40.521
AM.12302	- Bốc xếp xuống	-		14.178	31.170
AM.12401	Trọng lượng ≤ 2 tấn, - Bốc xếp lên	cầu kiện		21.267	46.755
AM.12402	- Bốc xếp xuống	-		18.904	37.404
AM.12501	Trọng lượng ≤ 5 tấn, - Bốc xếp lên	cầu kiện		30.719	67.015
AM.12502	- Bốc xếp xuống	-		25.993	52.989

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 $\leq 300\text{m}$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/đơn vị

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công,				
	Cát các loại,				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		17.723	
AM.21012	- 10m tiếp theo	-		1.890	
	Đất các loại,				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		20.794	
AM.21022	- 10m tiếp theo	-		2.363	
	Sỏi, đá dăm các loại,				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		17.723	
AM.21032	- 10m tiếp theo	-		2.127	
	Đá hộc,				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		20.794	
AM.21042	- 10m tiếp theo	-		2.363	
	Gạch xây các loại,				
AM.21051	- 10m khởi điểm	1000v		17.723	
AM.21052	- 10m tiếp theo	-		1.890	
	Gạch ốp, lát các loại,				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000v		8.979	
AM.21062	- 10m tiếp theo	-		945	
	Ngói các loại,				
AM.21071	- 10m khởi điểm	1000v		21.267	
AM.21072	- 10m tiếp theo	-		2.363	
	Xi măng bao,				
AM.21081	- 10m khởi điểm	tấn		17.723	
AM.21082	- 10m tiếp theo	-		1.890	
	Gỗ các loại,				
AM.21091	- 10m khởi điểm	m ³		11.815	
AM.21092	- 10m tiếp theo	-		1.418	

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21101	Cọc gỗ, cừ tràm - 10m khởi điểm	100cây		12.760	
AM.21102	- 10m tiếp theo	-		1.418	
AM.21111	Tre, cây chống - 10m khởi điểm	100cây		14.887	
AM.21112	- 10m tiếp theo	-		1.654	
AM.21121	Sắt thép các loại, - 10m khởi điểm	tấn		19.140	
AM.21122	- 10m tiếp theo	-		2.127	

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển bằng thủ công đều tính khởi điểm 10m. Trường hợp vận chuyển ở cự ly ngắn hơn cự ly khởi điểm thì vẫn được tính như mức khởi điểm không phải điều chỉnh giảm;

- Đối với những nơi có đường cho xe thi công vào được công trình thì không được tính vận chuyển vật liệu, vật tư, phụ kiện bằng thủ công;

- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với chi phí 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 $\leq 7^0$, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lổm chổm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

Stt	Địa hình cho công tác vận chuyển	Hệ số
1	Đường độ dốc $\leq 10^0$	1,2
2	Đường độ dốc $\leq 15^0$	1,35
3	Đường độ dốc $\leq 20^0$	1,7
4	Đường độ dốc $\leq 25^0$	2
5	Đường độ dốc $\leq 30^0$	2,5
6	Đường gồ ghề, lổm chổm	1,5
7	Đường trơn, lầy lún	2,5

**AM.21200 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG
BẢNG 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

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển từ bờ đảo lên vị trí thi công bằng thủ công, Cát các loại, cự ly vận chuyển				
AM.21201	- ≤ 100m	T/1000m		1.162.596	
AM.21202	- ≤ 300m	-		973.556	
AM.21203	- ≤ 500m	-		879.036	
AM.21204	- > 500m	-		798.694	
	Đá dăm sỏi các loại, cự ly vận chuyển				
AM.21211	- ≤ 100m	T/1000m		1.299.650	
AM.21212	- ≤ 300m	-		1.030.268	
AM.21213	- ≤ 500m	-		909.755	
AM.21214	- > 500m	-		793.968	
	Đá hộc, cự ly vận chuyển				
AM.21221	- ≤ 100m	m ³ /1000m		1.949.475	
AM.21222	- ≤ 300m	-		1.538.313	
AM.21223	- ≤ 500m	-		1.335.095	
AM.21224	- > 500m	-		1.183.863	
	Nước, cự ly vận chuyển				
AM.21231	- ≤ 100m	m ³ /1000m		2.937.209	
AM.21232	- ≤ 300m	-		2.315.740	
AM.21233	- ≤ 500m	-		2.006.187	
AM.21234	- > 500m	-		1.776.976	
	Xi măng, cự ly vận chuyển				
AM.21241	- ≤ 100m	T/1000m		1.576.121	
AM.21242	- ≤ 300m	-		1.377.629	
AM.21243	- ≤ 500m	-		1.276.020	
AM.21244	- > 500m	-		1.176.774	
	Gạch xây, cự ly vận chuyển				
AM.21251	- ≤ 100m	1000v/ 1000m		2.937.209	
AM.21252	- ≤ 300m	-		2.315.740	

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21253	- ≤ 500m	1000v/ 1000m		2.006.187	
AM.21254	- > 500m	-		1.776.976	
	Gạch lát, cự ly vận chuyển				
AM.21261	- ≤ 100m	1000v/ 1000m		2.589.848	
AM.21262	- ≤ 300m	-		2.001.461	
AM.21263	- ≤ 500m	-		1.706.086	
AM.21264	- > 500m	-		1.498.142	
	Gỗ, cây chống, đà giáo, cự ly vận chuyển				
AM.21271	- ≤ 100m	m ³ /1000m		1.724.990	
AM.21272	- ≤ 300m	-		1.332.732	
AM.21273	- ≤ 500m	-		1.136.603	
AM.21274	- > 500m	-		997.186	
	Thép các loại, cự ly vận chuyển				
AM.21281	- ≤ 100m	T/1000m		2.025.091	
AM.21282	- ≤ 300m	-		1.670.641	
AM.21283	- ≤ 500m	-		1.493.416	
AM.21284	- > 500m	-		1.349.273	
	Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công, cự ly vận chuyển				
AM.21291	- ≤ 100m	T/1000m		2.656.012	
AM.21292	- ≤ 300m	-		2.173.960	
AM.21293	- ≤ 500m	-		1.935.297	
AM.21294	- > 500m	-		1.741.531	

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc ≤ 15⁰ với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ > 15⁰ đến ≤ 20⁰, k=1,35. Độ dốc từ > 20⁰ đến ≤ 25⁰, k=1,7;
- + Độ dốc từ > 25⁰ đến ≤ 30⁰, k=2,00. Độ dốc từ > 30⁰ đến ≤ 35⁰, k=2,5;
- + Độ dốc từ > 35⁰ đến ≤ 40⁰, k=3,00. Độ dốc > 40⁰, 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

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.22010	Vận chuyển bằng vận thăng lồng, Cát các loại, than xỉ	m ³		87.431	74.359
AM.22020	Sỏi, đá dăm các loại	-		106.335	74.359
AM.22030	Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		77.979	82.621
AM.22040	Gạch xây các loại	-		44.897	19.829
AM.22050	Gạch ốp, lát các loại	10m ²		47.260	16.524
AM.22060	Đá ốp, lát các loại	-		47.260	16.524
AM.22070	Ngói các loại	tấn		49.623	76.837
AM.22080	Vôi, than xỉ các loại	-		108.698	82.621
AM.22090	Tấm lợp các loại	100m ²		89.794	247.862
AM.22100	Xi măng	tấn		89.794	74.359
AM.22110	Gỗ các loại	m ³		89.794	82.621
AM.22120	Kính các loại	10m ²		70.890	41.310
AM.22130	Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		139.417	24.786
AM.22140	Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	-		165.410	115.669
AM.22150	Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	-		590.750	165.241
AM.22160	Cửa các loại	10m ²		354.450	132.193
AM.22170	Vật liệu phụ các loại	tấn		28.356	24.786
AM.22180	Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		115.787	107.407

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết;
- Che đậy đảm bảo an toàn, 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/km

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát, Bằng ô tô tự đổ 7T,				
AM.23111	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³ /km			39.150
AM.23112	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			27.550
AM.23113	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			20.300
	Bằng ô tô tự đổ 10T,				
AM.23121	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³ /km			32.312
AM.23122	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			24.234
AM.23123	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			16.156
	Bằng ô tô tự đổ 12T,				
AM.23131	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³ /km			29.817
AM.23132	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			22.363
AM.23133	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			14.909
	Bằng ô tô tự đổ 22T,				
AM.23141	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³ /km			29.653
AM.23142	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			21.566
AM.23143	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			10.783
	Vận chuyển đất, Bằng ô tô tự đổ 7T,				
AM.23211	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³ /km			43.500
AM.23212	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			30.450
AM.23213	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			21.750
	Bằng ô tô tự đổ 10T,				
AM.23221	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³ /km			35.543
AM.23222	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			25.849
AM.23223	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			17.771
	Bằng ô tô tự đổ 12T,				
AM.23231	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³ /km			33.545
AM.23232	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			24.227
AM.23233	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			16.772

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.23241	Băng ô tô tự đổ 22T, - Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			32.348
AM.23242	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			21.566
AM.23243	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			13.478
	Vận chuyển đá dăm các loại, Băng ô tô tự đổ 7T,				
AM.23411	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			49.300
AM.23412	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			36.250
AM.23413	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			26.100
	Băng ô tô tự đổ 10T,				
AM.23421	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			42.005
AM.23422	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			30.696
AM.23423	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			21.002
	Băng ô tô tự đổ 12T,				
AM.23431	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			39.135
AM.23432	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			29.817
AM.23433	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			18.636
	Băng ô tô tự đổ 22T,				
AM.23441	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			37.740
AM.23442	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			24.261
AM.23443	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			18.870
	Vận chuyển đá hộc, Băng ô tô tự đổ 7T,				
AM.23511	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			49.300
AM.23512	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			36.250
AM.23513	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			23.200
	Băng ô tô tự đổ 10T,				
AM.23521	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			40.389
AM.23522	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			29.080
AM.23523	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			19.387
	Băng ô tô tự đổ 12T,				
AM.23531	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			37.272
AM.23532	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			27.954
AM.23533	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			16.772
	Băng ô tô tự đổ 22T,				
AM.23541	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			35.044
AM.23542	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	-			24.261
AM.23543	- Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$	-			16.174

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 an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/km

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch xây các loại, Bằng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.24111	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			81.430
AM.24112	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			58.929
AM.24113	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			39.643
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.24121	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			67.701
AM.24122	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			49.739
AM.24123	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			31.778
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.24131	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			57.159
AM.24132	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			40.828
AM.24133	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			28.579
	Vận chuyển gạch ốp lát các loại, Bằng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.24211	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			115.716
AM.24212	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			83.572
AM.24213	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			56.786
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.24221	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			99.479
AM.24222	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			70.464
AM.24223	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			48.358
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.24231	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			87.779
AM.24232	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			59.200
AM.24233	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			40.828
	Vận chuyển ngói các loại, Bằng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.24311	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			96.430
AM.24312	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			70.715
AM.24313	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			48.215

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.24321	Bảng ô tô vận tải thùng 12T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			81.517
AM.24322	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			59.411
AM.24323	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			42.831
AM.24331	Bảng ô tô vận tải thùng 20T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			67.365
AM.24332	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			48.993
AM.24333	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			34.703
AM.24411	Vận chuyển xi măng bao, Bảng ô tô vận tải thùng 7T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			46.072
AM.24412	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			33.215
AM.24413	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			22.500
AM.24421	Bảng ô tô vận tải thùng 12T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			37.305
AM.24422	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			26.251
AM.24423	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			17.961
AM.24431	Bảng ô tô vận tải thùng 20T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			32.662
AM.24432	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			22.455
AM.24433	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			16.331
AM.24511	Vận chuyển thép các loại, Bảng ô tô vận tải thùng 7T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			23.572
AM.24512	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			17.143
AM.24513	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			11.786
AM.24521	Bảng ô tô vận tải thùng 12T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			17.961
AM.24522	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			13.817
AM.24523	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			8.290
AM.24531	Bảng ô tô vận tải thùng 20T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			14.290
AM.24532	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			12.248
AM.24533	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			6.124

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển nhựa đường, Băng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.24611	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			33.215
AM.24612	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			24.643
AM.24613	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			16.072
	Băng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.24621	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			26.251
AM.24622	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			19.343
AM.24623	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			16.580
	Băng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.24631	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			22.455
AM.24632	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			18.372
AM.24633	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			10.207
	Vận chuyển gỗ các loại, Băng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.24711	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			25.715
AM.24712	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			19.286
AM.24713	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			11.786
	Băng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.24721	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			20.725
AM.24722	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			15.198
AM.24723	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			8.290
	Băng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.24731	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			18.372
AM.24732	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			12.248
AM.24733	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			6.124

**AM.25000 VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P ≤ 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 kiến xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/km

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiến bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.25111	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10tấn/km			25.715
AM.25112	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			20.357
AM.25113	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			16.072
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.25121	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10tấn/km			22.106
AM.25122	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			17.961
AM.25123	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			13.817
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.25131	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10tấn/km			22.455
AM.25132	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-			18.372
AM.25133	- Cự ly vận chuyển ≤ 60km	-			12.248

AM.26000 VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/km

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông, Băng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.26111	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			27.857
AM.26112	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			22.500
AM.26113	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			18.214
	Băng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.26121	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			24.870
AM.26122	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			20.725
AM.26123	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			16.580
	Băng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.26131	- Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			26.538
AM.26132	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			22.455
AM.26133	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			18.372

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 cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/km

Mã hiệu	Công tác vận chuyển	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.27111	Vận chuyển cọc, cột bê tông, Bảng ô tô vận tải thùng 7T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			26.786
AM.27112	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			21.429
AM.27113	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			17.143
AM.27121	Bảng ô tô vận tải thùng 12T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			23.488
AM.27122	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			19.343
AM.27123	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			15.198
AM.27131	Bảng ô tô vận tải thùng 20T, - Cự ly vận chuyển \leq 1km	10tấn/km			24.497
AM.27132	- Cự ly vận chuyển \leq 10km	-			20.414
AM.27133	- Cự ly vận chuyển \leq 60km	-			16.331

AM.28000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO*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, dòng chuyển pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác bốc xếp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.28010	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ, cự ly vận chuyển - \leq 300m	tấn	16.690	474.963	31.709
AM.28020	- \leq 500m	-	29.290	486.778	37.890
AM.28030	Vận chuyển tiếp 100m	-	6.300	21.267	10.749

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.11111	Đào xúc tro xỉ bãi chứa, - Bằg máy đào 1,25m ³	100m ³		47.260	614.802
AN.11121	- Bằg máy đào 1,6m ³	-		40.171	600.154
AN.11131	- Bằg máy đào 2,3m ³	-		33.082	596.389

Ghi chú: Đơn giá 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, đảm 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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện, Bằg máy lu bánh thép 9T				
AN.11211	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		205.581	381.023
AN.11212	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	-		278.834	519.847
AN.11213	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	-		389.895	729.199

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảng máy lu bánh thép 16T				
AN.11221	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		189.040	389.436
AN.11222	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	-		262.293	538.263
AN.11223	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	-		363.902	749.179
	Bảng máy lu bánh thép 25T				
AN.11231	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		172.499	320.001
AN.11232	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	-		241.026	444.474
AN.11233	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	-		335.546	619.264

Ghi chú:

- Đơn giá 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.
- Cột vật liệu chưa tính chi phí 135m³ hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện.

**AN.11300 ĐÁP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN
BẰNG MÁY ĐÀM ĐẤT CẦM TAY 70KG**

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện sử dụng máy đầm đất cầm tay 70kg cho những vị trí không sử dụng được máy đầm tự hành				
AN.11311	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		1.923.482	1.439.058
AN.11312	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	-		2.212.004	1.654.846

Ghi chú: Cột vật liệu chưa tính chi phí 135m³ hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện.

**AN.11400 ĐÁP HỖN HỢP TRO XI 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 yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng,				
	Sử dụng máy lu bánh thép 9T,				
AN.11411	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		191.403	338.322
AN.11412	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	-		257.567	482.848
AN.11413	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	-		373.354	593.659
	Sử dụng máy lu bánh thép 16T,				
AN.11421	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		172.499	327.743
AN.11422	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	-		243.389	485.831
AN.11423	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	-		344.998	597.650
	Sử dụng máy lu bánh thép 25T,				
AN.11431	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		160.684	246.074
AN.11432	- Độ chặt yêu cầu K=0,90	-		224.485	398.349
AN.11433	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	-		314.279	489.277

Ghi chú:

- Đơn giá được tính cho 100m³ đo tại nơi đắp;
- Cột vật liệu chưa tính chi phí 135m³ hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện.

AN.11500 SAN GẠT HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN TẠI VỊ TRÍ SAN LẤP*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 yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp,				
AN.11511	- Bằng máy ủi 110CV	100m ³			149.579
AN.11521	- Bằng máy ủi 140CV	-			193.588
AN.11531	- Bằng máy ủi 180CV	-			202.915

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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.11610	Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp	100m ²	1.598.190	222.224	

AN.21000 CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)**AN.21100 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)****BẢNG MÁY BÚA RUNG 90KW***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	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90kW, Đất cấp I,				
AN.21101	- Đường kính cọc 500mm	100m	13.615.204	345.840	1.417.204
AN.21102	- Đường kính cọc 600mm	-	19.603.999	369.243	1.512.937
AN.21103	- Đường kính cọc 700mm	-	26.682.281	405.647	1.670.222
AN.21104	- Đường kính cọc 800mm	-	34.850.050	436.850	1.790.740
AN.21105	- Đường kính cọc 900mm	-	44.100.539	460.253	1.886.473
AN.21106	- Đường kính cọc 1000mm	-	54.447.282	483.656	1.982.207
	Đất cấp II,				
AN.21201	- Đường kính cọc 500mm	100m	13.615.204	382.244	1.509.532
AN.21202	- Đường kính cọc 600mm	-	19.603.999	408.247	1.614.662
AN.21203	- Đường kính cọc 700mm	-	26.682.281	449.852	1.775.352
AN.21204	- Đường kính cọc 800mm	-	34.850.050	481.056	1.907.853
AN.21205	- Đường kính cọc 900mm	-	44.100.539	507.059	2.012.983
AN.21206	- Đường kính cọc 1000mm	-	54.447.282	533.062	2.114.707

AN.22100 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)**BẢNG MÁY KHOAN XOAY 125kNm***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	Công tác xây dựng	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	13.615.204	1.170.135	7.018.048
AN.22102	- Đường kính cọc 600mm	-	19.603.999	1.482.171	8.888.037
AN.22103	- Đường kính cọc 700mm	-	26.682.281	1.820.210	10.914.101
AN.22104	- Đường kính cọc 800mm	-	34.850.050	2.184.252	13.096.240
AN.22105	- Đường kính cọc 900mm	-	44.100.539	2.527.492	15.156.825
AN.22106	- Đường kính cọc 1000mm	-	54.447.282	2.886.333	17.304.443
	Đất cấp II,				
AN.22201	- Đường kính cọc 500mm	100m	13.615.204	1.294.949	7.481.412
AN.22202	- Đường kính cọc 600mm	-	19.603.999	1.640.789	9.481.221
AN.22203	- Đường kính cọc 700mm	-	26.682.281	2.015.233	11.641.966
AN.22204	- Đường kính cọc 800mm	-	34.850.050	2.418.279	13.970.458
AN.22205	- Đường kính cọc 900mm	-	44.100.539	2.797.923	16.165.724
AN.22206	- Đường kính cọc 1000mm	-	54.447.282	3.195.769	18.459.694

BẢNG CẤP PHỐI HỖN HỢP BÊ TÔNG CFG

Stt	Tỷ lệ tro bay/xi măng (%)	Tỷ lệ nước/xi măng	Xi măng (kg)	Tro bay (kg)	Cát (kg)	Đá (kg)	Nước (lít)
1	25	0,65	210	70	790,67	974,33	194,67

Ghi chú: Bảng cấp phối hỗn hợp bê tông CFG để tham khảo, sẽ được chuẩn xác theo thiết kế cấp phối phù hợp với vật liệu sử dụng cho công trình.

AN.31000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN TRO BAY, TRO XỈ

Thuyết minh áp dụng

- Đơn giá công tác vận chuyển tro, tro xỉ bãi chứa và hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển;

- Đơn giá công tác vận chuyển này được sử dụng đối với trường hợp vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đã được xử lý đảm bảo yêu cầu đối với vật liệu xây dựng đến hiện trường thi công;

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh (ki)	$k_1 = 0,57$	$k_2 = 0,68$	$k_3 = 1,00$	$k_4 = 1,35$	$k_5 = 1,50$	$k_6 = 1,80$

- Công tác vận chuyển vật liệu tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng được tính cho các phạm vi vận chuyển $\leq 1\text{km}$, $\leq 10\text{km}$ và ngoài 10km , được áp dụng như sau:

$$+ \text{Vận chuyển trong phạm vi: } L \leq 1\text{km} = Dg_1 \times \sum_{i=1}^n (li \times ki)$$

$$+ \text{Vận chuyển với cự ly } L \leq 10\text{km} = Dg_1 \times \sum_{i=1}^n (li \times ki) + Dg_2 \times \sum_{j=1}^n (lj \times kj)$$

trong đó $li \leq 1\text{km}$; $lj \leq 9\text{km}$.

$$+ \text{Vận chuyển với cự ly } L > 10\text{km} = Dg_1 \times \sum_{i=1}^n (li \times ki) + Dg_2 \times \sum_{j=1}^n (lj \times kj) + Dg_3 \times \sum_{h=1}^n (lh \times kh)$$

trong đó $li \leq 1\text{km}$; $lj \leq 9\text{km}$; $lh \leq (l - 10)$.

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 $> 10\text{km}$;

k_i, j, h : Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển;

l_i, j, h : Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

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/10m³/1km

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tro bay bằng xe bồn, cự ly vận chuyển				
AN.31011	Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			64.836
AN.31012	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			46.311
AN.31013	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			40.136

AN.32000 VẬN CHUYỂN TRO XỈ BÃI CHỨA HOẶC HỖN HỢP TRO XỈ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG*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/10m³/1km

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện				
	Bằng ô tô tự động 5T,				
AN.32011	Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			47.987
AN.32012	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			34.790
AN.32013	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			33.591

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AN.32021	Băng ô tô tự đổ 7T, Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			43.500
AN.32022	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			33.350
AN.32023	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			29.000
AN.32031	Băng ô tô tự đổ 10T, Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			37.158
AN.32032	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			25.849
AN.32033	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			22.618
AN.32041	Băng ô tô tự đổ 12T, Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			35.408
AN.32042	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			26.090
AN.32043	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			22.363
AN.32051	Băng ô tô tự đổ 20T, Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			35.772
AN.32052	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			30.662
AN.32053	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			25.552
AN.32061	Băng ô tô tự đổ 22T, Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			32.348
AN.32062	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			26.957
AN.32063	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			18.870
AN.32071	Băng ô tô tự đổ 27T, Trong phạm vi ≤1km	10m ³ /km			27.775
AN.32072	1km tiếp theo trong phạm vi 10km	-			21.603
AN.32073	1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km	-			15.431

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng	1
	Phân loại rừng, bùn, đất đá	4
	Bảng giá vật liệu	9
	Bảng đơn giá nhân công	27
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công	28
	CHƯƠNG I : CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	
AA.11100	Phát rừng tạo mặt bằng bằng thủ công	39
AA.11200	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới	40
AA.12100	Chặt cây bằng máy cưa	41
AA.13000	Đào gốc cây, bụi cây bằng thủ công	42
AA.22100	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph	43
AA.22200	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5kW	43
AA.22300	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực	44
AA.22400	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph	44
AA.22500	Cào bóc lớp mặt đường bê tông asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000	45
AA.23000	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7 tấn	45
AA.31100	Tháo dỡ các loại kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công	46
AA.31200	Tháo dỡ mái tôn bằng thủ công	46
AA.31300	Tháo dỡ cửa bằng thủ công	47
AA.31600	Tháo dỡ máy điều hòa cục bộ, bình nóng lạnh bằng thủ công	47
AA.32000	Tháo dỡ kết cấu bằng máy	47
	CHƯƠNG II : CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT	48
AB.11000	Đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công	50
AB.11200	Đào xúc đất để đắp hoặc ra bãi thải, bãi tập kết bằng thủ công	50
AB.11300	Đào đất móng băng bằng thủ công	51
AB.11400	Đào móng cột trụ, hố kiểm tra bằng thủ công	53
AB.11500	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cáp bằng thủ công	54
AB.11700	Đào nền đường bằng thủ công	56
AB.12110	Phá đá bằng thủ công	56
AB.13100	Đắp đất nền móng công trình, nền đường bằng thủ công	57
AB.13200	Đắp bờ kênh, mương bằng thủ công	57
AB.13400	Đắp cát công trình bằng thủ công	58
AB.21000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào	59

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AB.22000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	60
AB.23000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	63
AB.24000	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	65
AB.25000	Đào móng công trình bằng máy đào	66
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	70
AB.27000	Đào kênh mương bằng máy đào	71
AB.28100	Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào 0,8m ³	75
AB.28200	Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào	75
AB.31000	Đào nền đường bằng máy đào	76
AB.32000	Đào nền đường bằng máy ủi	77
AB.33000	Đào nền đường bằng máy cạp	79
AB.34000	San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	81
AB.36000	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	81
AB.41000	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	82
AB.42000	Vận chuyển đất 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ	86
AB.50000	Công tác đào đá mặt bằng, hố móng, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	88
AB.51100	Phá đá mặt bằng công trình bằng khoan nổ mìn	89
AB.51200	Phá đá hố móng công trình bằng khoan nổ mìn	90
AB.51300	Phá đá kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	91
AB.51410	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$	92
AB.51510	Phá đá đường viền	92
AB.51610	Đào phá đá bằng búa căn	93
AB.51700	Phá đá mỏ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	93
AB.51800	Phá đá mặt bằng bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực	94
AB.52100	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	94
AB.53000	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ	95
AB.54000	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	96
AB.55000	Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi	97
AB.55300	Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào	98
AB.56000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ	99
AB.57000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1km tiếp theo	102
AB.58000	Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ mìn	104

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AB.58100	Phá đá đào hầm ngang bằng khoan nổ mìn	105
AB.58200	Phá đá nền hạ hầm ngang bằng máy khoan hầm tự hành 2 cần	106
AB.58300	Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên bằng khoan nổ mìn	107
AB.58400	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin	108
AB.58500	Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống bằng khoan nổ mìn	108
AB.58600	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn	109
AB.58700	Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan cầm tay D42mm	110
AB.59000	Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm	110
AB.60000	Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy	113
AB.61000	Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585CV	113
AB.61200	Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan)	114
AB.62000	San đầm đất mặt bằng bằng máy lu bánh thép	115
AB.63000	Đắp đê đập, kênh mương bằng máy lu bánh thép	116
AB.64000	Đắp nền đường bằng máy lu bánh thép	117
AB.65100	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg	117
AB.66000	Đắp cát công trình bằng máy lu bánh thép	118
AB.67100	Đắp đá hỗn hợp công trình bằng máy ủi	119
AB.70000	Công tác nạo vét các công trình thủy	120
AB.71000	Nạo vét bằng tàu hút	121
AB.72000	Nạo vét bằng tàu cuốc biển, cuốc sông	122
AB.73000	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành	123
AB.74100	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đẩy	124
AB.75100	Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng công suất 3958CV, phun lên bờ	125
AB.81100	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây	126
AB.81200	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây	129
AB.81300	Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170CV	130
AB.82000	Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu ngoạm công suất 3170CV	131
AB.90000	Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bụng tự hành	131
AB.91000	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan	132
AB.92000	Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành	132
	CHƯƠNG III : CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC	133
AC.11100	Đóng cọc tre bằng thủ công	134
AC.11200	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Ø 8-10cm bằng thủ công	135
AC.12100	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³	135

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AC.12200	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Ø 8-10cm bằng máy đào 0,5m ³	136
AC.12400	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc	137
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc	
AC.13000	- có trọng lượng đầu búa 1,2T	138
AC.14000	- có trọng lượng đầu búa 1,8T	139
AC.15000	- có trọng lượng đầu búa 2,5T	140
AC.16000	- có trọng lượng đầu búa 3,5T; 4,5T; 8T	141
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc	
AC.17000	- có trọng lượng đầu búa 1,8T	143
AC.18000	- có trọng lượng đầu búa 2,5T	143
AC.19000	- có trọng lượng đầu búa 3,5T; 4,5T	144
AC.21000	Đóng cọc ống bê tông cốt thép bằng máy đóng cọc hoặc búa rung	145
AC.21200	Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T	145
AC.21500	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay	146
AC.22000	Đóng cọc ống thép, cọc thép hình	147
AC.23100	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép bằng cần cẩu 25T	148
AC.23200	Nhổ cừ Larsen bằng búa rung 170kW	149
AC.24500	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước	150
AC.24600	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí	150
AC.25000	Ép trước cọc BTCT, cọc 15x15cm, 20x20cm, 25x25cm	151
AC.26300	Ép cọc ống BTCT dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành	152
AC.26400	Ép cọc BTCT dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành	152
AC.27000	Nhổ, ép cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực	153
AC.29100	Nối cừ Larsen	153
AC.29200	Nối cọc thép hình, cọc ống thép	153
AC.29300	Nối cọc bê tông cốt thép	154
AC.29370	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực 45x45cm; 50x50cm	154
AC.29400	Nối cọc ống bê tông cốt thép	154
AC.30000	Công tác khoan cọc nhồi	155
AC.31000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan)	156
AC.32000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan)	159
AC.32800	Bơm dung dịch bentônit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc barette	162
AC.32900	Bơm dung dịch polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc barrette	162
AC.33000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	163
AC.34500	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi	165

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AC.35100	Đào tạo tường barette	166
AC.41100	Thi công cọc xi măng đất D600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	167
AC.41210	Thi công cọc xi măng đất D600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	167
AC.41220	Thi công cọc xi măng đất D800mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	168
CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG		
AD.11200	Thi công móng cấp phối đá dăm	169
AD.12100	Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng	169
AD.12200	Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng	170
AD.12300	Thi công lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	170
AD.21100	Thi công mặt đường đá dăm	171
AD.21200	Thi công mặt đường cấp phối	172
AD.21300	Thi công mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit	173
AD.23100	Rải thảm mặt đường đá dăm đen	174
AD.23210	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại R \geq 25)	174
AD.23220	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại C19, R19)	175
AD.23230	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại C \leq 12,5)	175
AD.23240	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao	176
AD.23250	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa rỗng (loại C \leq 12,5)	176
AD.23260	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng cơ giới	177
AD.24100	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp, 02 lớp, 03 lớp	178
AD.24210	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	179
AD.24220	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit	179
AD.24230	Làm mặt đường láng nhựa	180
AD.25100	Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá	180
AD.25200	Thi công rãnh xương cá	181
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	181
AD.25400	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	182
AD.25510	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng sử dụng xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	182
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	183
AD.26000	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa	184
AD.27100	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ	186

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AD.27200	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ	187
AD.27300	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ	188
AD.30000	Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	189
AD.82100	Lắp đặt phao tiêu	191
AD.82200	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông đường kính 160mm - 200mm	192
AD.82300	Lắp đặt biển báo hiệu đường sông	192
CHƯƠNG V : CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ		
AE.10000	Xây đá hộc	193
AE.12000	Xếp đá khan	199
AE.12300	Xây công đá hộc	200
AE.12400	Xây nút hầm đá hộc	200
AE.12500	Xây kết cấu phức tạp đá hộc	200
AE.12600	Xây rãnh đỉnh, dốc nước, ..., gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$	201
AE.13000	Xây đá xanh miếng	202
AE.14000	Xây đá chẻ	203
AE.20000	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22	207
AE.30000	Xây gạch đất sét nung 5x10x20	215
AE.40000	Xây gạch đất sét nung 4,5x9x19	220
AE.50000	Xây gạch đất sét nung 4x8x19	224
AE.60000	Xây gạch ống 10x10x20	229
AE.62000	Xây gạch ống 10x10x20 cầu gạch đất sét nung 5x10x20	231
AE.63000	Xây gạch ống 8x8x19	232
AE.64000	Xây gạch ống 8x8x19 cầu gạch đất sét nung 4x8x19	234
AE.65000	Xây gạch ống (9x9x19)	235
AE.71000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (10x15x22)	237
AE.72000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (10x13,5x22)	238
AE.73000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (8,5x13x20)	240
AE.81100	Xây tường thẳng gạch bê tông 20x20x40cm	242
AE.81200	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x20x40cm	243
AE.81300	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x20x40cm	244
AE.81400	Xây tường thẳng gạch bê tông 19x19x39cm	245
AE.81500	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x19x39cm	246
AE.81600	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x19x39cm	247
AE.81700	Xây tường thẳng gạch bê tông 11,5x19x24cm	248
AE.81800	Xây tường thẳng gạch bê tông 11,5x9x24cm	249
AE.81900	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x20x30cm	250
AE.82110	Xây tường thẳng gạch bê tông 12x19x39cm	251

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AE.82120	Xây tường thẳng gạch bê tông 20x15x39cm	252
AE.82130	Xây tường thẳng gạch bê tông 17x15x39cm	253
AE.82140	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x15x39cm	254
AE.82150	Xây tường thẳng gạch bê tông 13x15x39cm	255
AE.82160	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x15x39cm	256
AE.82170	Xây tường thẳng gạch bê tông 9x15x39cm	257
AE.82180	Xây tường thẳng gạch bê tông 20x13x39cm	258
AE.82190	Xây tường thẳng gạch bê tông 17x13x39cm	259
AE.82200	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x13x39cm	260
AE.82210	Xây tường thẳng gạch bê tông 14x13x39cm	261
AE.82220	Xây tường thẳng gạch bê tông 12x13x39cm	262
AE.82230	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x13x39cm	263
AE.82240	Xây tường thẳng gạch bê tông 8x13x39cm	264
AE.82250	Xây tường thẳng gạch bê tông 10,5x13x22cm	265
AE.82260	Xây tường thẳng gạch bê tông 10,5x6x22cm	266
AE.82270	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x6x21cm	267
AE.82280	Xây tường thẳng gạch bê tông 9,5x6x20cm	268
AE.83000	Xây tường thông gió	268
AE.84000	Xây tường thẳng gạch silicát 6,5x12x25cm	269
AE.85100	Xây tường thẳng gạch AAC 7,5x10x60cm	270
AE.85200	Xây tường thẳng gạch AAC 10x10x60cm	271
AE.85300	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x10x60cm	272
AE.85400	Xây tường thẳng gạch AAC 15x10x60cm	273
AE.85500	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x10x60cm	274
AE.85700	Xây tường thẳng gạch AAC 25x10x60cm	275
AE.86100	Xây tường thẳng gạch AAC 7,5x20x60cm	276
AE.86200	Xây tường thẳng gạch AAC 10x20x60cm	277
AE.86300	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x20x60cm	278
AE.86400	Xây tường thẳng gạch AAC 15x20x60cm	279
AE.86500	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x20x60cm	280
AE.86600	Xây tường thẳng gạch AAC 20x20x60cm	281
AE.86700	Xây tường thẳng gạch AAC 25x20x60cm	282
AE.87100	Xây tường thẳng gạch AAC 7,5x30x60cm	283
AE.87200	Xây tường thẳng gạch AAC 10x30x60cm	284
AE.87300	Xây tường thẳng gạch AAC 12,5x30x60cm	285
AE.87400	Xây tường thẳng gạch AAC 15x30x60cm	286
AE.87500	Xây tường thẳng gạch AAC 17,5x30x60cm	287
AE.87600	Xây tường thẳng gạch AAC 20x30x60cm	288

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AE.87700	Xây tường thẳng gạch AAC 25x30x60cm	289
AE.88000	Xây tường thẳng gạch AAC bằng vữa xây thông thường	290
AE.88300	Xây tường thẳng gạch AAC bằng vữa xây thông thường	316
AE.89100	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa xây bê tông nhẹ	321
AE.89500	Xây gạch bê tông bọt, khí không chung áp bằng vữa xây thông thường	327
AE.90000	Xây gạch chịu lửa	336
CHƯƠNG VI : THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG		
	Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng	337
AF.10000	Đổ bê tông bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)	338
AF.11100	Bê tông lót móng	338
AF.11200	Bê tông móng	338
AF.11300	Bê tông nền	340
AF.11400	Bê tông bệ máy	341
AF.12100	Bê tông tường	342
AF.12200	Bê tông cột	344
AF.12300	Bê tông xà dầm, giằng nhà	346
AF.12400	Bê tông sàn mái	346
AF.12500	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	346
AF.12600	Bê tông cầu thang	347
AF.13100	Bê tông giếng nước, giếng cáp	347
AF.13200	Bê tông mương cáp, rãnh nước	348
AF.13300	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy	349
AF.13400	Bê tông ống cống	349
AF.14100	Bê tông móng, mố, trụ cầu	350
AF.14200	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu	351
AF.14300	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	352
AF.15100	Bê tông buồng xoắn, cầu máng thường, cầu máng vỏ mỏng	353
AF.15200	Bê tông cầu cảng	354
AF.15300	Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20 cm	354
AF.15400	Bê tông mặt đường	355
AF.15500	Bê tông gạch vỡ	356
AF.16000	Bê tông bể chứa	356
AF.17110	Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác	357
AF.17200	Bê tông hồ van, hồ ga	357
AF.17400	Bê tông tháp đèn trên đảo	358
AF.18100	Bê tông mái ta luy bằng phương pháp phun khô	358
AF.20000	Đổ bê tông bằng cần cẩu (vữa bê tông trộn tại trạm trộn hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm)	359
AF.21100	Bê tông lót móng	359

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.21200	Bê tông móng	360
AF.21300	Bê tông nền	360
AF.21400	Bê tông bệ máy	361
AF.22100	Bê tông tường	361
AF.22200	Bê tông cột	363
AF.22300	Bê tông xà dầm, giằng nhà, sàn mái	365
AF.23000	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	366
AF.24100	Bê tông cầu cảng	368
AF.24200	Bê tông mái bờ kênh mương	368
AF.25000	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barette	369
AF.26100	Bê tông bể chứa	370
AF.26200	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	370
AF.27000	Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	371
AF.30000	Đổ bê tông bằng máy bơm bê tông (vữa bê tông trộn tại trạm trộn hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm)	372
AF.31100	Bê tông móng	372
AF.31200	Bê tông nền	373
AF.31300	Bê tông bệ máy	373
AF.32100	Bê tông tường	374
AF.32200	Bê tông cột	375
AF.32300	Bê tông xà dầm, giằng nhà, sàn mái	376
AF.33000	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	377
AF.33300	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng	378
AF.33410	Bê tông dầm hộp cầu	379
AF.33420	Bê tông dầm bản cầu	379
AF.34100	Bê tông cầu cảng	380
AF.34200	Bê tông mái bờ kênh mương	380
AF.35100	Bê tông cọc nhồi	381
AF.35300	Bê tông cọc, tường barrette	382
AF.36000	Đổ bê tông trong hầm bằng máy bơm bê tông (vữa bê tông trộn tại trạm trộn hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm)	382
AF.36110	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	382
AF.36120	Bê tông nền hầm ngang	383
AF.36130	Bê tông tường hầm ngang	383
AF.36140	Bê tông vòm hầm ngang	383
AF.36200	Bê tông hầm đứng	384
AF.36300	Bê tông hầm nghiêng	384

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.36400	Bê tông nút hầm	384
AF.36500	Bê tông cột, dầm sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	385
AF.36540	Bê tông bộ đỡ máy phát trong hầm	386
AF.36550	Bê tông buồng xoắn, ống hút trong hầm	386
AF.36560	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	387
AF.37100	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông	387
AF.37200	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	388
AF.37300	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông SP500	388
AF.37400	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	389
AF.37710	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	389
AF.38200	Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải SP500	390
AF.39110	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	390
	Công tác bê tông thủy công	391
AF.41000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 16 tấn	391
AF.42000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	401
AF.43000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	411
AF.44000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh 50m ³ /h	421
AF.51100	Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường	430
AF.51200	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn	430
AF.52100	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn	431
AF.52400	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	432
AF.52500	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn bằng ô tô tự đổ 10T	434
AF.60000	Công tác gia công lắp dựng cốt thép	435
AF.61100	Gia công lắp dựng cốt thép móng	435
AF.61200	Gia công lắp dựng cốt thép bộ máy	435
AF.61300	Gia công lắp dựng cốt thép tường	436
AF.61400	Gia công lắp dựng cốt thép trụ	436
AF.61500	Gia công lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng	437
AF.61600	Gia công lắp dựng cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước	438
AF.61700	Gia công lắp dựng cốt thép sàn mái	438
AF.61800	Gia công lắp dựng cốt thép cầu thang	439
AF.61900	Gia công lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	439
AF.62000	Gia công, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt	440
AF.63100	Gia công, lắp dựng cốt thép giếng nước, giếng cáp	441
AF.63200	Gia công, lắp dựng cốt thép mương cáp, rãnh nước	441
AF.63300	Gia công, lắp dựng cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn	441

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.64000	Gia công, lắp dựng cốt thép cầu máng	442
AF.64300	Gia công, lắp dựng cốt thép trụ, mũ trụ cầu trên cạn bằng cần trục tháp	442
AF.64400	Gia công, lắp dựng cốt thép trụ, mũ trụ cầu dưới nước bằng cần trục tháp	442
AF.65100	GCLD cốt thép móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu trên cạn	443
AF.65200	GCLD cốt thép móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu dưới nước	443
AF.65400	GCLD cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn	444
AF.65500	GCLD cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước	444
AF.65600	GCLD cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn bằng cần trục tháp	444
AF.65700	GCLD cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước bằng cần trục tháp	444
AF.66100	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau)	445
AF.66200	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đổ tại chỗ	445
AF.66500	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà	445
AF.67000	Gia công lắp đặt cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barette	446
AF.68000	Gia công lắp đặt cốt thép bê tông hầm	446
AF.69100	Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường	449
AF.69200	Gia công thanh truyền lực	449
AF.70000	Gia công, lắp dựng cốt thép công trình thủy công	450
AF.80000	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	463
AF.81000	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ	463
AF.82000	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép	467
AF.83000	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	468
AF.86000	GCLD, tháo dỡ ván khuôn ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống	469
AF.86400	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt	470
AF.87100	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy	471
AF.87200	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn móng, trụ cầu	471
AF.87310	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	472
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại, ván khuôn hầm	472
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng hệ giá lắp cốt thép bê tông trong hầm	472
AF.88210	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại	473
AF.88220	Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm	473
AF.88230	GCLD, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế	474
AF.88240	GCLD, tháo dỡ ván khuôn thép thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế	474
AF.88250	Gia công, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	475

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công	475
AF.88410	Gia công ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	476
AF.88420	Tổ hợp, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hằng	476
AF.88430	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hằng	477
AF.89000	GCLD, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	478
CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN		
AG.10000	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)	482
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 bơm bê tông, cầu chuyển dầm về bãi trữ	489
AG.13000	Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn	490
AG.13400	Sản xuất, lắp đặt cốt thép dầm cầu	491
AG.13510	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu	491
AG.13530	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	491
AG.13550	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	492
AG.13600	Sản xuất, lắp đặt cốt thép thùng chìm các loại	492
AG.13700	Sản xuất, lắp đặt cốt thép khối chắn sóng các loại	492
AG.20000	Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG, sàn C-Deck	493
AG.30000	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ	496
AG.32000	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép	497
AG.40000	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn	498
AG.52100	Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm bê tông các loại	500
AG.53300	Nâng hạ dầm cầu bằng cần cẩu	505
AG.53400	Vận chuyển dầm cầu bằng xe chuyên dụng	505
AG.61100	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	506
AG.61200	Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	506
AG.62100	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí	507
AG.62200	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	507
AG.64100	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại cự ly ≤ 500 mét	508
AG.64200	Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại cự ly ≤ 1000 mét	508
AG.64500	Vận chuyển tiếp 1000m khối chắn sóng các loại	508
CHƯƠNG VIII : SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ		
AH.10000	Gia công vì kèo	509
AH.12100	Gia công giằng vì kèo	510

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AH.13000	Gia công, lắp dựng xà gồ, cầu phong gồ	511
AH.20000	Gia công, lắp dựng cầu gồ	511
AH.30000	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại	512
CHƯƠNG IX : SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP		
AI.11110	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn	513
AI.11120	Gia công vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ	513
AI.11130	Gia công cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	513
AI.11200	Gia công giằng mái, xà gồ thép	514
AI.11300	Gia công dầm tường cột, dầm mái, dầm cầu trục	514
AI.11400	Gia công thang sắt, lan can, cửa sổ trời	514
AI.11500	Gia công hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào, cửa song sắt	515
AI.11600	Gia công cửa sắt, hoa sắt	515
AI.11700	Gia công cổng sắt	515
AI.11900	Gia công hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	516
AI.13100	Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	516
AI.21100	Gia công cấu kiện dầm thép dàn kín	517
AI.21200	Gia công cấu kiện dầm thép dàn hở	518
AI.31000	Gia công, lắp dựng vì thép gia cố hầm	520
AI.32000	Gia công, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm	520
AI.51100	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp	521
AI.52100	Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật	521
AI.52200	Gia công các kết cấu thép khác	522
AI.60000	Lắp dựng cấu kiện thép	522
AI.63100	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	524
AI.63200	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	525
AI.63300	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo	525
AI.63400	Tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo	525
AI.64100	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	526
AI.64200	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	526
AI.65100	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, ..	527
AI.65300	Lắp dựng dàn không gian	527
AI.65400	Lắp dựng các kết cấu thép khác	528
AI.65500	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	528
AI.65600	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo	528
AI.65700	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	528
CHƯƠNG X : CÔNG TÁC HOÀN THIỆN		
AK.11000	Thi công mái	529

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AK.12000	Lợp mái fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa	530
AK.13100	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	530
AK.21100	Trát tường ngoài bằng vữa thông thường	531
AK.21200	Trát tường trong bằng vữa thông thường	532
AK.21300	Trát tường ngoài xây gạch không nung bằng vữa trát bê tông nhẹ	533
AK.21400	Trát tường trong xây gạch không nung bằng vữa trát bê tông nhẹ	533
AK.21500	Trát tường ngoài xây gạch không nung bằng vữa thông thường	534
AK.21600	Trát tường trong xây gạch không nung bằng vữa thông thường	534
AK.22000	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	535
AK.23000	Trát xà dầm, trần	535
AK.24000	Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	536
AK.25100	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm	536
AK.25200	Trát vẩy tường chống văng	536
AK.26100	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đổ tường dày 1cm	537
AK.26200	Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can	537
AK.26300	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng	537
AK.26400	Trát granitô tường, trụ cột	538
AK.27000	Trát đá rửa tường, trụ cột	538
AK.27300	Trát đá rửa thành sê nô, ô văng, lan can, diềm chắn nắng	538
AK.31000	Công tác ốp gạch	539
AK.32000	Công tác ốp đá tự nhiên	540
AK.41100	Láng nền, sàn không đánh màu	541
AK.41200	Láng nền, sàn có đánh màu	542
AK.42000	Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè	542
AK.43000	Láng granitô nền sàn, cầu thang	543
AK.44000	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường	543
AK.51100	Lát gạch chỉ, gạch thẻ	544
AK.51200	Lát nền, sàn	544
AK.52000	Lát, dán gạch vi	545
AK.53000	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	545
AK.54000	Lát gạch chống nóng	545
AK.55000	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	546
AK.56100	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	547
AK.56200	Lát đá granitô tự nhiên bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại (bệ bếp, bệ bàn, bệ lavabo ...)	547
AK.57000	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	548
AK.60000	Công tác thi công trần	548

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AK.70000	Công tác thi công mộc trang trí	550
AK.77300	Dán giấy trang trí	552
AK.77400	Thi công vách bằng tấm thạch cao; Thi công tường bằng tấm thạch cao	553
AK.77500	Lắp gioăng đồng, gioăng kính	553
AK.81100	Quét vôi, quét nước xi măng	554
AK.82500	Bả bằng bột bả vào các kết cấu	554
AK.83300	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn các loại	555
AK.83500	Sơn sắt thép bằng sơn các loại	555
AK.84100	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, ngoài nhà đã bả bằng sơn các loại	556
AK.84200	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, ngoài nhà không bả bằng sơn các loại	556
AK.85400	Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại	557
AK.85910	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt	557
AK.91100	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	558
AK.91200	Sơn kẻ phân tuyến đường	558
AK.92100	Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng...	559
AK.94100	Quét nhựa bi tum	559
AK.94200	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu	559
AK.94300	Quét nhựa bitum và dán bao tải	560
AK.95300	Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch bảo vệ	560
AK.96100	Thi công tầng lọc	561
AK.97000	Miết mạch tường đá, tường gạch	561
AK.98000	Thi công lớp đá đệm móng	562
CHƯƠNG XI : CÁC CÔNG TÁC KHÁC		
AL.14000	Thi công lớp lót móng trong khung vây	563
AL.15100	Thi công và thả rọ đá	563
AL.15200	Thi công và thả rỗng đá	564
AL.15300	Thả đá hộc vào thân kè	564
AL.16100	Gia cố nền đất yếu bằng bác thấm, vải địa kỹ thuật	565
AL.16200	Rải giấy dầu lớp cách ly	565
AL.16210	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	566
AL.16300	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	569
AL.16410	Khoan tạo lỗ thi công tường sét sử dụng đất sét	571
AL.16420	Khoan tạo lỗ thi công tường sét sử dụng bentonite	571
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	572

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AL.16520	Rải đá dăm chèn sỏi nhựa móng Top-base	572
AL.17000	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	573
AL.18000	Trồng cỏ vetiver gia cố mái taluy	573
AL.19100	Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường hạ cánh, đường lăn, sân đỗ bằng chất tạo màng	574
AL.21100	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	574
AL.22100	Cắt khe đường lăn, sân đỗ	575
AL.23100	Trám khe đường lăn, sân đỗ bằng mastic	575
AL.24100	Thi công khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông	575
AL.24200	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo	576
AL.24300	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	576
AL.24400	Thi công khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	576
AL.25100	Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu	577
AL.25200	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	577
AL.26100	Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	578
AL.27100	Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay	578
AL.31000	Thi công cầu máng, kênh mương vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	579
AL.40000	Công tác thi công khớp nối	580
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 D76mm	581
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	581
AL.51200	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	582
AL.51300	Khoan giảm áp	582
AL.51400	Khoan cắm néo anke	583
AL.52110	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường	586
AL.52120	Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường	586
AL.52130	Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ vào đất	587
AL.52200	Gia công, lắp đặt thép néo anke nền đá, mái đá và bơm vữa	587
AL.52300	Gia công, lắp đặt thép néo anke trong hầm và bơm vữa	588
AL.52400	Gia công, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái taluy đường	588
AL.52500	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	588
AL.52600	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa	589

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AL.52700	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy	589
AL.52800	Gia công, lắp dựng lưới thép gia cố hầm	590
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch khí chưng áp (AAC)	591
AL.52920	Căng lưới thủy tinh gia cố tường gạch không nung	591
AL.53100	Phun vẩy gia cố hầm	592
AL.53200	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	593
AL.53300	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép D32mm gia cố mái taluy đường	593
AL.53400	Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	593
AL.54000	Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông	594
AL.55000	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi	595
AL.56100	Gia công đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	595
AL.56200	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	596
AL.56300	Lắp dựng, tháo dỡ đường goòng trong hầm	596
AL.57110	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc	597
AL.57120	Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	597
AL.60000	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ	598
AL.91100	Phòng chống mối bằng công nghệ Termimesh	600
	CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG	602
AM.11000	Công tác bốc xếp bằng thủ công	604
AM.12000	Bốc xếp cấu kiện bằng máy	607
AM.21000	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công	608
AM.21200	Vận chuyển từ bờ đảo lên vị trí thi công bằng thủ công	610
AM.22000	Vận chuyển bằng vận thăng lồng	612
AM.23000	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ	613
AM.24000	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng	615
AM.25000	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng ô tô vận tải thùng	618
AM.26000	Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	619
AM.27000	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng	620
AM.28000	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo	620
	CHƯƠNG XIII - CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN	
AN.11100	Đào xúc tro xỉ bãi chứa bằng máy đào	621
AN.11200	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm tự hành	621
AN.11300	Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm cóc	622
AN.11400	Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng	623

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AN.11500	San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp	624
AN.11600	Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp	624
AN.21100	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90kW	625
AN.22000	Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy khoan xoay 125kNm	626
AN.31000	Vận chuyển tro bay bằng xe bồn 30T	628
AN.32000	Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ	628
	Mục lục	630