

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ CẦN THƠ

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
PHẦN XÂY DỰNG
THÀNH PHỐ CẦN THƠ**

**CÔNG BỐ KÈM THEO VĂN BẢN SỐ 30/SXD-KTXD
NGÀY 11/01/2012 CỦA SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ CẦN THƠ**

Năm 2012

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu 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).

1. Đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước.

- Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/04/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung.

- Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở công ty, doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các tổ chức khác của Việt Nam có thuê mướn lao động.

- Thông tư số 23/2011/TT-BLĐTBXH ngày 16/09/2011 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở các công ty, doanh nghiệp, hợp tác xã, liên hiệp hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các tổ chức khác của Việt Nam có thuê mướn lao động.

- Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện chế độ phụ cấp lưu động trong các công ty Nhà nước theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ.

- Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình.

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng.

- Văn bản số 21/SXD-KTXD ngày 09/01/2012 của Sở Xây dựng thành phố Cần Thơ về việc công bố bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn thành phố Cần Thơ.

- Văn bản số 10/SXD-KTXD ngày 5/10/2011 của Sở Xây dựng Cần Thơ công bố giá vật liệu xây dựng và trang trí nội thất tháng 10 năm 2011.

2. Đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng gồm các chi phí sau:

a. Chi phí vật liệu:

Chi phí vật liệu bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác xây dựng.

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

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng trên địa bàn các quận thuộc thành phố Cần Thơ thời điểm tháng 10/2011 của Sở Xây dựng thành phố Cần Thơ (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo mức giá tham khảo tại thị trường. Một số đơn giá công tác xây dựng chưa tính chi phí vật liệu chính, khi lập dự toán cần tính toán chi phí vật liệu chính để bổ sung trực tiếp vào đơn giá.

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 được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) ở từng thời điểm và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định bù, trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

b. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá bao gồm: lương cơ bản, lương phụ, các khoản phụ cấp có tính chất lương và các chi phí theo chế độ đối với công nhân xây lắp mà có thể khoán trực tiếp cho người lao động để tính cho một ngày công định mức. Theo nguyên tắc chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình được xác định như sau:

- Chi phí nhân công trong đơn giá được tính theo mức lương tối thiểu vùng II - mức 1.780.000 đồng/tháng theo Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ.

Hệ số bậc lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước:

- Công nhân xây dựng cơ bản: Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm I.
- Công nhân vận hành các loại máy xây dựng: Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm II.
- Thuyền viên và công nhân tàu vận tải sông: Bảng lương B.2 và B.5.
- Công nhân lái xe: Bảng lương B.12

Các khoản phụ cấp được tính gồm:

- Phụ cấp lưu động bằng 20% mức lương tối thiểu chung (Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005). Mức lương tối thiểu chung là 830.000 đồng/tháng theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/04/2011 của Chính phủ.

- Một số khoản lương phụ (nghỉ lễ, tết, phép ...) bằng 12% lương cơ bản (Mục 1.2.2 - Phụ lục số 6 của Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng).

Đối với các công trình xây dựng được hưởng thêm các khoản lương phụ, phụ cấp lương và các chế độ chính sách khác ở mức cao hơn mức đã tính trong đơn giá thì được bổ sung thêm các khoản này vào chi phí nhân công trong bảng tổng hợp giá trị dự toán xây dựng.

- Chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng được tính cho loại công tác xây lắp thuộc nhóm I. Đối với các loại công tác xây lắp của các công trình thuộc các nhóm khác của bảng lương A.1.8 thì được chuyển đổi theo hệ số sau:

Thuộc nhóm II: Bằng 1,062 so với tiền lương trong đơn giá XDCT - Phần Xây dựng.

Thuộc nhóm III: Bằng 1,171 so với tiền lương trong đơn giá XDCT - Phần Xây dựng.

c. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng máy và thiết bị thi công chính 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. Chi phí máy thi công bao gồm: chi phí khấu hao cơ bản, chi phí khấu hao sửa chữa lớn, chi phí nhiên liệu, động lực tiền lương của công nhân điều khiển và phục vụ máy, chi phí sửa chữa thường xuyên và chi phí khác

II. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng và được mã hóa thống nhất bao gồm 11 chương:

Chương I: AA.11100 ÷ AA.32000 Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

Chương II: AB.10000 ÷ AB.92000 Công tác đào đắp đất, đá, cát

Chương III: AC.10000 ÷ AC.30000 Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi

Chương IV: AD.11000 ÷ AD.80000 Công tác làm đường

Chương V: AE.10000 ÷ AE.90000 Công tác xây đá, gạch

Chương VI: AF.10000 ÷ AF.80000 Công tác bê tông

Chương VII: AG.10000 ÷ AG.50000 Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn

Chương VIII: AH.10000 ÷ AH.30000 Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ

Chương IX: AI.10000 ÷ AI.60000 Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép

Chương X: AK.10000 ÷ AK.80000 Công tác làm mái, trát, ốp, láng, lát, làm trần và các công tác hoàn thiện khác

Chương XI: AL.11000 ÷ AL.70000 Các công tác khác

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng thành phố Cần Thơ là cơ sở xác định dự toán chi phí xây dựng, tổng mức đầu tư dự án đầu tư xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình các dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Cần Thơ.

- Chiều cao ghi trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng là chiều cao tính từ cốt ±0.00 theo thiết kế công trình đến cốt ≤4m; ≤ 16m; ≤ 50m và từ cốt ±0.00 đến cốt > 50m. Các loại công tác xây dựng trong tập đơn giá không quy định độ cao như công tác trát, láng, ốp.v.v. nhưng khi thi công ở độ cao > 16m thì sử dụng đơn giá bóc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

- Khi áp dụng tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng để lập dự toán xây dựng công trình. Nếu có những công tác xây dựng chưa công bố trong tập đơn giá này thì chủ đầu tư có thể sử dụng những định mức đã công bố hoặc điều chỉnh theo quyết định đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

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

- Đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng thành phố Cần Thơ được tính theo mức lương tối thiểu vùng II - mức 1.780.000 đồng/tháng áp dụng đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các quận thuộc thành phố Cần Thơ.

- Đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các huyện thuộc thành phố Cần Thơ thuộc vùng III, mức lương tối thiểu là 1.550.000 đồng/tháng, khi sử dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau:

Hệ số nhân công $K_{NC} = 0,875$

Hệ số máy thi công $K_{MTC} = 0,985$

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

BẢNG PHÂN LOẠI RỪNG*(Dùng cho công tác phát rừng, tạo tuyến và khai hoang)*

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	<ul style="list-style-type: none"> - Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... Trên địa hình lầy, thụt, nước nổi. - Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - 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 10cm, 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 được quy đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10÷20cm).

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 PHÂN CẤP ĐÁ
(Dùng cho công tác đào phá đá)

CẤP ĐÁ	CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN
1. Đá cấp 1	Đá cứng, có cường độ chịu nén $> 1000\text{kg/cm}^2$
2. Đá cấp 2	Đá tương đối cứng, cường độ chịu nén $> 800\text{kg/cm}^2$
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén $> 600\text{kg/cm}^2$
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén $\leq 600\text{kg/cm}^2$

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

(Dùng cho công tác đào vận chuyên, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm 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. 	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ toi xộp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. 	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	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 150 đến 300 kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7tấn/1m³ trở lên. 	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - 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, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm. 	Dùng mai xắn được
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). 	

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc bàn cuốc được
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 rã dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. 	Dùng cuốc bàn cuốc chổi tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	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 lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	9	<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. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	10	<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. 	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đào vận chuyên, đắp đất bằng máy)*

Cấp đất	Tên các loại đất	Công cụ tiêu chuẩn xác định
I	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc tơi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đống.	
II	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
III	Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
IV	Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong, đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét kết khô rắn chắc thành vĩa.	

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT*(Dùng cho công tác đóng cọc)*

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

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpatinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tup bị phong hóa nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm nông.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
II	8	<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 hóa nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Bazan. Các loại đá Nai - Granit, Nai garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. - Búa đập mạnh vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. - Đầu nhọn của búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
I	10	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
Đá đặc biệt	11	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích ...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá.
	12	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit các loại. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá. - Đá Côranhđông.

Ghi chú : Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11, 12 áp dụng đơn giá khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với đơn giá khoan tương ứng.

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU ĐẾN HIỆN TRƯỜNG XÂY LẮP

(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Acetylen	chai	100.000
2	Axít hàn	lít	18.000
3	Backer rod 25mm	m	6.000
4	Bản chịu tải	cái	45.000
5	Bản đệm	cái	4.000
6	Bản đệm neo	cái	45.000
7	Bản lề	cái	5.000
8	Bảng đấu dây	cái	5.000
9	Bánh xe đỡ ống	bộ	10.000
10	Bao tải	m ²	5.000
11	Băng dính	cuộn	4.000
12	Băng keo lưới	m	2.000
13	Bắc thăm	m	8.000
14	Bật sắt 20x4x250	cái	2.000
15	Bật sắt 3x30x250	cái	2.500
16	Bật sắt d=10mm	cái	2.000
17	Bật sắt d=6mm	cái	1.700
18	Bầu cỏ Vetiver	bầu	4.000
19	Ben tô nút	kg	1.600
20	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.483.978
21	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	1.463.660
22	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.381.650
23	Bếp phun cát	cái	40.000
24	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	40.000
25	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	40.000
26	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	40.000
27	Bóng đèn 25W	cái	3.000
28	Bộ định vị	bộ	170.000
29	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
30	Bột bả	kg	7.386
31	Bột bả ATANIC	kg	5.520
32	Bột bả Boss	kg	6.682
33	Bột bả Expo	kg	4.691

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
34	Bột bả JAJYNIC	kg	5.010
35	Bột bả Mykolor	kg	4.773
36	Bột bả Spec	kg	3.000
37	Bột đá	kg	909
38	Bột Ejectomer	kg	16.000
39	Bột màu	kg	24.545
40	Bột phấn	kg	3.000
41	Bột thạch anh	kg	1.000
42	Bu lông + đinh tán	bộ	4.500
43	Bu lông + rông đen	cái	5.000
44	Bu lông các loại	cái	4.000
45	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
46	Bu lông chữ U, M12	cái	5.000
47	Bu lông d16 L10	bộ	2.500
48	Bu lông d22-27mm	cái	9.000
49	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	6.500
50	Bu lông M12	cái	2.500
51	Bu lông M12x1000	cái	15.000
52	Bu lông M12x1140	cái	17.000
53	Bu lông M12x150	cái	3.000
54	Bu lông M12x200	cái	4.000
55	Bu lông M12x250	cái	5.000
56	Bu lông M14x1690	cái	35.000
57	Bu lông M14x250	cái	5.000
58	Bu lông M14x50	cái	3.000
59	Bu lông M14x70	cái	3.200
60	Bu lông M16	cái	2.000
61	Bu lông M16x150	cái	4.500
62	Bu lông M16x200	cái	5.500
63	Bu lông M16x2430	cái	50.000
64	Bu lông M16x250	cái	6.000
65	Bu lông M16x320	cái	6.500
66	Bu lông M16x330	cái	6.500
67	Bu lông M18x20	cái	4.500
68	Bu lông M18x200	cái	6.500
69	Bu lông M20	cái	5.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
70	Bu lông M20x1200	cái	40.000
71	Bu lông M20x180	cái	7.000
72	Bu lông M20x200	cái	7.000
73	Bu lông M20x48	cái	5.000
74	Bu lông M20x50	cái	5.000
75	Bu lông M20x500	cái	28.000
76	Bu lông M20x65	cái	5.500
77	Bu lông M20x70	cái	5.500
78	Bu lông M20x75	cái	5.600
79	Bu lông M20x80	cái	6.500
80	Bu lông M22x350	cái	10.500
81	Bu lông M24	cái	4.686
82	Bu lông M24x100	cái	9.000
83	Bu lông M24x85	bộ	8.500
84	Bu lông M28x105	cái	10.000
85	Bu lông thép cường độ cao d36mm, L=5-8m	kg	25.000
86	Bu lông và đai ốc	kg	20.000
87	Bu lông+lỏi	cái	6.000
88	Bu lông+rông đen	cái	5.000
89	Búa khoan	cái	2.500.000
90	Búa khoan đá	cái	2.500.000
91	Cao su đệm	m	20.000
92	Cáp cường độ cao	kg	25.000
93	Cáp ngầm	m	10.000
94	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
95	Cát chuẩn	m ³	306.364
96	Cát đen	m ³	83.636
97	Cát hạt nhỏ	m ³	242.727
98	Cát mịn	m ³	242.727
99	Cát mịn ML = 1,5÷2,0	m ³	242.727
100	Cát sạn	m ³	242.727
101	Cát thạch anh	kg	500
102	Cát trắng mịn	lít	500
103	Cát vàng	m ³	242.727
104	Cát vàng đổ bê tông	m ³	306.364
105	Cần khoan 1,22m	cái	45.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
106	Cần khoan 1,83m	cái	70.000
107	Cần khoan D114	m	130.000
108	Cần khoan D32, L=0,7m	cái	25.000
109	Cần khoan D32, L=1,5m	cái	50.000
110	Cần khoan D32, L=2,8m	cái	95.000
111	Cần khoan D32, L=4m	cái	135.000
112	Cần khoan D38, L=3,73m	cái	125.000
113	Cần khoan D38, L=4,32m	cái	145.000
114	Cần khoan D76, L=1,2m	cái	75.000
115	Cần khoan D89, L=0,96m	cái	70.000
116	Cần khoan L=2,5m	cái	80.000
117	Cần khoan L=1,5m	cái	50.000
118	Cần khoan L=1m	cái	35.000
119	Cần khoan ROBBIN	cái	800.000
120	Cấp phối đá dăm 0,075÷50mm (lớp dưới)	m ³	316.364
121	Cấp phối đá dăm 0,075÷50mm (lớp trên)	m ³	316.364
122	Cây chống	cây	13.636
123	Cây chống D8-10	m	13.636
124	Cây chống thép hình	kg	18.000
125	Cây chống thép ống	kg	18.000
126	Cọc + Bu lông cọc	cái	7.000
127	Cọc bê tông 20cmx20cm	m	312.727
128	Cọc bê tông 25cmx25cm	m	390.909
129	Cọc bê tông 30cmx30cm	m	612.727
130	Cọc bê tông 35cmx35cm	m	776.364
131	Cọc bê tông 40cmx40cm	m	996.364
132	Cọc bê tông L≤4m 10cmx10cm	m	156.364
133	Cọc bê tông L≤4m 15cmx15cm	m	234.545
134	Cọc bê tông L≤4m 20cmx20cm	m	312.727
135	Cọc bê tông L≤4m 25cmx25cm	m	390.909
136	Cọc bê tông L≤4m 30cmx30cm	m	612.727
137	Cọc bê tông L≤4m 35cmx35cm	m	776.364
138	Cọc bê tông L≤4m 40cmx40cm	m	996.364
139	Cọc bê tông L>4m 15cmx15cm	m	234.545
140	Cọc bê tông L>4m 20cmx20cm	m	312.727
141	Cọc bê tông L>4m 25cmx25cm	m	390.909

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
142	Cọc bê tông L>4m 30cmx30cm	m	612.727
143	Cọc bê tông L>4m 35cmx35cm	m	776.364
144	Cọc bê tông L>4m 40cmx40cm	m	996.364
145	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 30cm-50cm	m	84.500
146	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 60cm-84cm	m	110.500
147	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 94cm-120cm	m	175.500
148	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	45.000
149	Cọc gỗ L≤10m	m	240.000
150	Cọc gỗ L≤2,5m	m	27.475
151	Cọc gỗ L>10m	m	240.000
152	Cọc gỗ L>2,5m	m	27.475
153	Cọc mốc cấp	cái	31.104
154	Cọc ống BTCT D ≤1000mm	m	2.000.000
155	Cọc ống BTCT D ≤550mm	m	500.000
156	Cọc ống BTCT D ≤600mm	m	600.000
157	Cọc ống BTCT D ≤800mm	m	1.000.000
158	Cọc ống thép D ≤1000mm	m	1.400.000
159	Cọc ống thép D ≤300mm	m	400.000
160	Cọc ống thép D ≤500mm	m	600.000
161	Cọc ống thép D ≤600mm	m	850.000
162	Cọc ống thép D ≤800mm	m	1.050.000
163	Cọc thép U, I	m	175.000
164	Cọc tre ≤2,5m	m	3.232
165	Cọc tre >2,5m	m	3.232
166	Cọc U, I L≤10m	m	175.000
167	Cọc U, I L>10m	m	175.000
168	Cọc ván thép L≤12m	m	700.000
169	Cọc ván thép L>12m	m	700.000
170	Cốt ép	m ²	6.000
171	Cốc nhựa	cái	2.000
172	Cồn 90 độ	lít	17.000
173	Côn nhựa	cái	1.500
174	Công tắc đạp chân	cái	10.000
175	Cốp pha thép	kg	18.000
176	Cột bê tông chữ H, L=6m	cột	400.000
177	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	600.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
178	Cột bê tông chữ H, L=8m	cột	800.000
179	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	900.000
180	Cột chống thép ống	kg	18.000
181	Cột đánh dấu 1,2m	cột	30.000
182	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	45.000
183	Cột km	cái	30.000
184	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	40.000
185	Củi	kg	500
186	Cuống sứ	cái	3.000
187	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	5.000
188	Cừ gỗ	m	163.636
189	Cừ gỗ nhọn dài $\leq 4m$, dày $\leq 8cm$	m	109.091
190	Cừ gỗ nhọn dài $\leq 4m$, dày $> 8cm$	m	163.636
191	Cừ gỗ nhọn dài $> 4m$, dày $\leq 8cm$	m	109.091
192	Cừ gỗ nhọn dài $> 4m$, dày $> 8cm$	m	163.636
193	Cừ gỗ tù (loại 2) chiều dài $\leq 4m$, chiều dày $\leq 8cm$	m	109.091
194	Cừ gỗ tù (loại 2) chiều dài $\leq 4m$, chiều dày $> 8cm$	m	163.636
195	Cừ gỗ tù (loại 2) chiều dài $> 4m$, chiều dày $\leq 8cm$	m	109.091
196	Cừ gỗ tù (loại 2) chiều dài $> 4m$, chiều dày $> 8cm$	m	163.636
197	Choòng nón xoay loại K	cái	1.800.000
198	Choòng nón xoay loại T	cái	1.700.000
199	Chốt dây	cái	2.500
200	Chốt phân loại	cái	3.000
201	Dầu bảo ôn	kg	22.727
202	Dầu bóng	kg	25.000
203	Dầu bôi	kg	22.727
204	Dầu bôi trơn	kg	22.727
205	Dầu CS46	kg	22.727
206	Dầu diezen	kg	21.317
207	Dầu DO	lít	18.545
208	Dầu hoả	kg	21.108
209	Dầu hỏa	lít	18.364
210	Dầu mazút	kg	21.264
211	Dầu thủy lực	lít	31.818
212	Dầu truyền nhiệt	lít	22.727
213	Dây buộc	kg	20.909

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
214	Dây dẫn lưỡng kim d2,5mm	kg	25.000
215	Dây dẫn lưỡng kim d3,0mm	kg	25.000
216	Dây dẫn sắt D3mm	kg	17.182
217	Dây dẫn sắt D4mm	kg	17.182
218	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	11.000
219	Dây điện	m	3.410
220	Dây điện 19x0,52	m	6.055
221	Dây điện nở mìn	m	2.230
222	Dây hãm	kg	13.636
223	Dây nở	m	3.500
224	Dây nở chịu nước	m	3.500
225	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	100.000
226	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	200.000
227	Dây thép	kg	20.909
228	Dây thép 4 ly	kg	20.909
229	Dây thép buộc	kg	20.909
230	Dây thép buộc 1mm	kg	20.909
231	Dây thép d2,5mm	kg	20.909
232	Dây thép d3mm	kg	20.909
233	Dây thép d5mm	kg	20.909
234	Dây thép D6-D8	kg	20.909
235	Dây thừng	m	2.500
236	Dây xích truyền động	cái	65.000
237	Dung môi PUH3519	lít	60.000
238	Dung môi PUV	lít	60.000
239	Đá (ba, học)	m ³	378.000
240	Đá 0,15 - 0,5	m ³	316.364
241	Đá 0,5 - 1,6	m ³	316.364
242	Đá 0,5 - 2	m ³	316.364
243	Đá 0,5 - 1	m ³	316.364
244	Đá 0,5x1	m ³	316.364
245	Đá 1x2	m ³	325.455
246	Đá 2x4	m ³	292.727
247	Đá 4x6	m ³	276.364
248	Đá 5-15mm	m ³	420.000
249	Đá 60-80mm	m ³	330.364

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
250	Đá 6x8	m ³	330.364
251	Đá cắt	viên	35.000
252	Đá cẩm thạch ≤400x400	m ²	946.000
253	Đá cẩm thạch ≤500x500	m ²	946.000
254	Đá cẩm thạch >500x500	m ²	946.000
255	Đá cấp phối D≤4cm	m ³	276.364
256	Đá cấp phối D≤6cm	m ³	276.364
257	Đá cấp phối D>6cm	m ³	276.364
258	Đá cấp phối Dmax4cm	m ³	276.364
259	Đá chẻ 10x10x20	viên	2.000
260	Đá chẻ 15x20x25	viên	3.000
261	Đá chẻ 20x20x25	viên	4.000
262	Đá dăm đen	tấn	647.400
263	Đá granít tự nhiên	m ²	916.000
264	Đá hoa cương ≤400x400	m ²	946.000
265	Đá hoa cương ≤500x500	m ²	946.000
266	Đá hoa cương >500x500	m ²	946.000
267	Đá hộc	m ³	378.000
268	Đá mài	viên	35.000
269	Đá sỏi đường kính ≤20mm	m ³	131.818
270	Đá sỏi đường kính ≤30mm	m ³	131.818
271	Đá trắng	kg	1.091
272	Đá trắng nhỏ	kg	1.091
273	Đá xanh miếng 10x20x30	m ³	250.000
274	Đay	kg	12.000
275	Đất cấp phối tự nhiên	m ³	45.000
276	Đất dính	m ³	320.000
277	Đất đèn	kg	13.636
278	Đất đỏ	m ³	320.000
279	Đất sét	m ³	320.000
280	Đầu dẫn hướng	cái	60.000
281	Đầu neo kéo	cái	80.000
282	Đầu nối	cái	75.000
283	Đầu nối cần khoan	cái	75.000
284	Đầu nối nhanh	cái	60.000
285	Đầu phá 150mm	cái	200.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
286	Đầu phá 250mm	cái	300.000
287	Đế cắm rơ le	cái	6.000
288	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	20.000
289	Đệm cao su	cái	3.000
290	Đệm chống xoáy	cái	3.000
291	Đinh	kg	20.909
292	Đinh 10mm	kg	20.909
293	Đinh 6cm	kg	20.909
294	Đinh các loại	kg	20.909
295	Đinh crămpông	cái	2.000
296	Đinh đĩa	cái	1.500
297	Đinh đĩa các loại	cái	1.500
298	Đinh đĩa d6x120	cái	1.500
299	Đinh đĩa d8x250	cái	1.500
300	Đinh đường	cái	3.000
301	Đinh mũ	kg	20.909
302	Đinh mũ d10x20	kg	20.909
303	Đinh mũ d4x100	kg	20.909
304	Đinh tán d20	cái	500
305	Đinh tán d22	cái	500
306	Đinh vấu	kg	22.000
307	Đinh, đinh vít	cái	350
308	Đồng hồ áp lực	cái	780.000
309	Đồng hồ áp lực D60	cái	600.000
310	Đồng tấm dày 2mm	kg	182.320
311	Đui đèn tín hiệu	cái	3.500
312	Đuôi choòng	cái	120.000
313	Đuôi choòng D38	cái	120.000
314	Fibrôximăng (0,92x1,52)m	m ²	18.182
315	Flinkote	kg	13.636
316	Foocmica	m ²	80.000
317	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	viên	1.700
318	Gạch 120x300	m ²	136.364
319	Gạch 120x400	m ²	136.364
320	Gạch 120x500	m ²	145.455
321	Gạch 150x150	m ²	92.929

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
322	Gạch 150x300	m ²	84.444
323	Gạch 150x500	m ²	150.667
324	Gạch 200x200	m ²	89.714
325	Gạch 200x250	m ²	115.160
326	Gạch 200x300	m ²	115.160
327	Gạch 200x400	m ²	79.545
328	Gạch 300x300	m ²	113.291
329	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	viên	1.300
330	Gạch 400x400	m ²	114.000
331	Gạch 450x600	m ²	136.296
332	Gạch 450x900	m ²	195.000
333	Gạch 500x500	m ²	140.000
334	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	viên	1.500
335	Gạch 600x600	m ²	142.000
336	Gạch 600x900	m ²	195.000
337	Gạch bê tông rỗng 10x20x40	viên	5.455
338	Gạch bê tông rỗng 15x20x30	viên	5.455
339	Gạch bê tông rỗng 15x20x40	viên	6.364
340	Gạch bê tông rỗng 20x20x40	viên	8.182
341	Gạch chi 6,5x10,5x22	viên	1.091
342	Gạch chịu lửa	kg	2.000
343	Gạch đất nung 300x300	m ²	35.000
344	Gạch đất nung 350x350	m ²	35.622
345	Gạch đất nung 400x400	m ²	36.932
346	Gạch granit nhân tạo	m ²	220.000
347	Gạch lá dừa	viên	1.200
348	Gạch ống 10x10x20	viên	1.132
349	Gạch ống 8x8x19	viên	982
350	Gạch ống 9x9x19	viên	1.082
351	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22	viên	1.050
352	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22	viên	1.100
353	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20	viên	900
354	Gạch silicat 6,5x12x25	viên	1.364
355	Gạch thẻ 4,5x9x19	viên	1.082
356	Gạch thẻ 4x8x19	viên	982
357	Gạch thẻ 5x10x20	viên	1.132

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
358	Gạch thông gió 20x20cm	viên	3.636
359	Gạch thông gió 30x30cm	viên	4.091
360	Gạch vi	m ²	50.000
361	Gạch vỡ	m ³	12.727
362	Gạch lát xi măng 30x30	m ²	60.000
363	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	56.000
364	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	88.000
365	Gas	kg	27.133
366	Gầu khoan	cái	3.000.000
367	Gầu khoan đá	cái	3.000.000
368	Gầu ngoạm	cái	4.000.000
369	Ghi tín hiệu	bộ	400.000
370	Ghi tín hiệu cơ khí	bộ	300.000
371	Ghi và phụ kiện	bộ	200.000
372	Gỗ chèn	m ³	3.810.000
373	Gỗ chống	m ³	3.810.000
374	Gỗ D10	m	39.250
375	Gỗ dán	m ²	145.000
376	Ván ép	m ²	47.700
377	Gỗ đà nẹp	m ³	3.810.000
378	Gỗ đà, chống	m ³	3.810.000
379	Gỗ hộp	m ³	5.454.545
380	Gỗ kê	m ³	3.810.000
381	Gỗ làm khe co dãn	m ³	3.810.000
382	Gỗ nẹp, cọc chống	m ³	3.810.000
383	Gỗ nẹp, giằng chống	m ³	3.810.000
384	Gỗ nhóm 4	m ³	6.360.000
385	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	42.000
386	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m ³	3.810.000
387	Gỗ ván	m ³	3.810.000
388	Gỗ ván (cả nẹp)	m ³	3.810.000
389	Gỗ ván cầu công tác	m ³	3.810.000
390	Gỗ ván khuôn	m ³	3.810.000
391	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m ³	4.545.455
392	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m ³	4.545.455
393	Gỗ xẻ	m ³	5.454.545

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
394	Gối cầu cao su	bộ	250.000
395	Gối cầu thép	bộ	400.000
396	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	30.000
397	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	30.000
398	Giáo công cụ	bộ	909.091
399	Giáo thép	kg	20.000
400	Giấy dầu	m ²	6.818
401	Giấy ráp	m ²	8.000
402	Giấy ráp mịn	m ²	14.000
403	Giấy ráp thô	m ²	14.000
404	Giấy trang trí	m ²	7.273
405	Gioăng cao su	m	20.000
406	Gioăng đồng	m	20.000
407	Gioăng kính	m	3.000
408	Hắc ín	kg	11.859
409	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
410	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	25.000
411	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	30.000
412	Hộp khoá điện	cái	25.000
413	Joăng cao su dày 10mm	m ²	100.000
414	Keo Bituminuos	kg	50.000
415	Keo da trâu	kg	20.000
416	Keo dán gạch đá	kg	30.000
417	Keo dán gỗ	kg	31.818
418	Keo dán giấy	kg	31.818
419	Keo Megapoxy	kg	50.000
420	Kính xây dựng	m ²	113.636
421	Kíp điện vi sai	cái	3.500
422	Kíp vi sai phi điện	cái	3.500
423	Khe co giãn	m	20.000
424	Khớp nối nhanh	cái	10.000
425	Khung xương (nhôm)	kg	20.000
426	Lập lách	bộ	50.000
427	Lập lách P43	m	35.000
428	Litô	m ³	5.454.545
429	Litô 3x3	m ³	5.454.545

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
430	Long đen vênh	cái	1.000
431	Lợi gầu	cái	300.000
432	Lợi gầu hợp kim	cái	300.000
433	Lưới an toàn	m ²	10.000
434	Lưới cắt	cái	30.000
435	Lưới cắt D350	cái	100.000
436	Lưỡi cưa cắt	cái	2.727
437	Lưỡi doa ROBBIN	bộ	3.000.000
438	Lưỡi khoan	cái	60.000
439	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m ²	20.000
440	Lưới thép B40	m ²	35.606
441	Lưới thép d1mm (2 lớp)	m ²	20.000
442	Lưới thép d4	m ²	20.000
443	Lưới thép làm đầu đốc	m ²	20.000
444	Ma tít	kg	4.659
445	Ma tít chèn khe	kg	31.818
446	Màng phản quang	m ²	200.000
447	Mastic	kg	31.818
448	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
449	Móc inox	cái	600
450	Móc sắt	cái	250
451	Móc sắt đậm	cái	350
452	Mỡ bò	kg	22.727
453	Mỡ bôi trơn	kg	22.727
454	Mỡ các loại	kg	22.727
455	Mỡ trung tính	Kg	22.727
456	Mũi dẫn hướng D40mm	cái	65.000
457	Mũi khoan (đường kính lỗ khoan ≤80mm)	cái	95.000
458	Mũi khoan (đường kính lỗ khoan >80mm)	cái	95.000
459	Mũi khoan D102mm	cái	130.000
460	Mũi khoan D105mm	cái	130.000
461	Mũi khoan D168mm	cái	205.000
462	Mũi khoan D42mm	cái	65.000
463	Mũi khoan D45mm	cái	70.000
464	Mũi khoan D51mm	cái	85.000
465	Mũi khoan D59-76mm	cái	95.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
466	Mũi khoan D76mm	cái	105.000
467	Mũi khoan D80mm	cái	115.000
468	Mũi khoan ROBBIN	cái	5.500.000
469	Mùn cưa	kg	350
470	Mút dày 3÷5cm	m ²	50.000
471	Mực in cao cấp	lít	70.000
472	Nắp chụp nhựa D60	cái	3.500
473	Nắp chụp nhựa D80	cái	4.500
474	Neo OVM 15-4	bộ	1.200.000
475	Neo OVM 15-6	bộ	1.300.000
476	Neo OVM 158	bộ	1.500.000
477	Neo OVM 15-8	bộ	1.500.000
478	Nẹp gỗ	m	1.636
479	Nẹp gỗ 10x20	m	727
480	Nước	lít	6
481	Nước	m ³	6.000
482	Ngăn phòng xô	cái	25.000
483	Ngói 13 viên/m ²	viên	9.091
484	Ngói 22 viên/m ²	viên	5.364
485	Ngói 75 viên/m ²	viên	2.273
486	Ngói 80 viên/m ²	viên	1.818
487	Ngói bò	viên	12.182
488	Ngói mũi hài 75 viên/m ²	viên	2.273
489	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	7.686
490	Nhựa	kg	16.100
491	Nhựa bi tum số 4	kg	16.100
492	Nhựa bitum	kg	16.100
493	Nhựa đường	kg	16.100
494	Nhựa thông	kg	30.000
495	Ổ khoá	cái	33.182
496	Ô xy	chai	72.000
497	Ống bảo vệ cáp D50	m	29.091
498	Ống bảo vệ D32	cái	23.636
499	Ống cao su cao áp	m	8.500
500	Ống cao su cao áp D34	m	8.500
501	Ống cao su cao áp D60	m	18.300

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
502	Ống đổ D150	m	100.000
503	Ống đổ D300	m	150.000
504	Ống khoan (cần khoan)	cái	120.000
505	Ống luồn dây D52	m	29.091
506	Ống luồn dây tín hiệu D32	m	23.636
507	Ống nối $d \leq 100\text{mm}$	m	68.800
508	Ống nối $d \leq 150\text{mm}$	m	129.000
509	Ống nối $d \leq 80\text{mm}$	m	36.800
510	Ống nối nhanh	cái	20.000
511	Ống nhựa	m	12.300
512	Ống nhựa D42	m	16.400
513	Ống nhựa D58	m	22.600
514	Ống nhựa D75	m	34.500
515	Ống thép D36	m	35.892
516	Ống thép D50	kg	18.000
517	Ống thép D650mm	m	4.224.277
518	Ống thép D80-100	m	109.093
519	Ống thép đàn khoan D60	m	74.174
520	Ống thép luồn cáp $\leq 100\text{mm}$	m	137.392
521	Ống thép luồn cáp $\leq 150\text{mm}$	m	307.593
522	Ống thép luồn cáp $\leq 80\text{mm}$	m	109.093
523	Ống và đệm cách điện	cái	20.000
524	Ống vách D168mm	m	150.000
525	Ống vách D76mm	m	68.182
526	Ống xói D50mm	m	35.000
527	Ống xói D150mm	m	70.000
528	Ống xói D250mm	m	100.000
529	Puli D14	cái	3.000
530	Phao đánh dấu	cái	25.000
531	Phao nhựa	cái	25.000
532	Phân bón lá	lít	100.000
533	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	10.000
534	Phân talíc	kg	5.000
535	Phèn chua	kg	12.727
536	Phụ gia	kg	10.000
537	Phụ gia CMC	kg	10.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
538	Phụ gia dẻo hóa	kg	6.000
539	Phụ gia hoá dẻo	lít	12.000
540	Phụ gia trương nở	kg	12.000
541	Quả đập khí nén	Quả	160.000
542	Quả đập khí nén D105mm	cái	160.000
543	Quả đập khí nén D76mm	cái	120.000
544	Quang treo rơ le	cái	15.000
545	Que hàn	kg	13.636
546	Que hàn các bon	kg	13.636
547	Que hàn d4mm	kg	13.636
548	Que hàn đồng	kg	25.000
549	Ray	kg	18.000
550	Ray dự phòng	thanh	2.700.000
551	Ray P24	kg	18.000
552	Ray P26-25-24 (10m)	thanh	1.700.000
553	Ray P26-25-24 (8,0m)	thanh	1.400.000
554	Ray P26-25-24 (9,58m)	thanh	1.600.000
555	Ray P33-30 (12,5m)	thanh	2.400.000
556	Ray P33-30 (12m)	thanh	2.200.000
557	Ray P38	thanh	2.400.000
558	Ray P38 (12,5m)	thanh	2.400.000
559	Ray P38-41	thanh	2.700.000
560	Ray P43 (12,5m)	thanh	2.800.000
561	Ray P43-33 (12,5m)	thanh	2.800.000
562	Ray P43-38	thanh	2.700.000
563	Ray P43-38 (12,5m)	thanh	3.000.000
564	Ray P43-38 (12m)	thanh	2.700.000
565	Ray P43-44	thanh	2.400.000
566	Răng búa đập đá	cái	80.000
567	Răng cào	bộ	400.000
568	Răng gầu	cái	170.000
569	Răng gầu hợp kim	cái	170.000
570	Răng khoan hợp kim	cái	170.000
571	Rơ le	cái	60.000
572	Sắt đệm gót cóc	cái	2.000
573	Sắt đệm	kg	17.182

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
574	Sắt hộp 50x50	m	28.905
575	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	17.575
576	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	17.575
577	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	17.575
578	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	17.575
579	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	17.575
580	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	17.575
581	Sắt L bắt ray	cái	5.000
582	Sắt L50x50x5	kg	17.575
583	Sắt ống D60	md	29.091
584	Sắt ống D80	md	46.364
585	Sắt ống làm khung 12x12	kg	17.575
586	Sắt ống làm khung 14x14	kg	17.575
587	Sắt ống làm khung 16x16	kg	17.575
588	Sắt vuông đặc 12x12	kg	17.575
589	Sắt vuông đặc 14x14	kg	17.575
590	Sắt vuông đặc 16x16	kg	17.575
591	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	17.575
592	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	17.575
593	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	17.575
594	Silicon chít mạch	kg	35.000
595	Simili	m ²	30.000
596	Sỏi hạt lớn	kg	1.091
597	Sợi thủy tinh	m ²	70.000
598	Sơn	kg	51.364
599	Sơn Boss Exterior	kg	76.919
600	Sơn Boss Interior	kg	35.758
601	Sơn chống rỉ	kg	65.455
602	Sơn chống rỉ phao tiêu	kg	49.091
603	Sơn dầu	kg	51.364
604	Sơn dẻo nhiệt	kg	82.727
605	Sơn đường	kg	82.727
606	Sơn Expo Gold	kg	63.535
607	Sơn Expo Styrene	kg	57.828
608	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	87.525
609	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	62.778

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
610	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	85.000
611	Sơn Joton FA trong nhà	kg	85.000
612	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	62.424
613	Sơn Joton PA trong nhà	kg	62.424
614	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	52.171
615	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	72.000
616	Sơn Levis Satin	kg	62.000
617	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	62.000
618	Sơn lót chống kiềm Boss Ext	kg	79.043
619	Sơn lót chống kiềm Boss Int	kg	52.626
620	Sơn lót chống kiềm Expo Akali	kg	50.000
621	Sơn lót chống kiềm Mykolor seal	kg	48.990
622	Sơn lót chống kiềm Spec Akali	kg	65.152
623	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	73.636
624	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	73.636
625	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	44.200
626	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	51.818
627	Sơn lót đường	kg	76.190
628	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	87.525
629	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	87.525
630	Sơn lót Joton Pros chống kiềm	kg	74.182
631	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.171
632	Sơn lót Levis Ligna	kg	52.171
633	Sơn lót Levis Metal	kg	52.171
634	Sơn lót Lucky Oxide Primer	kg	76.190
635	Sơn lót Super ATa	kg	69.000
636	Sơn Mykolor 5 Plus finish	kg	42.349
637	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	47.997
638	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	63.000
639	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	88.636
640	Sơn phủ Expo High Gloss Enamel	kg	65.000
641	Sơn phủ Levis Ligna	kg	75.348
642	Sơn phủ Levis Metal	kg	75.348
643	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.682
644	Sơn phủ Mykolor Ultra finish	kg	55.151
645	Sơn phủ Spec fast int	kg	34.142

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
646	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	48.100
647	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	54.600
648	Sơn Spec Akali for int	kg	49.899
649	Sơn Spec Hi-Antistain	kg	144.307
650	Sơn tạo gai ATa	kg	61.100
651	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	74.400
652	Sơn tạo gai Levis	kg	60.000
653	Sơn tổng hợp (sơn gỗ)	kg	51.364
654	Sơn tổng hợp (sơn kính)	kg	51.364
655	Sơn tổng hợp (sơn sắt thép)	kg	51.364
656	Sứ	cái	3.000
657	Tà vệt gỗ 110x210x1800	cái	249.480
658	Tà vệt bê tông dài 12,5m	cái	190.000
659	Tà vệt gỗ	cái	249.480
660	Tà vệt gỗ	m ³	5.454.545
661	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	332.640
662	Tà vệt sắt	cái	150.000
663	Tam pôn D105mm	cái	50.000
664	Tam pôn D42mm	cái	30.000
665	Tán che đèn	cái	6.000
666	Tăng đơ	cái	3.500
667	Tăng đơ d14	cái	20.000
668	Tăng đơ d38 dài 5-7m	cái	350.000
669	Tăng đơ M12	cái	15.000
670	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	71.280
671	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	106.920
672	Tấm bê tông 20x20cm	m	72.000
673	Tấm cách âm	m ²	80.000
674	Tấm cách điện PVC	m	60.000
675	Tấm cách nhiệt	m ²	60.000
676	Tấm lót	kg	17.575
677	Tấm lưới nổi D10	m	11.000
678	Tấm lưới nổi D15	m	13.000
679	Tấm lưới nổi D5	m	7.500
680	Tấm mái D10	m ²	160.000
681	Tấm mái D15	m ²	190.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
682	Tấm mái D5	m ²	110.000
683	Tấm nhựa	m ²	29.412
684	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	25.000
685	Tấm nhựa+khung xương	m ²	25.000
686	Tấm ốp	kg	17.575
687	Tấm sàn D10	m ²	170.000
688	Tấm sàn D15	m ²	205.000
689	Tấm sàn D5	m ²	128.000
690	Tấm tường D10	m ²	170.000
691	Tấm tường D15	m ²	205.000
692	Tấm tường D5	m ²	128.000
693	Tấm thạch cao 12mm	m ²	85.000
694	Tấm thạch cao 9mm	m ²	45.200
695	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	15.000
696	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	7.000
697	Tấm trần thạch cao hoa văn 61x41cm	tấm	9.500
698	Tôn dày 1,5mm	kg	17.575
699	Tôn dày 2mm	kg	17.575
700	Tôn dày 2mm	kg	17.575
701	Tôn dày 8 ly	kg	17.575
702	Tôn lượn sóng	m	40.000
703	Tôn múi chiều dài ≤2m	m ²	64.561
704	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	64.561
705	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	18.000
706	Than cám	kg	1.000
707	Thang leo, tay vịn	kg	18.000
708	Thanh C (đứng)	thanh	6.000
709	Thanh chống	cái	8.000
710	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	25.000
711	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	1.500
712	Thanh nhôm V 50x50	thanh	25.000
713	Thanh treo (V nhỏ)	cái	1.000
714	Thanh U (ngang trên và dưới)	thanh	6.000
715	Thanh U dưới	thanh	12.000
716	Thanh U trên	thanh	12.000
717	Thanh V 25x25	thanh	12.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
718	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
719	Thép bản d=2mm	kg	17.575
720	Thép cường độ cao	kg	26.000
721	Thép chữ U	kg	17.575
722	Sắt chữ U	cái	3.000
723	Thép góc	kg	17.575
724	Thép góc 100x100mm	kg	17.575
725	Thép góc 120x120mm	kg	17.575
726	Thép góc 80x80mm	kg	17.575
727	Thép hình	kg	17.575
728	Thép hình 100x100	m	160.802
729	Thép hình 40x40x3	kg	17.575
730	Thép hình 50x50	m	48.559
731	Thép hình các loại	kg	17.575
732	Thép hình định vị cọc	kg	18.000
733	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	18.000
734	Thép hình hệ ván khuôn	kg	18.000
735	Thép hình làm khung xương	kg	18.000
736	Thép hộp 50x100	m	29.433
737	Thép I	kg	17.575
738	Thép không rỉ	kg	25.000
739	Thép làm dây co d6	kg	17.227
740	Thép lưới định vị d6	kg	17.182
741	Thép ống	kg	17.575
742	Thép ống (thang tải)	kg	18.000
743	Thép ống D42-49	m	27.273
744	Thép tấm	kg	17.575
745	Thép tấm (làm sẵn)	kg	20.000
746	Thép tấm 3 ly	kg	17.575
747	Thép tấm các loại	kg	17.575
748	Thép tấm dày 3mm	kg	17.575
749	Thép tấm dày 5mm	kg	17.575
750	Thép tấm dày 6mm	kg	17.575
751	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	17.575
752	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	17.575
753	Thép tròn	kg	16.375

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
754	Thép tròn 4-6mm	kg	17.227
755	Thép tròn 6-8mm	kg	17.182
756	Thép tròn $D \leq 10$ mm	kg	17.182
757	Thép tròn $D \leq 18$ mm	kg	16.375
758	Thép tròn $D > 10$ mm	kg	16.375
759	Thép tròn $D > 14$ mm	kg	16.375
760	Thép tròn $D > 18$ mm	kg	16.382
761	Thép tròn $d > 22$ mm	kg	16.382
762	Thép tròn d18mm	kg	16.375
763	Thép tròn d20-25mm	kg	16.382
764	Thép tròn d25mm	kg	16.382
765	Thép tròn D32mm	kg	16.382
766	Thép tròn d6mm	kg	17.227
767	Thép tròn d8mm	kg	17.182
768	Thép U 160x150x5	m	165.000
769	Thiếc hàn	kg	30.000
770	Thuốc nổ Amônít	kg	25.000
771	Thuốc nổ P113	kg	25.000
772	Thuốc nổ P113-F32	kg	25.000
773	Thuốc trừ sâu	kg	300.000
774	Thuỷ tinh nước	kg	3.500
775	Trụ (BT đúc sẵn) 150x320x720	cái	69.120
776	Trụ bê tông	cái	25.000
777	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	40.000
778	Vải địa kỹ thuật	m ²	10.000
779	Van 3 chiều	cái	750.000
780	Ván công nghiệp	m ²	47.700
781	Ván ép	m ²	47.700
782	Ván khuôn 3mm	m ³	3.810.000
783	Ván khuôn dày 3 cm	m ³	3.810.000
784	Vành cắt	cái	1.000.000
785	Véc ni	kg	31.818
786	Ven tonít	kg	5.455
787	Viên phản quang	viên	65.000
788	Vòng đệm	kg	20.000
789	Vòng đỡ	cái	25.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
790	Vôi cục	kg	2.091
791	Vữa không co ngót	kg	800
792	Vữa phun khô	m ³	564.616
793	Vữa phun ướt	m ³	566.176
794	Vữa Samốt	kg	800
795	Xà gò 8x20	m	87.273
796	Xà nẹp	bộ	10.000
797	Xà thông tin 1,1m	cái	16.000
798	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000
799	Xăng	kg	25.553
800	Xăng	lít	18.909
801	Xi măng PC40	kg	1.602
802	Xi măng trắng	kg	1.545
803	Zoăng tam pôn	cái	4.000

BẢNG TIỀN LƯƠNG CÔNG NHÂN

- Mức lương tối thiểu vùng II là 1.780.000 đồng/tháng theo Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng.

- Mức lương tối thiểu chung là 830.000 đồng/tháng theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/04/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung.

- HSL: Hệ số mức lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước.

Đơn vị tính: đồng/công

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
A.1.8. Xây dựng cơ bản - Nhóm I								
1	Mộc, nề, sắt; Lắp ghép cấu kiện; Sơn vôi và cắt lắp kính; Bê tông; Công việc thủ công khác	2,5/7	1,99	136.238	6.385	16.349	5.450	164.421
2	-nt-	2,7/7	2,060	141.031	6.385	16.924	5.641	169.980
3	-nt-	3,0/7	2,160	147.877	6.385	17.745	5.915	177.922
4	-nt-	3,2/7	2,240	153.354	6.385	18.402	6.134	184.275
5	-nt-	3,3/7	2,280	156.092	6.385	18.731	6.244	187.452
6	-nt-	3,5/7	2,350	160.885	6.385	19.306	6.435	193.011
7	-nt-	3,7/7	2,430	166.362	6.385	19.963	6.654	199.364
8	-nt-	4/7	2,550	174.577	6.385	20.949	6.983	208.894
9	-nt-	4,3/7	2,690	184.162	6.385	22.099	7.366	220.012
10	-nt-	4,5/7	2,780	190.323	6.385	22.839	7.613	227.159
11	-nt-	5/7	3,010	206.069	6.385	24.728	8.243	245.425
A.1.8. Xây dựng cơ bản - Nhóm II:								
12	Vận hành các loại máy xây dựng	3/7	2,31	158.146	6.385	18.978	6.326	189.834
13	-nt-	4/7	2,71	185.531	6.385	22.264	7.421	221.600
14	-nt-	5/7	3,19	218.392	6.385	26.207	8.736	259.720
15	-nt-	6/7	3,74	256.046	6.385	30.726	10.242	303.398
16	-nt-	7/7	4,4	301.231	6.385	36.148	12.049	355.812
B.12.1 Xe tải, xe cẩu < 3,5T:								
17	Công nhân lái xe	1/4	2,18	149.246	6.385	17.910	5.970	179.510
18		2/4	2,57	175.946	6.385	21.114	7.038	210.482
19		3/4	3,05	208.808	6.385	25.057	8.352	248.602
20		4/4	3,6	246.462	6.385	29.575	9.858	292.280

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
	B.12.2 Xe tải, xe cầu 3,5T- < 7,5T:							
21	Công nhân lái xe	1/4	2,35	160.885	6.385	19.306	6.435	193.011
22		2/4	2,76	188.954	6.385	22.674	7.558	225.571
23		3/4	3,25	222.500	6.385	26.700	8.900	264.485
24		4/4	3,82	261.523	6.385	31.383	10.461	309.751
	B.12.3 Xe tải, xe cầu 7,5T- < 16,5T:							
25	Công nhân lái xe	1/4	2,51	171.838	6.385	20.621	6.874	205.717
26		2/4	2,94	201.277	6.385	24.153	8.051	239.866
27		3/4	3,44	235.508	6.385	28.261	9.420	279.574
28		4/4	4,05	277.269	6.385	33.272	11.091	328.017
	B.12.4 Xe tải, xe cầu 16,5T- < 25T:							
29	Công nhân lái xe	1/4	2,66	182.108	6.385	21.853	7.284	217.630
30		2/4	3,11	212.915	6.385	25.550	8.517	253.366
31		3/4	3,64	249.200	6.385	29.904	9.968	295.457
32		4/4	4,2	287.538	6.385	34.505	11.502	339.929
	B.12.5 Xe tải, xe cầu 25T- < 40T:							
33	Công nhân lái xe	1/4	2,99	204.700	6.385	24.564	8.188	243.837
34		2/4	3,5	239.615	6.385	28.754	9.585	284.338
35		3/4	4,11	281.377	6.385	33.765	11.255	332.782
36		4/4	4,82	329.985	6.385	39.598	13.199	389.167
	B.12.6 Xe tải, xe cầu từ 40T trở lên:							
37	Công nhân lái xe	1/4	3,2	219.077	6.385	26.289	8.763	260.514
38		2/4	3,75	256.731	6.385	30.808	10.269	304.192
39		3/4	4,39	300.546	6.385	36.066	12.022	355.018
40		4/4	5,15	352.577	6.385	42.309	14.103	415.374
	B.2.3. Tàu vận tải sông theo nhóm tàu							
	Nhóm I: Phương tiện không có động cơ có trọng tải toàn phần từ 5 tấn đến 15 tấn; phương tiện có trọng tải động cơ có công suất máy chính từ 5 mã lực đến 15 mã lực hoặc sức chở từ 5 người đến 12 người:							
41	Thuyền trưởng	1/2	2,81	192.377	6.385	23.085	7.695	229.542
	Nhóm II: Tàu khách có sức chở từ trên 12 người đến 50 người; phà có trọng tải toàn phần đến 50 tấn; đoàn lai có trọng tải toàn phần đến 400 tấn; phương tiện có tổng công suất máy chính từ 15 mã lực đến 150 mã lực:							
42	Thuyền trưởng	1/2	3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
43	Thuyền trưởng	2/2	3,91	267.685	6.385	32.122	10.707	316.899
44	Đại phó, máy trưởng	1/2	3,17	217.023	6.385	26.043	8.681	258.131
45	Thuyền phó 2, máy 2	1/2	2,66	182.108	6.385	21.853	7.284	217.630

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
Nhóm III: Tàu khách có sức chở từ trên 50 người đến 100 người; phà có trọng tải toàn phần trên 50 tấn đến 150 tấn; phương tiện chở hàng có trọng tải toàn phần trên 150T đến 500T; đoàn lai có trọng tải toàn phần trên 400T đến 1000T; phương tiện có tổng công suất máy chính từ trên 150 mã lực đến 400 mã lực:								
46	Thuyền trưởng	1/2	4,14	283.431	6.385	34.012	11.337	335.164
47	Thuyền trưởng	2/2	4,36	298.492	6.385	35.819	11.940	352.636
48	Đại phó, máy trưởng	1/2	3,55	243.038	6.385	29.165	9.722	288.309
49	Thuyền phó 2, máy 2	1/2	2,93	200.592	6.385	24.071	8.024	239.072
Nhóm IV: Tàu khách có sức chở trên 100 người; phà có trọng tải toàn phần trên 150 tấn; phương tiện chở hàng có trọng tải toàn phần trên 500 tấn; đoàn lai có trọng tải toàn phần trên 1000T; phương tiện có tổng công suất máy chính trên 400 mã lực:								
50	Thuyền trưởng	1/2	4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
51	Thuyền trưởng	2/2	4,92	336.831	6.385	40.420	13.473	397.108
52	Đại phó, máy	1/2	4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
53	Đại phó, máy trưởng	2/2	4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
B.5.1 Thuyền viên và CNV tàu nạo vét biển:								
+ Tàu hút, tàu cuốc từ 300m³/h đến dưới 800m³/h:								
54	Thuyền trưởng tàu hút bọng	1/2	5,19	355.315	6.385	42.638	14.213	418.550
55	-nt-	2/2	5,41	370.377	6.385	44.445	14.815	436.022
56	Máy trưởng, thuyền trưởng tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	4,92	336.831	6.385	40.420	13.473	397.108
57	-nt-	2/2	5,19	355.315	6.385	42.638	14.213	418.550
58	Điện trưởng, đại phó tàu cuốc; kỹ thuật viên cuốc 1, tàu hút bọng; thuyền phó 2, máy 3 tàu hút bọng; KTV cuốc 2 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
59	-nt-	2/2	4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
60	Đại phó, máy 2 tàu hút bọng; máy 2, KTV cuốc 1 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
61	-nt-	2/2	4,92	336.831	6.385	40.420	13.473	397.108
62	Thuyền phó 2 tàu cuốc, KTV cuốc 2 tàu hút; thuyền phó 3, máy 4 tàu hút bọng; máy 3, KTV cuốc tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
63	-nt-	2/2	4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
64	Thuyền phó 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút bọng	1/2	3,91	267.685	6.385	32.122	10.707	316.899
65	-nt-	2/2	4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
	+Tàu hút. tàu cuốc từ 800m³/h trở lên:							
66	Thuyền trưởng tàu hút bọng	1/2	5,41	370.377	6.385	44.445	14.815	436.022
67	-nt-	2/2	5,75	393.654	6.385	47.238	15.746	463.023
68	Máy trưởng, thuyền trưởng tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	5,19	355.315	6.385	42.638	14.213	418.550
69	-nt-	2/2	5,41	370.377	6.385	44.445	14.815	436.022

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
70	Điện trưởng, đại phó tàu cuốc; kỹ thuật viên cuốc 1, tàu hút bọng; thuyền phó 2, máy 3 tàu hút bọng; KTV cuốc 2 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
71	-nt-	2/2	4,92	336.831	6.385	40.420	13.473	397.108
72	Đại phó, máy 2 tàu hút bọng; máy 2, KTV cuốc 1 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	4,92	336.831	6.385	40.420	13.473	397.108
73	-nt-	2/2	5,19	355.315	6.385	42.638	14.213	418.550
74	Thuyền phó 2 tàu cuốc, KTV cuốc 2 tàu hút; thuyền phó 3, máy 4 tàu hút bọng; máy 3, KTV cuốc tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm	1/2	4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
75	-nt-	2/2	4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
76	Thuyền phó 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu NV bằng gầu ngoạm, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút bọng	1/2	4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
77	-nt-	2/2	4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
	+ Chức danh không theo nhóm tàu:							

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
78	Thợ máy kiểm cơ khí	1/4	2,51	171.838	6.385	20.621	6.874	205.717
79	-nt-	2/4	2,83	193.746	6.385	23.250	7.750	231.130
80	-nt-	3/4	3,28	224.554	6.385	26.946	8.982	266.867
81	-nt-	4/4	3,91	267.685	6.385	32.122	10.707	316.899
82	+ Thợ máy, điện, điện báo	1/4	2,35	160.885	6.385	19.306	6.435	193.011
83	-nt-	2/4	2,66	182.108	6.385	21.853	7.284	217.630
84	-nt-	3/4	3,12	213.600	6.385	25.632	8.544	254.161
85	-nt-	4/4	3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
86	+ Thủy thủ, thợ cuốc	1/4	2,18	149.246	6.385	17.910	5.970	179.510
87	-nt-	2/4	2,59	177.315	6.385	21.278	7.093	212.070
88	-nt-	3/4	3,08	210.862	6.385	25.303	8.434	250.984
89	-nt-	4/4	3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
90	Phục vụ viên	2,7/4	2,24	153.354	6.385	18.402	6.134	184.275
91	Phục vụ viên	3/4	2,35	160.885	6.385	19.306	6.435	193.011
B.5.2 Thuyền viên và CNV tàu nạo vét sông:								
+ Tàu hút dưới 150m³/h:								
92	Thuyền trưởng		3,91	267.685	6.385	32.122	10.707	316.899
93	-nt-		4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
94	Máy trưởng, (đại phó)		3,5	239.615	6.385	28.754	9.585	284.338
95	-nt-		3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
96	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1, (thuyền phó 2)		3,48	238.246	6.385	28.590	9.530	282.750
97	-nt-		3,71	253.992	6.385	30.479	10.160	301.016
98	Máy 3, kỹ thuật viên cuốc 2		3,17	217.023	6.385	26.043	8.681	258.131
99	-nt-		3,50	239.615	6.385	28.754	9.585	284.338
+ Tàu hút từ 150m³/h đến 300m³/h								
100	Thuyền trưởng		4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
101	-nt-		4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
102	Máy trưởng, (đại phó)		4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
103	-nt-		4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
104	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1, (thuyền phó 2)		4,09	280.008	6.385	33.601	11.200	331.194

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
105	-nt-		4,30	294.385	6.385	35.326	11.775	347.871
106	Máy 3, kỹ thuật viên cuốc 2		3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
107	-nt-		3,91	267.685	6.385	32.122	10.707	316.899
	+ Tàu hút trên 300m³/h, tàu cuốc < 300m³/h							
108	Thuyền trưởng		4,88	334.092	6.385	40.091	13.364	393.932
109	-nt-		5,19	355.315	6.385	42.638	14.213	418.550
110	Máy trưởng, (thuyền phó)		4,71	322.454	6.385	38.694	12.898	380.431
111	-nt-		5,07	347.100	6.385	41.652	13.884	409.021
112	Điện trưởng		4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
113	Điện trưởng		4,36	298.492	6.385	35.819	11.940	352.636
114	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1		4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
115	-nt-		4,92	336.831	6.385	40.420	13.473	397.108
116	Máy 3, kỹ thuật viên cuốc 2		4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
117	-nt-		4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
118	Máy 4, kỹ thuật viên cuốc 3		4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
119	-nt-		4,36	298.492	6.385	35.819	11.940	352.636
120	Quản trị trưởng, thủy thủ trưởng		3,50	239.615	6.385	28.754	9.585	284.338
121	-nt-		3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
	+ Chức danh không theo nhóm tàu:							
122	Thợ máy, điện, điện báo	1/4	2,05	140.346	6.385	16.842	5.614	169.186
123	-nt-	2/4	2,35	160.885	6.385	19.306	6.435	193.011
124	-nt-	3/4	2,66	182.108	6.385	21.853	7.284	217.630
125	-nt-	4/4	2,99	204.700	6.385	24.564	8.188	243.837
126	Thủy thủ	1/4	1,93	132.131	6.385	15.856	5.285	159.656
127	-nt-	2/4	2,18	149.246	6.385	17.910	5.970	179.510
128	-nt-	3/4	2,51	171.838	6.385	20.621	6.874	205.717
129	-nt-	4/4	2,83	193.746	6.385	23.250	7.750	231.130
130	Phục vụ viên	2,7/4	1,96	134.185	6.385	16.102	5.367	162.039
131	-nt-	3/4	2,05	140.346	6.385	16.842	5.614	169.186
	B.5.II Tàu trực vớt và cứu hộ, tàu thay thả phao:							
	+ Dưới 300CV:							
132	Thuyền trưởng	1/2	5,19	355.315	6.385	42.638	14.213	418.550
133	-nt-	2/2	5,41	370.377	6.385	44.445	14.815	436.022
134	Máy trưởng	1/2	4,92	336.831	6.385	40.420	13.473	397.108

ST T	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (HSL)	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động 20% LTTC	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% LCB	Lương khoán trực tiếp 4% LCB	Lương ngày công
135	-nt-	2/2	5,19	355.315	6.385	42.638	14.213	418.550
136	Đại phó, máy 2	1/2	4,56	312.185	6.385	37.462	12.487	368.519
137	-nt-	2/2	4,88	334.092	6.385	40.091	13.364	393.932
138	Thuyền phó 2, máy 3	1/2	4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
139	-nt-	2/2	4,68	320.400	6.385	38.448	12.816	378.049
140	Thuyền phó 3, máy 4	1/2	4,16	284.800	6.385	34.176	11.392	336.753
141	-nt-	2/2	4,37	299.177	6.385	35.901	11.967	353.430
	+ Chức danh không theo nhóm tàu:							
142	Thợ máy kiêm cơ khí	1/4	2,51	171.838	6.385	20.621	6.874	205.717
143	-nt-	2/4	2,83	193.746	6.385	23.250	7.750	231.130
144	-nt-	3/4	3,28	224.554	6.385	26.946	8.982	266.867
145	-nt-	4/4	3,91	267.685	6.385	32.122	10.707	316.899
146	Thợ máy, điện, vô tuyến điện	1/4	2,35	160.885	6.385	19.306	6.435	193.011
147	-nt-	2/4	2,66	182.108	6.385	21.853	7.284	217.630
148	-nt-	3/4	3,12	213.600	6.385	25.632	8.544	254.161
149	-nt-	4/4	3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
150	Thủy thủ	1/4	2,18	149.246	6.385	17.910	5.970	179.510
151	-nt-	2/4	2,59	177.315	6.385	21.278	7.093	212.070
152	-nt-	3/4	3,08	210.862	6.385	25.303	8.434	250.984
153	-nt-	3/4	3,73	255.362	6.385	30.643	10.214	302.604
	B.7 Thợ lặn:							
154	Thợ lặn	2/4	3,28	224.554	6.385	26.946	8.982	266.867
155	Thợ lặn	Cấp I - 1/2	4,67	319.715	6.385	38.366	12.789	377.254

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,4 m ³	ca	1.809.596
2	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,5 m ³	ca	2.110.833
3	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,8 m ³	ca	2.817.667
4	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 1,25 m ³	ca	3.876.321
5	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 1,6 m ³	ca	4.732.094
6	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 2,3 m ³	ca	6.166.013
7	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 3,6 m ³	ca	9.285.083
8	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 0,4 m ³	ca	2.581.797
9	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 0,65 m ³	ca	2.784.444
10	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 1 m ³	ca	3.788.889
11	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 1,2 m ³	ca	4.631.553
12	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 1,6 m ³	ca	5.478.093
13	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 2,3 m ³	ca	6.980.648
14	Máy xúc lật - dung tích gầu 0,6 m ³	ca	1.368.399
15	Máy xúc lật - dung tích gầu 0,9-1 m ³	ca	1.741.990
16	Máy xúc lật - dung tích gầu 1,25 m ³	ca	2.246.823
17	Máy xúc lật - dung tích gầu 1,65 m ³	ca	3.059.166
18	Máy xúc lật - dung tích gầu 2,3 m ³ /gầu	ca	3.712.917
19	Gầu đào (thi công móng cọc, tường barette)	ca	510.669
20	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất 2 m ³ /ph (Máy cào vơ)	ca	1.116.854

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
21	Máy ủi - công suất 75 CV	ca	1.495.813
22	Máy ủi - công suất 108 CV	ca	2.148.937
23	Máy ủi - công suất 140 CV	ca	2.877.914
24	Máy ủi - công suất 180 CV	ca	3.492.964
25	Máy ủi - công suất 240 CV	ca	4.265.208
26	Máy ủi - công suất 320 CV	ca	5.873.187
27	Máy cạp tự hành - dung tích thùng 9 m ³	ca	4.657.327
28	Máy cạp tự hành - dung tích thùng 16 m ³	ca	5.860.679
29	Máy san tự hành - công suất 108 CV	ca	2.255.914
30	Đầm cóc (Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng 50 kg)	ca	293.167
31	Đầm bánh hơi + đầu kéo bánh xích - trọng lượng 18 T	ca	1.616.813
32	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng 9 T	ca	1.534.606
33	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng 16 T	ca	1.692.111
34	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng 25 T	ca	2.158.675
35	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng 25 T	ca	3.105.456
36	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng 8,5-9 T	ca	1.003.739
37	Máy lu rung không tự hành (quả đầm 16 T) - trọng lượng 10 T	ca	1.542.960
38	Ô tô vận tải thùng (chứa nhiên liệu) - trọng tải 2,5T	ca	747.923
39	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 7T	ca	1.348.207
40	Ô tô tự đổ - trọng tải 5 T	ca	1.409.853
41	Ô tô tự đổ - trọng tải 7 T	ca	1.712.091
42	Ô tô tự đổ - trọng tải 10 T	ca	2.039.529

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
43	Ô tô tự đổ - trọng tải 12 T	ca	2.344.002
44	Ô tô tự đổ - trọng tải 15 T	ca	2.671.670
45	Ô tô tự đổ - trọng tải 22 T	ca	3.260.953
46	Ô tô tự đổ - trọng tải 27 T	ca	4.088.738
47	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn 6 m ³	ca	2.299.374
48	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn 10,7 m ³	ca	4.145.506
49	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn 14,5 m ³	ca	5.192.071
50	Ô tô tưới nước - dung tích 5 m ³	ca	1.169.053
51	Ô tô tưới nước - dung tích 9 m ³	ca	1.514.662
52	Ô tô chở phế thải 7 T	ca	2.027.089
53	Tời manơ 13 KW	ca	558.314
54	Xe goòng 3T	ca	502.560
55	Xe goòng 5,8 m ³	ca	1.348.226
56	Đầu kéo 30 T	ca	3.040.016
57	Quang lật 360 T/h	ca	687.279
58	Cần trục ô tô - sức nâng 6T	ca	2.018.395
59	Cần trục ô tô - sức nâng 10 T	ca	2.395.114
60	Cần trục ô tô - sức nâng 16 T	ca	2.716.195
61	Cần trục ô tô - sức nâng 25 T	ca	3.458.831
62	Cần trục ô tô - sức nâng 30 T	ca	3.857.310
63	Cần trục ô tô - sức nâng 50 T	ca	6.374.041
64	Cần trục bánh hơi - sức nâng 16 T	ca	2.108.915

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
65	Cần trục bánh hơi - sức nâng 25 T	ca	2.472.754
66	Cần trục bánh xích - sức nâng 10 T	ca	2.219.380
67	Cần trục bánh xích - sức nâng 16 T	ca	2.715.492
68	Cần trục bánh xích - sức nâng 25 T	ca	3.307.673
69	Cần trục bánh xích - sức nâng 30 T	ca	3.909.142
70	Cần trục bánh xích - sức nâng 40 T	ca	4.717.024
71	Cần trục bánh xích - sức nâng 50 T	ca	5.094.058
72	Cần trục bánh xích - sức nâng 63 T	ca	5.964.801
73	Cần trục tháp - sức nâng 15-16 T	ca	1.948.519
74	Cần trục tháp - sức nâng 25 T	ca	2.834.164
75	Cầu tháp 30 T	ca	3.396.457
76	Cần trục tháp - sức nâng 40 T	ca	3.808.460
77	Cần trục tháp - sức nâng 50 T	ca	4.869.371
78	Cầu tháp 80 T	ca	8.040.864
79	Cần cầu nổi kéo theo - sức nâng 30 T	ca	6.942.557
80	Cầu lao dầm K33-60 (Cầu long môn)	ca	4.848.052
81	Giá long môn (Công trục - sức nâng 30 T)	ca	1.519.517
82	Cần cầu công 30 T (Công trục - sức nâng 30 T)	ca	1.519.517
83	Máy vận thăng - sức nâng 0,8 T - H nâng 80m	ca	372.205
84	Máy vận thăng lồng - sức nâng 3 T - H nâng 100m	ca	716.654
85	Tời điện - sức kéo 1,5 T	ca	214.890
86	Tời điện - sức kéo 3 T	ca	245.707

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
87	Tời điện - sức kéo 3,5 T	ca	250.584
88	Tời điện - sức kéo 5 T	ca	263.386
89	Palăng xích - sức nâng 3 T	ca	198.627
90	Palăng xích - sức nâng 5 T	ca	200.633
91	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	2.015.890
92	Bộ kích lắp dựng tháo dỡ ván khuôn 50-60 T	ca	565.919
93	Kích - sức nâng 30 T	ca	228.431
94	Kích - sức nâng 50 T	ca	233.142
95	Kích - sức nâng 200 T	ca	252.806
96	Kích - sức nâng 250 T	ca	271.711
97	Kích - sức nâng 500 T	ca	330.364
98	Máy luồn cáp - công suất 15 KW	ca	329.519
99	Máy cắt cáp - công suất 10 KW	ca	230.915
100	Máy nâng (thủy lực) phục vụ thi công hầm - công suất 135 CV	ca	1.725.054
101	Máy trộn bê tông - dung tích 250 lít	ca	277.248
102	Máy trộn bê tông - dung tích 500 lít	ca	393.699
103	Thùng trộn 750 lít	ca	80.396
104	Máy trộn vữa - dung tích 80 lít	ca	225.598
105	Trạm trộn bê tông - năng suất 16 m ³ /h	ca	1.576.495
106	Trạm trộn bê tông - năng suất 22 m ³ /h	ca	1.890.699
107	Trạm trộn bê tông - năng suất 30 m ³ /h	ca	2.621.221
108	Trạm trộn bê tông - năng suất 50 m ³ /h	ca	3.702.233

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
109	Trạm trộn bê tông - năng suất 125 m ³ /h	ca	7.122.669
110	Trạm trộn bê tông - năng suất 160 m ³ /h	ca	7.680.836
111	Máy bơm vữa - năng suất 2 m ³ /h; (Máy phun vữa 5,5 KW)	ca	392.494
112	Máy bơm (phun) vữa - năng suất 6 m ³ /h	ca	687.471
113	Máy bơm vữa - năng suất 9 m ³ /h	ca	771.266
114	Máy bơm vữa - công suất 40 KW (32-50 m ³ /h)	ca	914.836
115	Xe bơm bê tông tự hành - năng suất 50 m ³ /h	ca	4.245.837
116	Máy bơm bê tông - năng suất 40-60 m ³ /h	ca	2.037.397
117	Máy phun vẩy - năng suất 9 m ³ /h	ca	3.011.986
118	Máy phun vẩy - năng suất 16 m ³ /h	ca	9.504.540
119	Máy trải bê tông SP.500	ca	10.390.970
120	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất 1 KW	ca	215.032
121	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất 1,5 KW	ca	218.007
122	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất 3,5 KW	ca	268.156
123	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất 25 T/h	ca	7.960.683
124	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất 60 T/h	ca	12.003.119
125	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất 80T/h	ca	11.993.169
126	Máy phun nhựa đường - công suất 190 CV; (Ô tô tưới nhựa 7 T)	ca	3.278.657
127	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - công suất 130 - 140 CV	ca	5.850.866
128	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 50 - 60 m ³ /h	ca	3.936.824
129	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	ca	5.741.171
130	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	302.321

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
131	Lò nấu sơn YHK 3A; Lò nung keo	ca	838.768
132	Thiết bị đun rót mastic	ca	338.625
133	Nồi nấu nhựa	ca	312.092
134	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 1,1 KW	ca	198.237
135	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất 100 CV (200 m3/h)	ca	1.434.251
136	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 20 KW	ca	324.917
137	Máy bơm xói 4MC (75 KW)	ca	613.671
138	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất 5 CV	ca	296.323
139	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất 20 CV	ca	522.695
140	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	ca	4.021.536
141	Máy phát điện lưu động - công suất 30 KW	ca	812.293
142	Máy phát điện lưu động - công suất 50 KW	ca	1.119.728
143	Máy phát điện lưu động - công suất 75 KW	ca	1.402.994
144	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 240 m3/h	ca	956.682
145	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 360 m3/h	ca	1.169.677
146	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 420 m3/h	ca	1.314.880
147	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 540 m3/h	ca	1.339.317
148	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 600 m3/h	ca	1.456.622
149	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 660 m3/h	ca	1.546.345
150	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 1200 m3/h	ca	2.759.345
151	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất 600 m3/h	ca	743.243
152	Biển thể hàn xoay chiều - công suất 23 KW	ca	314.801

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
153	Máy phun sơn (chưa tính khí nén) - năng suất 400m ² /h	ca	212.817
154	Máy phun cát (chưa tính khí nén)	ca	219.194
155	Máy khoan đứng - công suất 2,5 KW	ca	242.781
156	Máy khoan đứng - công suất 4,5 KW	ca	263.539
157	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	205.892
158	Máy cắt sắt cầm tay 1,0 KW	ca	219.081
159	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 KW	ca	220.889
160	Máy khoan bê tông - công suất 1,5 KW (D ≤ 30mm)	ca	224.544
161	Máy cắt gạch đá - công suất 1,7 KW (Máy khoan - công suất 1,7 KW)	ca	218.589
162	Máy cắt bê tông (cắt khe) - công suất 1,5 KW	ca	220.985
163	Máy cắt bê tông - công suất 12 CV (MCD 218)	ca	485.577
164	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén 1,5 m ³ /ph	ca	242.022
165	Máy uốn ống - công suất 2,8 KW	ca	224.475
166	Máy cắt ống 5,0 KW	ca	229.737
167	Máy cắt tôn - công suất 15 KW	ca	369.574
168	Máy cắt thép plasma	ca	269.685
169	Máy lốc tôn (cán tôn) - công suất 5 KW	ca	253.333
170	Máy cắt đột - công suất 2,8 KW	ca	237.057
171	Máy cắt uốn cốt thép - công suất 5 KW	ca	219.481
172	Máy cưa kim loại - công suất 2,7 KW	ca	223.965
173	Máy tiện - công suất 10 KW	ca	323.313
174	Máy bào thép - công suất 7,5 KW	ca	281.743

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
175	Máy phay - công suất 7 KW	ca	296.039
176	Máy mài - công suất 2,7 KW	ca	206.528
177	Máy khoan đất đá cầm tay - đường kính khoan ≤ 42 mm (động cơ điện)	ca	217.269
178	Máy khoan đất đá cầm tay - đường kính khoan ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	ca	231.542
179	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan 76-95mm	ca	1.506.746
180	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan 105-110mm	ca	1.780.346
181	Máy khoan đập xoay tự hành, động cơ diesel 310 CV	ca	6.757.095
182	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan 45 (2 cần - 147 CV)	ca	12.422.351
183	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan 45 (3 cần - 255 CV) (máy khoan Robbin)	ca	17.880.151
184	Tổ hợp dàn khoan leo, công suất 9 KW	ca	2.822.629
185	Máy khoan đập cấp - công suất 40 KW	ca	1.554.363
186	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	5.969.878
187	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng)	ca	3.558.020
188	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy YG60	ca	2.136.666
189	Búa diesel tự hành bánh xích - trọng lượng đầu búa 1,8 T	ca	3.075.966
190	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 1,2 T	ca	1.612.974
191	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 1,8 T	ca	2.028.539
192	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 2,5 T	ca	2.528.835
193	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 3,5 T	ca	2.886.083
194	Búa rung cọc cát, tự hành bánh xích - công suất 60 KW	ca	2.763.201
195	Búa rung - công suất 40 KW	ca	688.746

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
196	Búa rung - công suất 170 KW	ca	1.178.721
197	Búa đóng cọc nổi (cả xà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa $\leq 1,8$ T	ca	5.179.369
198	Búa đóng cọc nổi (cả xà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa $\leq 2,5$ T	ca	5.394.277
199	Búa đóng cọc nổi (cả xà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa $\leq 3,5$ T	ca	5.555.052
200	Tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5 T	ca	14.774.105
201	Máy ép cọc trước - lực ép 150 T	ca	819.326
202	Máy ép cọc trước - lực ép 200 T	ca	867.118
203	Máy ép cọc sau	ca	564.160
204	Máy ép thủy lực (KGK-130C4) - lực ép 130 T	ca	1.290.185
205	Máy cắm bấc thấm	ca	2.520.380
206	Máy khoan cọc nhồi - Búa khoan VRM 1500/800HD	ca	9.842.603
207	Bộ thiết bị khoan nhồi TRC-15	ca	17.009.327
208	Máy khoan cọc nhồi ED	ca	6.487.634
209	Máy khoan cọc nhồi QJ 250	ca	5.472.014
210	Máy khoan cọc nhồi VRM 2000	ca	12.487.718
211	Máy khoan có momen xoay > 200 KNm	ca	14.784.653
212	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích ≤ 750 lít	ca	231.008
213	Máy sàng lọc Bentonit BE100 - năng suất 100 m ³ /h	ca	556.426
214	Xà lan công trình - trọng tải 200 T	ca	1.009.594
215	Xà lan công trình - trọng tải 250 T	ca	1.155.911
216	Xà lan công trình - trọng tải 300 T	ca	1.303.625
217	Xà lan công trình (xà lan mở đáy) - trọng tải 400T	ca	1.388.811

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
218	Xà lan công trình - trọng tải 600 T	ca	1.559.053
219	Xà lan công trình - trọng tải 800 T	ca	2.014.400
220	Phao thép - trọng tải 60 T	ca	122.153
221	Phao thép - trọng tải 200 T	ca	212.729
222	Phao thép - trọng tải 250 T	ca	223.331
223	Ca nô - công suất 23 CV	ca	502.774
224	Ca nô - công suất 30 CV	ca	537.455
225	Ca nô - công suất 55 CV	ca	818.985
226	Ca nô - công suất 75 CV	ca	935.567
227	Ca nô - công suất 150 CV	ca	1.513.174
228	Thiết bị lặn	ca	890.889
229	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 75 CV	ca	2.873.542
230	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 150 CV	ca	4.124.532
231	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 360 CV	ca	6.599.819
232	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 600 CV	ca	10.075.940
233	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 1200 CV	ca	25.551.566
234	Tàu cuốc sông - công suất 495 CV	ca	22.890.811
235	Tàu cuốc biển - công suất 2085 CV	ca	63.010.620
236	Tàu hút bùn - công suất 585-600 CV	ca	20.684.598
237	Tàu hút bùn - công suất 1200 CV	ca	37.214.088
238	Tàu hút bùn - công suất 4170 CV	ca	129.112.805

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
239	Tàu hút bọng tự hành - công suất 1390 CV	ca	41.265.868
240	Tàu hút bọng tự hành - công suất 5945 CV	ca	154.822.138
241	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu 17 m ³	ca	88.195.239
242	Xáng cạp - dung tích gầu 1,25 m ³	ca	3.858.567
243	Máy trục đặc (toàn đặc điện tử)	ca	165.534
244	Bộ kích 10 T (6 kích nâng - 10 T)	ca	569.408
245	Tàu hút bọng tự hành - công suất 3958 CV	ca	105.230.460

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Máy đào 1 gầu, bánh xích - dung tích gầu:														
1	0,4 m3	260	17	5,76	5	42,7 lít diesel	1x4/7	731.700	454.498	162.100	140.712	830.686	221.600	1.809.596
2	0,5 m3	260	17	5,76	5	51,3 lít diesel	1x4/7	860.200	534.317	190.567	165.423	998.926	221.600	2.110.833
3	0,8 m3	260	17	5,76	5	64,8 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.068.900	663.951	236.802	205.558	1.261.802	449.554	2.817.667
4	1,25 m3	260	17	5,76	5	82,6 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.683.600	1.045.775	372.982	323.769	1.608.797	524.998	3.876.321
5	1,6 m3	260	16	5,48	5	113 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.027.400	1.185.249	427.314	389.885	2.204.648	524.998	4.732.094
6	2,3 m3	260	16	5,48	5	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.943.500	1.720.815	620.399	566.058	2.681.329	577.412	6.166.013
7	3,6 m3	300	14	4	5	199 lít diesel	1x4/7+1x7/7	6.504.000	2.883.440	867.200	1.084.000	3.873.031	577.412	9.285.083
Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:														
8	0,4 m3	260	17	5,76	5	59,4 lít diesel	1x3/7+1x5/7	942.600	585.500	208.822	181.269	1.156.652	449.554	2.581.797
9	0,65 m3	260	17	5,76	5	64,8 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.036.800	644.012	229.691	199.385	1.261.802	449.554	2.784.444
10	1,0 m3	260	17	5,76	5	82,6 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.599.500	993.536	354.351	307.596	1.608.408	524.998	3.788.889
11	1,2 m3	260	16	5,48	5	113 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.926.000	1.125.969	405.942	370.385	2.204.259	524.998	4.631.553
12	1,6 m3	260	16	5,48	5	128 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.448.100	1.431.197	515.984	470.788	2.482.712	577.412	5.478.093
13	2,3 m3	260	16	5,48	5	164 lít diesel	1x4/7+1x7/7	3.255.700	1.903.332	686.201	626.096	3.187.607	577.412	6.980.648
Máy xúc lật - dung tích gầu														
14	0,6 m3	260	16	4,84	5	29,1 lít diesel	1x4/7	602.400	352.172	112.139	115.846	566.642	221.600	1.368.399
15	0,9 - 1,0 m3	260	16	4,84	5	38,8 lít diesel	1x4/7	795.000	464.769	147.992	152.885	754.744	221.600	1.741.990
16	1,25 m3	260	16	4,84	5	46,5 lít diesel	1x3/7+1x5/7	926.000	541.354	172.378	178.077	905.460	449.554	2.246.823
17	1,65 m3	260	16	4,84	5	75,2 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.188.400	694.757	221.225	228.538	1.465.092	449.554	3.059.166
18	2,3 m3	260	14	4,36	5	94,7 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.543.100	789.355	258.766	296.750	1.843.048	524.998	3.712.917
19	Gầu đào (thi công móng cọc, tường barette)	260	17	5,76	5			493.400	306.477	109.307	94.885			510.669

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:														
20	2 m ³ /ph (Máy cào vơ)	260	14	5,3	6	132 kWh	1x4/7+1x5/7	486.300	248.761	99.130	112.223	175.420	481.320	1.116.854
Máy ủi - công suất:														
21	75 CV	230	18	6,04	5	38,3 lít diesel	1x4/7	432.700	321.703	113.631	94.065	744.814	221.600	1.495.813
22	108 CV	250	17	5,76	5	46,2 lít diesel	1x3/7+1x5/7	743.000	479.978	171.187	148.600	899.618	449.554	2.148.937
23	140 CV	250	17	5,76	5	58,8 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.192.300	770.226	274.706	238.460	1.144.968	449.554	2.877.914
24	180 CV	250	16	5,48	5	75,6 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.529.700	930.058	335.310	305.940	1.472.102	449.554	3.492.964
25	240 CV	250	16	5,16	5	93,6 lít diesel	1x3/7+1x6/7	1.921.700	1.168.394	396.639	384.340	1.822.603	493.232	4.265.208
26	320 CV	250	14	4,08	5	125 lít diesel	1x3/7+1x7/7	3.236.600	1.721.871	528.213	647.320	2.430.137	545.646	5.873.187
Máy cạp tự hành - dung tích thùng:														
27	9,0 m ³	240	17	4,23	5	132 lít diesel	1x3/7+1x6/7	1.507.100	1.014.153	265.626	313.979	2.570.337	493.232	4.657.327
28	16,0 m ³	240	16	4,04	5	154 lít diesel	1x3/7+1x7/7	2.295.300	1.453.690	386.376	478.188	2.996.779	545.646	5.860.679
Máy san tự hành - công suất:														
29	108 CV	210	17	3,55	5	38,9 lít diesel	1x3/7+1x5/7	892.100	686.067	150.807	212.405	757.081	449.554	2.255.914
Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:														
30	50 kg (Đầm cóc)	150	20	5,4	4	3,06 lít xăng	1x3/7	23.100	29.260	8.316	6.160	59.597	189.834	293.167
Đầm bánh hơi + đầu kéo bánh xích - trọng lượng:														
31	18 T	230	18	4,86	5	46,2 lít diesel	1x4/7	422.800	314.343	89.339	91.913	899.618	221.600	1.616.813
Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng														
32	9,0 T	230	18	4,32	5	34 lít diesel	1x5/7	533.500	396.646	100.205	115.978	662.057	259.720	1.534.606
33	16,0 T	230	18	4,32	5	37,8 lít diesel	1x5/7	606.200	450.697	113.860	131.783	736.051	259.720	1.692.111
34	25,0 T	230	17	4,08	5	54,6 lít diesel	1x5/7	761.900	534.986	135.154	165.630	1.063.185	259.720	2.158.675

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Máy đầm rung tự hành - trọng lượng:														
35	25 T	230	17	3,74	5	67,2 lít diesel	1x4/7	1.455.700	1.022.155	236.709	316.457	1.308.535	221.600	3.105.456
Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng:														
36	8,5 - 9,0 T	230	18	2,88	5	24 lít diesel	1x3/7	319.100	237.244	39.957	69.370	467.334	189.834	1.003.739
Máy lu rung không tự hành - trọng lượng:														
37	10 T (quả đầm 16 T)	230	17	2,5	5	40,3 lít diesel	1x4/7	521.500	366.184	56.685	113.370	785.121	221.600	1.542.960
Ô tô vận tải thùng - trọng tải:														
38	2,5 T (Ô tô chứa nhiên liệu)	220	17	6,2	6	13 lít xăng	1x3/4 loại < 3,5 tấn	191.000	140.211	53.827	52.091	253.192	248.602	747.923
39	7,0 T	220	17	6,2	6	31 lít diesel	1x3/4 loại 3,5-7,5 tấn	372.550	273.486	104.991	101.605	603.640	264.485	1.348.207
Ô tô tự đổ - trọng tải:														
40	5,0 T	260	17	7,5	6	40,5 lít diesel	1x2/4 loại 3,5-7,5 tấn	346.950	215.509	100.082	80.065	788.626	225.571	1.409.853
41	7,0 T	260	17	7,3	6	45,9 lít diesel	1x3/4 loại 3,5-7,5 tấn	488.950	303.713	137.282	112.835	893.776	264.485	1.712.091
42	10,0 T	260	17	7,3	6	56,7 lít diesel	1x2/4 loại 7,5-16,5 tấn	614.100	381.451	172.420	141.715	1.104.077	239.866	2.039.529
43	12,0 T	260	17	7,3	6	64,8 lít diesel	1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	708.600	440.150	198.953	163.523	1.261.802	279.574	2.344.002
44	15,0 T	260	16	6,8	6	72,9 lít diesel	1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	903.100	527.966	236.195	208.408	1.419.527	279.574	2.671.670

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
45	22,0 T	300	16	6,8	6	77 lít diezel	1x3/4 loại 16,5-25 tấn	1.571.900	796.429	356.297	314.380	1.498.390	295.457	3.260.953
46	27,0 T	300	14	6,6	6	86,4 lít diezel	1x3/4 loại 25-40 tấn	2.401.800	1.064.798	528.396	480.360	1.682.402	332.782	4.088.738
Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:														
47	6,0 m ³	220	17	5,7	6	43 lít diezel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	771.600	566.425	199.915	210.436	837.307	485.291	2.299.374
48	10,7 m ³	220	17	5,5	6	64 lít diezel	1x1/4+1x3/4 loại 16,5-25 tấn	1.898.600	1.393.745	474.650	517.800	1.246.224	513.087	4.145.506
49	14,5 m ³	220	17	5,5	6	70 lít diezel	1x1/4+1x3/4 loại 25-40 tấn	2.587.800	1.899.680	646.950	705.764	1.363.058	576.619	5.192.071
Ô tô tưới nước - dung tích:														
50	5,0 m ³	220	14	4,35	6	22,5 lít diezel	1x3/4 loại 3,5-7,5 tấn	433.900	262.312	85.794	118.336	438.126	264.485	1.169.053
51	9,0 m ³	220	13	4,12	6	27 lít diezel	1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	694.500	389.867	130.061	189.409	525.751	279.574	1.514.662
52	Ô tô chở phế thải 7,0 T	280	17	8,5	6	51,3 lít diezel	1x2/4 loại 3,5-7,5 tấn	733.200	422.899	222.579	157.114	998.926	225.571	2.027.089
Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn:														
53	Tời manơ 13 KW	300	14	4,3	6	42,9 kWh	1x4/7+1x5/7	25.400	11.261	3.641	5.080	57.012	481.320	558.314
54	Xe goòng 3 T	300	14	4,3	6		1x4/7+1x5/7	27.000	11.970	3.870	5.400		481.320	502.560

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
55	Xe gòong 5,8 m ³	300	14	4,3	6		1x4/7+1x5/7	1.102.000	488.553	157.953	220.400		481.320	1.348.226
56	Đầu kéo 30 T	300	11	3,8	6	37,4 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.710.600	944.192	343.343	542.120	729.041	481.320	3.040.016
57	Quang lật 360 T/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7+1x5/7	216.200	95.849	30.989	43.240	35.881	481.320	687.279
Cần trục ô tô - sức nâng:														
58	6,0 T	220	16	4,4	5	32,6 lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 3,5 - 7,5tấn	827.700	571.865	165.540	188.114	635.380	457.496	2.018.395
59	10,0 T	220	14	4,28	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5 - 16,5tấn	1.158.800	700.547	225.439	263.364	720.473	485.291	2.395.114
60	16,0 T	220	14	4,28	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5 - 16,5tấn	1.357.800	820.852	264.154	308.591	837.307	485.291	2.716.195
61	25,0 T	220	14	4	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 16,5 - 25tấn	1.945.600	1.176.204	353.745	442.182	973.613	513.087	3.458.831
62	30,0 T	220	14	4	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 25 -40tấn	2.199.200	1.329.516	399.855	499.818	1.051.502	576.619	3.857.310
63	50,0 T	220	13	3,8	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại ≥40tấn	4.572.100	2.566.611	789.726	1.039.114	1.363.058	615.532	6.374.041
Cần trục bánh hơi - sức nâng:														
64	16,0 T	200	14	4,28	5	33 lít diesel	1x3/7+1x5/7	900.600	598.899	192.728	225.150	642.584	449.554	2.108.915

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
65	25,0 T	200	14	4,28	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.104.300	734.360	236.320	276.075	701.001	524.998	2.472.754
Cần trục bánh xích - sức nâng:														
66	10,0 T	200	14	4,28	5	36 lít diesel	1x3/7+1x5/7	946.700	629.556	202.594	236.675	701.001	449.554	2.219.380
67	16,0 T	200	14	4,28	5	45 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.230.900	818.549	263.413	307.725	876.251	449.554	2.715.492
68	25,0 T	200	14	4,28	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.654.100	1.099.977	353.977	413.525	915.196	524.998	3.307.673
69	30,0 T	200	14	4,28	5	49,2 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.148.900	1.429.019	459.865	537.225	958.035	524.998	3.909.142
70	40,0 T	200	13	3,8	5	51,3 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.020.400	1.865.097	573.876	755.100	997.953	524.998	4.717.024
71	50,0 T	200	13	3,8	5	53,8 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.330.900	2.056.831	632.871	832.725	1.046.633	524.998	5.094.058
72	63,0 T	200	13	3,8	5	56,3 lít diesel	1x4/7+1x7/7	4.058.700	2.506.247	771.153	1.014.675	1.095.314	577.412	5.964.801
Cần trục tháp - sức nâng:														
73	15-16,0 T	280	14	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.657.600	787.360	236.800	355.200	119.605	449.554	1.948.519
74	25,0 T	280	13	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	2.757.600	1.216.299	374.246	590.914	159.473	493.232	2.834.164
75	30,0 T	280	13	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.455.800	1.524.255	469.001	740.529	169.440	493.232	3.396.457
76	40,0 T	280	13	3,54	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.011.100	1.769.182	507.118	859.521	179.407	493.232	3.808.460
77	50,0 T	280	13	3,54	6	143 kWh	2x4/7+1x6/7	5.031.300	2.219.163	636.100	1.078.136	189.374	746.598	4.869.371
78	80,0 T	280	13	3,54	6	309 kWh	2x4/7+1x6/7	8.805.000	3.883.634	1.113.204	1.886.786	410.642	746.598	8.040.864
Cần cẩu nổi kéo theo - sức nâng:														
79	30,0 T	170	13	5,9	7	81 lít diesel	t.ph2 1/2+3thợ máy (2x2/4+1x3/4) +thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.794.100	2.029.831	969.717	1.150.512	1.577.252	1.215.245	6.942.557

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Cầu lao dầm:														
80	Cầu K33-60 (Cầu long môn)	170	14	3,52	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.353.600	1.841.346	487.334	830.682	309.058	1.379.632	4.848.052
Cổng trục - sức nâng:														
81	30 T (Giá long môn)	170	14	2,8	5	90 kwh	1x3/7+1x6/7	730.500	571.509	120.318	214.853	119.605	493.232	1.519.517
82	30 T (Cần cầu công 30 T)	170	14	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	571.509	120.318	214.853	119.605	493.232	1.519.517
Máy vận thăng - sức nâng:														
83	0,8 T - H nâng 80m	280	18	4,32	5	21 kWh	1x3/7	163.700	99.974	25.257	29.232	27.908	189.834	372.205
Máy vận thăng lồng - sức nâng:														
84	3 T - H nâng 100m	280	17	4,08	5	47,3 kWh	1x3/7	514.900	296.987	75.028	91.946	62.859	189.834	716.654
Tời điện - sức kéo:														
85	1,5 T	230	17	4,59	4	5,58 kWh	1x3/7	16.400	11.516	3.273	2.852	7.415	189.834	214.890
86	3,0 T	230	17	4,59	4	10,8 kWh	1x3/7	38.600	27.104	7.703	6.713	14.353	189.834	245.707
87	3,5 T	230	17	4,6	4	11,3 kWh	1x3/7	42.500	29.842	8.500	7.391	15.017	189.834	250.584
88	5 T	230	17	4,59	4	13,5 kWh	1x3/7	51.700	36.302	10.318	8.991	17.941	189.834	263.386
Palăng xích - sức nâng:														
89	3,0 T	230	17	4,6	4		1x3/7	7.900	5.839	1.580	1.374		189.834	198.627
90	5,0 T	230	17	4,2	4		1x3/7	10.200	7.162	1.863	1.774		189.834	200.633

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Bộ kích chuyên dùng:														
91	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	180	20	4,5	5	64,6 kWh	2x4/7+1x5/7+1x7/7	550.300	580.872	137.575	152.861	85.850	1.058.732	2.015.890
92	Bộ kích lắp dựng tháo dỡ ván khuôn 50-60T	180	14	2,2	5	14,1 kWh	2x4/7	91.300	67.461	11.159	25.361	18.738	443.200	565.919
Kích - sức nâng:														
93	30,0 T	180	14	2,2	5		1x4/7	5.800	4.511	709	1.611		221.600	228.431
94	50,0 T	180	14	2,2	5		1x4/7	9.800	7.622	1.198	2.722		221.600	233.142
95	200,0 T	180	14	2,2	5		1x4/7	27.400	20.246	3.349	7.611		221.600	252.806
96	250,0 T	180	14	2,2	5		1x4/7	44.000	32.511	5.378	12.222		221.600	271.711
97	500,0 T	180	14	2,2	5		1x4/7	95.500	70.564	11.672	26.528		221.600	330.364
Máy luồn cáp - công suất:														
98	15 KW	220	10	2,2	5	27 kWh	1x4/7	94.900	40.980	9.490	21.568	35.881	221.600	329.519
Máy cắt cáp - công suất:														
99	10 KW	200	14	3,5	4	12,6 kWh	1x3/7	23.400	15.561	4.095	4.680	16.745	189.834	230.915
Máy nâng (thủy lực) phục vụ thi công hầm - công suất:														
100	135 CV	240	14	3,08	6	44,6 lít diesel	1x4/7	682.000	377.942	87.523	170.500	867.489	221.600	1.725.054
Máy trộn bê tông - dung tích:														
101	250 lít	110	20	6,5	5	10,8 kWh	1x3/7	26.350	45.514	15.570	11.977	14.353	189.834	277.248
102	500 lít	140	20	6,5	5	33,6 kWh	1x4/7	58.500	79.393	27.161	20.893	44.652	221.600	393.699
103	Thùng trộn 750 lít	150	30	8	5	kWh		29.059	55.212	15.498	9.686			80.396

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Máy trộn vữa - dung tích:														
104	80 lít	120	20	6,8	5	5,28 kWh	1x3/7	11.200	17.733	6.347	4.667	7.017	189.834	225.598
Trạm trộn bê tông - năng suất:														
105	16 m ³ /h	220	18	5,8	5	92,4 kWh	1x3/7+1x5/7	791.800	615.445	208.747	179.955	122.794	449.554	1.576.495
106	22 m ³ /h	220	18	5,6	5	99 kWh	1x3/7+1x5/7	1.040.100	808.441	264.753	236.386	131.565	449.554	1.890.699
107	30 m ³ /h	220	18	5,6	5	172 kWh	2x3/7+1x5/7	1.392.900	1.082.663	354.556	316.568	228.046	639.388	2.621.221
108	50 m ³ /h	220	18	5,6	5	198 kWh	2x3/7+1x5/7	2.223.600	1.728.344	566.007	505.364	263.130	639.388	3.702.233
109	125 m ³ /h	220	17	5,25	5	446 kWh	2x3/7+1x4/7+ 1x6/7	4.688.300	3.441.638	1.118.799	1.065.523	592.043	904.666	7.122.669
110	160 m ³ /h	220	17	5	5	553 kWh	3x3/7+1x4/7+ 1x6/7	4.922.700	3.613.709	1.118.795	1.118.795	735.037	1.094.500	7.680.836
Máy bơm vữa - năng suất:														
111	2,0 m ³ /h (Máy phun vữa 5,5kW)	110	20	6,6	5	12 kWh	1x4/7	55.700	96.209	33.420	25.318	15.947	221.600	392.494
112	6,0 m ³ /h	110	20	6,6	5	18,9 kWh	1x3/7+1x4/7	90.200	155.800	54.120	41.000	25.117	411.434	687.471
113	9,0 m ³ /h	110	20	6,6	5	33,6 kWh	1x3/7+1x4/7	113.300	195.700	67.980	51.500	44.652	411.434	771.266
114	32-50 m ³ /h (40 KW)	110	20	6,1	5	72 kWh	1x3/7+1x4/7	149.000	257.364	82.627	67.727	95.684	411.434	914.836
Xe bơm bê tông tự hành - năng suất:														
115	50 m ³ /h	200	14	5,42	6	52,8 lít diesel	1x1/4+1x3/4 16,5-25t	2.188.200	1.455.153	593.002	656.460	1.028.135	513.087	4.245.837
Máy bơm bê tông - năng suất:														
116	40-60 m ³ /h	200	14	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.086.000	722.190	352.950	271.500	241.203	449.554	2.037.397

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Máy phun vẩy - năng suất:														
117	9 m ³ /h	180	14	4,92	6	54 kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	1.512.800	1.117.791	413.499	504.267	71.763	904.666	3.011.986
118	16 m ³ /h	180	14	4,5	6	429 kWh	2x3/7+1x4/7+1x5/7+1x6/7	5.876.500	4.342.081	1.469.125	1.958.833	570.115	1.164.386	9.504.540
119	Máy trải bê tông SP.500	180	14	4,2	5	72,6 lít diesel	1x6/7+1x5/7+2x3/7	6.427.600	4.749.282	1.499.773	1.785.444	1.413.685	942.786	10.390.970
Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:														
120	1,0 KW	110	25	8,75	4	4,5 kWh	1x3/7	5.600	12.727	4.455	2.036	5.980	189.834	215.032
Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:														
121	1,5 KW	110	20	8,75	4	6,75 kWh	1x3/7	6.450	11.727	5.131	2.345	8.970	189.834	218.007
122	3,5 KW	110	20	6,5	4	15,8 kWh	1x3/7	21.400	36.964	12.645	7.782	20.931	189.834	268.156
Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:														
123	25 T/h	150	16	5,72	5	210 kWh	4x3/7+4x4/7+3x5/7+1x6/7	2.866.500	2.904.720	1.093.092	955.500	279.077	2.728.294	7.960.683
124	60 T/h	150	16	5,72	5	324 kWh	5x3/7+5x4/7+4x5/7+1x6/7	4.729.800	4.792.864	1.803.630	1.576.600	430.577	3.399.448	12.003.119
125	80 T/h	150	13	5,46	5	384 kWh	5x3/7+5x4/7+4x5/7+1x6/7	5.315.700	4.376.593	1.934.915	1.771.900	510.313	3.399.448	11.993.169
Máy phun nhựa đường - công suất:														
126	190 CV (Ô tô tưới nhựa 7 T)	120	14	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	811.300	899.191	378.607	405.650	1.109.918	485.291	3.278.657
Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - công suất:														
127	130-140 CV	150	16	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.609.100	2.643.888	660.972	869.700	1.226.752	449.554	5.850.866

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất:														
128	50-60 m ³ /h	150	16	4,2	5	30,2 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.782.300	1.806.064	499.044	594.100	588.062	449.554	3.936.824
129	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	18	5,8	5	92,4 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.728.800	2.121.022	719.411	620.182	1.799.236	481.320	5.741.171
130	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	170	20	3,5	5		1x4/7	49.900	55.771	10.274	14.676		221.600	302.321
131	Lò nấu sơn YHK 3A; Lò nung keo	170	17	3,56	5	10,5 lít diesel	1x4/7	283.400	269.230	59.347	83.353	205.238	221.600	838.768
132	Thiết bị đun rót mastic	170	17	4,5	5	3,7 lít xăng	1x4/7	29.800	28.310	7.888	8.765	72.062	221.600	338.625
133	Nồi nấu nhựa	170	25	10	5		1x4/7	39.700	55.463	23.353	11.676		221.600	312.092
Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:														
134	1,1 KW	180	17	4,74	5	2,97 kWh	1x3/7	3.000	2.833	790	833	3.947	189.834	198.237
136	20 KW	150	16	4,2	5	48 kWh	1x4/7	24.300	24.624	6.804	8.100	63.789	221.600	324.917
137	Máy bơm xói 4MC	150	14	3,6	5	180 kWh	1x4/7	104.700	92.834	25.128	34.900	239.209	221.600	613.671

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:														
138	5 CV	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel	1x4/7	11.300	14.313	4.068	3.767	52.575	221.600	296.323
139	20 CV	150	18	4,68	5	10,2 lít diesel	1x4/7	57.400	65.436	17.909	19.133	198.617	221.600	522.695
135	100 CV (200 m ³ /h)	150	16	3,84	5	45 lít diesel	1x4/7	209.900	212.699	53.734	69.967	876.251	221.600	1.434.251
140	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc 300CV	150	14	2,2	5	111 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.010.300	895.799	148.177	336.767	2.159.473	481.320	4.021.536
Máy phát điện lưu động - công suất:														
141	30 KW	140	13	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	102.200	90.155	28.470	36.500	467.334	189.834	812.293
142	50 KW	140	13	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	150.800	133.027	42.009	53.857	701.001	189.834	1.119.728
143	75 KW	140	12	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	213.600	173.931	54.926	76.286	876.251	221.600	1.402.994
Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:														
144	240 m ³ /h	150	12	5,4	5	27,5 lít diesel	1x4/7	136.800	103.968	49.248	45.600	536.266	221.600	956.682
145	360 m ³ /h	150	12	5,4	5	34,6 lít diesel	1x4/7	189.300	143.868	68.148	63.100	672.961	221.600	1.169.677
146	420 m ³ /h	150	12	5,4	5	37,8 lít diesel	1x4/7	245.800	186.808	88.488	81.933	736.051	221.600	1.314.880
147	540 m ³ /h	150	12	5,4	5	36,5 lít diesel	1x4/7	280.300	213.028	100.908	93.433	710.348	221.600	1.339.317
148	600 m ³ /h	150	11	4,95	5	38,4 lít diesel	1x4/7	358.300	249.616	118.239	119.433	747.734	221.600	1.456.622
149	660 m ³ /h	150	11	4,95	5	38,9 lít diesel	1x4/7	417.400	290.789	137.742	139.133	757.081	221.600	1.546.345
150	1200 m ³ /h	150	11	3,85	5	75 lít diesel	1x4/7	837.300	583.319	214.907	279.100	1.460.419	221.600	2.759.345
Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:														
151	600 m ³ /h	150	12	3,36	5	125 kWh	1x4/7	269.600	204.896	60.390	89.867	166.490	221.600	743.243
Biến thế hàn xoay chiều - công suất:														
152	23 KW	180	24	4,84	5	48,3 kWh	1x4/7	16.000	20.267	4.302	4.444	64.188	221.600	314.801
Máy phun sơn (chưa tính khí nén) - năng suất:														
153	400 m ² /h	120	30	5,4	4		1x3/7	7.000	17.500	3.150	2.333		189.834	212.817

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
154	Máy phun cát (chưa tính khí nén)	180	30	4,2	4		1x3/7	14.400	22.800	3.360	3.200		189.834	219.194
Máy khoan đứng - công suất:														
155	2,5 KW	200	14	4,1	4	5,3 kWh	1x3/7	42.900	28.529	8.795	8.580	7.043	189.834	242.781
156	4,5 KW	200	14	4,08	4	9,45 kWh	1x3/7	57.200	38.038	11.669	11.440	12.558	189.834	263.539
Máy khoan sắt cầm tay - đường kính khoan:														
157	13 mm	120	30	8,4	4	1,05 kWh	1x3/7	4.150	10.375	2.905	1.383	1.395	189.834	205.892
Máy cắt sắt cầm tay - công suất:														
158	1,0 KW	80	30	7,5	4	2,1 kWh	1x3/7	5.100	19.125	4.781	2.550	2.791	189.834	219.081
159	1,7 KW	120	30	7,5	4	3,2 kWh	1x3/7	7.750	19.375	4.844	2.583	4.253	189.834	220.889
Máy khoan bê tông - công suất:														
160	1,5 KW (D ≤ 30mm)	100	20	7,5	4	2,25 kWh	1x3/7	10.400	19.760	7.800	4.160	2.990	189.834	224.544
Máy cắt gạch đá - công suất:														
161	1,7 KW (Máy khoan - công suất 1,7 KW)	80	14	7	4	3,06 kWh	1x3/7	7.900	13.825	6.913	3.950	4.067	189.834	218.589
Máy cắt bê tông - công suất:														
162	1,5 KW	100	20	7,5	4	2,7 kWh	1x3/7	8.750	17.500	6.563	3.500	3.588	189.834	220.985
163	12 CV (MCD 218)	100	20	4,5	5	7,92 lít xăng	1x4/7	38.500	73.150	17.325	19.250	154.252	221.600	485.577
Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:														
164	1,5 m ³ /ph	110	30	6,6	5		1x4/7	5.400	14.727	3.240	2.455		221.600	242.022
Máy uốn ống - công suất:														
165	2,8 KW	220	14	4,5	4	5,04 kWh	1x3/7	28.200	17.048	5.768	5.127	6.698	189.834	224.475

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
	Máy cắt ống - công suất:													
166	5,0 KW	220	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.048	5.768	5.127	11.960	189.834	229.737
	Máy cắt tôn - công suất:													
167	15 KW	220	13	3,86	4	27 kWh	1x3/7	156.600	87.910	27.476	28.473	35.881	189.834	369.574
168	Máy cắt thép plasma	220	13	3,8	4	12,6 kWh	1x3/7	68.900	38.678	11.901	12.527	16.745	189.834	269.685
	Máy lốc tôn (cán tôn) - công suất:													
169	5 KW	220	13	3,86	4	9,9 kWh	1x3/7	54.800	30.763	9.615	9.964	13.157	189.834	253.333
	Máy cắt đột - công suất:													
170	2,8 KW	220	14	4,08	4	5,04 kWh	1x3/7	41.700	25.210	7.733	7.582	6.698	189.834	237.057
	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:													
171	5 KW	220	14	4,08	4	9 kWh	1x3/7	18.200	11.003	3.375	3.309	11.960	189.834	219.481
	Máy cưa kim loại - công suất:													
172	2,7 KW	220	14	4,1	4	5,7 kWh	1x3/7	27.300	16.504	5.088	4.964	7.575	189.834	223.965
	Máy tiện - công suất:													
173	10 KW	220	14	4,1	4	18,9 kWh	1x3/7	111.400	67.346	20.761	20.255	25.117	189.834	323.313
	Máy bào thép - công suất:													
174	7,5 KW	220	14	4,1	4	15,8 kWh	1x3/7	72.900	44.071	13.586	13.255	20.997	189.834	281.743
	Máy phay - công suất:													
175	7 KW	220	14	4,1	4	14,7 kWh	1x3/7	89.100	53.865	16.605	16.200	19.535	189.834	296.039
	Máy mài - công suất:													
176	2,7 KW	220	14	4,92	4	4,05 kWh	1x3/7	11.200	6.771	2.505	2.036	5.382	189.834	206.528
	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:													
177	F ≤ 42mm (động cơ điện)	180	20	8,5	5	4,68 kWh	1x3/7	11.750	12.403	5.549	3.264	6.219	189.834	217.269

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
178	F ≤ 42mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	180	20	8,5	5		1x3/7	23.100	24.383	10.908	6.417		189.834	231.542
Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:														
179	F 76-95mm	240	18	5,26	5		1x3/7+1x4/7	960.800	684.570	210.575	200.167		411.434	1.506.746
180	F 105-	240	18	5,26	5		1x3/7+1x4/7	1.200.800	855.570	263.175	250.167		411.434	1.780.346
Máy khoan đập xoay tự hành, động cơ diesel:														
181	310 CV	250	15	5,8	5	167 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.914.200	1.661.094	676.094	582.840	3.259.655	577.412	6.757.095
Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:														
182	F 45 (2 cần - 147 CV)	250	15	3,9	6	83,8 lít diesel	2x4/7+2x7/7	9.975.100	5.685.807	1.556.116	2.394.024	1.631.580	1.154.824	12.422.351
183	F 45 (3 cần - 255 CV) (Máy khoan Robbin)	250	15	3,9	6	138 lít diesel	2x4/7+2x7/7	14.538.300	8.286.831	2.267.975	3.489.192	2.681.329	1.154.824	17.880.151
Tổ hợp dàn khoan leo - công suất:														
184	9 KW	200	20	1,8	6	16,2 kWh	1x4/7	1.925.000	1.828.750	173.250	577.500	21.529	221.600	2.822.629
Máy khoan đập cáp - công suất:														
185	40 KW	220	16	6,4	5	144 kWh	2x3/7+1x4/7	630.000	435.273	183.273	143.182	191.367	601.268	1.554.363
Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:														
186	Máy khoan ngầm có định hướng	240	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.179.300	3.075.209	755.315	1.294.825	267.117	577.412	5.969.878

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
187	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng)	120	15	3,5	6	1,6 kWh	1x4/7+1x6/7	1.531.400	1.818.538	446.658	765.700	2.126	524.998	3.558.020
Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:														
188	Máy khoan YG60	220	15	4,5	5	28,4 lít diesel	2x3/7+1x4/7	910.000	589.432	186.136	206.818	553.012	601.268	2.136.666
Búa diesel tự hành bánh xích - trọng lượng đầu búa:														
189	1,8 T	220	17	4,4	5	58,5 lít diesel	1x2/7+1x4/7+1x6/7	1.076.150	789.992	215.230	244.580	1.139.127	687.037	3.075.966
Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:														
190	1,2 T	220	16	3,88	5	24 lít diesel 14,12 kWh	1x2/7+1x3/7+1x4/7	505.600	349.324	89.169	114.909	486.099	573.473	1.612.974
191	1,8 T	220	16	3,88	5	30 lít diesel 14,12 kWh	1x2/7+1x3/7+1x5/7	743.700	513.829	131.162	169.023	602.932	611.593	2.028.539
192	2,5 T	220	14	3,52	5	36 lít diesel 25,42 kWh	2x2/7+1x3/7+1x6/7	984.800	595.356	157.568	223.818	734.783	817.310	2.528.835
193	3,5 T	220	14	3,52	5	48 lít diesel 25,42 kWh	2x2/7+1x3/7+1x6/7	1.109.400	670.683	177.504	252.136	968.450	817.310	2.886.083
Búa rung cọc cát, tự hành, bánh xích - công suất:														
194	60 KW	220	16	4,8	5	39,6 lít diesel	1x3/7+1x5/7+1x6/7	1.090.450	753.402	237.916	247.830	771.101	752.952	2.763.201

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Búa rung - công suất:														
195	40 KW	200	17	3,81	5	108 kWh	1x3/7+1x4/7	107.200	86.564	20.422	26.800	143.526	411.434	688.746
196	170 KW	200	17	2,64	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	246.200	198.807	32.498	61.550	474.432	411.434	1.178.721
Búa đóng cọc nổi (cả xà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa:														
197	≤ 1,8 T	200	14	5,9	6	41,5 lít diezel	t.ph 2,1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) +1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.521.800	1.676.997	743.931	756.540	808.098	1.193.803	5.179.369
198	≤ 2,5 T	200	14	5,9	6	46,7 lít diezel	t.ph 2,1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) +1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.612.000	1.736.980	770.540	783.600	909.354	1.193.803	5.394.277
199	≤ 3,5 T	200	14	5,9	6	51,9 lít diezel	t.ph 2,1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) +1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.659.700	1.768.701	784.612	797.910	1.010.026	1.193.803	5.555.052

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Tàu đóng cọc (C96) - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:														
200	7,5 T	200	13	4,6	6	162 lít diesel	T.tr1/2+T.pII. 1/2+4thợ máy(3x2/4+1x4/4) +1thợ điện3/4+1 Thủy thủ 2/4	8.562.400	5.287.282	1.969.352	2.568.720	3.154.505	1.794.246	14.774.105
Máy ép cọc trước - lực ép:														
201	150 T	180	22	3,96	5	75 kWh	1x3/7+1x4/7	185.800	215.734	40.876	51.611	99.671	411.434	819.326
202	200 T	180	22	3,96	5	84 kWh	1x3/7+1x4/7	207.400	240.814	45.628	57.611	111.631	411.434	867.118
203	Máy ép cọc sau	160	22	3,96	5	36 kWh	1x3/7+1x4/7	56.200	73.411	13.910	17.563	47.842	411.434	564.160
Máy ép thủy lực (KGK-130C4) - lực ép:														
204	130 T	200	17	2,6	5	138 kWh	1x3/7+1x4/7	585.900	473.114	76.167	146.475	182.995	411.434	1.290.185
205	Máy cắm bậc thềm	180	14	3,08	5	47,9 lít diesel	1x3/7+1x5/7	959.000	708.594	164.096	266.389	931.747	449.554	2.520.380
Máy khoan cọc nhồi:														
206	Búa khoan VRM 1500/800HD	280	13	5,4	5	51,6 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	9.763.900	4.306.577	1.883.038	1.743.554	1.004.768	904.666	9.842.603
207	Bộ thiết bị khoan nhồi TRC-15	280	13	5,4	5	330 kWh	2x6/7+1x5/7+1x4/7+2x3/7	18.588.300	8.198.768	3.584.886	3.319.339	438.550	1.467.784	17.009.327

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
208	Máy khoan cọc nhồi ED	220	17	8,2	5	51,6 lít diesel	2x3/7+1x4/7+1x6/7	3.431.700	2.519.180	1.279.088	779.932	1.004.768	904.666	6.487.634
209	Máy khoan cọc nhồi QJ 250	280	14	7,8	5	675 kWh	1x6/7+1x4/7+2x3/7	3.937.500	1.870.313	1.096.875	703.125	897.035	904.666	5.472.014
210	Máy khoan cọc nhồi VRM 2000	280	13	5,14	5	60 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	12.966.300	5.719.064	2.380.242	2.315.411	1.168.335	904.666	12.487.718
211	Máy khoan có momen xoay > 200KNm	220	17	6,5	5	59,3 lít diesel	2x3/7+1x4/7+1x6/7	10.125.000	7.432.670	2.991.477	2.301.136	1.154.704	904.666	14.784.653
Máy trộn dung dịch khoan - dung tích:														
212	≤ 750 lít	280	20	6,4	5	12,6 kWh	1x3/7	22.500	15.268	5.143	4.018	16.745	189.834	231.008
Máy sàng lọc Bentonit BE100 - năng suất:														
213	100 m ³ /h	280	18	5,76	5	21,1 kWh	1x4/7	308.300	188.283	63.422	55.054	28.067	221.600	556.426
Xà lan công trình - trọng tải:														
214	200 T	260	13	5,85	6		2x Thủy thủ 2/4	629.000	298.775	141.525	145.154		424.140	1.009.594
215	250 T	260	13	5,85	6		2x Thủy thủ 2/4	786.200	373.445	176.895	181.431		424.140	1.155.911
216	300 T	260	13	5,85	6		2x Thủy thủ 2/4	944.900	448.828	212.603	218.054		424.140	1.303.625
217	400 T	260	13	5,46	6		2x Thủy thủ 2/4	1.053.400	500.365	221.214	243.092		424.140	1.388.811

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
218	600 T	260	13	5,46	6		2x Thủy thủ 2/4	1.239.300	588.668	260.253	285.992		424.140	1.559.053
219	800 T	260	13	5,2	6		2x Thủy thủ 2/4	1.755.700	833.958	351.140	405.162		424.140	2.014.400
Phao thép - trọng tải:														
220	60 T	210	13	5,85	6			106.000	62.338	29.529	30.286			122.153
221	200 T	210	13	5,85	6			184.600	108.562	51.424	52.743			212.729
222	250 T	210	13	5,85	6			193.800	113.973	53.987	55.371			223.331
Ca nô - công suất:														
223	23 CV	200	12	6	6	4,83 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	90.700	51.699	27.210	27.210	94.051	302.604	502.774
224	30 CV	200	12	5,4	6	6,3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	98.400	56.088	26.568	29.520	122.675	302.604	537.455
225	55 CV	200	12	5,4	6	9,9 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	126.400	72.048	34.128	37.920	192.775	482.114	818.985
226	75 CV	200	11	4,62	6	13,5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	180.900	94.520	41.788	54.270	262.875	482.114	935.567
227	150 CV	200	11	4,62	6	22,5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2+ 1 t.thủ 2/4	317.800	166.051	73.412	95.340	438.126	740.245	1.513.174
228	Thiết bị lặn	120	30	7,5	8		1 thợ lặn cấp 1 1/2+1 thợ lặn 2/4	67.300	159.838	42.063	44.867		644.121	890.889

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất:														
229	75 CV	200	11	5,2	6	68,3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) +1 thợ điện 2/4+2 Thủy thủ 2/4	258.000	134.805	67.080	77.400	1.328.981	1.265.276	2.873.542
230	150 CV	200	11	4,95	6	94,5 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó I 1/2 +1 máy I 1/2+ 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 Thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	320.031	151.594	183.750	1.840.128	1.629.029	4.124.532
231	360 CV	200	11	4,95	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó I 1/2 +1 máy I 1/2+ 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 Thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	463.458	219.533	266.100	3.925.606	1.725.122	6.599.819

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
232	600 CV	200	11	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó I 2/2 +1 máy I 2/2+ 3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) +4 Thủy thủ (1x4/4+3x3/4)	1.318.800	689.073	276.948	395.640	6.133.759	2.580.520	10.075.940
233	1200 CV	220	11	3,8	6	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó I 2/2 +1 máy I 2/2+ 3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) +4 Thủy thủ (1x4/4+3x3/4)	9.851.500	4.679.463	1.701.623	2.686.773	13.903.187	2.580.520	25.551.566

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Tàu cuốc sông - công suất:														
234	495 CV	260	7,5	5,12	6	520 lít diesel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+ 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4)+4 Thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	3.079.452	2.212.884	2.593.223	10.120.702	4.884.550	22.890.811
Tàu cuốc biển - công suất:														
235	2085 CV	260	7,5	4,5	6	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+ 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4)+4 Thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	34.650.000	9.495.433	5.997.115	7.996.154	34.103.699	5.418.219	63.010.620

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Tàu hút bùn - công suất:														
236	585-600 CV	260	10	4,13	6	573 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2+ thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+ 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 Thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	2.808.163	1.220.812	1.773.577	11.163.441	3.718.605	20.684.598
237	1200 CV	260	7,5	3,75	6	1008 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2+ thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+ 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4)+2 Thủy thủ (1x3/4+1x4/4)	20.115.500	5.512.421	2.901.274	4.642.038	19.628.028	4.530.327	37.214.088

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
238	4170 CV	260	7,5	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+ thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +4 Thuỷ thủ (3x3/4+1x4/4)	101.976.100	27.945.374	9.413.178	23.532.946	62.523.448	5.697.859	129.112.805

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Tàu hút bọng tự hành - công suất:														
239	1390 CV	260	7,5	6,5	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+ thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 Thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.388.400	3.120.860	2.847.100	2.628.092	28.149.085	4.520.731	41.265.868
240	5945 CV	260	7,5	6	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+ 1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 Thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	65.840.000	18.042.692	15.193.846	15.193.846	101.871.023	4.520.731	154.822.138

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
Tàu ngoạam (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170CV - dung tích gầu:														
241	17 m ³	260	10	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+ 1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4)+4 Thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	38.478.500	14.059.452	8.139.683	8.879.654	51.850.707	5.265.743	88.195.239
Xáng cạp - dung tích gầu:														
242	1,25 m ³	220	13	5,2	6	70,2 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	1.482.500	832.222	350.409	404.318	1.366.952	904.666	3.858.567
243	Máy trác đặc (toàn đặc điện tử)	180	14	1,8	4			156.000	115.267	15.600	34.667			165.534
244	Bộ kích 10T (6 kích nâng - 10T)	180	14	2,2	5	14,1 kWh	2x4/7	94.364	69.725	11.533	26.212	18.738	443.200	569.408

ST T	Loại máy & thiết bị	Số ca/ năm	Định mức khấu hao, s.c, c.p khác/năm (% giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	CP khấu hao (C _{KH})	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CK)	Chi phí NL, NL	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng/ca)
			K.hao	S.chữa	CP#									
245	Tàu hút bụng tự hành - công suất 3958cv	260	7,5	6	6	3581 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+ 1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+1 thợ máy 3/4+1 thợ máy x4/4 +1 Thủy thủ 3/4+1 thủy thủ 4/4	42.086.909	11.533.432	9.712.364	9.712.364	69.730.127	4.542.173	105.230.460

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.

Nhân công 3,0/7

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		169.026	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		252.649	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		291.792	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		215.286	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		323.818	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		375.415	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		462.597	
AA.11125	- >5 cây	100m ²		583.584	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		247.312	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		352.286	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		405.662	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		492.844	
AA.11135	- >5 cây	100m ²		615.610	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		270.441	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		382.532	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		443.026	

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		13.344	39.313
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		21.884	54.278
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		50.886	68.380
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		74.371	81.330
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		95.188	88.525

Bảng quy đổi cây tiêu chuẩn

Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn	Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
>20-30 cm	2,5	> 50-60 cm	15
>30-40 cm	3,5		

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cây

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng				
AA.12111	Đường kính gốc cây ≤ 20 cm	cây		21.351	
AA.12112	Đường kính gốc cây ≤ 30 cm	cây		42.701	
AA.12113	Đường kính gốc cây ≤ 40 cm	cây		87.182	
AA.12114	Đường kính gốc cây ≤ 50 cm	cây		165.467	
AA.12115	Đường kính gốc cây ≤ 60 cm	cây		361.182	
AA.12116	Đường kính gốc cây ≤ 70 cm	cây		864.701	
AA.12117	Đường kính gốc cây >70 cm	cây		1.633.324	
	Chặt cây ở sườn dốc				
AA.12121	Đường kính gốc cây ≤ 20 cm	cây		24.909	
AA.12122	Đường kính gốc cây ≤ 30 cm	cây		48.039	
AA.12123	Đường kính gốc cây ≤ 40 cm	cây		97.857	
AA.12124	Đường kính gốc cây ≤ 50 cm	cây		179.701	
AA.12125	Đường kính gốc cây ≤ 60 cm	cây		505.298	
AA.12126	Đường kính gốc cây ≤ 70 cm	cây		1.081.766	
AA.12127	Đường kính gốc cây >70 cm	cây		1.779.220	

Ghi chú : Trường hợp chặt cây ở chỗ lầy lội thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

AA.13000 ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY*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

Đơn vị tính: đồng/gốc cây

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây				
AA.13111	Đường kính gốc cây ≤ 20 cm	gốc cây		35.584	
AA.13112	Đường kính gốc cây ≤ 30 cm	gốc cây		65.831	
AA.13113	Đường kính gốc cây ≤ 40 cm	gốc cây		124.545	
AA.13114	Đường kính gốc cây ≤ 50 cm	gốc cây		240.195	
AA.13115	Đường kính gốc cây ≤ 60 cm	gốc cây		576.467	
AA.13116	Đường kính gốc cây ≤ 70 cm	gốc cây		1.081.766	
AA.13117	Đường kính gốc cây >70 cm	gốc cây		1.944.687	

AA.13200 ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đồng/bụi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước				
AA.13211	Đường kính bụi dừa ≤ 30 cm	bụi		94.299	
AA.13212	Đường kính bụi dừa >30 cm	bụi		133.442	
	Đào bụi tre				
AA.13221	Đường kính bụi tre ≤ 50 cm	bụi		186.818	
AA.13222	Đường kính bụi tre ≤ 80 cm	bụi		1.188.519	
AA.13223	Đường kính bụi tre >80 cm	bụi		2.138.622	

AA.20000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH
AA.21000 PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu kiến trúc, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại, xếp đồng theo từng loại, đúng nơi qui định hoặc trên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m để vận chuyển, thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ (biện pháp phá dỡ chưa tính trong đơn giá).

AA.21100 PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ tường gạch	m ³		260.565	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m ³		293.377	
AA.21121	Phá dỡ nền bê tông gạch vỡ	m ³		322.328	
AA.21122	Phá dỡ móng bê tông gạch vỡ	m ³		387.952	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xỉ	m ³		351.280	

AA.21200 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG MÓNG, TƯỜNG CỘT, XÀ DẦM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm Phá dỡ kết cấu bê tông tầng rời	m ³		397.603	
AA.21221	Phá dỡ bê tông nền móng - Không cốt thép	m ³		687.119	
AA.21222	- có cốt thép	m ³		984.356	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m ³		907.152	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m ³		1.061.561	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m ³		1.254.572	

AA.21300 PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐẠN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m ²		5.790	
AA.21312	- Có cốt thép	m ²		9.651	
AA.21321	Phá dỡ nền gạch - Gạch lá nem	m ²		13.511	
AA.21322	- Gạch xi măng	m ²		15.441	
AA.21323	- Gạch chỉ	m ²		11.581	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m ²		17.371	

AA.21400 PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu mặt đường				
AA.21411	- Mặt đường cấp phối	m ³		287.586	
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m ³		312.678	
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m ³		368.651	
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m ³		434.275	
AA.21451	- Mặt đường bê tông xi măng	m ³		679.399	

AA.21500 PHÁ DỠ HÀNG RÀOĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m ²		15.441	
AA.21512	- Loại phức tạp	m ²		18.529	

AA.21600 PHÁ DỠ KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông, bóc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi qui định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sànc đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		359.000	
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.21612	- Không cốt thép	m ³		887.851	
AA.21613	- có cốt thép	m ³		1.476.534	

AA.22000 PHÁ DỠ BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Phá dỡ kết cấu bê tông cốt thép, không cốt thép, kết cấu gạch đá bằng búa cần, bằng máy khoan cầm tay, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.22100 PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CẦNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa cần Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	20.454	115.807	320.462
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		96.506	212.564
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		38.602	129.877

AA.22200 PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOANĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan				
AA.22211	- Bê tông có cốt thép	m ³	20.454	389.882	308.175
AA.22212	- Bê tông không cốt thép	m ³		362.861	161.672
AA.22221	- Kết cấu gạch đá	m ³		318.468	145.954

AA.22400 CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHAL

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông asphalt				
AA.22411	- Chiều dày lớp bóc ≤ 3cm	100m ²	30.800	371.831	2.103.404
AA.22412	- Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm	100m ²	41.360	434.500	2.306.623
AA.22413	- Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm	100m ²	57.200	505.523	2.546.896
AA.22414	- Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm	100m ²	74.800	589.081	2.800.196
AA.22415	- Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm	100m ²	101.200	685.172	3.075.497

AA.23000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000M BẰNG Ô TÔ 7 TẤNĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn				
AA.23101	- Chiều dày lớp cát ≤ 3cm	100m ²			34.461
AA.23102	- Chiều dày lớp cát ≤ 4cm	100m ²			44.596
AA.23103	- Chiều dày lớp cát ≤ 5cm	100m ²			56.758
AA.23104	- Chiều dày lớp cát ≤ 6cm	100m ²			66.894
AA.23105	- Chiều dày lớp cát ≤ 7cm	100m ²			89.192

AA.30000 THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU**AA.31000 THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG****AA.31100 THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP**Đơn vị tính: đồng/m³; đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 4m	m ³		364.791	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16 m	m ³		577.103	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4m	tấn		1.254.572	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16 m	tấn		1.698.497	

AA.31200 THÁO DỠ MÁIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4m	m ²		11.581	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		17.371	
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4m	m ²		5.790	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		7.720	
	Tháo dỡ mái fibrô xi măng				
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4m	m ²		9.651	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		11.581	

AA.31300 THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31311	Tháo dỡ trần	m ²		11.581	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		7.720	
AA.31331	Tháo dỡ gạch ốp tường	m ²		21.231	
AA.31332	Tháo dỡ gạch ốp chân tường	m ²		25.091	

AA.31400 THÁO DỠ VÁCH NGĂNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
AA.31411	- Khung mắt cáo	m ²		5.790	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m ²		7.720	
AA.31431	- Tường gỗ	m ²		7.720	
AA.31441	- Ván sàn	m ²		11.581	
AA.31451	- Nhôm kính	m ²		19.301	

AA.31500 THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH*Thành phần công việc:*

- Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại. Vận chuyển và xếp đống theo từng loại đúng nơi qui định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		86.855	
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		19.301	
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		25.091	
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		28.952	

AA.31600 THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		115.807	
AA.31621	Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		38.602	

AA.32000 THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY**AA.32100 THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFEL, BAILEY, DÀN T66, N64) BẰNG MÁY HÀN, CẦN CẦU**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm (EIFEL, BAILEY, dàn T66, N64)				
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	17.181	1.416.701	198.325
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	25.056	1.818.164	273.877
	Tháo dỡ bằng cần cầu, cắt thép bằng máy hàn				
AA.32121	- Tháo dỡ sàn cầu	tấn	17.181	696.770	349.610
AA.32122	- Tháo dỡ dàn cầu	tấn	25.056	1.088.582	456.861

AA.32200 THÁO DỠ DÀM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	205.251	1.984.493	6.744.354
AA.32212	- Dưới nước	tấn	220.853	2.820.069	7.222.111

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

THUYẾT MINH

Đơn giá công tác đào, đấp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đấp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lèn kể cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện .v.v.) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đấp thì áp dụng

- Công tác đào, đấp đất được tính đơn giá cho trường hợp đào đấp đất đá, cát bằng thủ công và đào đấp đất, đá, cát bằng cơ giới.

- Trường hợp đào, đấp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đấp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đấp ép dư, .v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng theo đơn giá đã được tính trong chương I.

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

- Đơn giá đấp đất tính cho 1m³ đấp đo tại nơi đấp.

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

- Đơn giá vận chuyển tính cho 1m³ đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở rời của đất, đá được tính đơn giá cho các cự ly <300m; <500m; <700m và <1000m tương ứng với cấp đất, đá và loại phương tiện vận chuyển.

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

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km} = \text{Đg1} + \text{Đg2} \times (L-1)$

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km} = \text{Đg1} + \text{Đg3} \times (L-1)$

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km} = \text{Đg1} + \text{Đg4} \times (L-1)$

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km} = \text{Đg1} + \text{Đg4} \times 6 + \text{Đg5} \times (L-7)$

Trong đó:

+ Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤1000m

+ Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤2Km

+ Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤4Km

+ Đg4: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤7Km

+ Đg5: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly >7Km

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

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

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

- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.

- Công tác trồng cỏ mái bờ kênh muong, đê đập, taluy nền đường được tính riêng.

- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến hao 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 đơn giá.

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

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

AB.10000 ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 ĐÀO BÙN

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng chỗ quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		167.247	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		177.922	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		290.013	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		254.428	
	Vận chuyển tiếp 10 m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.491	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.491	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		11.743	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		11.743	

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

Đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất để đấp hoặc ra bãi thải, bãi tập kết				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		80.065	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		110.312	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		138.779	

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH**AB.11300 ĐÀO MÓNG BĂNG***Thành phần công việc:*

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng				
	Rộng ≤3 m, sâu ≤1 m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		99.636	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		145.896	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		220.623	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		343.389	
	Rộng ≤3 m, sâu ≤2 m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		110.312	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		156.571	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		233.078	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		355.844	

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng ≤3 m, sâu ≤3 m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		120.987	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		169.026	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		245.532	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		373.636	
	Rộng ≤3 m, sâu >3 m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		135.221	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		186.818	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		265.104	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		396.766	
	Rộng >3 m, sâu ≤1 m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		81.844	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		112.091	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		172.584	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		259.766	
	Rộng >3 m, sâu ≤2 m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		88.961	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		120.987	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		181.480	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		270.441	
	Rộng >3 m, sâu ≤3 m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		96.078	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		129.883	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		193.935	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		284.675	
	Rộng >3 m, sâu >3 m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		106.753	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		142.338	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		206.390	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		302.467	

AB.11400 ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

Thành phần công việc:

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 10m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột trụ, hồ kiểm tra				
	Rộng ≤1 m, sâu ≤1 m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		135.221	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		211.727	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		338.052	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		551.558	
	Rộng ≤1 m, sâu >1 m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		193.935	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		281.117	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		416.337	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		640.519	
	Rộng >1 m, sâu ≤1 m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		88.961	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		137.000	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		222.403	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		355.844	
	Rộng >1 m, sâu >1 m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		126.325	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		185.039	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		268.662	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		416.337	

AB.11500 ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào kênh mương, rãnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vữa mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤3 m, sâu ≤1 m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		108.532	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		161.909	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		240.195	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		366.519	
	Rộng ≤3 m, sâu ≤2 m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		120.987	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		167.247	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		243.753	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		370.078	
	Rộng ≤3 m, sâu ≤3 m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		128.104	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		177.922	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		256.208	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		386.091	
	Rộng ≤3 m, sâu >3 m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		140.558	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		193.935	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		327.376	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		423.454	
	Rộng >3 m, sâu ≤1 m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		92.519	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		124.545	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		186.818	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		279.338	
	Rộng >3 m, sâu ≤2 m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		96.078	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		129.883	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		192.156	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		282.896	

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng >3 m, sâu ≤3 m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		106.753	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		147.675	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		201.052	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		293.571	
	Rộng >3 m, sâu >3 m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		115.649	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		160.130	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		209.948	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		307.805	

AB.11600 ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị đào xúc đất đổ bên cạnh hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, công tác làm kè chắn đất, phá dỡ kết cấu chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp có mở mái taluy				
AB.11611	- Đất cấp I	m ³		183.360	
AB.11612	- Đất cấp II	m ³		254.775	
AB.11613	- Đất cấp III	m ³		449.716	
AB.11614	- Đất cấp IV	m ³		567.452	
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp không mở mái taluy				
AB.11621	- Đất cấp I	m ³		210.382	
AB.11622	- Đất cấp II	m ³		291.447	
AB.11623	- Đất cấp III	m ³		517.269	
AB.11624	- Đất cấp IV	m ³		652.377	

Ghi chú: Đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2.

AB.11700 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

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 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		99.636	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		131.662	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		190.377	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		281.117	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m ³		64.052	
AB.11722	- Đất cấp II	m ³		96.078	
AB.11723	- Đất cấp III	m ³		154.792	
AB.11724	- Đất cấp IV	m ³		245.532	

AB.11800 ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG, RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào khuôn rãnh, san đầm đáy khuôn, rãnh, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, hoàn thiện khuôn, rãnh sau khi đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Độ sâu ≤15 cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m ³		137.000	
AB.11812	- Đất cấp II	m ³		170.805	
AB.11813	- Đất cấp III	m ³		247.312	
AB.11814	- Đất cấp IV	m ³		282.896	
	Độ sâu ≤30 cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m ³		124.545	
AB.11822	- Đất cấp II	m ³		154.792	
AB.11823	- Đất cấp III	m ³		225.961	
AB.11824	- Đất cấp IV	m ³		259.766	
	Độ sâu >30 cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m ³		113.870	
AB.11832	- Đất cấp II	m ³		142.338	
AB.11833	- Đất cấp III	m ³		208.169	
AB.11834	- Đất cấp IV	m ³		238.415	

AB.11900 VẬN CHUYỂN ĐẤT 10M TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m ³		5.516	
AB.11912	- Đất cấp II	m ³		5.694	
AB.11913	- Đất cấp III	m ³		6.227	
AB.11914	- Đất cấp IV	m ³		6.583	

AB.12000 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: $\text{đồng}/\text{m}^3$

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá <0,5m				
AB.12110	- Đá cấp I	m^3		1.119.464	
AB.12120	- Đá cấp II	m^3		868.550	
AB.12130	- Đá cấp III	m^3		752.743	
AB.12140	- Đá cấp IV	m^3		675.539	

AB.13000 ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG**AB.13100 ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: $\text{đồng}/\text{m}^3$

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu,				
AB.13111	- K=0,85	m^3		99.636	
AB.13112	- K=0,90	m^3		119.208	
AB.13113	- K=0,95	m^3		124.545	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu				
AB.13121	- K=0,85	m^3		106.753	
AB.13122	- K=0,90	m^3		122.766	
AB.13123	- K=0,95	m^3		131.662	

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

- Chuẩn bị mặt bằng. Đấp 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh mương				
AB.13211	- Dung trọng $\leq 1,45$ tấn/m ³	m ³		101.416	
AB.13212	- Dung trọng $\leq 1,50$ tấn/m ³	m ³		120.987	
AB.13213	- Dung trọng $\leq 1,55$ tấn/m ³	m ³		131.662	
AB.13214	- Dung trọng $\leq 1,60$ tấn/m ³	m ³		144.117	

AB.13300 ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đấp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m.

- San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái taluy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường, độ chặt yêu cầu				
AB.13311	+ K=0,85	m ³		108.532	
AB.13312	+ K=0,90	m ³		128.104	
AB.13313	+ K=0,95	m ³		138.779	

Ghi chú:

Trường hợp đấp bờ kênh mương, nền đường mở rộng thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15 so với đơn giá đấp bờ kênh mương, nền đường tương ứng.

AB.13400 ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đấp 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	Đấp cát nền móng công trình	m ³	104.077	80.065	
AB.13412	Đấp cát móng đường ống, đường cống	m ³	104.077	103.195	

ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY
ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY
ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

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

AB.21000 ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng				
	Bằng máy đào ≤0,4 m³				
AB.21111	- Đất cấp I	100m ³		88.961	936.693
AB.21112	- Đất cấp II	100m ³		115.649	1.048.323
AB.21113	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.418.725
	Bằng máy đào ≤0,8 m³				
AB.21121	- Đất cấp I	100m ³		88.961	768.885
AB.21122	- Đất cấp II	100m ³		115.649	912.203
AB.21123	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.145.686
AB.21124	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.267.131
	Bằng máy đào ≤1,25 m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		88.961	797.093
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		115.649	928.847
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.087.735
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.465.424
	Bằng máy đào ≤1,6 m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		88.961	854.728
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		115.649	973.442
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.153.674
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.648.807
	Bằng bằng máy đào ≤2,3 m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		88.961	884.548
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		115.649	1.076.537
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.354.850
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.902.318
	Bằng bằng máy đào ≤3,6 m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		88.961	918.696
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		115.649	1.142.308
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.468.056
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	2.070.208

AB.22000 ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦIĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi <50m				
	Bằng máy ủi <75CV				
AB.22111	- Đất cấp I	100m ³			534.005
AB.22112	- Đất cấp II	100m ³			664.141
AB.22113	- Đất cấp III	100m ³			879.538
AB.22114	- Đất cấp IV	100m ³			1.187.676
	Bằng máy ủi <110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			668.319
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			823.043
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			1.076.617
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.452.681
	Bằng máy ủi <140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			820.205
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			1.027.415
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.367.009
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.844.743
	Bằng máy ủi <180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			838.311
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			1.058.368
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.260.960
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.701.073
	Bằng máy ủi <240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			673.903
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			806.124
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			1.040.711
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.403.253
	Bằng máy ủi <320CV				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			693.036
AB.22162	- Đất cấp II	100m ³			781.134
AB.22163	- Đất cấp III	100m ³			957.329
AB.22164	- Đất cấp IV	100m ³			1.292.101

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi <70m				
	Bằng máy ủi <75CV				
AB.22171	- Đất cấp I	100m ³			650.679
AB.22172	- Đất cấp II	100m ³			831.672
AB.22173	- Đất cấp III	100m ³			1.150.280
AB.22174	- Đất cấp IV	100m ³			1.552.654
	Bằng máy ủi <110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			900.405
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			1.113.149
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.302.256
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.757.830
	Bằng máy ủi <140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			1.064.828
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			1.151.166
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.438.957
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.942.592
	Bằng máy ủi <180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			1.033.917
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.316.847
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.722.031
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			2.326.314
	Bằng máy ủi <240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			1.040.711
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.309.419
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.855.365
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.503.677
	Bằng máy ủi <320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			781.134
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			951.456
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			1.186.384
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.603.380

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi <100m				
	Bằng máy ủi <75CV				
AB.22241	- Đất cấp I	100m ³			996.211
AB.22242	- Đất cấp II	100m ³			1.246.012
AB.22243	- Đất cấp III	100m ³			1.661.848
AB.22244	- Đất cấp IV	100m ³			2.243.720
	Bằng máy ủi <110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.248.532
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.549.384
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.811.554
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.445.490
	Bằng máy ủi <140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.283.550
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.663.434
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			2.213.116
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.987.275
	Bằng máy ủi <180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.327.326
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.624.228
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			2.155.159
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.909.639
	Bằng máy ủi <240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.322.214
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.629.309
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			2.166.726
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.925.933
	Bằng máy ủi <320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			1.086.540
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			1.198.130
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.415.438
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.908.786

AB.23000 ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG MÁY CẠPĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi <300m				
	Bằng cạp 9m³ và máy ủi 110CV				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.623.555
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.757.180
	Bằng cạp 16m³ và máy ủi 140CV				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			1.172.078
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.268.517
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi <500m				
	Bằng cạp 9m³ và máy ủi 110CV				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			2.042.699
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			2.220.029
	Bằng cạp 16m³ và máy ủi 140CV				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.478.977
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.601.737
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi <700m				
	Bằng cạp 9m³ và máy ủi 110CV				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			2.384.841
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.581.160
	Bằng cạp 16m³ và máy ủi 140CV				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.725.440
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			2.018.311

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng phạm vi <1000m				
	Bằng cạp 9m³ và máy ủi 110CV				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.915.776
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			3.170.132
	Bằng cạp 16m³ và máy ủi 140CV				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			2.074.727
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			2.250.338
	Vận chuyển tiếp 500m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			624.082
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			712.571
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.23211	- Đất cấp I	100m ³			410.248
AB.23212	- Đất cấp II	100m ³			451.272

AB.24000 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào <0,4 m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.24111	- Đất cấp I	100m ³		88.961	810.813
AB.24112	- Đất cấp II	100m ³		115.649	945.968
AB.24113	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.281.988
	Đào xúc đất bằng máy đào <0,8 m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.24121	- Đất cấp I	100m ³		88.961	697.632
AB.24122	- Đất cấp II	100m ³		115.649	829.679
AB.24123	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.043.438
AB.24124	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.147.309

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào <1,25 m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		88.961	724.749
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		115.649	844.873
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		144.117	984.380
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.325.455
	Đào xúc đất bằng máy đào <1,6 m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		88.961	777.300
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		115.649	886.550
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.052.585
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.507.278
	Đào xúc đất bằng máy đào <2,3 m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		88.961	804.109
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		115.649	977.600
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.231.249
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.737.704
	Đào xúc đất bằng máy đào <3,6 m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		88.961	865.824
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		115.649	1.052.295
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		144.117	1.331.618
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		204.610	1.815.213

AB.25000 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

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

AB.25100 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6MĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng ≤ 6m				
	Bằng máy đào ≤ 0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		845.130	890.383
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		1.087.103	1.048.172
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		1.330.857	1.465.187
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.442.947	1.699.053
	Bằng máy đào ≤ 1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		845.130	918.688
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		1.087.103	1.069.865
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		1.330.857	1.244.299
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.442.947	1.697.829
	Bằng máy đào ≤ 1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		845.130	965.347
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		1.087.103	1.097.846
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		1.330.857	1.296.594
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.442.947	1.873.909
	Bằng máy đào ≤ 2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		845.130	980.396
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		1.087.103	1.190.041
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		1.330.857	1.498.341
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.442.947	2.139.607

AB.25200 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY CHIỀU RỘNG MÓNG <10MĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng ≤10m				
	Bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		329.156	848.118
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		423.454	997.454
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		521.311	1.262.315
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		777.519	1.617.341
	Bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		329.156	876.049
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		423.454	1.019.472
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		521.311	1.186.154
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		777.519	1.616.426
	Bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		329.156	927.490
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		423.454	1.045.793
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		521.311	1.235.077
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		777.519	1.783.999
	Bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		329.156	918.736
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		423.454	1.140.712
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		521.311	1.442.847
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		777.519	2.084.112

AB.25300 ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY CHIỀU RỘNG MÓNG ≤20MĐơn vị tính:đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng ≤ 20m				
	Bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		213.506	844.150
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		277.558	1.001.557
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		345.169	1.266.034
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		531.987	1.615.041
	Bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		213.506	872.049
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		277.558	1.023.184
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		345.169	1.197.577
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		531.987	1.616.179
	Bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		213.506	886.138
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		277.558	1.047.441
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		345.169	1.241.869
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		531.987	1.767.543
	Bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		213.506	908.931
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		277.558	1.131.750
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		345.169	1.434.727
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		531.987	2.046.005
	Bằng máy đào ≤3,6 m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		213.506	977.245
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		277.558	1.228.712
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		345.169	1.563.745
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		531.987	2.223.756

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng > 20m				
	Bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		193.935	801.885
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		253.005	950.839
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		312.787	1.198.410
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		483.948	1.530.511

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Băng máy đào ≤1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		193.935	829.409
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		253.005	968.916
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		312.787	1.135.556
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		483.948	1.534.776
	Băng máy đào ≤1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		193.935	867.209
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		253.005	990.656
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		312.787	1.175.620
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		483.948	1.677.634
	Băng máy đào ≤2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		193.935	890.433
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		253.005	1.094.754
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		312.787	1.379.233
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		483.948	1.935.016
	Băng máy đào ≤3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		193.935	977.245
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		253.005	1.191.572
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		312.787	1.489.465
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		483.948	2.103.050

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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	100m ³		1.868.181	1.690.600
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.868.181	2.535.900
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.868.181	3.381.200

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

AB.27000 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

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

AB.27100 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO CHIỀU RỘNG ≤6MĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng ≤6m				
	Băng máy đào ≤0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		994.584	887.565
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.241.896	1.039.719
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.483.869	1.313.033
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		1.729.402	1.687.783
	Băng máy đào ≤1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		994.584	918.688
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.241.896	1.065.988
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.483.869	1.240.423
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		1.729.402	1.693.952
	Băng máy đào ≤1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		994.584	993.740
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.241.896	1.116.774
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.483.869	1.320.254
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		1.729.402	1.921.230
	Băng máy đào ≤2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		994.584	1.029.724
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.241.896	1.251.701
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.483.869	1.572.333
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		1.729.402	2.244.429

AB.27200 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO CHIỀU RỘNG ≤10MĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng ≤10m				
	Bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		829.117	848.118
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		1.035.506	1.000.272
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.231.220	1.259.497
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.168	1.617.341
	Bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		829.117	883.801
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		1.035.506	1.019.472
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.231.220	1.186.154
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.168	1.628.055
	Bằng máy đào ≤1,60m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		829.117	955.883
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		1.035.506	1.074.185
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.231.220	1.268.201
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.168	1.840.785
	Bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		829.117	986.562
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		1.035.506	1.196.207
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		1.231.220	1.523.005
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.168	2.145.773

AB.27300 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO CHIỀU RỘNG ≤20MĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng ≤20m				
	Bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110cv				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		745.493	869.509
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		935.870	1.032.551
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		1.106.675	1.299.846
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.297.051	1.665.759
	Bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110cv				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		745.493	899.183
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		935.870	1.050.318
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		1.106.675	1.267.351
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.297.051	1.713.087
	Bằng máy đào ≤1,60m³, máy ủi ≤110cv				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		745.493	971.315
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		935.870	1.104.226
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		1.106.675	1.308.118
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.297.051	1.881.114
	Bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110cv				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		745.493	1.001.421
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		935.870	1.224.240
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		1.106.675	1.539.549
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.297.051	2.175.491

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng >20m				
	Bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		708.130	806.041
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		861.142	950.027
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		1.019.493	1.195.450
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.215.207	1.533.186
	Bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		708.130	825.111
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		861.142	966.345
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		1.019.493	1.165.724
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.215.207	1.580.449
	Bằng máy đào ≤1,60m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		708.130	891.304
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		861.142	1.012.602
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		1.019.493	1.200.149
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.215.207	1.730.555
	Bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		708.130	916.965
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		861.142	1.125.303
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		1.019.493	1.413.799
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.215.207	2.000.413
	Bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		708.130	1.000.802
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		861.142	1.222.265
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		1.019.493	1.536.579
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.215.207	2.178.020

Ghi chú: Trường hợp đào kênh mương bằng máy đào 0,4m³; máy đào 0,5m³ và máy đào 0,65m³ thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng máy đào ≤ 0,8m³) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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	100m ³		1.209.870	1.775.130
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.209.870	2.662.695
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.209.870	3.550.260

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 VÀ MÁY ĐÀO

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 thủy lực 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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nạo vét kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25 m³ + máy đào 0,8 m³				
AB.28211	- Nạo vét	100m ³		1.021.272	1.782.932
AB.28221	- Mở rộng	100m ³		1.021.272	1.736.629

Ghi chú: Trường hợp máy đào thủy lực 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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái taluy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.31000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng				
	Máy đào ≤0,4m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.31111	- Đất cấp I	100m ³		692.117	1.115.392
AB.31112	- Đất cấp II	100m ³		862.922	1.290.358
AB.31113	- Đất cấp III	100m ³		1.030.168	1.570.280
	Máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		692.117	955.565
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		862.922	1.127.059
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		1.030.168	1.402.807
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.195.636	1.546.794
	Bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		692.117	991.248
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		862.922	1.150.136
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		1.030.168	1.336.158
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.195.636	1.787.498
	Bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		692.117	1.063.330
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		862.922	1.200.973
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		1.030.168	1.414.329
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		1.195.636	2.004.104
	Bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		692.117	1.100.175
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		862.922	1.322.994
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		1.030.168	1.656.801
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		1.195.636	2.309.092

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤ 110cv				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		692.117	1.147.376
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		862.922	1.380.273
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		1.030.168	1.733.877
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		1.195.636	2.428.879

AB.32000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦIĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi < 50m				
	Bằng máy ủi < 75CV				
AB.32111	- Đất cấp I	100m ³		587.143	728.461
AB.32112	- Đất cấp II	100m ³		747.272	891.505
AB.32113	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.071.002
AB.32114	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	1.415.039
	Bằng máy ủi < 110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		587.143	911.149
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.115.298
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.340.937
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	1.809.405
	Bằng máy ủi < 140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.119.509
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.392.910
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.703.725
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.296.575
	Bằng máy ủi < 180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.142.199
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.337.805
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.491.496
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.120.229
	Bằng máy ủi < 240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		587.143	917.020
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.091.893
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.296.623
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	1.748.735
	Bằng máy ủi < 320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		587.143	945.583
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.080.666
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.192.257
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	1.609.253

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 70m				
	Bằng máy ủi ≤ 75CV				
AB.32171	- Đất cấp I	100m ³		587.143	890.009
AB.32172	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.121.860
AB.32173	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.594.537
AB.32174	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.152.475
	Bằng máy ủi ≤ 110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.231.341
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.502.107
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.805.107
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.436.895
	Bằng máy ủi ≤ 140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.456.224
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.554.074
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.994.394
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.693.728
	Bằng máy ủi ≤ 180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.414.650
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.777.919
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		871.818	2.385.694
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.843.273
	Bằng máy ủi ≤ 240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.424.579
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.765.796
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		871.818	2.571.920
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	3.471.879
	Bằng máy ủi ≤ 320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.068.920
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.286.228
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.644.492
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.220.065

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 100m				
	Bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32231	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.367.173
AB.32232	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.675.311
AB.32233	- Đất cấp III	100m ³		871.818	2.294.577
AB.32234	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	3.097.829
	Bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.712.703
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		747.272	2.082.320
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		871.818	2.501.363
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	3.375.980
	Bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.761.283
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		747.272	2.236.139
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		871.818	3.056.345
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	4.124.051
	Bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.819.834
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		747.272	2.183.103
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		871.818	2.976.005
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	4.016.909
	Bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.812.713
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		747.272	2.188.052
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		871.818	2.989.911
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	4.039.152
	Bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		587.143	1.491.789
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		747.272	1.609.253
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		871.818	1.955.771
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		960.779	2.637.061

AB.33000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠPĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 300m				
	Bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.33111	- Đất cấp I	100m ³		919.857	1.784.765
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	1.934.510
	Bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.33121	- Đất cấp I	100m ³		919.857	1.288.977
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	1.397.137
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 500m				
	Bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.33131	- Đất cấp I	100m ³		919.857	2.247.614
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	2.441.065
	Bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.33141	- Đất cấp I	100m ³		919.857	1.630.935
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	1.765.416
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 700m				
	Bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.33151	- Đất cấp I	100m ³		919.857	2.624.865
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	2.839.813
	Bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.33161	- Đất cấp I	100m ³		919.857	1.897.963
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	2.047.148
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 1000m				
	Bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.33171	- Đất cấp I	100m ³		919.857	3.161.903
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	3.435.248
	Bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.33181	- Đất cấp I	100m ³		919.857	2.282.519
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		1.200.974	2.478.590

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m				
	Bằng máy cạp 9m³				
AB.33191	- Đất cấp I	100m ³			624.082
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			679.970
	Bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			439.551
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			480.576

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

AB.34000 SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI

Thành phần công việc:

San đất, đá bãi thải phục vụ công tác đào, xúc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bãi trữ đất, bãi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.34110	San đất bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³			197.702
AB.34120	San đá bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³			277.213
AB.34210	San đất bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m ³			247.501
AB.34220	San đá bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m ³			345.350
AB.34310	San đất bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m ³			254.986
AB.34320	San đá bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m ³			356.282

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

AB.35000 ĐÀO ĐẤT TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC CÁC TRỤ TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất các loại trong khung vây bằng thủ công, đổ vào thùng, đưa thùng chứa đất lên bằng máy đào gầu ngoạm ra khỏi vị trí móng, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m ³		9.843.561	25.473.542

AB.36000 XÓI BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	1.076	56.790	252.765
AB.36120	- Dưới nước	m ³	1.076	120.394	949.339

AB.41000 VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG ÔTÔ 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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất cự ly ≤300m				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			938.962
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			1.174.408
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.409.853
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.550.838
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			900.560
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			1.010.134
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			1.266.947
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.386.794
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			1.019.765
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			1.131.939
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			1.223.717
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.346.089
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			975.105
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			1.089.961
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.265.761
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.359.521
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			909.806
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			1.014.156
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			1.177.204
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.265.250
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			756.417
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			854.546
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.341.106
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.602.785

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất cự ly ≤500m				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			1.174.408
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.343.590
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.734.119
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.776.415
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			1.140.253
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			1.318.310
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.472.398
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.592.245
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			1.105.425
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			1.233.915
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.346.089
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.468.461
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			1.120.433
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			1.251.697
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.406.401
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.523.601
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			1.046.766
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			1.173.943
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.336.991
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.434.819
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			1.050.806
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			1.161.202
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.459.679
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.533.277

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất cự ly ≤700m				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.342.180
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.564.937
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.832.809
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			2.013.270
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			1.268.659
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.489.519
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.712.091
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.831.937
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			1.215.559
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.358.326
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.488.856
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.631.623
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			1.256.385
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.361.865
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.570.481
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.711.121
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			1.111.985
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.245.684
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.460.907
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.591.345
	Ô tô 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			1.153.024
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.259.331
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.749.980
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.835.843

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất cự ly ≤1000m				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.566.347
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.875.104
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			2.255.765
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			2.396.750
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.458.702
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.712.091
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			2.054.509
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			2.191.476
	Ôtô tự đổ 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.397.077
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.570.437
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.713.204
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.876.367
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.429.841
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.617.361
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.804.882
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.968.962
	Ôtô tự đổ 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.346.774
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.503.299
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.793.524
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.832.656
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.365.638
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.635.495
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.917.618
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			2.105.700

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đất đến nơi đổ đất có cự ly ≤300m, ≤500m, ≤700m, ≤1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤ 0,8 m³.
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤ 1,25 m³.
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤ 1,6 m³.
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.42000 VẬN CHUYỂN ĐẤT TIẾP 1000M BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ

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

Đơn vị tính:đồng/100m³/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤ 2km				
	Ôtô tự đổ 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³			930.503
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³			1.015.094
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³			1.212.474
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³			1.240.671
	Ôtô tự đổ 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³			736.199
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³			770.441
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³			821.804
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³			856.046
	Ôtô tự đổ 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³			611.859
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³			693.440
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³			775.021
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³			856.602
	Ôtô tự đổ 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³			656.321
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³			750.081
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³			843.841
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³			961.041
	Ôtô tự đổ 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³			609.798
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³			697.844
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³			785.890
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³			893.501
	Ôtô tự đổ 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³			572.423
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³			654.198
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³			735.973
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³			838.191

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤ 4km				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³			747.222
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³			845.912
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³			930.503
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³			1.029.193
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³			650.595
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³			701.957
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³			719.078
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³			787.562
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³			469.092
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³			550.673
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³			611.859
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³			693.440
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³			492.240
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³			586.001
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³			656.321
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³			773.521
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³			456.533
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³			544.579
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³			609.798
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³			720.671
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³			429.317
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³			511.092
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³			572.423
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³			674.642

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤ 7km				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.42311	- Đất cấp I	100m ³			620.335
AB.42312	- Đất cấp II	100m ³			752.862
AB.42313	- Đất cấp III	100m ³			820.534
AB.42314	- Đất cấp IV	100m ³			930.503
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.42321	- Đất cấp I	100m ³			633.474
AB.42322	- Đất cấp II	100m ³			650.595
AB.42323	- Đất cấp III	100m ³			684.836
AB.42324	- Đất cấp IV	100m ³			701.957
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.42331	- Đất cấp I	100m ³			407.906
AB.42332	- Đất cấp II	100m ³			448.696
AB.42333	- Đất cấp III	100m ³			489.487
AB.42334	- Đất cấp IV	100m ³			591.463
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.42341	- Đất cấp I	100m ³			400.824
AB.42342	- Đất cấp II	100m ³			468.800
AB.42343	- Đất cấp III	100m ³			515.680
AB.42344	- Đất cấp IV	100m ³			609.441
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.42351	- Đất cấp I	100m ³			371.749
AB.42352	- Đất cấp II	100m ³			436.968
AB.42353	- Đất cấp III	100m ³			479.360
AB.42354	- Đất cấp IV	100m ³			567.406
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.42361	- Đất cấp I	100m ³			351.631
AB.42362	- Đất cấp II	100m ³			408.874
AB.42363	- Đất cấp III	100m ³			449.761
AB.42364	- Đất cấp IV	100m ³			490.649

Phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau:

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 7km				
	Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m ³			383.480
AB.42412	- Đất cấp II	100m ³			466.661
AB.42413	- Đất cấp III	100m ³			508.957
AB.42414	- Đất cấp IV	100m ³			578.040
	Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m ³			392.069
AB.42422	- Đất cấp II	100m ³			404.053
AB.42423	- Đất cấp III	100m ³			428.023
AB.42424	- Đất cấp IV	100m ³			434.871
	Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m ³			252.902
AB.42432	- Đất cấp II	100m ³			277.376
AB.42433	- Đất cấp III	100m ³			295.732
AB.42434	- Đất cấp IV	100m ³			365.076
	Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m ³			248.464
AB.42442	- Đất cấp II	100m ³			290.656
AB.42443	- Đất cấp III	100m ³			318.784
AB.42444	- Đất cấp IV	100m ³			377.384
	Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.42451	- Đất cấp I	100m ³			231.528
AB.42452	- Đất cấp II	100m ³			273.920
AB.42453	- Đất cấp III	100m ³			300.008
AB.42454	- Đất cấp IV	100m ³			352.183
	Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.42461	- Đất cấp I	100m ³			220.792
AB.42462	- Đất cấp II	100m ³			253.502
AB.42463	- Đất cấp III	100m ³			278.034
AB.42464	- Đất cấp IV	100m ³			306.655

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 mìn đào phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônit với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm^3 . Trong 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:

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

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (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 bóc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH**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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan cầm tay D42mm				
AB.51111	- Đất cấp I	100m ³	3.539.498	4.429.602	10.699.785
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	2.959.163	3.387.343	6.512.217
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	2.577.851	2.953.068	5.353.557
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.263.477	2.431.939	3.422.064

AB.51120 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan xoay đập tự hành D76mm				
AB.51121	- Đất cấp I	100m ³	1.988.796	1.276.768	4.946.780
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.723.592	1.175.437	4.454.409
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.555.973	1.074.106	3.445.406
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.440.084	1.033.574	2.026.709

AB.51130 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51131	- Đất cấp I	100m ³	1.997.765	1.215.969	5.353.007
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	1.728.689	1.119.464	4.587.127
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.537.380	1.022.958	3.213.246
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.366.617	984.356	2.409.875

AB.51200 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH**AB.51210 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42MM**Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan cầm tay D42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	3.874.409	4.921.781	11.888.396
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	3.250.842	3.763.715	7.236.576
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	2.836.671	3.281.187	5.949.676
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	2.501.346	2.702.154	3.803.319

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

AB.51220 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan cầm tay D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.195.351	1.532.121	5.495.938
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	1.905.136	1.410.524	4.949.302
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.721.245	1.288.927	3.828.755
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.594.321	1.181.227	2.251.374

AB.51230 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan xoay đập D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.157.713	1.459.163	5.630.687
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	1.869.318	1.343.357	4.827.010
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.665.446	1.227.550	3.381.165
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.482.188	1.181.227	2.536.603

AB.51300 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG**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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan cầm tay D42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	3.707.081	4.675.691	11.294.090
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	3.105.002	3.575.529	6.873.608
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	2.707.134	3.117.128	5.652.524
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.382.411	2.567.046	3.611.785

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các hao 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 D76MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan xoay đập tự hành D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	2.092.219	1.404.541	5.221.359
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.814.491	1.292.981	4.702.644
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.638.772	1.181.613	3.639.374
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.517.220	1.137.028	2.139.830

AB.51330 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.057.768	1.337.566	5.469.555
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	1.781.429	1.231.410	4.683.080
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.585.409	1.125.254	3.280.003
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.409.974	1.082.792	2.457.853

AB.51410 KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH ≥ 20 M

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 đồ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính > 20m bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.178.867	2.900.955	21.351.648
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	1.887.645	2.657.568	19.065.364
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.681.774	2.413.989	15.999.914
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.496.719	2.264.405	14.390.353

AB.51510 PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	4.125.352	1.447.583	67.602.353
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	3.596.447	1.447.583	60.848.838
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	3.308.459	1.447.583	53.290.204

AB.51610 ĐÀO PHÁ ĐÁ BÚA CĂN

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 thành đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày $\leq 0,5\text{m}$				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		272.146	695.995
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		247.054	630.514
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		221.963	565.034
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		193.011	501.973

AB.52100 XÚC ĐÁ SAU KHI NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển				
AB.52111	- Bằng máy đào $\leq 0,8\text{m}^3$	100m ³		347.420	1.752.663
AB.52121	- Bằng máy đào $\leq 1,25\text{m}^3$	100m ³		347.420	1.967.669
AB.52131	- Bằng máy đào $\leq 1,6\text{m}^3$	100m ³		347.420	2.219.520
AB.52141	- Bằng máy đào $\leq 2,4\text{m}^3$	100m ³		347.420	2.332.827
AB.52151	- Bằng máy đào $\leq 3,6\text{m}^3$	100m ³		347.420	2.886.078

AB.53000 VẬN CHUYỂN ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá 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 đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m bằng				
AB.53111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.200.781
AB.53121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.080.191
AB.53131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.988.541
AB.53141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.039.282
AB.53151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.122.880
AB.53161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.162.942
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 500m bằng				
AB.53211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.368.553
AB.53221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.439.730
AB.53231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.202.691
AB.53241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.285.402
AB.53251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.230.492
AB.53261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.273.338

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 700m bằng				
AB.53311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.410.849
AB.53321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.693.119
AB.53331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.451.514
AB.53341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.554.962
AB.53351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.559.848
AB.53361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.608.615
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 1000m bằng				
AB.53411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			3.187.678
AB.53421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			3.287.215
AB.53431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.814.550
AB.53441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.955.787
AB.53451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			3.022.903
AB.53461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			3.082.908

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đến nơi đổ đất có cự ly ≤ 300m, ≤ 500m, ≤ 700m, ≤ 1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất > 1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly ≤ 1000m và đơn giá vận chuyển tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤ 0,8 m³.
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤ 1,25 m³.
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤ 1,6 m³.
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.54000 VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1000M TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn				
	Cự ly ≤ 2km				
AB.54111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.261.818
AB.54121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.326.871
AB.54131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.327.733
AB.54141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.368.897
AB.54151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.353.295
AB.54161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.390.171
	Cự ly ≤ 4km				
AB.54211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.156.079
AB.54221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.196.752
AB.54231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.213.520
AB.54241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.256.385
AB.54251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.118.507
AB.54261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.144.847
	Cự ly ≤ 7km				
AB.54311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.030.603
AB.54321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.088.890
AB.54331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			936.144
AB.54341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			939.945
AB.54351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			877.196
AB.54361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			899.522

Phạm vi ngoài 7 km áp dụng đơn giá vận chuyển 1 km tiếp theo trong phạm vi 7 km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1 km theo bảng sau:

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km bằng				
AB.54411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			747.222
AB.54421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			787.562
AB.54431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			611.859
AB.54441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			632.881
AB.54451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			619.581
AB.54461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			654.198

AB.55000 ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn cự ly ≤ 50m bằng				
AB.55111	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.215.994
AB.55121	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.235.497
AB.55131	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			1.834.039
AB.55141	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.703.224
	Ủi đá sau nổ mìn cự ly ≤ 70m bằng				
AB.55151	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.820.356
AB.55161	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.969.019
AB.55171	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			2.900.341
AB.55181	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.349.275
	Ủi đá sau nổ mìn cự ly ≤ 100m bằng				
AB.55191	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			4.316.871
AB.55201	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			4.226.486
AB.55211	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			4.137.252
AB.55221	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.760.398

AB.55300 XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Dung tích gầu ≤ 1,25m ³	100m ³		212.795	1.393.923
AB.55312	- Dung tích gầu ≤ 1,6m ³	100m ³		212.795	1.584.706
AB.55313	- Dung tích gầu ≤ 2,3m ³	100m ³		212.795	1.824.309
AB.55314	- Dung tích gầu ≤ 3,6m ³	100m ³		212.795	1.905.225

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ và 100 viên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55321	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³		212.795	9.615.724
AB.55322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên		212.795	8.648.228

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

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá, cục bê tông lấp sông từ nơi xúc đến vị trí đắp bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ và 100 viên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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			1.427.497
AB.56121	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤27 tấn trong phạm vi ≤300m - Đá hỗn hợp	100m ³			1.684.560
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.601.571
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.041.414
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤12 tấn trong phạm vi ≤500m - Đá hỗn hợp	100m ³			1.600.953
AB.56221	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤27 tấn trong phạm vi ≤500m - Đá hỗn hợp	100m ³			1.888.997
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.883.694
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.294.916

Đơn vị tính: đồng/100m³ và 100 viên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.56311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤12 tấn trong phạm vi ≤700m - Đá hỗn hợp	100m ³			1.797.850
AB.56321	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤27 tấn trong phạm vi ≤700m - Đá hỗn hợp	100m ³			1.925.796
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			6.595.134
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			5.936.848
AB.56411	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤12 tấn trong phạm vi ≤1000m - Đá hỗn hợp	100m ³			2.067.410
AB.56421	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤27 tấn trong phạm vi ≤1000m - Đá hỗn hợp	100m ³			2.212.007
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			7.793.135
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			7.012.186

AB.57000 VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000M TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔĐơn vị tính: đồng/100m³ và 100 viên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤12 tấn trong cự ly ≤2km - Đá hỗn hợp	100m ³			1.010.265
AB.57121	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤27 tấn trong cự ly ≤2km - Đá hỗn hợp	100m ³			879.079
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.571.816
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			2.314.226
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤12 tấn trong cự ly ≤4km - Đá hỗn hợp	100m ³			813.369
AB.57221	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤27 tấn trong cự ly ≤4km - Đá hỗn hợp	100m ³			707.352
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.117.966
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			1.905.352
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤12 tấn đổ trong cự ly ≤7km - Đá hỗn hợp	100m ³			639.913
AB.57321	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤27 tấn đổ trong cự ly ≤7km - Đá hỗn hợp	100m ³			515.181
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.664.116
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100 viên			1.496.478

Ghi chú: Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m được tính cho 100 m³ 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 trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ $10 \div 15m^2$; $\leq 25 m^2$; $\leq 50 m^2$ 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 $330cm^3$. Trong 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:

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

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

ĐÀO HÀM NGANG**Thành phần công việc:**

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

AB.58100 PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANGĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào 10-15m² bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	13.250.569	7.515.171	61.942.438
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	10.993.249	6.722.000	53.598.966
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	9.969.286	6.050.615	48.241.579
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	9.047.025	5.445.867	43.423.694
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 25m^2$ bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	10.104.035	5.183.705	42.294.503
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	8.446.059	4.581.045	36.284.693
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	7.650.770	4.123.150	32.658.733
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	6.934.655	3.710.793	29.396.624

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤ 35m² bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	9.252.701	4.324.315	35.055.129
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	7.677.111	3.865.792	28.719.109
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	6.949.295	3.479.547	25.845.943
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	6.292.017	3.131.530	23.286.442
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤ 50m² bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	8.401.301	3.465.134	27.828.302
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	6.908.334	3.150.539	21.153.525
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	6.247.491	2.835.945	19.033.154
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	5.649.758	2.552.267	17.163.714
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào > 50m² bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	8.162.275	3.050.897	24.089.423
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	6.795.235	2.773.903	20.225.078
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	6.140.714	2.496.910	18.230.173
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	5.551.162	2.246.655	16.373.280

AB.58210 PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	5.358.752	2.005.382	15.595.392
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	4.860.953	1.819.049	14.139.989
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	4.593.197	1.718.780	13.374.648
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	4.134.051	1.546.860	12.032.165

ĐÀO HÀM (GIÉNG) ĐỨNG, HÀM (GIÉNG) NGHIÊNG**AB.58300 PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM DẪN TỪ DƯỚI LÊN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤ 5m², chiều cao ≤ 50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	333.708	1.217.852	4.858.978
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	291.042	1.166.464	3.639.830
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	243.239	1.140.770	3.036.011
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	209.982	1.108.600	2.278.359
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤ 5m² chiều cao ≤ 50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	333.708	1.461.422	5.829.646
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	291.042	1.399.799	4.368.123
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	243.239	1.368.882	3.639.830
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	209.982	1.330.237	2.728.580

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin				
AB.58410	- Hầm đứng	100m	3.732.000	81.740.222	783.275.060
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	3.732.000	89.914.244	861.606.213

AB.58500 PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNGĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	17.029.140	33.040.764	38.334.570
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	14.697.833	30.385.721	28.756.177
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	12.174.227	29.059.244	23.957.885
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	10.446.374	27.402.715	17.977.724
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	17.029.140	39.648.081	45.996.732
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	14.697.833	36.462.448	34.496.185
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	12.174.227	34.872.764	28.756.177
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	10.446.374	32.879.916	21.559.010

AB.58600 CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

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

AB.58610 KHOAN NỔ MÌN PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC, CHIỀU SÂU 3 ÷ 7M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	100m ³	178.552	815.501	4.267.298
AB.58612	- Đá cấp II	100m ³	168.787	772.341	4.057.451
AB.58613	- Đá cấp III	100m ³	157.971	733.724	3.898.053
AB.58614	- Đá cấp IV	100m ³	147.763	704.193	3.699.533

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

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

Thành phần công việc:

Đào xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ, máy xúc lật. Ủi gom đá bằng máy ủi. Chuyển ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô chuyên dụng trong hầm hoặc bằng goòng.

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22T				
AB.59110	- Cự ly trung bình ≤ 500 m	100m ³		580.725	5.946.409
AB.59120	- Cự ly trung bình ≤ 1000 m	100m ³		580.725	8.538.866

AB.59200 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, ÔTÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10T				
AB.59210	- Cự ly trung bình ≤ 500 m	100m ³		580.725	9.730.448
AB.59220	- Cự ly trung bình ≤ 1000 m	100m ³		580.725	13.036.525

AB.59300 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, XE GOÒNG

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3T				
AB.59310	- Cự ly trung bình ≤ 500 m	100m ³		1.468.316	51.132.641
AB.59320	- Cự ly trung bình ≤ 1000 m	100m ³		1.468.316	56.820.649

AB.59400 BỐC XÚC VẬN CHUYÊN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỤ LY TRUNG BÌNH $\leq 100M$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyên đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65m ³ , cự ly trung bình $\leq 100m$	100m ³		358.462	5.249.529

AB.60000 ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**AB.61000 ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT***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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.61110	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly - Cự ly ≤ 500 m	100m ³		313.341	2.498.826
AB.61120	- Cự ly ≤ 1000 m	100m ³		417.788	4.645.740

AB.62000 SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG*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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất mặt bằng				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.62111	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		131.662	488.971
AB.62112	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³		131.662	664.240
AB.62113	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		131.662	913.176
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.62121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		131.662	398.387
AB.62122	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³		131.662	580.982
AB.62123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		131.662	789.550
AB.62124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		131.662	980.148
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.62131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		131.662	420.309
AB.62132	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³		131.662	577.658
AB.62133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		131.662	808.286
AB.62134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		131.662	1.008.741

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

AB.63000 ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính:đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê đập, kênh mương				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.63111	- Dung trọng $\gamma < 1,65T/m^3$	100m ³		263.325	545.757
AB.63112	- Dung trọng $\gamma < 1,75T/m^3$	100m ³		263.325	765.533
AB.63113	- Dung trọng $\gamma < 1,8T/m^3$	100m ³		263.325	942.950
AB.63114	- Dung trọng $\gamma > 1,8T/m^3$	100m ³		263.325	1.004.949
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.63121	- Dung trọng $\gamma < 1,65T/m^3$	100m ³		263.325	464.785
AB.63122	- Dung trọng $\gamma < 1,75T/m^3$	100m ³		263.325	647.380
AB.63123	- Dung trọng $\gamma < 1,8T/m^3$	100m ³		263.325	800.616
AB.63124	- Dung trọng $\gamma > 1,8T/m^3$	100m ³		263.325	897.607
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.63131	- Dung trọng $\gamma < 1,65T/m^3$	100m ³		263.325	476.347
AB.63132	- Dung trọng $\gamma < 1,75T/m^3$	100m ³		263.325	666.028
AB.63133	- Dung trọng $\gamma < 1,8T/m^3$	100m ³		263.325	819.060
AB.63134	- Dung trọng $\gamma > 1,8T/m^3$	100m ³		263.325	905.280

AB.64000 ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.64111	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		309.584	582.606
AB.64112	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³		309.584	794.463
AB.64113	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		309.584	1.112.248
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.64121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		309.584	488.606
AB.64122	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³		309.584	675.656
AB.64123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		309.584	939.616
AB.64124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		309.584	1.179.393
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.64131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		309.584	498.809
AB.64132	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³		309.584	691.336
AB.64133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		309.584	964.802
AB.64134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³		309.584	1.203.272

AB.65100 ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐCĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng đầm cốc				
AB.65110	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³		1.608.484	1.128.693
AB.65120	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³		1.846.623	1.295.798
AB.65130	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³		2.126.541	1.492.220

AB.66000 ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.66111	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	10.203.592	266.883	410.239
AB.66112	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³	10.203.592	266.883	586.408
AB.66113	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	10.203.592	266.883	721.408
AB.66114	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	10.203.592	266.883	801.565
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.66121	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	10.203.592	266.883	421.212
AB.66122	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³	10.203.592	266.883	625.111
AB.66123	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	10.203.592	266.883	769.413
AB.66124	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	10.203.592	266.883	870.504
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.66131	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	10.203.592	266.883	455.057
AB.66132	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³	10.203.592	266.883	555.945
AB.66133	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	10.203.592	266.883	787.594
AB.66134	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	10.203.592	266.883	872.916
	Máy đầm cóc				
AB.66141	- Độ chặt yêu cầu K=0,85	100m ³	10.203.592	768.623	642.739
AB.66142	- Độ chặt yêu cầu K=0,9	100m ³	10.203.592	825.558	690.350
AB.66143	- Độ chặt yêu cầu K=0,95	100m ³	10.203.592	852.246	734.984
AB.66144	- Độ chặt yêu cầu K=0,98	100m ³	10.203.592	910.961	833.181

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.67000 ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH**AB.67100 ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP**

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		965.055	3.912.120
AB.67120	- Máy ủi 240CV	100m ³		965.055	3.852.811

Ghi chú: Đơn giá đắp đá công trình được định mức cho 100m³ đã đầm lèn chặt chưa tính hao phí vật liệu.

AB.68100 ĐẤP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT**AB.68110 ĐẤP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ Dmax ≤80MM**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái taluy bằng quả đầm 16T, gọt rửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Hao phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá).

(Hao phí vật liệu đắp chưa tính trong định mức).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đắp đá lớp lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng, đá có Dmax ≤80mm	100m ³		2.272.064	7.733.802

AB.68120 ĐẤP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ Dmax ≤400MM

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đắp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có Dmax ≤400mm	100m ³		533.766	3.189.289

AB.68200 ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ $D_{max} \leq 80MM$, $D_{max} \leq 1200MM$

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68210	- Đấp đá thân đập bằng đá đá có $D_{max} \leq 800mm$	100m ³		533.766	2.891.023
AB.68220	- Đấp đá thân đập bằng đá đá có $D_{max} \leq 1200mm$	100m ³		533.766	2.350.674

AB.68300 ĐẤP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẦNG $0,45M \leq D \leq 1M$

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đấp lớp gia cố mái đập bằng đá tầng $0,45m \leq D \leq 1m$	100m ³		1.441.168	4.617.464

AB.68400 ĐẤP ĐÁ NÚT HẦM

Thành phần công việc:

Dùng máy ủi đấp đá có sẵn tại nơi đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính:đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đấp đá nút hầm bằng máy ủi 110cv	100m ³			2.368.129

AB.70000 CÔNG TÁC NẠO VÉT CÔNG TRÌNH THỦY***Thuyết minh và qui định áp dụng:***

Do tính năng tác dụng, nguyên lí hoạt động, qui trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính 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 định mức 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 các công trình thủy ở khu nước cảng, vòng quay tàu, âu đờ tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, định mức nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với định mức 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 hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng 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 với hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $<0,4\text{m}$ thì định mức 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 định mức nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với định mức nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $<0,4\text{m}$ thì định mức 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 $<2500\text{CV}$ 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 $<2500\text{CV}$ 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 <1000CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		468.293	3.738.452
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		607.646	5.119.505
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		789.130	6.169.692
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		1.025.707	8.116.254
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.328.720	12.030.900

AB.71200 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT <2000CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV, chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		116.668	4.286.330
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		152.317	5.906.950
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		186.345	7.111.425
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		256.022	9.954.722
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		396.996	13.665.523

AB.71300 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CVĐơn vị tính:đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		106.946	3.676.781
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		137.733	5.082.168
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		170.141	6.067.519
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		234.957	7.773.598
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		362.967	11.310.082

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

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào 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 cuộc đợc tính riêng).

AB.72200 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNGĐơn vị tính:đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		469.913	4.587.299
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		526.627	6.277.105
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		643.295	7.588.584
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		1.516.685	8.580.566
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		2.025.488	13.144.197

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

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

AB.73100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT <2500CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤2500CV độ sâu hạ gầu từ 4÷6m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lóng	100m ³		306.254	5.998.066
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		354.865	8.219.572
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		437.505	9.934.285
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		607.646	12.329.357
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.105.106	17.772.047

AB.73200 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT >2500CVĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5÷9 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lóng	100m ³		290.050	4.079.041
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		337.041	5.608.207
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		414.820	6.627.967
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		576.859	9.324.760
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.048.392	12.894.396

AB.74100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG, TỰ HÀNH, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THỦY LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính:đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng, tự hành công suất >2500CV, độ sâu hạ gầu từ 5÷9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		213.891	10.333.971
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		247.920	12.404.589
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		303.013	14.916.247
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		424.542	18.494.494
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		772.926	26.717.576

AB.75100 XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, 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 bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300 m	100m ³	221.775	42.297	1.988.856
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500 m	100m ³	243.952	50.756	2.320.332
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800 m	100m ³	266.129	59.215	2.541.316
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000 m	100m ³	288.307	76.134	2.872.792

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81111	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 0,4 m³ Chiều cao đổ đất ≤ 3 m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		313.341	1.975.265
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		313.341	2.190.749
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m ³		313.341	2.549.888
AB.81114	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lóng	100m ³		313.341	2.909.027

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao đổ đất > 3 m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		313.341	2.478.060
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		313.341	2.765.371
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m ³		313.341	3.160.424
AB.81124	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	100m ³		313.341	3.627.305
	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây < 0,65 m³				
	Chiều cao đổ đất ≤ 3 m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		313.341	1.497.335
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		313.341	1.694.353
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m ³		313.341	1.891.370
AB.81134	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	100m ³		313.341	2.285.406
	Chiều cao đổ đất > 3 m				
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		313.341	1.891.370
AB.81142	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		313.341	2.127.792
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m ³		313.341	2.403.617
AB.81144	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	100m ³		313.341	2.837.056

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét kênh mương bằng máy				
	đào gàu dây < 1,25 m³				
	Chiều cao đổ đất ≤ 3 m				
AB.81151	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		313.341	1.424.443
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		313.341	1.602.498
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m ³		313.341	1.839.905
AB.81154	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	100m ³		313.341	2.136.664
	Chiều cao đổ đất > 3 m				
AB.81161	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		313.341	1.839.905
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		313.341	2.017.961
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m ³		313.341	2.314.719
AB.81164	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	100m ³		313.341	2.670.830

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

AB.81200 NẠO VÉT 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m³ chiều sâu ≤6m				
AB.81211	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		313.341	2.496.394
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		313.341	2.737.981
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		313.341	3.140.625
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		313.341	5.234.375
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³, chiều sâu ≤6m				
AB.81221	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		313.341	2.108.808
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		313.341	2.396.373
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		313.341	2.683.937
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		313.341	4.025.906
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6 m³, chiều sâu > 6÷ 9m				
AB.81231	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		313.341	2.979.567
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		313.341	3.221.154
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		313.341	3.704.327
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		313.341	5.475.962

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây $\leq 2,3 \text{ m}^3$, chiều sâu $> 6 \div 9 \text{ m}$				
AB.81241	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		313.341	2.565.528
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		313.341	2.960.225
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		313.341	3.354.922
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		313.341	5.032.383

AB.81300 NẠO VÉT BẰNG TÀU ĐÀO*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đổ lên xà lan bằng tàu đào, chiều sâu đào $9 \div 15 \text{ m}$				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		327.109	7.405.244
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		345.282	10.130.643
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		365.726	14.604.718
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		406.615	20.234.617
AB.81350	- Đá mò côi đường kính từ 1 đến 3m	100m ³		1.901.321	109.291.516

Ghi chú:

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

AB.82000 ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá đá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xe xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m ³					
Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m				
AB.82110	- Đá cấp I, II	100m ³		1.839.988	300.681.963
AB.82120	- Đá cấp III, IV	100m ³		1.590.113	260.998.601
AB.82210	Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan	100m ³		2.839.488	37.742.640

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

AB.90000 VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI 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 công suất <2500CV và công suất >2500CV.

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

Đơn vị tính: đồng/100m ³ /1km					
Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6-20km, tàu hút bụng tự hành				
AB.92110	- Công suất <2500 CV	100m ³			453.925
AB.92120	- Công suất <5000 CV	100m ³			484.060
AB.92130	- Công suất > 5000 CV	100m ³			356.091

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

CHƯƠNG III**CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI****AC.1000 CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC****Quy định áp dụng:**

- Đơn giá đóng cọc bằng máy tính cho 100m cọc 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.

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

- 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. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

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

- Trong chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

- *Quy định cách xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:*

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

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

- 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

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

1) 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 1,17%. 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:

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

b) Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22% tháng.

c) Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,22% tháng.

2) Hao hụt sụt mẻ, tõe đầu cọc mũ cọc:

a) Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5% 1 lần đóng nhổ.

b) Đóng vào đất, đá có ứng suất $\geq 5\text{kg/cm}^2$ bằng 4,5% cho 1 lần đóng nhổ.

Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình 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 TREĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre				
	Chiều dài cọc <2,5 m				
AC.11110	- Đất Bùn	100m ³	404.229	266.355	
AC.11111	- Đất cấp I	100m ³	416.268	322.328	
AC.11112	- Đất cấp II	100m ³	416.268	347.420	
	Chiều dài cọc >2,5 m				
AC.11120	- Đất Bùn	100m	419.957	405.323	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	419.957	488.318	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	419.957	542.361	

AC.11200 ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10 CM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ Φ 8 -10 cm				
	Chiều dài cọc ≤2,5 m				
AC.11210	- Đất cấp bùn	100m	3.090.600	322.328	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	3.092.891	418.834	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	3.092.891	443.925	
	Chiều dài cọc >2,5 m				
AC.11220	- Đất bùn	100m	3.040.283	557.802	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	3.042.811	631.146	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	3.042.811	698.700	

AC.11300 ĐÓNG CÙ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ đầu nhọn. Chiều dài cừ $\leq 4m$				
	Tiết diện 8x25cm				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	11.805.541	6.079.847	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	11.805.541	7.373.020	
	Tiết diện 12x25cm				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	17.675.946	6.195.653	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	17.675.946	7.759.042	
	Đóng cừ gỗ đầu nhọn. Chiều dài cừ $> 4 m$				
	Tiết diện 8x25cm				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	11.743.093	6.755.385	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	11.743.093	8.260.871	
	Tiết diện 12x25cm				
AC.11421	- Đất cấp I	100m	17.584.863	7.025.600	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	17.584.863	8.955.710	
	Đóng cừ gỗ đầu bằng. Chiều dài cừ $\leq 4m$				
	Tiết diện 8x25cm				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	11.805.541	7.990.655	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	11.805.541	8.955.710	
	Tiết diện 12x25cm				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	17.675.946	8.608.291	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	17.675.946	9.303.130	
	Đóng cừ gỗ đầu bằng. Chiều dài cừ $> 4 m$				
	Tiết diện 8x25cm				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	11.743.093	8.415.280	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	11.743.093	9.496.141	
	Tiết diện 12x25cm				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	17.584.863	9.206.625	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	17.584.863	9.669.851	

AC.11700 LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cây chống, nhổ cây chống, gia công lắp dựng, tháo dỡ ván tường chắn (vật liệu đã tính luân chuyển).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m ²	3.753.161	4.942.673	

AC.12000 ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY
AC.12100 ĐÓNG CỌC GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ bằng máy				
	Đóng trên mặt đất, chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m ²	25.452.000	1.061.561	4.294.059
AC.12112	- Đất cấp II	100m ²	25.452.000	1.082.792	4.524.392
	Đóng trên mặt đất, chiều dài cọc > 10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m ²	25.452.000	1.517.066	6.465.768
AC.12122	- Đất cấp II	100m ²	25.452.000	1.621.292	8.374.238
	Đóng trên mặt nước. Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m ²	25.578.000	1.293.174	5.133.128
AC.12212	- Đất cấp II	100m ²	25.578.000	1.621.292	5.511.532
	Đóng trên mặt nước. Chiều dài cọc > 10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m ²	25.578.000	1.814.303	7.732.597
AC.12222	- Đất cấp II	100m ²	25.578.000	1.976.433	8.423.595

AC.12300 ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ bằng máy, tiết diện 12x25cm				
AC.12311	- Đất cấp I	100m ²	17.353.598	1.196.668	5.000.219
AC.12312	- Đất cấp II	100m ²	17.353.598	1.262.292	5.274.425

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

Thành phần công việc:

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

AC.12410 ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
AC.12411	- Chiều cao máng cọc 30-50cm	100m	9.945.136	2.569.396	29.461.551
AC.12412	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	12.815.456	4.282.327	47.788.804
AC.12413	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	19.821.381	6.475.714	72.028.074

AC.12420 ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
AC.12421	- Chiều cao máng cọc 30-50cm	100m	9.945.136	2.945.405	49.959.698
AC.12422	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	12.815.456	4.762.783	81.379.676
AC.12423	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	19.821.381	7.206.843	122.526.858

AC.13000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,2$ TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2$T				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I				
AC.13111	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	926.453	4.103.406
AC.13112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	965.055	4.787.307
AC.13113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.312.475	5.813.158
	Đất cấp II				
AC.13121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	1.011.378	4.479.551
AC.13122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	1.250.711	5.539.598
AC.13123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.505.486	6.668.035
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.13211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	756.603	3.351.115
AC.13212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	907.152	4.017.918
AC.13213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.111.743	4.924.087
	Đất cấp II				
AC.13221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	911.012	4.035.016
AC.13222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	1.057.700	4.684.722
AC.13223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.343.357	5.949.938

AC.14000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA <1,8TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I				
AC.14111	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	737.302	4.106.980
AC.14112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	883.990	4.924.076
AC.14113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.088.582	6.063.709
AC.14114	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.327.916	7.396.865
	Đất cấp II				
AC.14121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	883.990	4.924.076
AC.14122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	1.061.561	5.913.191
AC.14123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.285.453	7.160.337
AC.14124	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.601.991	8.880.538
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I				
AC.14211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	710.280	3.956.462
AC.14212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	787.485	4.386.513
AC.14213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	965.055	5.375.628
AC.14214	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.111.743	6.192.724
	Đất cấp II				
AC.14221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	32.059.208	856.969	4.773.558
AC.14222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	992.077	5.526.146
AC.14223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.208.249	6.730.287
AC.14224	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.486.185	8.278.468

AC.15000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA <2,5TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5T$				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I				
AC.15111	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	849.248	5.361.130
AC.15112	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	988.216	6.165.300
AC.15113	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.146.485	7.157.109
AC.15114	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.412.841	8.845.865
	Đất cấp II				
AC.15121	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	945.754	5.763.215
AC.15122	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.200.528	7.076.692
AC.15123	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.389.679	8.711.837
AC.15124	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.710.077	10.105.730
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I				
AC.15211	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	772.044	5.307.519
AC.15212	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	895.571	6.031.271
AC.15213	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.019.098	7.076.692
AC.15214	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.250.711	8.685.031
	Đất cấp II				
AC.15221	- Cọc 25x25 (cm)	100m	40.074.036	926.453	5.682.798
AC.15222	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.019.098	6.835.441
AC.15223	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.219.830	8.470.586
AC.15224	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.397.400	9.703.646

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA <3,5TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5T$				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I				
AC.16111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	903.291	6.240.866
AC.16112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.061.561	7.281.010
AC.16113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.273.873	8.718.857
	Đất cấp II				
AC.16121	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	1.061.561	7.586.935
AC.16122	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.215.969	8.718.857
AC.16123	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.389.679	10.462.628
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I				
AC.16211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	760.463	6.026.719
AC.16212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	883.990	7.005.678
AC.16213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.084.722	8.596.487
	Đất cấp II				
AC.16221	- Cọc 30x30 (cm)	100m	62.813.708	922.593	7.311.603
AC.16222	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.588.955	1.080.862	8.565.894
AC.16223	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.142.255	1.304.754	10.279.073

AC.17000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC, TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$				
	Chiều dài cọc $\leq 24 m$				
AC.17111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	63.123.136	1.183.157	21.503.036
AC.17112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.981.019	1.312.475	23.903.037
AC.17113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.645.419	1.499.695	27.304.675
	Chiều dài cọc $> 24 m$				
AC.17211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	63.123.136	974.706	20.534.647
AC.17212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.981.019	1.171.577	22.895.241
AC.17213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.645.419	1.362.658	26.042.701

AC.18000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC, TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA <2,5TẤN

Đơn vị tính:đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc có trọng lượng đầu búa ≤ 2,5T				
	Chiều dài cọc ≤24 m				
AC.18111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	63.123.136	1.158.066	19.852.548
AC.18112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.981.019	1.254.572	22.265.752
AC.18113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.645.419	1.453.373	27.000.025
	Chiều dài cọc >24 m				
AC.18211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	63.123.136	855.039	18.365.330
AC.18212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.981.019	965.055	18.821.386
AC.18213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.645.419	1.291.244	20.778.535

AC.19000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC, TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA ≤3,5TẤN (TRONG ĐƠN GIÁ CHƯA TÍNH CHI PHÍ VẬT LIỆU)

Đơn vị tính:đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc có trọng lượng đầu búa ≤ 3,5T				
	Chiều dài cọc ≤24 m				
AC.19111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	63.123.136	833.808	18.532.368
AC.19112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.981.019	980.496	21.393.691
AC.19113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.645.419	1.109.813	24.152.823
	Chiều dài cọc >24 m				
AC.19211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	63.123.136	528.850	17.306.087
AC.19212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	79.981.019	907.152	18.879.250
AC.19213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	102.645.419	1.073.141	20.874.597

AC.21000 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC HOẶC BÚA RUNG

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT, đóng trên cạn				
AC.21111	- Đường kính cọc ≤ 550 mm	100m	51.510.000	1.644.454	21.394.472
AC.21112	- Đường kính cọc ≤ 800 mm	100m	103.020.000	2.045.917	18.517.492
AC.21113	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	100m	206.040.000	2.451.240	21.108.022
	Đóng cọc BTCT, đóng dưới nước				
AC.21121	- Đường kính cọc ≤ 550 mm	100m	51.510.000	2.953.068	41.559.107
AC.21122	- Đường kính cọc ≤ 800 mm	100m	103.020.000	3.377.693	39.818.944
AC.21123	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	100m	206.040.000	3.860.220	46.005.177

AC.21200 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC <7,5TẤN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính:đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
AC.21211	- Đường kính cọc ≤ 600 mm	100m	61.509.000	2.725.908	58.752.611
AC.21212	- Đường kính cọc ≤ 800 mm	100m	102.515.000	2.850.845	61.274.923
AC.21213	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	100m	205.030.000	2.998.499	64.255.837

Ghi chú: Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép 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 ≤ 50 m.

AC.22000 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

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

AC.22100 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất,				
	Chiều dài cọc ≤12m				
AC.22111	- Đất cấp I	100m	70.350.000	1.992.849	10.075.019
AC.22112	- Đất cấp II	100m	70.350.000	2.548.507	12.958.122
	Chiều dài cọc >12m				
AC.22121	- Đất cấp I	100m	70.350.000	1.817.378	9.187.910
AC.22122	- Đất cấp II	100m	70.350.000	2.324.990	11.722.506

AC.22200 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m	70.350.000	3.237.857	36.571.367
AC.22212	- Đất cấp II	100m	70.350.000	4.230.104	58.121.902
	Chiều dài cọc >12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m	70.350.000	3.070.742	34.286.858
AC.22222	- Đất cấp II	100m	70.350.000	3.835.294	47.080.108

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên mặt đất bằng búa có trọng lượng búa ≤ 1,8T				
	Đóng trên mặt đất				
AC.22311	- Đường kính cọc ≤300mm	100m	40.400.000	743.663	5.639.476
AC.22312	- Đường kính cọc ≤500mm	100m	60.600.000	781.264	5.924.618
	Đóng trên mặt nước				
AC.22321	- Đường kính cọc ≤300mm	100m	40.600.000	1.441.369	17.939.396
AC.22322	- Đường kính cọc ≤500mm	100m	60.900.000	1.510.304	18.777.049

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực ≤ 7,5 tấn				
AC.22410	- Đường kính cọc ≤ 600mm	100m	85.425.000	2.373.812	52.849.217
AC.22420	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	105.525.000	2.487.391	55.142.228
AC.22430	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	140.700.000	2.612.329	57.664.540

AC.22500 ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO > 100 MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình (thép U, I) cao > 100 mm				
	Đóng trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤ 10 m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m	17.675.000	927.489	3.652.418
AC.22512	- Đất cấp II	100m	17.675.000	977.624	3.849.846
	Chiều dài cọc > 10 m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m	17.675.000	1.311.854	5.140.709
AC.22522	- Đất cấp II	100m	17.675.000	1.403.768	5.500.887
	Đóng trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤ 10 m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m	17.675.000	2.147.430	22.080.804
AC.22612	- Đất cấp II	100m	17.675.000	2.368.858	23.411.550
	Chiều dài cọc > 10 m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m	17.675.000	3.164.744	31.093.584
AC.22622	- Đất cấp II	100m	17.675.000	3.367.371	33.029.215

AC.22700 ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO ≤100 MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình (thép U, I) cao ≤100 mm				
	Đóng trên cạn				
AC.22711	Đất cấp I	100m	17.675.000	522.235	3.290.467
AC.22712	Đất cấp II	100m	17.675.000	626.682	3.454.990
	Đóng dưới nước				
AC.22721	Đất cấp I	100m	17.675.000	731.129	28.203.638
AC.22722	Đất cấp II	100m	17.675.000	835.576	30.152.253

AC.23100 NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc thép hình, cọc thép ống làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		555.658	4.487.189
AC.23120	- Dưới nước	100m		1.190.696	8.707.357

AC.23200 NHỎ CỌC, CÙ LARSEN 3, LARSEN 4 BẰNG BÚA RUNG, CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.493.592	10.202.591
AC.23220	- Dưới nước	100m		1.802.755	16.657.286

AC.24000 LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát bằng phương pháp ép rung				
	Chiều dài cọc cát ≤7 m				
	Đất cấp I				
AC.24111	- Đường kính cọc D330	100m	2.732.135	1.351.077	9.062.000
AC.24112	- Đường kính cọc D430	100m	4.768.493	2.418.428	9.666.134
	Đất cấp II				
AC.24121	- Đường kính cọc D330	100m	2.732.135	1.447.583	9.666.134
AC.24122	- Đường kính cọc D430	100m	4.768.493	2.592.138	10.572.334
	Chiều dài cọc cát >7 m				
	Đất cấp I				
AC.24211	- Đường kính cọc D330	100m	2.732.135	1.544.088	8.155.800
AC.24212	- Đường kính cọc D430	100m	4.768.493	2.763.918	8.699.520
	Đất cấp II				
AC.24221	- Đường kính cọc D330	100m	2.732.135	1.640.594	8.699.520
AC.24222	- Đường kính cọc D430	100m	4.768.493	2.937.627	9.515.100
	Chiều dài cọc cát >12 m				
	Đất cấp I				
AC.24311	- Đường kính cọc D330	100m	2.732.135	1.737.099	7.340.220
AC.24312	- Đường kính cọc D430	100m	4.768.493	3.109.407	7.823.527
	Đất cấp II				
AC.24321	- Đường kính cọc D330	100m	2.732.135	1.833.605	7.823.527
AC.24322	- Đường kính cọc D430	100m	4.768.493	3.283.117	8.759.934

AC.25000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc môi tạo lỗ, bốc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhỏ ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc BTCT				
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I				
AC.25111	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	1.331.752	5.226.878
AC.25112	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	2.412.304	7.574.279
AC.25113	- Cọc 25x25 cm	100m	39.876.627	2.840.937	8.920.121
	Đất cấp II				
AC.25121	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	1.531.116	6.009.345
AC.25122	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	2.771.160	8.701.031
AC.25123	- Cọc 25x25 cm	100m	39.876.627	3.468.934	10.891.938
	Chiều dài đoạn cọc >4m				
	Đất cấp I				
AC.25211	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	1.236.057	4.851.294
AC.25212	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	2.242.845	7.042.201
AC.25213	- Cọc 25x25 cm	100m	39.876.627	2.492.050	7.824.668
	Đất cấp II				
AC.25221	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	1.451.370	5.696.358
AC.25222	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	2.442.209	7.668.175
AC.25223	- Cọc 25x25 cm	100m	39.876.627	3.060.237	9.546.095

AC.26000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc BTCT				
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I				
AC.26111	- Cọc 30x30 cm	100m	62.504.281	4.086.962	13.034.281
AC.26112	- Cọc 35x35 cm	100m	79.196.892	5.562.256	17.739.339
AC.26113	- Cọc 40x40 cm	100m	101.639.092	7.236.913	24.161.106
	Đất cấp II				
AC.26121	- Cọc 30x30 cm	100m	62.504.281	4.984.100	15.895.465
AC.26122	- Cọc 35x35 cm	100m	79.196.892	6.778.376	21.617.832
AC.26123	- Cọc 40x40 cm	100m	101.639.092	8.811.889	28.134.973
	Chiều dài đoạn cọc >4m				
	Đất cấp I				
AC.26211	- Cọc 30x30 cm	100m	62.504.281	3.588.552	11.444.735
AC.26212	- Cọc 35x35 cm	100m	79.196.892	4.884.418	15.577.555
AC.26213	- Cọc 40x40 cm	100m	101.639.092	6.339.775	20.250.822
	Đất cấp II				
AC.26221	- Cọc 30x30 cm	100m	62.504.281	4.405.944	13.988.009
AC.26222	- Cọc 35x35 cm	100m	79.196.892	6.000.856	18.979.185
AC.26223	- Cọc 40x40 cm	100m	101.639.092	7.795.132	24.701.552

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhổ cọc cừ LARSEN bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhổ cọc cừ	100m		1.493.592	5.065.000
AC.27120	- Ép cọc cừ	100m		4.491.221	7.597.501

Ghi chú : Vật liệu cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.28000 ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc, ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc BTCT				
	Chiều dài đoạn cọc ≤4 m				
	Đất cấp I				
AC.28111	- Cọc 10x10 cm	100m	15.950.692	2.073.386	1.255.594
AC.28112	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	2.492.050	1.509.128
AC.28113	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	3.110.078	1.889.428
	Đất cấp II				
AC.28121	- Cọc 10x10 cm	100m	15.950.692	2.382.400	1.442.726
AC.28122	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	2.866.854	1.732.479
AC.28123	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	3.732.094	2.263.692
	Chiều dài đoạn cọc ≤4 m				
	Đất cấp I				
AC.28212	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	2.316.610	1.400.471
AC.28213	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	2.830.969	1.714.369
	Đất cấp II				
AC.28222	- Cọc 15x15 cm	100m	23.925.935	2.653.535	1.605.712
AC.28223	- Cọc 20x20 cm	100m	31.901.281	3.183.843	1.931.684

AC.29000 CÔNG TÁC NỐI CỌC**AC.29100 NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	mỗi nối	243.551	104.447	503.908
AC.29121	- Dưới nước	mỗi nối	243.551	135.781	837.145

AC.29200 NỐI CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29211	Nối cọc thép hình	mỗi nối	380.151	313.341	165.271
AC.29221	Nối cọc ống thép	mỗi nối	317.820	522.235	231.379

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29311	Nối cọc BTCT 20x20 cm	mỗi nối	193.370	60.579	32.425
AC.29321	Nối cọc BTCT 25x25 cm	mỗi nối	213.239	71.024	38.909
AC.29331	Nối cọc BTCT 30x30 cm	mỗi nối	250.039	160.848	48.637
AC.29341	Nối cọc BTCT 35x35 cm	mỗi nối	472.404	169.204	58.364
AC.29351	Nối cọc BTCT 40x40 cm	mỗi nối	783.960	200.538	74.576

AC.29400 NỐI CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống BTCT				
AC.29411	- Đường kính cọc ≤ 600 mm	mỗi nối	244.847	156.671	119.971
AC.29421	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	mỗi nối	498.619	313.341	243.184

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 quy định áp dụng**

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

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.
- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.
- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, sỏi thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào sỏi được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.
- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.
- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.
- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào sỏi > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào sỏi được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào sỏi 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 LẮC 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ bằng máy khoan VMR HD, Lepper (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.31110	- 800mm	m	12.240	438.677	663.911
AC.31120	- 1000mm	m	14.280	482.545	730.302
AC.31130	- 1200mm	m	17.340	528.502	796.693
AC.31140	- 1300mm	m	18.360	553.569	846.486
AC.31150	- 1400mm	m	20.400	578.636	879.682
AC.31160	- 1500mm	m	22.440	628.771	962.671
AC.31170	- 2000mm	m	24.480	808.420	1.278.029

AC.31200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ bằng máy khoan VMR HD, Lepper (hoặc tương tự) vào đất dưới nước Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800mm	m	12.240	658.016	1.080.652
AC.31220	- 1000mm	m	14.280	722.773	1.447.141
AC.31230	- 1200mm	m	17.340	795.886	1.898.755
AC.31240	- 1300mm	m	18.360	835.576	2.130.686
AC.31250	- 1400mm	m	20.400	875.266	2.362.616
AC.31260	- 1500mm	m	22.440	952.557	2.575.431
AC.31270	- 2000mm	m	24.480	1.249.186	3.617.851

AC.31300 KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan VMR HD, Lepper (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31311	- 800mm	m	43.697	1.217.852	2.921.208
AC.31312	- 1000mm	m	50.551	1.339.011	3.369.348
AC.31313	- 1200mm	m	61.363	1.472.703	3.850.684
AC.31314	- 1300mm	m	68.830	1.544.771	4.215.835
AC.31315	- 1400mm	m	72.828	1.620.600	4.580.986
AC.31316	- 1500mm	m	78.948	1.763.065	4.979.332
	Đá cấp II, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31321	- 800mm	m	37.373	1.108.600	2.290.493
AC.31322	- 1000mm	m	44.146	1.217.643	2.738.633
AC.31323	- 1200mm	m	53.366	1.341.935	3.369.348
AC.31324	- 1300mm	m	59.650	1.399.381	3.618.315
AC.31325	- 1400mm	m	63.240	1.453.902	3.875.736
AC.31326	- 1500mm	m	69.278	1.581.119	4.195.165
	Đá cấp III, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31331	- 800mm	m	35.292	1.008.749	1.908.744
AC.31332	- 1000mm	m	41.494	1.108.600	2.290.493
AC.31333	- 1200mm	m	49.776	1.217.643	2.738.633
AC.31334	- 1300mm	m	56.386	1.278.222	3.053.990
AC.31335	- 1400mm	m	59.976	1.341.935	3.369.348
AC.31336	- 1500mm	m	64.505	1.459.960	3.651.510
	Đá cấp IV, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31341	- 800mm	m	33.619	827.011	1.593.386
AC.31342	- 1000mm	m	38.882	872.341	1.759.364
AC.31343	- 1200mm	m	46.594	999.558	1.925.342
AC.31344	- 1300mm	m	52.795	1.048.021	2.041.526
AC.31345	- 1400mm	m	55.284	1.099.618	2.174.308
AC.31346	- 1500mm	m	61.159	1.459.960	2.356.884

AC.31400 KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan VMR HD, Lepper (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31411	- 800mm	m	43.697	1.314.570	4.811.711
AC.31412	- 1000mm	m	50.551	1.444.920	5.431.039
AC.31413	- 1200mm	m	61.363	1.590.310	6.826.515
AC.31414	- 1300mm	m	68.830	1.671.988	7.812.635
AC.31415	- 1400mm	m	72.828	1.750.741	8.817.871
AC.31416	- 1500mm	m	78.948	1.902.189	9.587.591
	Đá cấp II, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31421	- 800mm	m	37.373	1.196.545	3.702.977
AC.31422	- 1000mm	m	44.146	1.347.993	4.609.047
AC.31423	- 1200mm	m	53.366	1.447.844	5.431.039
AC.31424	- 1300mm	m	59.650	1.520.539	6.149.534
AC.31425	- 1400mm	m	63.240	1.593.235	6.887.145
AC.31426	- 1500mm	m	69.278	1.732.567	7.523.052
	Đá cấp III, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31431	- 800mm	m	35.292	960.286	3.148.610
AC.31432	- 1000mm	m	41.494	1.057.213	3.767.939
AC.31433	- 1200mm	m	49.776	1.163.122	4.609.047
AC.31434	- 1300mm	m	56.386	1.220.777	5.040.800
AC.31435	- 1400mm	m	59.976	1.278.222	5.491.670
AC.31436	- 1500mm	m	64.505	1.390.398	5.974.648
	Đá cấp IV, đ.kính lỗ khoan:				
AC.31441	- 800mm	m	33.619	890.515	2.766.288
AC.31442	- 1000mm	m	38.882	981.384	3.079.759
AC.31443	- 1200mm	m	46.594	1.075.386	3.213.572
AC.31444	- 1300mm	m	52.795	1.131.370	3.530.629
AC.31445	- 1400mm	m	55.284	1.187.353	3.828.569
AC.31446	- 1500mm	m	61.159	1.290.547	4.158.618

AC.31500 KHOAN VÀO ĐÁ BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000MM

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan có đường kính 2000mm				
AC.31511	- Đá cấp I	m	102.122	1.650.263	6.024.992
AC.31512	- Cấp đá II	m	90.331	1.403.768	5.062.321
AC.31513	- Cấp đá III	m	84.660	1.232.475	4.199.237
AC.31514	- Cấp đá IV	m	79.478	1.065.359	3.236.566
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan có đường kính 2000mm				
AC.31521	- Đá cấp I	m	102.122	1.689.952	8.803.527
AC.31522	- Cấp đá II	m	90.331	1.537.460	7.484.820
AC.31523	- Cấp đá III	m	84.660	1.295.143	5.853.387
AC.31524	- Cấp đá IV	m	79.478	1.146.828	4.719.717

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, xử lí cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành 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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32111	- 800mm	m	248.602	438.677	549.110
AC.32112	- 1000mm	m	284.116	482.545	615.003
AC.32113	- 1200mm	m	319.631	528.502	658.932
AC.32114	- 1400mm	m	426.174	578.636	878.576
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32121	- 800mm	m	207.950	350.942	770.731
AC.32122	- 1000mm	m	239.431	386.454	892.050
AC.32123	- 1300mm	m	269.484	424.055	927.732
AC.32124	- 1500mm	m	358.493	467.923	1.256.006

AC.32200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32211	- 800mm	m	248.602	658.016	821.097
AC.32212	- 1000mm	m	284.116	722.773	1.011.301
AC.32213	- 1200mm	m	319.631	795.886	1.084.749
AC.32214	- 1400mm	m	426.174	875.266	1.446.332
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan ED, Kh, soilmec (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32221	- 800mm	m	207.950	526.413	1.350.891
AC.32222	- 1000mm	m	239.431	578.636	1.554.383
AC.32223	- 1300mm	m	269.484	637.127	1.638.776
AC.32224	- 1500mm	m	358.493	699.795	2.215.405

AC.32300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800mm	m	340.680	839.754	2.855.371
AC.32312	- 1000mm	m	393.720	923.311	3.184.837
AC.32313	- 1200mm	m	446.760	1.015.225	3.821.804
AC.32314	- 1400mm	m	593.640	1.117.583	4.458.772
	Khoan vào đá cấp I trên cạn, bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32315	- 800mm	m	385.458	714.417	5.300.147
AC.32316	- 1000mm	m	443.496	785.441	6.591.939
AC.32317	- 1300mm	m	496.944	862.732	7.959.719
AC.32318	- 1500mm	m	668.610	950.468	9.175.523

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp II trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800mm	m	307.224	764.552	2.240.368
AC.32322	- 1000mm	m	353.736	839.754	2.547.870
AC.32323	- 1200mm	m	400.248	925.400	3.184.837
AC.32324	- 1400mm	m	533.664	1.002.691	3.821.804
	Khoan vào đá cấp II trên cạn, bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32325	- 800mm	m	345.168	655.927	4.616.257
AC.32326	- 1000mm	m	399.738	720.684	5.604.098
AC.32327	- 1300mm	m	449.412	793.797	6.591.939
AC.32328	- 1500mm	m	599.454	873.177	7.807.743
	Khoan vào đá cấp III trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800mm	m	270.708	695.617	1.910.902
AC.32332	- 1000mm	m	313.752	764.552	2.218.404
AC.32333	- 1200mm	m	356.796	839.754	2.547.870
AC.32334	- 1400mm	m	473.688	925.400	3.184.837
	Khoan vào đá cấp III trên cạn, bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32335	- 800mm	m	309.366	603.704	3.932.367
AC.32336	- 1000mm	m	355.674	685.172	4.692.245
AC.32337	- 1300mm	m	398.820	754.107	5.357.138
AC.32338	- 1500mm	m	533.358	829.309	6.534.948
	Khoan vào đá cấp IV trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800mm	m	272.850	570.281	1.603.401
AC.32342	- 1000mm	m	293.760	601.615	1.910.902
AC.32343	- 1200mm	m	335.070	689.350	2.240.368
AC.32344	- 1400mm	m	446.760	758.285	2.547.870

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp IV trên cạn, bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32345	- 800mm	m	289.068	591.170	3.267.474
AC.32346	- 1000mm	m	335.070	649.660	3.970.361
AC.32347	- 1300mm	m	374.442	716.506	4.540.269
AC.32348	- 1500mm	m	502.758	787.530	5.338.141

AC.32400 KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800mm	m	340.680	906.600	4.234.882
AC.32412	- 1000mm	m	393.720	996.424	5.009.842
AC.32413	- 1200mm	m	446.760	1.096.694	6.182.359
AC.32414	- 1400mm	m	593.640	1.207.407	6.584.245
	Khoan vào đá cấp I dưới nước, bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm Đường kính lỗ khoan				
AC.32415	- 800mm	m	385.458	800.064	7.483.084
AC.32416	- 1000mm	m	443.496	879.444	9.235.452
AC.32417	- 1300mm	m	496.944	967.179	11.392.557
AC.32418	- 1500mm	m	668.610	1.065.359	12.430.174
	Khoan vào đá cấp II dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800mm	m	307.224	825.131	3.464.253
AC.32422	- 1000mm	m	353.736	929.578	4.263.696
AC.32423	- 1200mm	m	400.248	998.513	5.038.656
AC.32424	- 1400mm	m	533.664	1.098.782	5.411.729

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp II dưới nước, bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32425	- 800mm	m	345.168	599.526	6.393.775
AC.32426	- 1000mm	m	399.738	664.283	7.672.530
AC.32427	- 1300mm	m	449.412	731.129	9.403.382
AC.32428	- 1500mm	m	599.454	802.153	10.466.846
	Khoan vào đá cấp III dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800mm	m	270.708	662.194	3.091.179
AC.32432	- 1000mm	m	313.752	729.040	3.464.253
AC.32433	- 1200mm	m	356.796	802.153	4.263.696
AC.32434	- 1400mm	m	473.688	881.533	4.636.769
	Khoan vào đá cấp III dưới nước, bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32435	- 800mm	m	309.366	570.281	5.330.311
AC.32436	- 1000mm	m	355.674	628.771	6.346.413
AC.32437	- 1300mm	m	398.820	689.350	7.698.376
AC.32438	- 1500mm	m	533.358	758.285	8.761.839
	Khoan vào đá cấp IV dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự)				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800mm	m	272.850	614.148	2.693.623
AC.32442	- 1000mm	m	293.760	676.817	3.091.179
AC.32443	- 1200mm	m	335.070	741.574	3.488.735
AC.32444	- 1400mm	m	446.760	818.864	3.866.139
	Khoan vào đá cấp IV dưới nước, bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32445	- 800mm	m	289.068	541.035	4.684.299
AC.32446	- 1000mm	m	335.070	595.348	5.394.857
AC.32447	- 1300mm	m	374.442	655.927	6.380.782
AC.32448	- 1500mm	m	502.758	720.684	7.302.162

Ghi chú: Máy khoan xoay có momen xoay > 200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, BG30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32510 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000 MM

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ vào đất bằng máy khoan QJ250 (hoặc tương tự)				
AC.32511	- Trên cạn	m	402.288	812.598	1.567.174
AC.32512	- Dưới nước	m	445.638	1.249.186	2.406.031

AC.32520 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000 MM

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng máy khoan QJ 250 (hoặc tương tự)				
AC.32521	- Đá cấp I	m	806.718	1.798.577	7.550.092
AC.32522	- Đá cấp II	m	725.832	1.614.751	6.416.195
AC.32523	- Đá cấp III	m	644.640	1.489.414	5.005.739
AC.32524	- Đá cấp IV	m	603.738	1.226.208	3.871.842

AC.32530 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000 MM

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng máy khoan QJ 250 (hoặc tương tự)				
AC.32531	- Đá cấp I	m	806.718	1.978.226	11.214.820
AC.32532	- Đá cấp II	m	725.832	1.775.599	9.535.611
AC.32533	- Đá cấp III	m	644.640	1.637.729	7.443.659
AC.32534	- Đá cấp IV	m	603.738	1.349.455	5.814.576

AC.32600 KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI VÀO ĐÁ VỊ TRÍ CÓ HANG ĐỘNG CASTER, ĐÁ MỜ CÔI

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan trên đá bằng máy đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32611	- 800mm	1m	869.448	676.399	5.696.293
AC.32612	- 1000mm	1m	1.000.263	777.921	6.568.174
AC.32613	- 1200mm	1m	1.150.897	894.693	7.749.875
AC.32614	- 1500mm	1m	1.746.750	1.118.210	9.435.696
AC.32615	- 2000mm	1m	2.011.256	1.565.661	12.737.272
	Khoan dưới nước bằng máy đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32621	- 800mm	1m	869.448	811.762	8.009.618
AC.32622	- 1000mm	1m	1.000.263	933.547	9.211.282
AC.32623	- 1200mm	1m	1.150.897	1.073.506	10.987.850
AC.32624	- 1500mm	1m	1.746.750	1.341.935	13.249.726
AC.32625	- 2000mm	1m	2.011.256	1.878.793	17.716.022

AC.32700 KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI VÀO CUỘI, SỎI, SẠN

Đơn vị tính:đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan trên cạn vào cuội, sỏi, sạn bằng máy đá momen xoay > 200KNm Đường kính lỗ khoan				
AC.32711	- 1500mm	1m	1.599.462	1.079.005	8.137.561
AC.32712	- 2000mm	1m	1.794.690	1.465.176	8.718.815
	Khoan dưới nước vào cuội, sỏi, sạn bằng máy đá momen xoay > 200KNm Đường kính lỗ khoan				
AC.32721	- 1500mm	1m	1.599.462	1.349.324	11.937.194
AC.32722	- 2000mm	1m	1.794.690	1.830.902	15.221.215

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³ dung dịch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	87.655	121.159	113.306
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	87.655	133.692	293.127

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, mức mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức. Công tác sản xuất, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33111	- 600mm	m	7.854	822.316	1.328.643
AC.33112	- 800mm	m	9.537	1.088.092	1.638.739
AC.33113	- 1000mm	m	11.220	1.358.411	1.948.834
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33211	- 600mm	m	7.344	1.026.759	4.129.465
AC.33212	- 800mm	m	8.772	1.358.411	5.120.517
AC.33213	- 1000mm	m	10.200	1.696.878	6.239.665

AC.33300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600mm	m	167.994	2.912.178	4.026.537
AC.33312	- 800mm	m	192.474	3.882.147	5.399.964
AC.33313	- 1000mm	m	219.504	4.852.116	6.724.430
	Khoan vào đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600mm	m	159.732	2.764.525	3.793.867
AC.33322	- 800mm	m	191.862	3.693.605	5.018.319
AC.33323	- 1000mm	m	213.792	4.615.871	6.293.822
	Khoan vào đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600mm	m	156.876	2.628.230	3.577.519
AC.33332	- 800mm	m	181.356	3.502.792	4.753.008
AC.33333	- 1000mm	m	208.386	4.377.354	5.928.497
	Khoan vào đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600mm	m	151.164	2.496.477	3.361.170
AC.33342	- 800mm	m	175.644	3.300.620	4.452.967
AC.33343	- 1000mm	m	202.674	4.125.207	5.544.763

AC.33400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600mm	m	167.994	3.348.324	11.001.681
AC.33412	- 800mm	m	192.474	4.452.316	14.578.991
AC.33413	- 1000mm	m	219.504	5.565.396	18.156.300
	Khoan vào đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600mm	m	159.732	3.180.226	10.511.353
AC.33422	- 800mm	m	186.762	4.229.701	13.945.923
AC.33423	- 1000mm	m	213.792	5.285.990	17.380.494
	Khoan vào đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600mm	m	156.876	3.021.215	9.938.630
AC.33432	- 800mm	m	181.356	4.016.171	13.158.209
AC.33433	- 1000mm	m	208.386	5.020.214	16.415.310
	Khoan vào đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600mm	m	151.164	2.869.018	9.403.430
AC.33442	- 800mm	m	175.644	3.814.000	12.445.539
AC.33443	- 1000mm	m	202.674	4.765.796	15.487.647

AC.34000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN, DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34111	- 600mm	m	176.631	636.045	1.277.091
AC.34112	- 800mm	m	220.553	847.303	1.560.889
AC.34113	- 1000mm	m	275.363	1.058.561	1.844.687
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34221	- 600mm	m	177.713	817.772	2.047.097
AC.34222	- 800mm	m	221.813	1.085.820	2.602.891
AC.34223	- 1000mm	m	276.885	1.356.139	3.121.603

AC.34300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34311	- 600mm	m	555.975	3.066.647	5.392.162
AC.34312	- 800mm	m	642.758	4.066.146	7.094.950
AC.34313	- 1000mm	m	787.637	5.088.362	8.797.738
	Khoan vào đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34321	- 600mm	m	463.244	2.907.635	5.108.364
AC.34322	- 800mm	m	535.589	3.884.419	6.740.202
AC.34323	- 1000mm	m	656.345	4.854.388	8.513.940
	Khoan vào đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34331	- 600mm	m	386.589	2.762.253	4.824.566
AC.34332	- 800mm	m	463.244	3.682.247	6.456.404
AC.34333	- 1000mm	m	540.503	4.602.241	8.017.293
	Khoan vào đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34341	- 600mm	m	367.201	2.623.686	4.611.717
AC.34342	- 800mm	m	424.956	3.495.977	6.172.606
AC.34343	- 1000mm	m	502.079	4.368.268	7.591.596

AC.34400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34411	- 600mm	m	553.072	3.486.891	10.138.113
AC.34412	- 800mm	m	648.590	4.647.673	13.359.558
AC.34413	- 1000mm	m	790.057	5.808.456	16.743.270
	Khoan vào đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34421	- 600mm	m	460.672	3.311.978	9.455.402
AC.34422	- 800mm	m	540.388	4.186.540	12.619.754
AC.34423	- 1000mm	m	658.355	5.111.078	15.719.203
	Khoan vào đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34431	- 600mm	m	387.839	3.146.152	8.929.744
AC.34432	- 800mm	m	466.793	4.184.269	11.752.740
AC.34433	- 1000mm	m	542.162	5.224.657	14.602.985
	Khoan vào đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34441	- 600mm	m	368.372	2.987.141	8.247.033
AC.34442	- 800mm	m	426.615	3.970.739	10.912.975
AC.34443	- 1000mm	m	503.601	4.963.424	13.643.821

AC.34500 LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

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

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc				
AC.34511	- 800mm	m	94.750	846.021	1.118.861
AC.34512	- 1000mm	m	104.089	996.424	1.164.386
AC.34513	- 1300mm	m	110.099	1.295.143	1.213.122
AC.34514	- 1500mm	m	116.452	1.541.638	1.285.787
AC.34515	- 2000mm	m	133.188	3.191.900	2.183.971

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- 800mm	m	41.199	676.817	301.486
AC.34522	- 1000mm	m	48.798	797.975	310.907
AC.34523	- 1300mm	m	54.615	1.036.114	329.750
AC.34524	- 1500mm	m	62.514	1.234.564	353.304
AC.34525	- 2000mm	m	79.830	2.552.685	400.411

AC.34600 LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công móng hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/lần

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250 hoặc tương tự				
AC.34610	- Trên cạn	lần	1.278.381	27.365.114	13.502.435
AC.34620	- Dưới nước	lần	1.278.381	31.542.994	28.464.187

AC.35100 ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette				
	Kích thước đào				
AC.35110	- 0,5x1,2 m	m		192.182	291.558
AC.35120	- 0,6x1,2 m	m		236.050	348.726
AC.35130	- 0,6x1,8 m	m		244.406	365.877
AC.35140	- 0,8x1,8 m	m		279.918	423.045
AC.35150	- 0,8x2,8 m	m		413.610	628.850
AC.35160	- 1,0x2,8 m	m		509.701	760.337
AC.35170	- 1,2x2,8 m	m		666.372	994.727
AC.35180	- 1,5x2,8 m	m		835.576	1.257.701

Ghi chú : Đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được tính đơn giá cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu ≤ 30 m. Trường hợp độ sâu cọc, tường >30 m thì từ mét thứ 31 trở đi đơn giá được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200 MM*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.
- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu pha để kéo về, kéo ống nhựa HDPE về.
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ngầm ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200 mm				
AC.36110	- Trên cạn	100m	889.870	6.019.714	17.252.947
AC.36120	- Qua sông	100m	1.490.678	7.609.827	24.288.053

Ghi chú:

- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn.
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

AC.36200 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG**AC. 36211 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN****AC. 36212 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN****AC. 36221 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BẰNG QUA SÔNG****AC. 36222 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BẰNG QUA SÔNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng				
	Khoan ngầm trên cạn				
AC.36211	- Đặt 01 sợi cáp ngầm	100m	539.646	5.451.816	15.163.490
AC.36212	- Đặt 02 sợi cáp ngầm	100m	889.870	7.269.088	17.312.646
	Khoan ngầm băng qua sông				
AC.36221	- Đặt 01 sợi cáp ngầm	100m	886.054	6.587.611	22.198.595
AC.36222	- Đặt 02 sợi cáp ngầm	100m	1.490.678	8.859.201	24.347.751

CHƯƠNG IV CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ AD.11000 LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20cm	m ³	453.600	113.870	10.037
AD.11120	- > 20cm	m ³	453.600	99.636	9.034

AD.11200 LÀM 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.

AD.11210 LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	44.923.688	877.355	3.408.747
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	44.923.688	814.687	2.894.413

AD.11220 LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	44.923.688	960.912	3.301.052
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	44.923.688	919.134	2.772.884

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

Thành phần công việc:

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

AD.12100 LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	43.302.401	6.057.926	6.840.696
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	48.107.431	6.266.820	6.840.696
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	43.302.401	6.057.926	7.146.211
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	48.107.431	6.266.820	7.146.211
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	43.302.401	6.057.926	6.799.514
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	48.107.431	6.266.820	6.799.514

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12211	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	41.267.863	6.057.926	6.840.696
AD.12212	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	45.357.385	6.266.820	6.840.696
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12221	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	41.267.863	6.057.926	7.146.211
AD.12222	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	45.357.385	6.266.820	7.146.211
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12231	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	41.267.863	6.057.926	6.799.514
AD.12232	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	45.357.385	6.266.820	6.799.514

AD.20000 LÀM MẶT ĐƯỜNG
AD.21100 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8cm	100m ²	3.936.603	1.903.776	1.245.888
AD.21112	- 10cm	100m ²	4.802.786	2.039.760	1.538.625
AD.21113	- 12cm	100m ²	5.592.732	2.136.649	1.842.569
AD.21114	- 14cm	100m ²	6.531.570	2.228.438	2.145.344
AD.21115	- 15cm	100m ²	6.959.861	2.282.831	2.291.713
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8cm	100m ²	2.918.404	929.791	1.055.177
AD.21122	- 10cm	100m ²	3.645.241	1.041.977	1.267.616
AD.21123	- 12cm	100m ²	4.374.842	1.115.069	1.651.859
AD.21124	- 14cm	100m ²	5.104.443	1.189.860	1.834.185
AD.21125	- 15cm	100m ²	5.469.244	1.227.256	1.960.479

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6cm	100m ²	761.232	550.810	743.050
AD.21212	- 8cm	100m ²	889.482	585.339	1.026.919
AD.21213	- 10cm	100m ²	1.018.182	621.511	1.255.925
AD.21214	- 12cm	100m ²	1.146.882	657.684	1.528.588
AD.21215	- 14cm	100m ²	1.275.132	693.857	1.778.838
AD.21216	- 16cm	100m ²	1.403.832	730.029	1.997.806
AD.21217	- 18cm	100m ²	1.532.082	764.558	2.270.469
AD.21218	- 20cm	100m ²	1.660.782	800.730	2.521.888
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6cm	100m ²	385.650	325.554	532.950
AD.21222	- 8cm	100m ²	513.900	361.726	733.013
AD.21223	- 10cm	100m ²	642.600	397.899	889.419
AD.21224	- 12cm	100m ²	771.300	434.071	1.088.313
AD.21225	- 14cm	100m ²	899.550	470.244	1.265.963
AD.21226	- 16cm	100m ²	1.028.250	504.772	1.422.369
AD.21227	- 18cm	100m ²	1.156.500	540.945	1.621.262
AD.21228	- 20cm	100m ²	1.285.200	577.118	1.862.644

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

AD.21300 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXITĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit				
	Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3cm	100m ²	4.964.167	2.076.798	1.204.487
AD.21312	- 8cm	100m ²	8.380.735	2.565.116	1.435.347
AD.21313	- 10cm	100m ²	9.157.027	3.479.988	1.626.057
AD.21314	- 12cm	100m ²	10.137.174	3.671.069	2.067.702

AD.21400 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc:

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lèn. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10cm	100m ²	5.752.733	1.779.220	1.053.926
AD.21412	- 12cm	100m ²	6.937.316	1.850.389	1.264.711
AD.21413	- 14cm	100m ²	8.311.753	1.909.103	1.475.496
AD.21414	- 16cm	100m ²	9.217.318	1.966.038	1.686.282
AD.21415	- 18cm	100m ²	10.370.773	2.028.311	1.897.067
AD.21416	- 20cm	100m ²	11.523.829	2.081.687	2.107.852

AD.22000 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

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

AD.22100 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10cm	100m ²	4.232.042	1.186.740	757.470
AD.22112	- 14cm	100m ²	5.768.844	1.494.545	976.603
AD.22113	- 16cm	100m ²	6.541.717	1.708.051	1.142.206
AD.22114	- 18cm	100m ²	7.297.355	1.921.558	1.291.300

AD.22200 LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊNĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.22211	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đất	100m ²	3.744.241	1.186.740	1.107.491
AD.22311	Làm mặt đường đá cấp phối	100m ²	3.645.241	622.727	450.021

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

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

AD.23100 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM ĐENĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường đá dăm đen. Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3 cm	100m ²	4.512.378	179.649	371.275
AD.23112	- 4 cm	100m ²	6.020.820	238.139	410.663
AD.23113	- 5 cm	100m ²	7.522.788	298.718	450.648
AD.23114	- 6 cm	100m ²	9.024.756	357.209	600.203
AD.23115	- 7 cm	100m ²	10.526.724	419.877	639.591
AD.23116	- 8 cm	100m ²	12.035.166	478.367	679.576

AD.23210 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa hạt thô, chiều dày đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	10.201.710	223.517	423.019
AD.23212	- 4 cm	100m ²	13.612.038	298.718	473.149
AD.23213	- 5 cm	100m ²	17.007.729	371.831	549.374
AD.23214	- 6 cm	100m ²	20.403.420	447.033	599.504
AD.23215	- 7 cm	100m ²	23.799.112	522.235	649.634

AD.23220 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	9.713.000	227.694	426.600
AD.23222	- 4 cm	100m ²	13.111.859	302.896	480.311
AD.23223	- 5 cm	100m ²	16.400.186	380.187	558.325
AD.23224	- 6 cm	100m ²	19.674.696	455.389	600.101
AD.23225	- 7 cm	100m ²	22.963.023	532.680	662.167

AD.23230 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊNĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	10.791.488	231.872	434.358
AD.23232	- 4 cm	100m ²	14.388.651	309.163	488.069
AD.23233	- 5 cm	100m ²	17.985.813	386.454	567.874
AD.23234	- 6 cm	100m ²	21.577.040	463.745	610.246
AD.23235	- 7 cm	100m ²	25.183.107	541.035	675.296

Ghi chú : Máy rải nhựa đường 130-140CV được tính đơn giá cho các loại máy Titan 225, DEMAS 135, DynapsaF 141C, VUNGAN 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.24100 LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰAĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24111	Láng 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8 kg/m ²	100m ²	3.904.537	694.840	859.809
AD.24121	Láng 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0 kg/m ²	100m ²	6.379.774	810.646	1.017.718
AD.24131	Láng 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5 kg/m ²	100m ²	9.522.066	1.389.679	1.185.665
AD.24141	Láng 3 lớp, tiêu chuẩn nhựa 5,5 kg/m ²	100m ²	11.521.725	1.621.292	1.349.370

AD.24200 TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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

AD.24210 TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu. Lượng nhựa				
AD.24211	- 0,5 kg/m ²	100m ²	859.168	60.605	407.975
AD.24212	- 0,8 kg/m ²	100m ²	1.555.001	60.605	407.975
AD.24213	- 1,0 kg/m ²	100m ²	1.943.832	60.605	407.975
AD.24214	- 1,5 kg/m ²	100m ²	2.802.967	60.605	407.975

AD.24220 TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit. Lượng nhũ tương				
AD.24221	- 0,5 kg/m ²	100m ²	393.908	52.113	286.098
AD.24222	- 0,8 kg/m ²	100m ²	630.252	52.113	286.098
AD.24223	- 1,0 kg/m ²	100m ²	787.815	52.113	286.098
AD.24224	- 1,5 kg/m ²	100m ²	1.181.723	52.113	286.098

AD.25100 CÀY XÓI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25111	Cày xói mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		28.952	157.095
AD.25112	Cày xói mặt đường bê tông nhựa	100m ²		55.201	188.514
AD.25121	Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		231.613	1.184.575

AD.25200 LÀM 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
AD.25211	- Chiều dài rãnh ≤ 2m	m3	461.333	330.935	
AD.25221	- Chiều dài rãnh > 2m	m3	461.333	250.870	

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 mazut, phun dầu mazut vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây truyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Hao 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 ≤ 25 T/H

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa trạm trộn 20-25 tấn/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	106.546.920	1.942.209	7.508.853
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	115.491.525	2.044.431	7.508.853
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	151.094.324	2.351.096	7.508.853
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	166.182.520	2.473.762	7.508.853

AD.26200 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60 T/H

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	106.546.920	1.035.845	7.770.889
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	115.491.525	1.090.363	7.770.889
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	151.094.324	1.144.881	7.770.889
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	166.182.520	1.199.400	7.770.889

AD.26300 SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/H

Đơn vị tính:đồng/100tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	106.546.920	851.846	6.921.476
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	115.491.525	885.920	6.921.476
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	151.094.324	919.994	6.921.476
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	166.182.520	954.068	6.921.476

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diezen, dầu mazut, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100tấn bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn chi phí điện năng cho một ca máy làm việc.
- Cấp phối đá dăm đen tính trong đơn giá theo tỷ lệ nhựa 4%.
- Cấp phối bê tông nhựa hạt thô tính trong đơn giá theo tỷ lệ phối hợp 20% và tỷ lệ nhựa 4%.
- Cấp phối bê tông nhựa hạt trung tính trong đơn giá theo tỷ lệ phối hợp 25% và tỷ lệ nhựa 5,5%.
- Cấp phối bê tông nhựa hạt mịn tính trong đơn giá theo tỷ lệ phối hợp 30% và tỷ lệ nhựa 6%.

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/100tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát đen, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.664.622
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.379.806
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.202.691
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.595.125
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.287.215
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.814.550
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.215.460
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.715.237
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.242.851
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.835.796
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.143.260
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.671.152
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.864.988
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.845.218
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.364.592
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			6.894.181
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.547.175
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			5.058.032
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			930.503
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			787.562
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			530.278

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

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.783.721
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.222.456
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.070.643
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.759.613
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.221.825
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.031.683
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.564.296
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			5.017.241
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.781.764
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			6.386.099
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			5.812.658
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			5.531.845
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			890.287
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			591.463
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			586.001

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

Đơn giá cọc tiêu, biển báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

AD.31100 LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất 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).

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu BTCT	cái	42.354	31.898	
AD.31121	Làm cột km bê tông	cái	158.742	311.008	

AD.31200 LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật, kích thước biển báo				
AD.31211	- 0,6x1,0 m	cái	81.535	91.707	
AD.31221	- 1,0x1,2 m	cái	153.775	179.428	
AD.31231	- 1,0x1,6 m	cái	207.803	241.230	
AD.31241	- 0,6x0,6m – 0,5x0,7 m	cái	54.548	57.816	

AD.31300 LÀM CỘT ĐỠ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính:đồng/cột

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép				
	Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7 m	cột	173.895	143.542	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	181.214	149.523	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	194.448	161.485	

Ghi chú:

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,40mx1,2m và 0,40mx0,7m.
- Cột dài 2,7-3,0 dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6mx1,6m, 0,5mx0,7m, biển vuông 0,6mx0,6m.
- Cột dài 3,1m-3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1mx1,6m, 0,5x0,6m.
- Bu lông M20x180 dùng cho biển 0,4mx0,70m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TẢN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG**Thành phần công việc:**

Lấy dấu cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện ra công trường bằng ô tô 7 T trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt trụ đỡ bảng tản đường, bảng lưu thông				
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	298.538	194.950	64.284
AD.32121	- Sắt ống Ø60	cái	183.934	187.452	71.255
AD.32131	- Sắt ống Ø80	cái	255.658	223.068	86.314

AD.32200 LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép				
	Loại biển báo chữ nhật, kích thước				
AD.32211	- 0,4x0,7 m – 0,5x0,6 m	cái	60.136	73.765	
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	65.471	45.854	
	Loại biển báo tròn, kích thước				
AD.32221	- Ø 0,7 m	cái	47.625	57.816	
	Loại biển báo tam giác, kích thước				
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	33.665	35.886	

AD.32300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cạo rỉ, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.

- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/cái; m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường				
AD.32311	- 0,3x0,5m	cái	52.500	68.182	17.950
	Sản xuất, lắp đặt bảng lưu thông				
AD.32321	- Loại tròn	m ²	434.033	464.373	17.950
AD.32322	- Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	336.099	458.845	17.950

AD.32400 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Gò tôn, lấy dấu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt, bóc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang				
AD.32411	- Biển vuông 60x60cm	cái	166.907	273.129	18.698
AD.32421	- Biển tròn Ø70, bát giác cạnh 25cm	cái	216.418	287.084	18.698
AD.32431	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	123.942	249.205	18.698
AD.32441	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	68.492	185.409	18.698

AD.33100 GẮN VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/viên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.33110	Gắn viên phản quang trên mặt bê tông	viên	70.828	13.897	10.834
AD.33120	Gắn viên phản quang trên mặt đường nhựa	viên	70.700	13.318	10.834

AD.34100 LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách cứng	cái	25.375	17.756	
AD.34120	Lắp đặt dải phân cách mềm	cái	248.680	12.116	
AD.34130	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	50.344	13.578	

AD.40000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bóc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1.500m.
- Đặt đường, giạt nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1.00M**AD.41000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M****AD.41100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M TÀ VỆT GỖ, RAY P43, P38**

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ				
	Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	870.892.599	176.291.285	
AD.41112	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	848.201.387	166.393.968	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	806.572.599	181.977.075	
AD.41122	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	783.881.387	172.072.943	

AD.41200 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt				
	Ray P33-30 (12m)				
AD.41211	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	793.361.070	161.669.060	
AD.41212	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	771.020.121	151.265.178	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	797.276.711	161.192.026	
AD.41222	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	770.735.183	150.038.520	

AD.41200 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt				
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	783.681.191	160.192.527	
AD.41232	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	756.110.624	147.085.453	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	821.800.198	167.370.751	
AD.41242	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	788.676.926	156.716.994	

AD.41300 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt sắt				
	Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.41311	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	655.012.770	117.123.180	
AD.41312	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	637.145.880	102.017.107	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	649.707.375	116.827.874	
AD.41322	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	631.517.880	100.767.732	
	Ray P26-25-24 dài 8m				
AD.41331	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	683.259.300	122.802.155	
AD.41332	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	660.992.520	104.243.265	

AD.41400 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt bê tông				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	840.071.460	295.647.439	
AD.41412	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	820.181.505	284.993.681	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong $R \leq 500$ m	1000m	775.751.460	292.171.906	
AD.41422	- Độ cong $R > 500$ m	1000m	755.861.505	279.700.877	

AD.42000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1,00m

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1,00m				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	857.043.820	149.311.611	
	Tà vẹt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30 dài 12,5m	1000m	779.299.311	130.730.005	
AD.42221	- Ray P26-25-24 dài 10,0m	1000m	780.641.468	123.301.905	
AD.42222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	766.270.169	122.075.247	
AD.42223	- Ray P26-25-24 dài 8,00m	1000m	801.048.476	125.777.938	
	Tà vẹt sắt				
AD.42311	- Ray P26-25-24 dài 10,0 m	1000m	642.779.910	92.590.008	
AD.42312	- Ray P26-25-24 dài 9,58 m	1000m	631.517.880	91.613.225	
AD.42313	- Ray P26-25-24 dài 8,0 m	1000m	660.992.520	94.384.565	
	Tà vẹt bê tông				
AD.42411	- Ray P43, dài 12,5 m	1000m	793.742.970	283.244.557	
AD.42412	- Ray P38, dài 12,5 m	1000m	729.422.970	280.518.649	

AD.43000 ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1,00M

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường đón tiền khổ 1,00m				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.43111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	889.203.820	149.311.611	
	Tà vẹt gỗ không đệm sắt				
AD.43211	- Ray P33-30 dài 12,5m	1000m	819.313.225	118.849.589	
AD.43221	- Ray P26-25-24 dài 10,0m	1000m	754.455.711	112.580.000	
AD.43222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	739.157.360	117.100.465	
AD.43223	- Ray P26-25-24 dài 8,0m	1000m	757.626.486	115.374.056	
	Tà vẹt sắt				
AD.43311	- Ray P26-25-24 dài 10,0 m	1000m	624.848.700	86.911.033	
AD.43312	- Ray P26-25-24 dài 9,58 m	1000m	613.092.210	85.411.784	
AD.43313	- Ray P26-25-24 dài 8,0 m	1000m	638.431.275	87.887.817	
	Tà vẹt bê tông				
AD.43411	- Ray P43, dài 12,5 m	1000m	793.742.970	283.244.557	
AD.43412	- Ray P38, dài 12,5 m	1000m	729.422.970	280.518.649	

AD.44000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,00M TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt nhánh, tránh tạm khổ 1,00m, tà vẹt sắt				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-38 dài 12,5m				
AD.44111	- Độ cong R ≤500m	1000m	845.576.488	158.216.244	
AD.44112	- Độ cong R >500m	1000m	823.108.829	168.120.376	
	Tà vẹt gỗ không đệm sắt				
	Ray P33-30 dài 12,5m				
AD.44221	- Độ cong R ≤500m	1000m	768.711.998	142.360.545	
AD.44222	- Độ cong R >500m	1000m	743.863.775	132.206.538	
	Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.44231	- Độ cong R ≤500m	1000m	743.993.661	147.562.486	
AD.44232	- Độ cong R >500m	1000m	727.546.354	135.182.321	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.44241	- Độ cong R ≤500m	1000m	727.459.160	145.336.328	
AD.44242	- Độ cong R >500m	1000m	711.405.893	132.456.413	
	Ray P26-25-24 dài 8m				
AD.44251	- Độ cong R ≤500m	1000m	755.063.736	149.538.770	
AD.44252	- Độ cong R >500m	1000m	734.555.224	133.955.662	

AD.44300 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,00M TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt nhánh, tránh tạm khổ 1,00m, tà vẹt sắt Ray 26-25-24 dài 10,00m				
AD.44311	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	624.848.700	131.729.504	
AD.44312	- Độ cong $R > 500m$	1000m	606.917.490	116.873.306	
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	613.092.210	128.753.721	
AD.44322	- Độ cong $R > 500m$	1000m	594.438.405	113.397.773	
	Ray 26-25-24 dài 8,00m				
AD.44331	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	638.431.275	133.206.038	
AD.44332	- Độ cong $R > 500m$	1000m	766.763.745	114.647.147	

AD.45000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M**AD.45100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435M LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT**

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m loại nặng và loại vừa, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	987.120.769	243.400.869	
AD.45112	- Độ cong $R > 500m$	1000m	946.074.277	218.867.697	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	924.081.139	238.426.086	
AD.45122	- Độ cong $R > 500m$	1000m	880.463.857	213.915.630	

AD.45200 ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA**AD.45300 ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT**

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m				
	Đường chính trong ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.45211	- Ray P43-44	1000m	880.463.857	198.809.557	
AD.45212	- Ray P38-41	1000m	928.703.857	198.332.523	
	Đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45311	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	837.884.258	231.509.095	
AD.45312	- Độ cong $R > 500m$	1000m	838.547.558	206.987.281	
	Ray P38-41				
AD.45321	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	837.884.258	231.509.095	
AD.45322	- Độ cong $R > 500m$	1000m	838.547.558	206.987.281	

AD.45400 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435M LOẠI VỪA VÀ LOẠI NHẸ, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m				
	loại vừa và loại nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45411	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	880.463.857	223.569.888	
AD.45412	- Độ cong $R > 500m$	1000m	836.589.818	199.059.432	
	Ray P38-41				
AD.45421	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	928.703.857	218.140.788	
AD.45422	- Độ cong $R > 500m$	1000m	884.829.818	193.607.616	

AD.46100 ĐẶT ĐƯỜNG LÒNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP**AD.47100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT RAY P43-44,P38**

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46111	Đường chính ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	1.006.790.830	253.282.285	
AD.46112	- Ray P38	1000m	1.079.150.830	248.330.219	
AD.46211	Đường nhánh, tránh tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt, Ray P43-38 - Độ cong R ≤500m	1000m	1.033.897.408	262.209.634	
AD.46212	- Độ cong R >500m	1000m	1.011.156.389	245.627.027	

AD.50000 LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT**AD.51100 LẮP THANH GIẪNG CỤ LY CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M**

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1.500m.

Đơn vị tính: đồng/1km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51110	Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1m và 1,435m - Loại 5 thanh cho 1 cầu ray	km	10.000.000	7.246.372	
AD.51120	- Loại 3 thanh cho 1 cầu ray	km	6.000.000	4.338.737	

AD.51200 LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51210	Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1m và 1,435m - Dốc ≤ 5 % 0 2 chiều	km	56.320.000	6.792.054	
AD.51220	- Dốc > 5 % 0 2 chiều	km	96.640.000	10.880.916	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	km	48.320.000	5.429.100	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	km	1.104.000	272.591	

AD.51300 LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	km	5.588.240	272.591	

AD.52000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI GHI*Thành phần công việc:*

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00M. RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ 1,00m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg 1/10 dài 21,414m	bộ	15.381.887	16.582.607	
AD.52120	- Tg 1/10 dài 24,00m	bộ	14.073.497	16.582.607	
AD.52130	- Tg 1/9 dài 22,312m	bộ	13.531.843	16.582.607	

AD.52200 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M**AD.52300 ĐẶT GHI ĐƯỜNG LỒNG RAY P43, P38**

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ 1,435m				
AD.52210	- Ray P43 Tg 1/10 dài 34,41m	bộ	20.279.895	17.831.982	
AD.52311	- Ray P43-38 Tg 1/10 dài 24,552m	bộ	16.376.797	22.193.434	
AD.52321	- Ray P43-38 Tg 1/9 dài 24,552m	bộ	16.611.444	22.193.434	

AD.60000 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT*Thành phần công việc:*

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát đường				
AD.61111	- Tà vệt gỗ đường 1,00m	m ³	379.919	222.616	
AD.61112	- Tà vệt gỗ đường 1,435m	m ³	379.919	229.431	
AD.61121	- Tà vệt sắt	m ³	379.919	249.875	
AD.61131	- Tà vệt bê tông	m ³	379.919	233.974	

AD.61200 LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.61210	Làm nền đá ba lát ghi - Ghi đường 1,00m	m ³	379.919	249.875	
AD.61220	- Ghi đường 1,435m	m ³	379.919	272.591	

AD.62000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG**AD.62100 SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62110	Sản xuất đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng bằng thép hình	tấn	19.015.605	1.061.182	734.840

AD.62200 LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62210	Lắp dựng đường trượt thép hình hàm đứng	tấn	563.572	9.128.668	1.450.876
AD.62220	Lắp dựng đường trượt thép hình hàm nghiêng	tấn	622.208	10.235.806	1.612.212

AD.63000 LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra, dọn sạch nền. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Kiểm tra các cấu kiện của ray, đặt tà vẹt, ray. Lắp giữ các cấu kiện. Lắp giữ các cấu kiện. Hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, Ray P24 trong hầm	1m	1.316.677	283.949	

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.

AD.70000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN, TÍN HIỆU**AD.71000 TRỒNG CỘT MỐC, BIỂN BÁO****AD.71100 TRỒNG CỘT KM***Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	53.025	68.148	

AD.71200 TRỒNG CỘT VÀ BIỂN ĐƯỜNG VÒNG*Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ cột, biển.
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1 đường vòng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biển đường vòng	đường vòng	226.644	170.369	

AD.71300 TRỒNG BIÊN ĐÔI ĐỐC (HOẶC TRỒNG ĐỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính:đồng/ cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biên đôi đốc	1cái	40.804	34.074	

AD.71400 TRỒNG BIÊN KÉO CÒI (HOẶC BIÊN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIÊN BÁO CHÚ Ý TÀU HỎA)

Đơn vị tính:đồng/ cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biên kéo còi	1cái	44.034	68.148	

AD.71500 LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột > 1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/ cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, CỘT ĐÁNH DẤU ĐẦU CẤP

Đơn vị tính:đồng/ cột

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột thông tin hình chữ H				
AD.71511	- Loại cột 6m	cột	623.287	1.470.744	
AD.71512	- Loại cột 7m	cột	840.424	1.816.234	
AD.71513	- Loại cột 8m	cột	1.071.829	2.165.583	
AD.71514	- Loại cột 9m	cột	1.178.223	2.532.304	
AD.71521	Cột đánh dấu 1,2m	cột	30.300	183.360	

AD.72100 LẮP DỰNG CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật
- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/ cột

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các phụ kiện cột, tín hiệu				
AD.72111	- Cột tín hiệu vào ga	cột	1.832.099	6.292.304	
AD.72112	- Cột tín hiệu ra ga	cột	789.625	3.066.647	
AD.72121	- Lắp đặt cột đánh dấu	cột	487.510	2.089.863	

AD.73100 LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần tác động, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/bộ ghi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.73111	- Lắp đặt ghi cơ khí	bộ ghi	362.520	3.225.658	
AD.73121	- Lắp đặt ghi điện đơn	bộ ghi	847.981	8.791.053	
AD.73131	- Lắp đặt ghi liên động	bộ ghi	4.830.761	20.671.469	
AD.73141	- Lắp đặt ghi lồng 3 đầu dây	bộ ghi	1.283.026	18.756.519	

AD.74100 KÉO DÂY RẢI THÔNG TIN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, ao, hồ, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2.

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/ km/ sợi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
AD.74111	- Dây sắt Φ 3mm	km	1.040.742	1.862.704	
AD.74112	- Dây sắt Φ 4mm	km	1.870.632	2.078.505	
AD.74121	- Dây lưỡng kim Φ 2,5mm	km	1.120.712	1.817.272	
AD.74122	- Dây lưỡng kim Φ 3mm	km	1.593.212	1.862.704	

AD.74200 LẮP XÀ THÔNG TIN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/xà

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74211	Lắp xà thông tin, xà 1,1m	xà	72.420	229.431	
AD.74212	Lắp xà thông tin, xà 2,5m	xà	116.280	313.479	

AD.74300 LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỠ ĐẶT BỘ QUAY GHI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, lắp xà, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá đỡ hoàn chỉnh.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/bộ giá đỡ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	bộ	1.976.734	1.362.954	

AD.74400 LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/ mạch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	mạch	2.077.638	8.041.429	

AD.74500 LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đổ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/ hộp

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74511	Lắp đặt hộp cáp cuối	hộp	1.248.237	2.257.910	
AD.74521	Lắp đặt hộp cáp phân hướng	hộp	2.248.766	3.539.029	
AD.74531	Lắp đặt hộp biến thế	hộp	770.772	4.037.241	

AD.74600 LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại role	1cái	95.700	1.411.194	

AD.74700 LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74711	Lắp đặt điện thoại nam châm	cái		12.948.063	
AD.74712	Lắp đặt cộng điện điều bộ	cái		16.809.766	
AD.74721	Lắp đặt máy đóng đường	cái	1.695.383	13.977.093	

AD.74800 LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc điện khí cáp, rời cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	1.248.001	1.044.190	

AD.81000 SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông				
AD.81111	- Đường kính phao 0,8m	cái	2.688.964	5.065.646	271.224
AD.81121	- Đường kính phao 1,0m	cái	4.442.938	6.564.895	455.507
AD.81131	- Đường kính phao 1,2m	cái	6.099.731	8.359.451	618.964
AD.81141	- Đường kính phao 1,4m	cái	9.978.508	11.305.703	1.014.592

AD.81200 SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột báo hiệu đường sông				
	Đường kính 160mm				
AD.81211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	3.040.453	2.578.255	427.943
AD.81212	- Chiều dài cột 6,5m	cái	3.451.846	2.934.894	485.888
AD.81213	- Chiều dài cột 7,5m	cái	3.864.731	3.291.534	546.494
	Đường kính 200mm				
	Chiều dài cột				
AD.81221	- Chiều dài cột 5,5m	cái	3.662.625	2.805.414	516.647
AD.81222	- Chiều dài cột 6,5m	cái	4.168.642	3.157.510	591.721
AD.81223	- Chiều dài cột 7,5m	cái	4.676.293	3.520.965	664.133

AD.81300 SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất biên báo hiệu đường sông	m ²	728.907	772.341	73.719

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu				
AD.82111	- Đường kính phao 0,8m	cái	43.432	176.706	102.063
AD.82121	- Đường kính phao 1,0m	cái	47.775	242.971	142.788
AD.82131	- Đường kính phao 1,2m	cái	52.327	314.144	184.015
AD.82141	- Đường kính phao 1,4m	cái	56.670	382.863	224.740

AD.82200 LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160MM-200MM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm				
AD.82211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	672.518	1.658.261	
AD.82221	- Chiều dài cột 6,5m	cái	672.518	1.726.408	
AD.82231	- Chiều dài cột 7,5m	cái	672.518	1.776.383	

AD.82300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	189.388	340.739	

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

AE.10000 XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun $ML > 2$.

AE.11000 XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng đá hộc, Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	368.651	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	368.651	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	368.651	
	Chiều dày > 60cm,				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	355.140	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	355.140	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	355.140	

AE.11200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	416.904	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	416.904	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	416.904	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	757.277	482.528	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	800.680	482.528	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	849.570	482.528	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	401.463	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	401.463	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	401.463	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	750.297	457.436	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	793.301	457.436	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	841.740	457.436	

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đổ đá hộc				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	453.576	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	453.576	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	453.576	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao >2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	757.277	534.640	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	800.680	534.640	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	849.570	534.640	
	Chiều dày >60cm, cao ≤2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	434.275	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	434.275	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	434.275	
	Chiều dày >60cm, cao >2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	750.297	490.248	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	793.301	490.248	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	841.740	490.248	

XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦUĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	476.737	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	476.737	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	476.737	
	Chiều cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	757.277	970.845	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	800.680	970.845	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	849.570	970.845	
	Xây trụ, cột đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2 m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	743.318	768.184	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	785.921	768.184	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	833.910	768.184	
	Chiều cao > 2 m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	750.297	1.318.265	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	793.301	1.318.265	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	841.740	1.318.265	

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cánh, tường đầu cầu đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2 m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	729.359	459.366	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	771.162	459.366	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	818.250	459.366	
	Chiều cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	753.787	783.625	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	796.991	783.625	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	845.655	783.625	
	Xây trụ đỡ ống đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2 m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	744.314	677.469	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	786.518	677.469	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	834.056	677.469	
	Chiều cao > 2 m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	765.479	800.996	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	808.883	800.996	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	857.773	800.996	

AE.11800 XÂY GÓI ĐỠ ĐƯỜNG ốngĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gói đỡ đường ống đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	705.511	677.469	11.280
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	745.514	677.469	11.280
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	790.574	677.469	11.280
	Chiều cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	765.479	797.135	11.280
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	808.883	797.135	11.280
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	857.773	797.135	11.280

AE.11900 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng đá hộc				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	401.463	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	401.463	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	401.463	
	Xây mái dốc thẳng đá hộc				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	697.951	422.694	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	737.954	422.694	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	783.014	422.694	
	Xây mái dốc cong đá hộc				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	723.149	467.087	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	764.152	467.087	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	810.339	467.087	

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	470.458	231.613	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	470.458	270.215	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	491.102	382.162	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	506.925	299.167	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	513.307	299.167	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	520.495	299.167	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	506.925	337.769	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	513.307	337.769	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	520.495	337.769	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	527.347	387.952	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	533.888	387.952	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	541.256	387.952	

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây công đá hộc				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	743.318	594.474	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	785.921	594.474	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	833.910	594.474	
	Xây nút hầm đá hộc				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	743.318	687.119	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	785.921	687.119	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	833.910	687.119	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp đá hộc				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	744.314	797.135	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	786.518	797.135	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	834.056	797.135	

AE.12600 XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, CÂN CHỮ V TRÊN ĐỘ ĐỐC TALUY ≥ 40%*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ V trên độ dốc taluy ≥ 40%				
	Chiều cao ≤ 5 m				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	756.869	1.075.071	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	802.873	1.075.071	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	854.692	1.075.071	
	Chiều cao ≤ 10 m				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	760.473	1.254.572	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	806.696	1.254.572	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	858.762	1.254.572	
	Chiều cao > 20 m				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	767.681	1.488.115	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	814.343	1.488.115	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	866.902	1.488.115	

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10 x 20 x 30				
	Xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	309.585	452.556	5.640
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	324.824	452.556	5.640
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	341.990	452.556	5.640

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường				
	Dày ≤ 30 cm, cao ≤ 2 m				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	309.585	510.372	5.640
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	324.824	510.372	5.640
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	341.990	510.372	5.640
	Dày ≤ 30 cm, cao > 2 m				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	326.612	546.257	6.204
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	342.690	546.257	6.204
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	360.800	546.257	6.204
	Dày >30cm, cao ≤ 2 m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	315.913	448.569	5.640
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	334.010	448.569	5.640
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	354.394	448.569	5.640
	Dày >30cm, cao > 2 m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	330.130	532.302	6.204
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	349.041	532.302	6.204
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	370.342	532.302	6.204
	Xây trụ độc lập,				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	369.485	873.214	8.686
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	394.725	873.214	8.686
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	423.155	873.214	8.686

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 GỒI ĐỠ ĐƯỜNG 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10 x 10 x 20				
	Xây móng				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.023.284	540.276	7.896
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.858	540.276	7.896
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.084.044	540.276	7.896
	Xây tường				
	Dày ≤ 30 cm, cao ≤ 2 m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.028.727	604.073	8.122
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.058.254	604.073	8.122
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.091.512	604.073	8.122
	Dày ≤ 30 cm, cao > 2 m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.079.565	659.895	8.934
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.109.710	659.895	8.934
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.143.666	659.895	8.934
	Dày >30cm, cao ≤ 2 m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.023.284	540.276	7.896
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.858	540.276	7.896
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.084.044	540.276	7.896
	Dày >30cm, cao > 2 m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.069.332	602.079	8.686
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.099.192	602.079	8.686
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.132.826	602.079	8.686
	Xây gôi đờ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.023.284	540.276	7.896
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.858	540.276	7.896
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.084.044	540.276	7.896
	Chiều cao > 2m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.075.020	602.079	7.896
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.105.875	602.079	7.896
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.140.630	602.079	7.896
	Xây trụ độc lập				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.043.107	873.214	8.934
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.074.257	873.214	8.934
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.109.345	873.214	8.934

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20 x 20 x 25				
	Xây móng,				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	453.388	269.141	7.670
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	480.057	269.141	7.670
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	510.097	269.141	7.670
	Xây tường,				
	Dày ≤ 30 cm, cao ≤ 2 m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	463.660	289.078	7.896
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	491.281	289.078	7.896
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	522.394	289.078	7.896
	Dày ≤ 30 cm, cao > 2 m				
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	489.161	309.014	8.686
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	518.302	309.014	8.686
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	551.126	309.014	8.686
	Dày >30cm, cao ≤ 2 m				
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	453.388	277.116	7.670
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	480.057	277.116	7.670
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	510.097	277.116	7.670
	Dày >30cm, cao > 2 m				
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	473.790	289.078	8.686
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	501.659	289.078	8.686
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	533.051	289.078	8.686

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15 x 20 x 25				
	Xây móng				
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	481.842	269.141	7.896
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	509.463	269.141	7.896
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	540.576	269.141	7.896
	Xây tường				
	Dày ≤ 30 cm, cao ≤ 2 m				
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	490.284	279.110	7.896
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	518.858	279.110	7.896
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	551.044	279.110	7.896
	Dày ≤ 30 cm, cao > 2 m				
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	517.250	309.014	8.686
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	547.395	309.014	8.686
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	581.351	309.014	8.686
	Dày >30cm, cao ≤ 2 m				
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	481.842	273.129	7.896
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	509.463	273.129	7.896
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	540.576	273.129	7.896
	Dày >30cm, cao > 2 m				
AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	503.524	289.078	8.686
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	532.389	289.078	8.686
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	564.902	289.078	8.686

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 tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát vàng có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AE.20000 XÂY GẠCH CHỈ (6,5 X 10,5 X 22)**AE.21000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch chỉ 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	762.523	322.328	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.101	322.328	
AE.21115	- Vữa XM mác 100	m ³	825.908	322.328	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	756.125	287.586	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	788.791	287.586	
AE.21215	- Vữa XM mác 100	m ³	821.695	287.586	

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch chỉ 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	884.345	430.415	8.122
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m ³	911.017	430.415	8.122
AE.22115	- Vữa XM mác 100	m ³	937.883	430.415	8.122
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m				
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	884.345	469.017	23.125
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	911.017	469.017	23.125
AE.22125	- Vữa XM mác 100	m ³	937.883	469.017	23.125
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m				
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	884.345	515.339	97.376
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	911.017	515.339	97.376
AE.22135	- Vữa XM mác 100	m ³	937.883	515.339	97.376
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m				
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	884.345	538.501	130.951
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	911.017	538.501	130.951
AE.22145	- Vữa XM mác 100	m ³	937.883	538.501	130.951

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤4m				
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	800.649	370.581	8.122
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	833.806	370.581	8.122
AE.22215	- Vữa XM mác 100	m ³	867.203	370.581	8.122
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤16m				
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	808.275	380.232	23.125
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	841.747	380.232	23.125
AE.22225	- Vữa XM mác 100	m ³	875.462	380.232	23.125
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤ 50m				
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	808.275	416.904	97.376
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	841.747	416.904	97.376
AE.22235	- Vữa XM mác 100	m ³	875.462	416.904	97.376
	Chiều dày ≤33cm, cao >50m				
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	808.275	436.205	130.951
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	841.747	436.205	130.951
AE.22245	- Vữa XM mác 100	m ³	875.462	436.205	130.951
	Chiều dày >33cm, cao ≤4m				
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	790.150	320.398	8.122
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	824.287	320.398	8.122
AE.22315	- Vữa XM mác 100	m ³	858.671	320.398	8.122
	Chiều dày >33cm, cao ≤16m				
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	797.712	347.420	23.125
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	832.175	347.420	23.125
AE.22325	- Vữa XM mác 100	m ³	866.888	347.420	23.125
	Chiều dày >33cm, cao ≤ 50m				
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	797.712	382.162	97.376
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	832.175	382.162	97.376
AE.22335	- Vữa XM mác 100	m ³	866.888	382.162	97.376
	Chiều dày >33cm, cao >50m				
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	797.712	399.533	130.951
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	832.175	399.533	130.951
AE.22345	- Vữa XM mác 100	m ³	866.888	399.533	130.951

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ gạch chỉ 6,5x10,5x22				
	Chiều cao ≤4m				
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	797.712	579.033	6.768
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	832.175	579.033	6.768
AE.23115	- Vữa XM mác 100	m ³	866.888	579.033	6.768
	Chiều cao ≤16m				
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	801.492	772.044	21.764
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	836.119	772.044	21.764
AE.23125	- Vữa XM mác 100	m ³	870.997	772.044	21.764
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	801.492	849.248	97.376
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	836.119	849.248	97.376
AE.23135	- Vữa XM mác 100	m ³	870.997	849.248	97.376
	Chiều cao > 50m				
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	801.492	887.851	130.951
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	836.119	887.851	130.951
AE.23145	- Vữa XM mác 100	m ³	870.997	887.851	130.951

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đỗ gạch chỉ 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤4m				
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	800.649	536.571	8.122
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	833.806	536.571	8.122
	Chiều dày ≤33cm, chiều cao ≤16m				
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m ³	808.275	596.404	23.125
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	841.747	596.404	23.125
	Chiều dày ≤33cm, chiều cao ≤ 50m				
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m ³	808.275	654.307	97.376
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	841.747	654.307	97.376
	Chiều dày ≤33cm, chiều cao > 50m				
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m ³	808.275	685.189	130.951
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	841.747	685.189	130.951

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33cm, chiều cao ≤4m				
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m ³	790.150	501.829	8.122
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	824.287	501.829	8.122
	Chiều dày >33cm, chiều cao ≤16m				
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m ³	797.712	557.802	23.125
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	832.175	557.802	23.125
	Chiều dày >33cm, chiều cao ≤50m				
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m ³	797.712	611.845	97.376
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	832.175	611.845	97.376
	Chiều dày > 33cm, chiều cao >50m				
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m ³	797.712	640.797	130.951
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	832.175	640.797	130.951

AE.25000 XÂY CỐNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22				
	Xây công cuốn cong				
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m ³	787.198	899.431	8.122
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	818.906	899.431	8.122
	Xây công thành vòm cong				
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m ³	804.371	826.087	8.122
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	837.211	826.087	8.122

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22				
	Xây bể chứa				
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m ³	816.283	694.840	8.122
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	851.895	694.840	8.122
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m ³	828.105	617.635	8.122
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	866.014	617.635	8.122
	Xây gói đờ ống, rãnh thoát nước				
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m ³	829.878	868.550	8.122
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	868.132	868.550	8.122

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể chứa hoá chất, bể chống ầm mòn gạch chỉ 6,5x10,5x22	m ³	8.636.303	863.204	8.122

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch chỉ 6,5x10,5x22				
	Chiều cao ≤4m				
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m ³	821.114	694.840	8.122
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	853.127	694.840	8.122
	Chiều cao ≤16m				
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m ³	825.025	772.044	38.087
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	857.190	772.044	38.087
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	825.025	849.248	97.376
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	857.190	849.248	97.376
	Chiều cao > 50m				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	825.025	887.851	130.951
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	857.190	887.851	130.951

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤33cm				
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.084.996	322.328	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.662	322.328	
AE.31115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.566	322.328	
	Chiều dày > 33cm				
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.056.638	287.586	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.090.393	287.586	
AE.31215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.124.394	287.586	

AE.32000 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.139.002	430.415	8.122
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.167.722	430.415	8.122
AE.32115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.196.650	430.415	8.122
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.799	469.017	38.087
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.178.790	469.017	38.087
AE.32125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.207.992	469.017	38.087
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.179.632	515.339	97.376
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.422	515.339	97.376
AE.32135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.249.465	515.339	97.376
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.179.632	538.501	130.951
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.422	538.501	130.951
AE.32145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.249.465	538.501	130.951
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.139.246	353.210	8.122
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.173.545	353.210	8.122
AE.32215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.208.094	353.210	8.122
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.150.096	380.232	38.087
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.722	380.232	38.087
AE.32225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.600	380.232	38.087

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.150.096	416.904	97.376
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.722	416.904	97.376
AE.32235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.600	416.904	97.376
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.150.096	436.205	130.951
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.722	436.205	130.951
AE.32245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.600	436.205	130.951
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.106.553	316.538	8.122
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.141.827	316.538	8.122
AE.32315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.177.358	316.538	8.122
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.117.142	347.420	38.087
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.152.754	347.420	38.087
AE.32325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.188.625	347.420	38.087
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.117.142	382.162	97.376
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.152.754	382.162	97.376
AE.32335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.188.625	382.162	97.376
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.117.142	399.533	130.951
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.152.754	399.533	130.951
AE.32345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.188.625	399.533	130.951

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.111.847	694.840	8.122
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.147.290	694.840	8.122
AE.33115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.182.991	694.840	8.122
	Chiều cao ≤16m				
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.122.437	772.044	38.087
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.158.217	772.044	38.087
AE.33125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.194.258	772.044	38.087
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.122.437	849.248	97.376
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.158.217	849.248	97.376
AE.33135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.194.258	849.248	97.376
	Chiều cao > 50m				
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.122.437	887.851	130.951
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.158.217	887.851	130.951
AE.33145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.194.258	887.851	130.951

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch thẻ 5x10x20				
	Xây hố van, hố ga				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.174.224	829.947	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.431	829.947	
AE.34115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.254.930	829.947	
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.197.287	675.539	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.195	675.539	
AE.34215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.414	675.539	

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 phức tạp khác				
	Chiều cao ≤4m				
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.151.132	694.840	8.122
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.185.431	694.840	8.122
AE.35115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.219.980	694.840	8.122
	Chiều cao ≤16m				
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.156.613	772.044	38.087
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.191.076	772.044	38.087
AE.35125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.790	772.044	38.087
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.156.613	849.248	97.376
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.191.076	849.248	97.376
AE.35135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.790	849.248	97.376
	Chiều cao > 50m				
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.156.613	887.851	130.951
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.191.076	887.851	130.951
AE.35145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.790	887.851	130.951

AE.40000 XÂY GẠCH THẺ (4,5 X 9 X 19)**AE.41000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch thẻ 4,5x9x19				
	- Chiều dày ≤30cm				
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.189.193	335.839	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.223.275	335.839	
AE.41115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.257.605	335.839	
	- Chiều dày > 30cm				
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.179.203	297.237	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.918	297.237	
AE.41215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.250.893	297.237	

AE.42000 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.280.266	474.807	7.896
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.309.675	474.807	7.896
AE.42115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.339.297	474.807	7.896
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.292.402	524.990	37.861
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.322.089	524.990	37.861
AE.42125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.351.992	524.990	37.861
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.266.491	577.103	97.376
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.788	577.103	97.376
AE.42135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.339.349	577.103	97.376
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.266.491	602.194	130.951
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.302.788	602.194	130.951
AE.42145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.339.349	602.194	130.951
	Xây tường gạch thẻ 4,5x9x19,				
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.248.653	370.581	8.122
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.284.439	370.581	8.122
AE.42215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.485	370.581	8.122
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.545	409.183	38.087
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.671	409.183	38.087
AE.42225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.061	409.183	38.087
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.545	449.716	97.376
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.671	449.716	97.376
AE.42235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.061	449.716	97.376
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.260.545	469.017	130.951
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.296.671	469.017	130.951
AE.42245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.333.061	469.017	130.951
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.233.398	380.232	8.347
AE.42314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.270.720	380.232	8.347
AE.42315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.308.314	380.232	8.347

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.201	414.974	38.314
AE.42324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.282.880	414.974	38.314
AE.42325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.834	414.974	38.314
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.201	455.506	97.603
AE.42334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.282.880	455.506	97.603
AE.42335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.834	455.506	97.603
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.201	476.737	131.178
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.282.880	476.737	131.178
AE.42345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.834	476.737	131.178

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều cao ≤4m				
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.245.201	806.786	8.122
AE.43114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.282.880	806.786	8.122
AE.43115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.834	806.786	8.122
	Chiều cao ≤16m				
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.102	895.571	38.087
AE.43124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.960	895.571	38.087
AE.43125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.327.094	895.571	38.087
	Chiều cao ≤50m				
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.102	984.356	97.376
AE.43134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.960	984.356	97.376
AE.43135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.327.094	984.356	97.376
	Chiều cao >50m				
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.251.102	1.028.749	130.951
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.960	1.028.749	130.951
AE.43145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.327.094	1.028.749	130.951

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤4m				
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.257.477	847.318	8.122
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.294.978	847.318	8.122
AE.44115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.332.751	847.318	8.122
	Chiều cao ≤16m				
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.465	939.964	38.087
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.301.144	939.964	38.087
AE.44125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.339.098	939.964	38.087
	Chiều cao ≤50m				
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.465	1.032.609	97.376
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.301.144	1.032.609	97.376
AE.44135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.339.098	1.032.609	97.376
	Chiều cao >50m				
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.263.465	1.080.862	130.951
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.301.144	1.080.862	130.951
AE.44145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.339.098	1.080.862	130.951

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 30 cm				
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.334.654	453.576	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.371.894	453.576	
AE.51115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.409.405	453.576	
	Chiều cao >30cm				
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.313.038	401.463	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.351.802	401.463	
AE.51215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.390.848	401.463	

AE.52000 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.487.583	521.130	4.512
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.510.668	521.130	4.512
AE.52115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.533.920	521.130	4.512
	Chiều dày ≤10cm cao ≤16m				
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.494.600	579.033	38.200
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.517.793	579.033	38.200
AE.52125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.541.155	579.033	38.200
	Chiều dày ≤10cm cao ≤50m				
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.494.600	636.936	93.749
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.517.793	636.936	93.749
AE.52135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.541.155	636.936	93.749
	Chiều dày ≤10cm cao >50m				
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.494.600	665.888	127.323
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.517.793	665.888	127.323
AE.52145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.541.155	665.888	127.323
	Xây tường gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 30 cm, cao ≤4m				
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.335.707	463.226	7.445
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.372.865	463.226	7.445
AE.52215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.410.293	463.226	7.445
	Chiều dày ≤ 30 cm cao ≤16m				
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.348.428	501.829	37.407
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.385.940	501.829	37.407
AE.52225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.725	501.829	37.407
	Chiều dày ≤ 30 cm cao ≤50m				
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.348.428	552.011	96.696
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.385.940	552.011	96.696
AE.52235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.725	552.011	96.696
	Chiều dày ≤ 30 cm cao >50m				
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.348.428	577.103	130.271
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.385.940	577.103	130.271
AE.52245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.423.725	577.103	130.271

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.315.546	443.925	7.896
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.355.030	443.925	7.896
AE.52315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.394.802	443.925	7.896
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.328.135	482.528	37.861
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.367.997	482.528	37.861
AE.52325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.149	482.528	37.861
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.328.135	530.780	97.150
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.367.997	530.780	97.150
AE.52335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.149	530.780	97.150
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.328.135	553.942	130.724
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.367.997	553.942	130.724
AE.52345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.408.149	553.942	130.724

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤4m				
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.279.608	903.291	6.768
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.317.288	903.291	6.768
AE.53115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.355.242	903.291	6.768
	Chiều cao ≤16m				
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.285.673	1.003.657	36.727
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.323.531	1.003.657	36.727
AE.53125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.361.664	1.003.657	36.727
	Chiều cao ≤50m				
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.285.673	1.104.023	96.016
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.323.531	1.104.023	96.016
AE.53135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.361.664	1.104.023	96.016
	Chiều cao >50m				
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.285.673	1.154.206	129.591
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.323.531	1.154.206	129.591
AE.53145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.361.664	1.154.206	129.591

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤4m				
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.313.757	903.291	6.768
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.351.258	903.291	6.768
AE.54115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.389.031	903.291	6.768
	Chiều cao ≤16m				
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.320.013	1.003.657	36.727
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.357.692	1.003.657	36.727
AE.54125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.395.646	1.003.657	36.727
	Chiều cao ≤50m				
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.320.013	1.104.023	96.016
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.357.692	1.104.023	96.016
AE.54135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.395.646	1.104.023	96.016
	Chiều cao >50m				
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.320.013	1.154.206	129.591
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.357.692	1.154.206	129.591
AE.54145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.395.646	1.154.206	129.591

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	641.043	295.307	5.414
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	658.357	295.307	5.414
AE.61115	- Vữa XM mác 100	m ³	675.796	295.307	5.414
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	644.067	326.189	20.404
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	661.462	326.189	20.404
AE.61125	- Vữa XM mác 100	m ³	678.983	326.189	20.404
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	644.067	357.070	94.656
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	661.462	357.070	94.656
AE.61135	- Vữa XM mác 100	m ³	678.983	357.070	94.656
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	644.067	374.441	128.230
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	661.462	374.441	128.230
AE.61145	- Vữa XM mác 100	m ³	678.983	374.441	128.230
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	631.934	266.355	5.414
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	650.799	266.355	5.414
AE.61215	- Vữa XM mác 100	m ³	669.801	266.355	5.414
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	637.952	274.076	20.404
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	656.997	274.076	20.404
AE.61225	- Vữa XM mác 100	m ³	676.180	274.076	20.404
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	637.952	301.097	94.656
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	656.997	301.097	94.656
AE.61235	- Vữa XM mác 100	m ³	676.180	301.097	94.656
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	637.952	314.608	128.230
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	656.997	314.608	128.230
AE.61245	- Vữa XM mác 100	m ³	676.180	314.608	128.230

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày >30 cm, cao ≤4m				
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	622.364	218.102	5.414
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	642.163	218.102	5.414
AE.61315	- Vữa XM mác 100	m ³	662.107	218.102	5.414
	Chiều dày >30 cm, cao ≤16m				
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	628.320	241.264	20.404
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	648.308	241.264	20.404
AE.61325	- Vữa XM mác 100	m ³	668.442	241.264	20.404
	Chiều dày >30 cm, cao ≤50m				
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	628.320	264.425	94.656
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	648.308	264.425	94.656
AE.61335	- Vữa XM mác 100	m ³	668.442	264.425	94.656
	Chiều dày >30 cm, cao >50m				
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	628.320	276.006	128.230
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	648.308	276.006	128.230
AE.61345	- Vữa XM mác 100	m ³	668.442	276.006	128.230

AE.62000 XÂY GẠCH ỐNG (10x 10 x 20) CẦU GẠCH THẺ (5 X 10 X 20)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10x10x20				
	cầu gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	768.843	289.517	5.414
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	796.413	289.517	5.414
AE.62115	- Vữa XM mác 100	m ³	824.184	289.517	5.414
	Chiều cao ≤16m				
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	772.486	330.049	20.404
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	800.187	330.049	20.404
AE.62125	- Vữa XM mác 100	m ³	828.090	330.049	20.404
	Chiều cao ≤50m				
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	772.486	362.861	94.656
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	800.187	362.861	94.656
AE.62135	- Vữa XM mác 100	m ³	828.090	362.861	94.656
	Chiều cao >50m				
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	772.486	378.302	128.230
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	800.187	378.302	128.230
AE.62145	- Vữa XM mác 100	m ³	828.090	378.302	128.230

XÂY GẠCH ÓNG (8 x 8 x 19)
AE.63000 XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	810.865	376.371	4.512
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	830.487	376.371	4.512
AE.63115	- Vữa XM mác 100	m ³	850.251	376.371	4.512
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	814.690	414.974	26.978
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	834.404	414.974	26.978
AE.63125	- Vữa XM mác 100	m ³	854.262	414.974	26.978
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	814.690	455.506	93.749
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	834.404	455.506	93.749
AE.63135	- Vữa XM mác 100	m ³	854.262	455.506	93.749
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	814.690	476.737	127.323
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	834.404	476.737	127.323
AE.63145	- Vữa XM mác 100	m ³	854.262	476.737	127.323
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	792.720	328.119	6.768
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	816.729	328.119	6.768
AE.63215	- Vữa XM mác 100	m ³	840.914	328.119	6.768
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	800.269	357.070	25.505
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	824.508	357.070	25.505
AE.63225	- Vữa XM mác 100	m ³	848.923	357.070	25.505
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	800.269	391.812	96.016
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	824.508	391.812	96.016
AE.63235	- Vữa XM mác 100	m ³	848.923	391.812	96.016
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	800.269	409.183	129.591
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	824.508	409.183	129.591
AE.63245	- Vữa XM mác 100	m ³	848.923	409.183	129.591
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	779.858	283.726	6.768
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	809.584	283.726	6.768
AE.63315	- Vữa XM mác 100	m ³	839.527	283.726	6.768

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	787.285	312.678	25.505
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	817.294	312.678	25.505
AE.63325	- Vữa XM mác 100	m ³	847.522	312.678	25.505
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	787.285	343.560	96.016
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	817.294	343.560	96.016
AE.63335	- Vữa XM mác 100	m ³	847.522	343.560	96.016
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	787.285	359.000	129.591
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	817.294	359.000	129.591
AE.63345	- Vữa XM mác 100	m ³	847.522	359.000	129.591

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8x8x19 cầu gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤4m				
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	934.404	357.070	4.512
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	960.700	357.070	4.512
AE.64115	- Vữa XM mác 100	m ³	987.188	357.070	4.512
	Chiều cao ≤16m				
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	943.303	414.974	26.978
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	969.849	414.974	26.978
AE.64125	- Vữa XM mác 100	m ³	996.589	414.974	26.978
	Chiều cao ≤50m				
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	943.303	455.506	93.749
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	969.849	455.506	93.749
AE.64135	- Vữa XM mác 100	m ³	996.589	455.506	93.749
	Chiều cao >50m				
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	943.303	476.737	127.323
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	969.849	476.737	127.323
AE.64145	- Vữa XM mác 100	m ³	996.589	476.737	127.323

XÂY GẠCH ÓNG (9 x 9 x 19)
AE.65000 XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	715.554	337.769	6.768
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	733.760	337.769	6.768
AE.65115	- Vữa XM mác 100	m ³	752.098	337.769	6.768
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	718.977	372.511	29.246
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.271	372.511	29.246
AE.65125	- Vữa XM mác 100	m ³	755.697	372.511	29.246
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	718.977	409.183	96.016
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	737.271	409.183	96.016
AE.65135	- Vữa XM mác 100	m ³	755.697	409.183	96.016
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	718.977	426.554	129.591
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	737.271	426.554	129.591
AE.65145	- Vữa XM mác 100	m ³	755.697	426.554	129.591
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	705.888	299.167	7.219
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	727.714	299.167	7.219
AE.65215	- Vữa XM mác 100	m ³	749.700	299.167	7.219
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	709.233	318.468	29.699
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	731.163	318.468	29.699
AE.65225	- Vữa XM mác 100	m ³	753.253	318.468	29.699
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	709.233	349.350	96.470
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	731.163	349.350	96.470
AE.65235	- Vữa XM mác 100	m ³	753.253	349.350	96.470
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	709.233	364.791	130.044
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	731.163	364.791	130.044
AE.65245	- Vữa XM mác 100	m ³	753.253	364.791	130.044

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	712.205	252.844	7.896
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.478	252.844	7.896
AE.65315	- Vữa XM mác 100	m ³	762.934	252.844	7.896
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	718.956	277.936	30.379
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	744.468	277.936	30.379
AE.65325	- Vữa XM mác 100	m ³	770.166	277.936	30.379
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	718.956	304.957	97.150
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	744.468	304.957	97.150
AE.65335	- Vữa XM mác 100	m ³	770.166	304.957	97.150
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	718.956	318.468	130.724
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	744.468	318.468	130.724
AE.65345	- Vữa XM mác 100	m ³	770.166	318.468	130.724

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 4m				
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	417.630	308.818	5.640
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	437.067	308.818	5.640
AE.71115	- Vữa XM mác 100	m ³	456.644	308.818	5.640
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 16m				
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	421.608	326.189	20.631
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	441.229	326.189	20.631
AE.71125	- Vữa XM mác 100	m ³	460.993	326.189	20.631
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 50m				
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	421.608	357.070	94.882
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	441.229	357.070	94.882
AE.71135	- Vữa XM mác 100	m ³	460.993	357.070	94.882
	Chiều dày ≤ 10, cao > 50m				
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	421.608	374.441	128.457
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	441.229	374.441	128.457
AE.71145	- Vữa XM mác 100	m ³	460.993	374.441	128.457
	Chiều dày > 10, cao ≤ 4m				
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	411.396	266.355	5.640
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	432.090	266.355	5.640
AE.71215	- Vữa XM mác 100	m ³	452.935	266.355	5.640
	Chiều dày > 10, cao ≤ 16m				
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	415.314	274.076	20.631
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	436.205	274.076	20.631
AE.71225	- Vữa XM mác 100	m ³	457.248	274.076	20.631
	Chiều dày > 10, cao ≤ 50m				
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	415.314	301.097	94.882
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	436.205	301.097	94.882
AE.71235	- Vữa XM mác 100	m ³	457.248	301.097	94.882
	Chiều dày > 10, cao > 50m				
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	415.314	314.608	128.457
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	436.205	314.608	128.457
AE.71245	- Vữa XM mác 100	m ³	457.248	314.608	128.457

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch 6 lỗ 10x13,5x22,				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	422.667	308.818	5.640
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	440.961	308.818	5.640
AE.72115	- Vữa XM mác 100	m ³	459.387	308.818	5.640
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	426.693	326.189	20.631
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	445.160	326.189	20.631
AE.72125	- Vữa XM mác 100	m ³	463.762	326.189	20.631
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	426.693	357.070	94.882
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	445.160	357.070	94.882
AE.72135	- Vữa XM mác 100	m ³	463.762	357.070	94.882
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	426.693	374.441	128.457
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	445.160	374.441	128.457
AE.72145	- Vữa XM mác 100	m ³	463.762	374.441	128.457
	Chiều dày >10 cm, cao ≤4m				
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	419.730	266.355	5.640
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	439.167	266.355	5.640
AE.72215	- Vữa XM mác 100	m ³	458.744	266.355	5.640
	Chiều dày >10 cm, cao ≤16m				
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	423.728	274.076	20.631
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	443.349	274.076	20.631
AE.72225	- Vữa XM mác 100	m ³	463.113	274.076	20.631
	Chiều dày >10 cm, cao ≤50m				
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	423.728	301.097	94.882
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	443.349	301.097	94.882
AE.72235	- Vữa XM mác 100	m ³	463.113	301.097	94.882
	Chiều dày >10 cm, cao >50m				
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	423.728	314.608	128.457
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	443.349	314.608	128.457
AE.72245	- Vữa XM mác 100	m ³	463.113	314.608	128.457

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	472.335	276.006	5.414
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	491.772	276.006	5.414
AE.73115	- Vữa XM mác 100	m ³	511.349	276.006	5.414
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	476.834	283.726	20.404
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	496.455	283.726	20.404
AE.73125	- Vữa XM mác 100	m ³	516.219	283.726	20.404
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	476.834	312.678	94.656
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	496.455	312.678	94.656
AE.73135	- Vữa XM mác 100	m ³	516.219	312.678	94.656
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	476.834	326.189	128.230
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	496.455	326.189	128.230
AE.73145	- Vữa XM mác 100	m ³	516.219	326.189	128.230
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	467.202	266.355	5.414
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	487.880	266.355	5.414
AE.73215	- Vữa XM mác 100	m ³	508.708	266.355	5.414
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	471.630	274.076	20.404
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	492.504	274.076	20.404
AE.73225	- Vữa XM mác 100	m ³	513.530	274.076	20.404
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	471.630	301.097	94.656
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	492.504	301.097	94.656
AE.73235	- Vữa XM mác 100	m ³	513.530	301.097	94.656
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	471.630	316.538	128.230
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	492.504	316.538	128.230
AE.73245	- Vữa XM mác 100	m ³	513.530	316.538	128.230

AE.81000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG RỔNG**AE.81100 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 20 X 20 X 40****AE.81200 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 15 X 20 X 40****AE.81300 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 10 X 20 X 40****AE.81400 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 15 X 20 X 30**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 20x20x40				
	Chiều dày ≤30cm				
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	554.257	257.180	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	562.750	257.180	
AE.81115	- Vữa XM mác 100	m ³	571.305	257.180	
	Chiều dày >30cm				
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	539.095	229.269	
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	552.911	229.269	
AE.81125	- Vữa XM mác 100	m ³	566.827	229.269	
	Gạch bê tông 15x20x40				
	Chiều dày ≤30cm				
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	573.185	305.027	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	581.678	305.027	
AE.81215	- Vữa XM mác 100	m ³	590.233	305.027	
	Chiều dày >30cm				
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	572.138	283.097	
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	586.860	283.097	
AE.81225	- Vữa XM mác 100	m ³	601.689	283.097	
	Gạch bê tông 10x20x40				
	Chiều dày ≤30cm				
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	727.397	305.027	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	736.456	305.027	
AE.81315	- Vữa XM mác 100	m ³	745.582	305.027	
	Chiều dày >30cm				
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	733.224	275.122	
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	743.416	275.122	
AE.81325	- Vữa XM mác 100	m ³	753.682	275.122	
	Gạch bê tông 15x20x30				
	Chiều dày ≤30cm,				
AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	897.593	257.180	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	906.652	257.180	
AE.81415	- Vữa XM mác 100	m ³	915.778	257.180	
	Chiều dày >30cm				
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	909.246	249.205	
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	920.571	249.205	
AE.81425	- Vữa XM mác 100	m ³	931.977	249.205	

AE.82000 XÂY TƯỜNG GẠCH SI-LI-CÁT (6,5 X 12 X 25)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5x12x25				
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤4m				
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	764.320	579.033	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.846	579.033	
AE.82115	- Vữa XM mác 100	m ³	825.595	579.033	
	Chiều dày ≤33cm, cao ≤16m				
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	764.320	800.996	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	794.846	800.996	
AE.82125	- Vữa XM mác 100	m ³	825.595	800.996	
	Chiều dày >33cm, cao ≤4m				
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	755.215	386.022	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	786.199	386.022	
AE.82215	- Vữa XM mác 100	m ³	817.409	386.022	
	Chiều dày >33cm, cao ≤16m				
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	755.215	513.409	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	786.199	513.409	
AE.82225	- Vữa XM mác 100	m ³	817.409	513.409	

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20cm				
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ³	100.883	113.876	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ³	101.569	113.876	
AE.83115	- Vữa XM mác 100	m ³	102.260	113.876	
	Gạch thông gió 30x30cm				
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ³	52.752	125.457	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ³	53.404	125.457	
AE.83215	- Vữa XM mác 100	m ³	54.060	125.457	

AE.90000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, palăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính bằng tỷ lệ % trong đơn giá)

AE.91000 XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	2.230.200	2.158.011	488.528
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	2.167.864	1.646.903	226.513
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	2.186.064	1.022.216	87.806

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân xyclon	tấn	2.205.840	2.044.431	856.165
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	2.163.216	2.839.488	778.061
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	2.198.712	3.293.806	778.061

AE.93000 XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	2.150.700	1.703.693	145.185
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	2.071.908	1.930.852	168.137
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	2.150.700	1.590.113	41.902
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	2.070.300	2.158.011	156.661

Ghi chú: Xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5-3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5$ mm thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa >3 mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với chi phí xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:

+ Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyên:

* Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.

* 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 vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống 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 và đổ bằng máy bơm bê tông.

+ Sản xuất, lắp dựng cốt thép.

+ Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông)

- Vữa bê tông trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, độ sụt 2 ÷ 4cm đối với đổ bằng thủ công, độ sụt 6 ÷ 8cm khi đổ bằng cần cẩu và độ sụt 14 ÷ 17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

- Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt xilô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển 1 lần tiếp theo.

Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng < 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo Bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Vữa mác 100	m ³	717.244	252.649	45.476
AF.11112	- Vữa mác 150	m ³	763.725	252.649	45.476
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Vữa mác 100	m ³	717.244	209.948	45.476
AF.11122	- Vữa mác 150	m ³	763.725	209.948	45.476

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Vữa mác 150	m ³	853.571	291.792	45.741
AF.11213	- Vữa mác 200	m ³	923.743	291.792	45.741
AF.11214	- Vữa mác 250	m ³	990.955	291.792	45.741
AF.11215	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	291.792	45.741
	Chiều rộng >250cm				
AF.11222	- Vữa mác 150	m ³	914.783	350.506	45.741
AF.11223	- Vữa mác 200	m ³	984.955	350.506	45.741
AF.11224	- Vữa mác 250	m ³	1.052.166	350.506	45.741
AF.11225	- Vữa mác 300	m ³	1.121.373	350.506	45.741
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Vữa mác 150	m ³	803.027	291.792	45.741
AF.11233	- Vữa mác 200	m ³	869.567	291.792	45.741
AF.11234	- Vữa mác 250	m ³	932.762	291.792	45.741
AF.11235	- Vữa mác 300	m ³	998.999	291.792	45.741
	Chiều rộng >250cm				
AF.11242	- Vữa mác 150	m ³	864.238	350.506	45.741
AF.11243	- Vữa mác 200	m ³	930.778	350.506	45.741
AF.11244	- Vữa mác 250	m ³	993.973	350.506	45.741
AF.11245	- Vữa mác 300	m ³	1.060.211	350.506	45.741
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Vữa mác 150	m ³	767.617	291.792	45.741
AF.11253	- Vữa mác 200	m ³	829.972	291.792	45.741
AF.11254	- Vữa mác 250	m ³	892.071	291.792	45.741
AF.11255	- Vữa mác 300	m ³	952.643	291.792	45.741
	Chiều rộng >250cm				
AF.11262	- Vữa mác 150	m ³	828.829	350.506	45.741
AF.11263	- Vữa mác 200	m ³	891.183	350.506	45.741
AF.11264	- Vữa mác 250	m ³	953.283	350.506	45.741
AF.11265	- Vữa mác 300	m ³	1.013.854	350.506	45.741

AF.11300 BÊ TÔNG NỀN
AF.11400 BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11312	- Vữa mác 150	m ³	857.735	281.117	45.476
AF.11313	- Vữa mác 200	m ³	928.249	281.117	45.476
AF.11314	- Vữa mác 250	m ³	995.788	281.117	45.476
AF.11315	- Vữa mác 300	m ³	1.065.333	281.117	45.476
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Vữa mác 150	m ³	806.944	281.117	45.476
AF.11323	- Vữa mác 200	m ³	873.809	281.117	45.476
AF.11324	- Vữa mác 250	m ³	937.312	281.117	45.476
AF.11325	- Vữa mác 300	m ³	1.003.872	281.117	45.476
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11332	- Vữa mác 150	m ³	771.362	281.117	45.476
AF.11333	- Vữa mác 200	m ³	834.020	281.117	45.476
AF.11334	- Vữa mác 250	m ³	896.423	281.117	45.476
AF.11335	- Vữa mác 300	m ³	957.290	281.117	45.476
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11412	- Vữa mác 150	m ³	853.571	428.792	45.741
AF.11413	- Vữa mác 200	m ³	923.743	428.792	45.741
AF.11414	- Vữa mác 250	m ³	990.955	428.792	45.741
AF.11415	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	428.792	45.741
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11422	- Vữa mác 150	m ³	803.027	428.792	45.741
AF.11423	- Vữa mác 200	m ³	869.567	428.792	45.741
AF.11424	- Vữa mác 250	m ³	932.762	428.792	45.741
AF.11425	- Vữa mác 300	m ³	998.999	428.792	45.741
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11432	- Vữa mác 150	m ³	767.617	428.792	45.741
AF.11433	- Vữa mác 200	m ³	829.972	428.792	45.741
AF.11434	- Vữa mác 250	m ³	892.071	428.792	45.741
AF.11435	- Vữa mác 300	m ³	952.643	428.792	45.741

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤4m				
AF.12112	- Vữa mác 150	m ³	1.058.023	687.119	65.580
AF.12113	- Vữa mác 200	m ³	1.128.890	687.119	65.580
AF.12114	- Vữa mác 250	m ³	1.196.766	687.119	65.580
AF.12115	- Vữa mác 300	m ³	1.266.659	687.119	65.580
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤16m				
AF.12122	- Vữa mác 150	m ³	1.058.023	814.506	106.522
AF.12123	- Vữa mác 200	m ³	1.128.890	814.506	106.522
AF.12124	- Vữa mác 250	m ³	1.196.766	814.506	106.522
AF.12125	- Vữa mác 300	m ³	1.266.659	814.506	106.522
	Chiều dày >45cm, cao ≤4m				
AF.12132	- Vữa mác 150	m ³	941.309	635.006	65.580
AF.12133	- Vữa mác 200	m ³	1.012.175	635.006	65.580
AF.12134	- Vữa mác 250	m ³	1.080.052	635.006	65.580
AF.12135	- Vữa mác 300	m ³	1.149.944	635.006	65.580
	Chiều dày >45cm, cao ≤16m				
AF.12142	- Vữa mác 150	m ³	941.309	762.393	106.522
AF.12143	- Vữa mác 200	m ³	1.012.175	762.393	106.522
AF.12144	- Vữa mác 250	m ³	1.080.052	762.393	106.522
AF.12145	- Vữa mác 300	m ³	1.149.944	762.393	106.522
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤4m				
AF.12152	- Vữa mác 150	m ³	1.006.978	687.119	65.580
AF.12153	- Vữa mác 200	m ³	1.074.177	687.119	65.580
AF.12154	- Vữa mác 250	m ³	1.137.998	687.119	65.580
AF.12155	- Vữa mác 300	m ³	1.204.891	687.119	65.580
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤16m				
AF.12162	- Vữa mác 150	m ³	1.006.978	814.506	106.522
AF.12163	- Vữa mác 200	m ³	1.074.177	814.506	106.522
AF.12164	- Vữa mác 250	m ³	1.137.998	814.506	106.522
AF.12165	- Vữa mác 300	m ³	1.204.891	814.506	106.522
	Chiều dày >45cm, cao ≤4m				
AF.12172	- Vữa mác 150	m ³	890.264	635.006	65.580
AF.12173	- Vữa mác 200	m ³	957.463	635.006	65.580
AF.12174	- Vữa mác 250	m ³	1.021.283	635.006	65.580
AF.12175	- Vữa mác 300	m ³	1.088.176	635.006	65.580
	Chiều dày >45cm, cao ≤16m				
AF.12182	- Vữa mác 150	m ³	890.264	762.393	106.522
AF.12183	- Vữa mác 200	m ³	957.463	762.393	106.522
AF.12184	- Vữa mác 250	m ³	1.021.283	762.393	106.522
AF.12185	- Vữa mác 300	m ³	1.088.176	762.393	106.522

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤4m				
AF.12212	- Vừa mức 150	m ³	932.080	868.550	65.580
AF.12213	- Vừa mức 200	m ³	1.002.252	868.550	65.580
AF.12214	- Vừa mức 250	m ³	1.069.463	868.550	65.580
AF.12215	- Vừa mức 300	m ³	1.138.670	868.550	65.580
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤16m				
AF.12222	- Vừa mức 150	m ³	932.080	930.313	106.522
AF.12223	- Vừa mức 200	m ³	1.002.252	930.313	106.522
AF.12224	- Vừa mức 250	m ³	1.069.463	930.313	106.522
AF.12225	- Vừa mức 300	m ³	1.138.670	930.313	106.522
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤4m				
AF.12232	- Vừa mức 150	m ³	932.080	781.695	69.940
AF.12233	- Vừa mức 200	m ³	1.002.252	781.695	69.940
AF.12234	- Vừa mức 250	m ³	1.069.463	781.695	69.940
AF.12235	- Vừa mức 300	m ³	1.138.670	781.695	69.940
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤16m				
AF.12242	- Vừa mức 150	m ³	932.080	835.738	110.883
AF.12243	- Vừa mức 200	m ³	1.002.252	835.738	110.883
AF.12244	- Vừa mức 250	m ³	1.069.463	835.738	110.883
AF.12245	- Vừa mức 300	m ³	1.138.670	835.738	110.883
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤4m				
AF.12252	- Vừa mức 150	m ³	881.536	868.550	65.580
AF.12253	- Vừa mức 200	m ³	948.076	868.550	65.580
AF.12254	- Vừa mức 250	m ³	1.011.271	868.550	65.580
AF.12255	- Vừa mức 300	m ³	1.077.508	868.550	65.580
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤16m				
AF.12262	- Vừa mức 150	m ³	881.536	930.313	106.522
AF.12263	- Vừa mức 200	m ³	948.076	930.313	106.522
AF.12264	- Vừa mức 250	m ³	1.011.271	930.313	106.522
AF.12265	- Vừa mức 300	m ³	1.077.508	930.313	106.522

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤4m				
AF.12272	- Vữa mác 150	m ³	881.536	781.695	69.940
AF.12273	- Vữa mác 200	m ³	948.076	781.695	69.940
AF.12274	- Vữa mác 250	m ³	1.011.271	781.695	69.940
AF.12275	- Vữa mác 300	m ³	1.077.508	781.695	69.940
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤16m				
AF.12282	- Vữa mác 150	m ³	881.536	835.738	110.883
AF.12283	- Vữa mác 200	m ³	948.076	835.738	110.883
AF.12284	- Vữa mác 250	m ³	1.011.271	835.738	110.883
AF.12285	- Vữa mác 300	m ³	1.077.508	835.738	110.883

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
AF.12312	- Vữa mác 150	m ³	853.571	687.119	106.522
AF.12313	- Vữa mác 200	m ³	923.743	687.119	106.522
AF.12314	- Vữa mác 250	m ³	990.955	687.119	106.522
AF.12315	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	687.119	106.522

AF.12400 BÊ TÔNG SÀN MÁI**AF.12500 BÊ TÔNG LẠNH TÔ, LẠNH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐAN, Ô VĂNG****AF.12600 BÊ TÔNG CẦU THANG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12412	- Vữa mác 150	m ³	853.571	478.667	86.684
AF.12413	- Vữa mác 200	m ³	923.743	478.667	86.684
AF.12414	- Vữa mác 250	m ³	990.955	478.667	86.684
AF.12415	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	478.667	86.684
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12512	- Vữa mác 150	m ³	853.571	733.442	86.684
AF.12513	- Vữa mác 200	m ³	923.743	733.442	86.684
AF.12514	- Vữa mác 250	m ³	990.955	733.442	86.684
AF.12515	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	733.442	86.684
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2				
AF.12612	- Vữa mác 150	m ³	853.571	559.732	86.684
AF.12613	- Vữa mác 200	m ³	923.743	559.732	86.684
AF.12614	- Vữa mác 250	m ³	990.955	559.732	86.684
AF.12615	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	559.732	86.684
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2				
AF.12622	- Vữa mác 150	m ³	853.571	592.544	86.684
AF.12623	- Vữa mác 200	m ³	923.743	592.544	86.684
AF.12624	- Vữa mác 250	m ³	990.955	592.544	86.684
AF.12625	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	592.544	86.684

AF.13100 BÊ TÔNG GIỀNG NƯỚC, GIỀNG CÁP
AF.13200 BÊ TÔNG MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cáp đá 1x2				
AF.13112	- Vữa mác 150	m ³	853.571	359.000	26.339
AF.13113	- Vữa mác 200	m ³	923.743	359.000	26.339
AF.13114	- Vữa mác 250	m ³	990.955	359.000	26.339
AF.13115	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	359.000	26.339
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13212	- Vữa mác 150	m ³	853.571	426.554	26.339
AF.13213	- Vữa mác 200	m ³	923.743	426.554	26.339
AF.13214	- Vữa mác 250	m ³	990.955	426.554	26.339
AF.13215	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	426.554	26.339

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Vữa mác 150	m ³	1.275.410	820.297	65.580
AF.13313	- Vữa mác 200	m ³	1.347.293	820.297	65.580
AF.13314	- Vữa mác 250	m ³	1.416.144	820.297	65.580
AF.13315	- Vữa mác 300	m ³	1.487.039	820.297	65.580
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Vữa mác 150	m ³	1.219.670	692.909	65.580
AF.13323	- Vữa mác 200	m ³	1.291.553	692.909	65.580
AF.13324	- Vữa mác 250	m ³	1.360.404	692.909	65.580
AF.13325	- Vữa mác 300	m ³	1.431.299	692.909	65.580
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Vữa mác 150	m ³	1.102.012	660.098	65.580
AF.13333	- Vữa mác 200	m ³	1.173.895	660.098	65.580
AF.13334	- Vữa mác 250	m ³	1.242.746	660.098	65.580
AF.13335	- Vữa mác 300	m ³	1.313.641	660.098	65.580
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2				
AF.13412	- Vữa mác 150	m ³	1.102.012	607.985	45.741
AF.13413	- Vữa mác 200	m ³	1.173.895	607.985	45.741
AF.13414	- Vữa mác 250	m ³	1.242.746	607.985	45.741
AF.13415	- Vữa mác 300	m ³	1.313.641	607.985	45.741

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14112	- Vữa mác 150	m ³	862.023	607.882	143.455
AF.14113	- Vữa mác 200	m ³	932.889	607.882	143.455
AF.14114	- Vữa mác 250	m ³	1.000.766	607.882	143.455
AF.14115	- Vữa mác 300	m ³	1.070.658	607.882	143.455
	Dưới nước				
AF.14122	- Vữa mác 150	m ³	862.023	729.040	619.791
AF.14123	- Vữa mác 200	m ³	932.889	729.040	619.791
AF.14124	- Vữa mác 250	m ³	1.000.766	729.040	619.791
AF.14125	- Vữa mác 300	m ³	1.070.658	729.040	619.791
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14132	- Vữa mác 150	m ³	810.977	607.882	143.455
AF.14133	- Vữa mác 200	m ³	878.176	607.882	143.455
AF.14134	- Vữa mác 250	m ³	941.997	607.882	143.455
AF.14135	- Vữa mác 300	m ³	1.008.890	607.882	143.455
	Dưới nước				
AF.14142	- Vữa mác 150	m ³	810.977	729.040	619.791
AF.14143	- Vữa mác 200	m ³	878.176	729.040	619.791
AF.14144	- Vữa mác 250	m ³	941.997	729.040	619.791
AF.14145	- Vữa mác 300	m ³	1.008.890	729.040	619.791
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14212	- Vữa mác 150	m ³	862.023	770.819	143.455
AF.14213	- Vữa mác 200	m ³	932.889	770.819	143.455
AF.14214	- Vữa mác 250	m ³	1.000.766	770.819	143.455
AF.14215	- Vữa mác 300	m ³	1.070.658	770.819	143.455
	Dưới nước				
AF.14222	- Vữa mác 150	m ³	862.023	873.177	619.791
AF.14223	- Vữa mác 200	m ³	932.889	873.177	619.791
AF.14224	- Vữa mác 250	m ³	1.000.766	873.177	619.791
AF.14225	- Vữa mác 300	m ³	1.070.658	873.177	619.791

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14232	- Vữa mác 150	m ³	810.977	770.819	143.455
AF.14233	- Vữa mác 200	m ³	878.176	770.819	143.455
AF.14234	- Vữa mác 250	m ³	941.997	770.819	143.455
AF.14235	- Vữa mác 300	m ³	1.008.890	770.819	143.455
	Dưới nước				
AF.14242	- Vữa mác 150	m ³	810.977	873.177	619.791
AF.14243	- Vữa mác 200	m ³	878.176	873.177	619.791
AF.14244	- Vữa mác 250	m ³	941.997	873.177	619.791
AF.14245	- Vữa mác 300	m ³	1.008.890	873.177	619.791

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14312	- Vữa mác 150	m ³	878.925	540.431	47.750
AF.14313	- Vữa mác 200	m ³	951.181	540.431	47.750
AF.14314	- Vữa mác 250	m ³	1.020.389	540.431	47.750
AF.14315	- Vữa mác 300	m ³	1.091.651	540.431	47.750
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14322	- Vữa mác 150	m ³	878.925	868.550	32.022
AF.14323	- Vữa mác 200	m ³	951.181	868.550	32.022
AF.14324	- Vữa mác 250	m ³	1.020.389	868.550	32.022
AF.14325	- Vữa mác 300	m ³	1.091.651	868.550	32.022

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẶNG, MÁI BỜ KÊNH MUỜNG

(Bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm toàn bộ khối lượng bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ khối lượng móng)

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15113	- Vừa mác 200	m ³	992.393	929.578	65.580
AF.15114	- Vừa mác 250	m ³	1.059.605	929.578	65.580
AF.15115	- Vừa mác 300	m ³	1.128.812	929.578	65.580
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15123	- Vừa mác 200	m ³	1.014.841	741.574	65.580
AF.15124	- Vừa mác 250	m ³	1.083.692	741.574	65.580
AF.15125	- Vừa mác 300	m ³	1.154.586	741.574	65.580
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 0,5x1				
AF.15133	- Vừa mác 200	m ²	213.418	221.428	18.272
AF.15134	- Vừa mác 250	m ²	215.876	221.428	18.272
AF.15135	- Vừa mác 300	m ²	218.451	221.428	18.272

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mối nối bản dầm dọc đá 1x2				
AF.15213	- Vừa mác 200	m ³	923.743	501.346	312.836
AF.15214	- Vừa mác 250	m ³	990.955	501.346	312.836
AF.15215	- Vừa mác 300	m ³	1.060.161	501.346	312.836
	Bê tông dầm cầu cặng đá 1x2				
AF.15223	- Vừa mác 200	m ³	923.743	518.057	312.836
AF.15224	- Vừa mác 250	m ³	990.955	518.057	312.836
AF.15225	- Vừa mác 300	m ³	1.060.161	518.057	312.836

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương ≤ 20cm đá 1x2				
AF.15313	- Vữa mác 200	m ³	923.743	584.903	65.580
AF.15314	- Vữa mác 250	m ³	990.955	584.903	65.580
AF.15315	- Vữa mác 300	m ³	1.060.161	584.903	65.580

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
AF.15413	- Vữa mác 200	m ³	1.039.651	380.187	79.739
AF.15414	- Vữa mác 250	m ³	1.107.196	380.187	79.739
AF.15415	- Vữa mác 300	m ³	1.176.745	380.187	79.739
	Chiều dày mặt đường >25cm				
AF.15423	- Vữa mác 200	m ³	1.049.238	340.497	79.739
AF.15424	- Vữa mác 250	m ³	1.116.782	340.497	79.739
AF.15425	- Vữa mác 300	m ³	1.186.332	340.497	79.739
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
AF.15433	- Vữa mác 200	m ³	985.207	380.187	79.739
AF.15434	- Vữa mác 250	m ³	1.048.715	380.187	79.739
AF.15435	- Vữa mác 300	m ³	1.115.280	380.187	79.739
	Chiều dày mặt đường >25cm				
AF.15443	- Vữa mác 200	m ³	994.794	340.497	79.739
AF.15444	- Vữa mác 250	m ³	1.058.302	340.497	79.739
AF.15445	- Vữa mác 300	m ³	1.124.867	340.497	79.739

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15512	- Bê tông gạch vỡ mác 50	m ³	249.124	208.169	
AF.15513	- Bê tông gạch vỡ mác 75	m ³	312.781	208.169	

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bề chứa đá 1x2				
	Dạng thành thẳng				
AF.16122	- Vừa mác 150	m ³	862.023	1.447.583	66.236
AF.16123	- Vừa mác 200	m ³	932.889	1.447.583	66.236
AF.16124	- Vừa mác 250	m ³	1.000.766	1.447.583	66.236
AF.16125	- Vừa mác 300	m ³	1.070.658	1.447.583	66.236
	Dạng thành cong				
AF.16212	- Vừa mác 150	m ³	862.023	1.833.605	48.621
AF.16213	- Vừa mác 200	m ³	932.889	1.833.605	48.621
AF.16214	- Vừa mác 250	m ³	1.000.766	1.833.605	48.621
AF.16215	- Vừa mác 300	m ³	1.070.658	1.833.605	48.621

AF.17100 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý đá 1x2				
AF.17112	- Vừa mác 150	m ³	862.023	822.227	45.741
AF.17113	- Vừa mác 200	m ³	932.889	822.227	45.741
AF.17114	- Vừa mác 250	m ³	1.000.766	822.227	45.741
AF.17115	- Vừa mác 300	m ³	1.070.658	822.227	45.741

AF.17200 BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GAĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga đá 1x2				
AF.17212	- Vừa mác 150	m ³	853.571	538.501	45.741
AF.17213	- Vừa mác 200	m ³	923.743	538.501	45.741
AF.17214	- Vừa mác 250	m ³	990.955	538.501	45.741
AF.17215	- Vừa mác 300	m ³	1.060.161	538.501	45.741

AF.18000 BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái taluy bằng phương pháp phun khô đá 0,5x1				
AF.18112	- Vữa mác 150	m ³	1.096.757	2.412.638	1.369.274
AF.18113	- Vữa mác 200	m ³	1.189.716	2.412.638	1.369.274
AF.18114	- Vữa mác 250	m ³	1.278.469	2.412.638	1.369.274
AF.18115	- Vữa mác 300	m ³	1.371.480	2.412.638	1.369.274

**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 VÀ ĐỔ BẰNG MÁY**

AF.20000 ĐỔ BẰNG CẦN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.21100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG**AF.21200 BÊ TÔNG MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21112	- Vữa Mác 150	m ³	810.767	115.649	91.256
AF.21113	- Vữa Mác 200	m ³	881.261	115.649	91.256
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Vữa mác 150	m ³	866.393	158.351	91.256
AF.21213	- Vữa mác 200	m ³	939.604	158.351	91.256
AF.21214	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	158.351	91.256
AF.21215	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	158.351	91.256
	Chiều rộng móng >250cm				
AF.21222	- Vữa mác 150	m ³	927.605	204.610	91.256
AF.21223	- Vữa mác 200	m ³	1.000.815	204.610	91.256
AF.21224	- Vữa mác 250	m ³	1.071.364	204.610	91.256
AF.21225	- Vữa mác 300	m ³	1.144.575	204.610	91.256
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Vữa mác 150	m ³	814.899	158.351	91.256
AF.21233	- Vữa mác 200	m ³	885.752	158.351	91.256
AF.21234	- Vữa mác 250	m ³	953.331	158.351	91.256
AF.21235	- Vữa mác 300	m ³	1.022.829	158.351	91.256
	Chiều rộng móng >250cm				
AF.21242	- Vữa mác 150	m ³	876.111	204.610	91.256
AF.21243	- Vữa mác 200	m ³	946.964	204.610	91.256
AF.21244	- Vữa mác 250	m ³	1.014.542	204.610	91.256
AF.21245	- Vữa mác 300	m ³	1.084.040	204.610	91.256

AF.21300 BÊ TÔNG NỀN
AF.21400 BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Vữa mác 150	m ³	870.619	120.987	90.991
AF.21313	- Vữa mác 200	m ³	944.187	120.987	90.991
AF.21314	- Vữa mác 250	m ³	1.015.080	120.987	90.991
AF.21315	- Vữa mác 300	m ³	1.088.648	120.987	90.991
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Vữa mác 150	m ³	818.875	120.987	90.991
AF.21323	- Vữa mác 200	m ³	890.073	120.987	90.991
AF.21324	- Vữa mác 250	m ³	957.981	120.987	90.991
AF.21325	- Vữa mác 300	m ³	1.027.818	120.987	90.991
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Vữa mác 150	m ³	866.393	295.351	91.256
AF.21413	- Vữa mác 200	m ³	939.604	295.351	91.256
AF.21414	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	295.351	91.256
AF.21415	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	295.351	91.256
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Vữa mác 150	m ³	814.899	295.351	91.256
AF.21423	- Vữa mác 200	m ³	885.752	295.351	91.256
AF.21424	- Vữa mác 250	m ³	953.331	295.351	91.256
AF.21425	- Vữa mác 300	m ³	1.022.829	295.351	91.256

AF.22000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.22100 BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤4m				
AF.22112	- Vữa mác 150	m ³	1.070.972	494.108	137.747
AF.22113	- Vữa mác 200	m ³	1.144.908	494.108	137.747
AF.22114	- Vữa mác 250	m ³	1.216.154	494.108	137.747
AF.22115	- Vữa mác 300	m ³	1.290.090	494.108	137.747
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤16m				
AF.22122	- Vữa mác 150	m ³	1.070.972	621.495	235.467
AF.22123	- Vữa mác 200	m ³	1.144.908	621.495	235.467
AF.22124	- Vữa mác 250	m ³	1.216.154	621.495	235.467
AF.22125	- Vữa mác 300	m ³	1.290.090	621.495	235.467

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤50m				
AF.22132	- Vữa mác 150	m ³	1.070.972	683.259	148.681
AF.22133	- Vữa mác 200	m ³	1.144.908	683.259	148.681
AF.22134	- Vữa mác 250	m ³	1.216.154	683.259	148.681
AF.22135	- Vữa mác 300	m ³	1.290.090	683.259	148.681
	Chiều dày ≤45cm, cao >50m				
AF.22142	- Vữa mác 150	m ³	1.070.972	714.141	201.573
AF.22143	- Vữa mác 200	m ³	1.144.908	714.141	201.573
AF.22144	- Vữa mác 250	m ³	1.216.154	714.141	201.573
AF.22145	- Vữa mác 300	m ³	1.290.090	714.141	201.573
	Chiều dày >45cm, cao ≤4m				
AF.22152	- Vữa mác 150	m ³	954.257	440.065	137.747
AF.22153	- Vữa mác 200	m ³	1.028.193	440.065	137.747
AF.22154	- Vữa mác 250	m ³	1.099.440	440.065	137.747
AF.22155	- Vữa mác 300	m ³	1.173.376	440.065	137.747
	Chiều dày >45cm, cao ≤16m				
AF.22162	- Vữa mác 150	m ³	954.257	567.452	235.467
AF.22163	- Vữa mác 200	m ³	1.028.193	567.452	235.467
AF.22164	- Vữa mác 250	m ³	1.099.440	567.452	235.467
AF.22165	- Vữa mác 300	m ³	1.173.376	567.452	235.467
	Chiều dày >45cm, cao ≤50m				
AF.22172	- Vữa mác 150	m ³	954.257	623.426	148.681
AF.22173	- Vữa mác 200	m ³	1.028.193	623.426	148.681
AF.22174	- Vữa mác 250	m ³	1.099.440	623.426	148.681
AF.22175	- Vữa mác 300	m ³	1.173.376	623.426	148.681
	Chiều dày >45cm, cao >50m				
AF.22182	- Vữa mác 150	m ³	954.257	652.377	201.573
AF.22183	- Vữa mác 200	m ³	1.028.193	652.377	201.573
AF.22184	- Vữa mác 250	m ³	1.099.440	652.377	201.573
AF.22185	- Vữa mác 300	m ³	1.173.376	652.377	201.573

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22212	- Vừa mức 150	m ³	944.902	673.608	186.607
AF.22213	- Vừa mức 200	m ³	1.018.113	673.608	186.607
AF.22214	- Vừa mức 250	m ³	1.088.661	673.608	186.607
AF.22215	- Vừa mức 300	m ³	1.161.872	673.608	186.607
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22222	- Vừa mức 150	m ³	944.902	735.372	259.898
AF.22223	- Vừa mức 200	m ³	1.018.113	735.372	259.898
AF.22224	- Vừa mức 250	m ³	1.088.661	735.372	259.898
AF.22225	- Vừa mức 300	m ³	1.161.872	735.372	259.898
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 50m				
AF.22232	- Vừa mức 150	m ³	944.902	808.716	184.899
AF.22233	- Vừa mức 200	m ³	1.018.113	808.716	184.899
AF.22234	- Vừa mức 250	m ³	1.088.661	808.716	184.899
AF.22235	- Vừa mức 300	m ³	1.161.872	808.716	184.899
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao > 50m				
AF.22242	- Vừa mức 150	m ³	944.902	845.388	247.729
AF.22243	- Vừa mức 200	m ³	1.018.113	845.388	247.729
AF.22244	- Vừa mức 250	m ³	1.088.661	845.388	247.729
AF.22245	- Vừa mức 300	m ³	1.161.872	845.388	247.729
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22252	- Vừa mức 150	m ³	944.902	586.753	166.624
AF.22253	- Vừa mức 200	m ³	1.018.113	586.753	166.624
AF.22254	- Vừa mức 250	m ³	1.088.661	586.753	166.624
AF.22255	- Vừa mức 300	m ³	1.161.872	586.753	166.624
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22262	- Vừa mức 150	m ³	944.902	642.727	239.915
AF.22263	- Vừa mức 200	m ³	1.018.113	642.727	239.915
AF.22264	- Vừa mức 250	m ³	1.088.661	642.727	239.915
AF.22265	- Vừa mức 300	m ³	1.161.872	642.727	239.915

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤50m				
AF.22272	- Vữa mác 150	m ³	944.902	706.420	171.238
AF.22273	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	706.420	171.238
AF.22274	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	706.420	171.238
AF.22275	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	706.420	171.238
	Tiết diện cột >0,1m², cao >50m				
AF.22282	- Vữa mác 150	m ³	944.902	739.232	229.098
AF.22283	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	739.232	229.098
AF.22284	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	739.232	229.098
AF.22285	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	739.232	229.098

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
	Chiều cao ≤4m				
AF.22312	- Vữa mác 150	m ³	866.393	494.108	137.747
AF.22313	- Vữa mác 200	m ³	939.604	494.108	137.747
AF.22314	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	494.108	137.747
AF.22315	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	494.108	137.747
	Chiều cao ≤16m				
AF.22322	- Vữa mác 150	m ³	866.393	571.313	166.986
AF.22323	- Vữa mác 200	m ³	939.604	571.313	166.986
AF.22324	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	571.313	166.986
AF.22325	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	571.313	166.986
	Chiều cao ≤ 50m				
AF.22332	- Vữa mác 150	m ³	866.393	629.216	148.681
AF.22333	- Vữa mác 200	m ³	939.604	629.216	148.681
AF.22334	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	629.216	148.681
AF.22335	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	629.216	148.681
	Chiều cao > 50m				
AF.22342	- Vữa mác 150	m ³	866.393	658.168	201.573
AF.22343	- Vữa mác 200	m ³	939.604	658.168	201.573
AF.22344	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	658.168	201.573
AF.22345	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	658.168	201.573

AF.23000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦUĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.23112	- Vữa mác 150	m ³	874.971	382.162	115.700
AF.23113	- Vữa mác 200	m ³	948.907	382.162	115.700
AF.23114	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	382.162	115.700
AF.23115	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	382.162	115.700
	Dưới nước				
AF.23122	- Vữa mác 150	m ³	874.971	638.866	382.225
AF.23123	- Vữa mác 200	m ³	948.907	638.866	382.225
AF.23124	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	638.866	382.225
AF.23125	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	638.866	382.225
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.23212	- Vữa mác 150	m ³	874.971	872.410	117.924
AF.23213	- Vữa mác 200	m ³	948.907	872.410	117.924
AF.23214	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	872.410	117.924
AF.23215	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	872.410	117.924
	Dưới nước				
AF.23222	- Vữa mác 150	m ³	874.971	1.202.459	495.210
AF.23223	- Vữa mác 200	m ³	948.907	1.202.459	495.210
AF.23224	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	1.202.459	495.210
AF.23225	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	1.202.459	495.210
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.23132	- Vữa mác 150	m ³	822.968	382.162	115.700
AF.23133	- Vữa mác 200	m ³	894.522	382.162	115.700
AF.23134	- Vữa mác 250	m ³	962.770	382.162	115.700
AF.23135	- Vữa mác 300	m ³	1.032.956	382.162	115.700
	Dưới nước				
AF.23142	- Vữa mác 150	m ³	822.968	638.866	382.225
AF.23143	- Vữa mác 200	m ³	894.522	638.866	382.225
AF.23144	- Vữa mác 250	m ³	962.770	638.866	382.225
AF.23145	- Vữa mác 300	m ³	1.032.956	638.866	382.225

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.23232	- Vữa mác 150	m ³	822.968	872.410	117.924
AF.23233	- Vữa mác 200	m ³	894.522	872.410	117.924
AF.23234	- Vữa mác 250	m ³	962.770	872.410	117.924
AF.23235	- Vữa mác 300	m ³	1.032.956	872.410	117.924
	Dưới nước				
AF.23242	- Vữa mác 150	m ³	822.968	1.202.459	495.210
AF.23243	- Vữa mác 200	m ³	894.522	1.202.459	495.210
AF.23244	- Vữa mác 250	m ³	962.770	1.202.459	495.210
AF.23245	- Vữa mác 300	m ³	1.032.956	1.202.459	495.210

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1x2				
	Bê tông mối nối bản dầm dọc				
AF.24113	- Vữa mác 200	m ³	944.256	292.452	359.261
AF.24114	- Vữa mác 250	m ³	1.015.153	292.452	359.261
AF.24115	- Vữa mác 300	m ³	1.088.726	292.452	359.261
	Bê tông dầm				
AF.24123	- Vữa mác 200	m ³	944.256	309.163	359.261
AF.24124	- Vữa mác 250	m ³	1.015.153	309.163	359.261
AF.24125	- Vữa mác 300	m ³	1.088.726	309.163	359.261

AF.24200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.24213	- Vữa mác 200	m ³	939.604	376.009	111.095
AF.24214	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	376.009	111.095
AF.24215	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	376.009	111.095

AF.25000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hố khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi đá 1x2				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc < 1000mm				
AF.25113	- Vữa mác 200	m ³	1.047.643	274.862	427.035
AF.25114	- Vữa mác 250	m ³	1.126.168	274.862	427.035
AF.25115	- Vữa mác 300	m ³	1.207.657	274.862	427.035
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Vữa mác 200	m ³	1.048.696	231.702	293.265
AF.25124	- Vữa mác 250	m ³	1.127.220	231.702	293.265
AF.25125	- Vữa mác 300	m ³	1.208.709	231.702	293.265
	Dưới nước				
	Đường kính cọc < 1000mm				
AF.25213	- Vữa mác 200	m ³	1.050.780	329.381	814.019
AF.25214	- Vữa mác 250	m ³	1.129.540	329.381	814.019
AF.25215	- Vữa mác 300	m ³	1.211.272	329.381	814.019
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Vữa mác 200	m ³	1.051.835	279.406	469.195
AF.25224	- Vữa mác 250	m ³	1.130.595	279.406	469.195
AF.25225	- Vữa mác 300	m ³	1.212.328	279.406	469.195
	Bê tông cọc, tường Barrette đá 1x2				
AF.25313	- Vữa mác 200	m ³	1.051.534	238.517	285.777
AF.25314	- Vữa mác 250	m ³	1.130.294	238.517	285.777
AF.25315	- Vữa mác 300	m ³	1.212.026	238.517	285.777

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa đá 1x2				
	Dạng thành thẳng				
AF.26112	- Vữa mác 150	m ³	1.059.174	945.754	239.915
AF.26113	- Vữa mác 200	m ³	1.132.385	945.754	239.915
AF.26114	- Vữa mác 250	m ³	1.202.933	945.754	239.915
AF.26115	- Vữa mác 300	m ³	1.276.144	945.754	239.915
	Dạng thành cong				
AF.26122	- Vữa mác 150	m ³	1.059.174	1.376.168	239.915
AF.26123	- Vữa mác 200	m ³	1.132.385	1.376.168	239.915
AF.26124	- Vữa mác 250	m ³	1.202.933	1.376.168	239.915
AF.26125	- Vữa mác 300	m ³	1.276.144	1.376.168	239.915

AF.26200 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ

(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu vực đá 1x2				
AF.26212	- Vữa mác 150	m ³	866.393	718.001	239.915
AF.26213	- Vữa mác 200	m ³	939.604	718.001	239.915
AF.26214	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	718.001	239.915
AF.26215	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	718.001	239.915

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27112	- Vữa mác 150	m ³	874.971	741.574	413.986
AF.27113	- Vữa mác 200	m ³	948.907	741.574	413.986
AF.27114	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	741.574	413.986
AF.27115	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	741.574	413.986
	Bê tông trượt xilô đá 1x2				
AF.27212	- Vữa mác 150	m ³	874.971	532.680	395.718
AF.27213	- Vữa mác 200	m ³	948.907	532.680	395.718
AF.27214	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	532.680	395.718
AF.27215	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	532.680	395.718
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27312	- Vữa mác 150	m ³	874.971	950.468	473.148
AF.27313	- Vữa mác 200	m ³	948.907	950.468	473.148
AF.27314	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	950.468	473.148
AF.27315	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	950.468	473.148

AF.28100 LÀM LỚP VỮA XIMĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP

Thành phần công việc:

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đầm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập,				
AF.28113	- Vữa mác 50	100m ²	4.510.035	7.501.384	2.029.661
AF.28114	- Vữa mác 75	100m ²	5.386.579	7.501.384	2.029.661

AF.30000 ĐỒ BẰNG MÁY BOM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng < 250cm				
AF.31112	- Vữa mác 150	m ³	933.626	151.234	161.110
AF.31113	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	151.234	161.110
AF.31114	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	151.234	161.110
AF.31115	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	151.234	161.110
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31122	- Vữa mác 150	m ³	994.837	215.286	161.110
AF.31123	- Vữa mác 200	m ³	1.083.045	215.286	161.110
AF.31124	- Vữa mác 250	m ³	1.168.655	215.286	161.110
AF.31125	- Vữa mác 300	m ³	1.256.607	215.286	161.110

AF.31200 BÊ TÔNG NỀN**AF.31300 BÊ TÔNG BỆ MÁY**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Vữa mác 150	m ³	942.824	110.312	160.843
AF.31213	- Vữa mác 200	m ³	1.031.901	110.312	160.843
AF.31214	- Vữa mác 250	m ³	1.118.354	110.312	160.843
AF.31215	- Vữa mác 300	m ³	1.207.173	110.312	160.843
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.31322	- Vữa mác 150	m ³	933.626	291.792	161.110
AF.31323	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	291.792	161.110
AF.31324	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	291.792	161.110
AF.31325	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	291.792	161.110

AF.32000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.32100 BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Vữa mác 150	m ³	1.138.870	494.108	181.147
AF.32113	- Vữa mác 200	m ³	1.227.951	494.108	181.147
AF.32114	- Vữa mác 250	m ³	1.314.409	494.108	181.147
AF.32115	- Vữa mác 300	m ³	1.403.232	494.108	181.147
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Vữa mác 150	m ³	1.138.870	621.495	181.147
AF.32123	- Vữa mác 200	m ³	1.227.951	621.495	181.147
AF.32124	- Vữa mác 250	m ³	1.314.409	621.495	181.147
AF.32125	- Vữa mác 300	m ³	1.403.232	621.495	181.147
	Chiều dày >45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Vữa mác 150	m ³	1.022.156	440.065	181.147
AF.32133	- Vữa mác 200	m ³	1.111.237	440.065	181.147
AF.32134	- Vữa mác 250	m ³	1.197.694	440.065	181.147
AF.32135	- Vữa mác 300	m ³	1.286.517	440.065	181.147
	Chiều dày >45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Vữa mác 150	m ³	1.022.156	567.452	181.147
AF.32143	- Vữa mác 200	m ³	1.111.237	567.452	181.147
AF.32144	- Vữa mác 250	m ³	1.197.694	567.452	181.147
AF.32145	- Vữa mác 300	m ³	1.286.517	567.452	181.147

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột <0,1m², cao ≤4m				
AF.32212	- Vừa mác 150	m ³	1.012.135	673.608	181.147
AF.32213	- Vừa mác 200	m ³	1.100.342	673.608	181.147
AF.32214	- Vừa mác 250	m ³	1.185.952	673.608	181.147
AF.32215	- Vừa mác 300	m ³	1.273.904	673.608	181.147
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤16m				
AF.32222	- Vừa mác 150	m ³	1.012.135	735.372	181.147
AF.32223	- Vừa mác 200	m ³	1.100.342	735.372	181.147
AF.32224	- Vừa mác 250	m ³	1.185.952	735.372	181.147
AF.32225	- Vừa mác 300	m ³	1.273.904	735.372	181.147
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤4m				
AF.32232	- Vừa mác 150	m ³	1.012.135	586.753	185.551
AF.32233	- Vừa mác 200	m ³	1.100.342	586.753	185.551
AF.32234	- Vừa mác 250	m ³	1.185.952	586.753	185.551
AF.32235	- Vừa mác 300	m ³	1.273.904	586.753	185.551
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤16m				
AF.32242	- Vừa mác 150	m ³	1.012.135	642.727	185.551
AF.32243	- Vừa mác 200	m ³	1.100.342	642.727	185.551
AF.32244	- Vừa mác 250	m ³	1.185.952	642.727	185.551
AF.32245	- Vừa mác 300	m ³	1.273.904	642.727	185.551

AF.32300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẺANG, SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giẻang, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Vừa mác 150	m ³	933.626	494.108	181.147
AF.32313	- Vừa mác 200	m ³	1.021.833	494.108	181.147
AF.32314	- Vừa mác 250	m ³	1.107.443	494.108	181.147
AF.32315	- Vừa mác 300	m ³	1.195.396	494.108	181.147

AF.33000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đổ, nâng hạ ống đổ bằng cần cầu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m^3

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.33112	- Vữa mác 150	m^3	935.474	397.603	269.135
AF.33113	- Vữa mác 200	m^3	1.023.857	397.603	269.135
AF.33114	- Vữa mác 250	m^3	1.109.636	397.603	269.135
AF.33115	- Vữa mác 300	m^3	1.197.763	397.603	269.135
	Dưới nước				
AF.33122	- Vữa mác 150	m^3	935.474	509.549	562.103
AF.33123	- Vữa mác 200	m^3	1.023.857	509.549	562.103
AF.33124	- Vữa mác 250	m^3	1.109.636	509.549	562.103
AF.33125	- Vữa mác 300	m^3	1.197.763	509.549	562.103
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu 1x2				
	Trên cạn				
AF.33212	- Vữa mác 150	m^3	938.247	604.124	529.862
AF.33213	- Vữa mác 200	m^3	1.026.892	604.124	529.862
AF.33214	- Vữa mác 250	m^3	1.112.926	604.124	529.862
AF.33215	- Vữa mác 300	m^3	1.201.313	604.124	529.862
	Dưới nước				
AF.33222	- Vữa mác 150	m^3	938.247	642.727	1.279.142
AF.33223	- Vữa mác 200	m^3	1.026.892	642.727	1.279.142
AF.33224	- Vữa mác 250	m^3	1.112.926	642.727	1.279.142
AF.33225	- Vữa mác 300	m^3	1.201.313	642.727	1.279.142

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn đầm chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Vữa mác 200	m ³	1.052.655	2.373.036	288.546
AF.33314	- Vữa mác 250	m ³	1.140.808	2.373.036	288.546
AF.33315	- Vữa mác 300	m ³	1.231.372	2.373.036	288.546
	Dầm đúc hằng trên cạn				
AF.33323	- Vữa mác 200	m ³	1.088.782	3.475.996	562.723
AF.33324	- Vữa mác 250	m ³	1.176.935	3.475.996	562.723
AF.33325	- Vữa mác 300	m ³	1.267.500	3.475.996	562.723
	Dầm đúc hằng trên mặt nước,				
AF.33333	- Vữa mác 200	m ³	1.088.782	4.127.745	1.654.116
AF.33334	- Vữa mác 250	m ³	1.176.935	4.127.745	1.654.116
AF.33335	- Vữa mác 300	m ³	1.267.500	4.127.745	1.654.116

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1x2				
	Bê tông mới nổi bản dầm dọc				
AF.34112	- Vữa mác 150	m ³	933.626	292.452	428.885
AF.34113	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	292.452	428.885
AF.34114	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	292.452	428.885
AF.34115	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	292.452	428.885
	Bê tông đầm				
AF.34122	- Vữa mác 150	m ³	933.626	309.163	428.885
AF.34123	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	309.163	428.885
AF.34124	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	309.163	428.885
AF.34125	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	309.163	428.885

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.34213	- Vữa mác 200	m ³	1.036.934	376.009	181.147
AF.34214	- Vữa mác 250	m ³	1.123.809	376.009	181.147
AF.34215	- Vữa mác 300	m ³	1.213.061	376.009	181.147

AF.35000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC TƯỜNG BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, đá 1x2				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc ≤1000mm				
AF.35113	- Vữa mác 200	m ³	1.161.856	212.312	608.662
AF.35114	- Vữa mác 250	m ³	1.259.045	212.312	608.662
AF.35115	- Vữa mác 300	m ³	1.358.893	212.312	608.662
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.35123	- Vữa mác 200	m ³	1.162.919	179.500	269.660
AF.35124	- Vữa mác 250	m ³	1.260.108	179.500	269.660
AF.35125	- Vữa mác 300	m ³	1.359.955	179.500	269.660
	Dưới nước				
	Đường kính cọc ≤1000mm				
AF.35213	- Vữa mác 200	m ³	1.165.300	254.775	1.242.514
AF.35214	- Vữa mác 250	m ³	1.262.777	254.775	1.242.514
AF.35215	- Vữa mác 300	m ³	1.362.921	254.775	1.242.514
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Vữa mác 200	m ³	1.166.366	216.172	593.146
AF.35224	- Vữa mác 250	m ³	1.263.843	216.172	593.146
AF.35225	- Vữa mác 300	m ³	1.363.987	216.172	593.146
	Bê tông cọc, tường Barrette đá 1x2				
AF.35313	- Vữa mác 200	m ³	1.166.062	231.613	285.069
AF.35314	- Vữa mác 250	m ³	1.263.539	231.613	285.069
AF.35315	- Vữa mác 300	m ³	1.363.682	231.613	285.069

**AF.36000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HẦM
VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI
HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bít đầu dốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm).

AF.36110 BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang đá 1x2				
AF.36113	- Vữa mác 200	m ³	1.105.909	820.536	365.590
AF.36114	- Vữa mác 250	m ³	1.193.644	820.536	365.590
AF.36115	- Vữa mác 300	m ³	1.283.780	820.536	365.590

AF.36120 BÊ TÔNG NỀN HẦM NGANG

AF.36130 BÊ TÔNG TƯỜNG HẦM NGANG

AF.36140 BÊ TÔNG VÒM HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền hầm ngang đá 1x2				
AF.36123	- Vữa mác 200	m ³	1.089.427	242.317	261.217
AF.36124	- Vữa mác 250	m ³	1.175.885	242.317	261.217
AF.36125	- Vữa mác 300	m ³	1.264.708	242.317	261.217
	Bê tông tường hầm ngang đá 1x2				
AF.36133	- Vữa mác 200	m ³	1.107.899	559.836	317.590
AF.36134	- Vữa mác 250	m ³	1.195.634	559.836	317.590
AF.36135	- Vữa mác 300	m ³	1.285.770	559.836	317.590
	Bê tông vòm hầm ngang đá 1x2				
AF.36143	- Vữa mác 200	m ³	1.105.562	1.078.520	407.956
AF.36144	- Vữa mác 250	m ³	1.193.298	1.078.520	407.956
AF.36145	- Vữa mác 300	m ³	1.283.433	1.078.520	407.956

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hàm đứng đá 1x2	1m ³			
AF.36213	- Vữa mác 200	m ³	1.037.802	1.180.878	280.534
AF.36214	- Vữa mác 250	m ³	1.124.677	1.180.878	280.534
AF.36215	- Vữa mác 300	m ³	1.213.929	1.180.878	280.534
	Bê tông hàm nghiêng đá 1x2	1m ³			
AF.36313	- Vữa mác 200	m ³	1.100.898	1.368.047	307.841
AF.36314	- Vữa mác 250	m ³	1.188.634	1.368.047	307.841
AF.36315	- Vữa mác 300	m ³	1.278.769	1.368.047	307.841
	Bê tông nút hàm đá 1x2	1m ³			
AF.36413	- Vữa mác 200	m ³	1.112.479	645.482	301.211
AF.36414	- Vữa mác 250	m ³	1.200.214	645.482	301.211
AF.36415	- Vữa mác 300	m ³	1.290.350	645.482	301.211

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. xếp đá học (đối với bịt đáy bằng đá học) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trong khung vây bằng vữa bê tông đá 1x2				
	Trên cạn,				
AF.37113	- Vữa mác 200	m ³	1.044.509	337.769	275.910
AF.37114	- Vữa mác 250	m ³	1.131.384	337.769	275.910
AF.37115	- Vữa mác 300	m ³	1.220.636	337.769	275.910
	Dưới nước				
AF.37123	- Vữa mác 200	m ³	1.044.509	376.371	392.997
AF.37124	- Vữa mác 250	m ³	1.131.384	376.371	392.997
AF.37125	- Vữa mác 300	m ³	1.220.636	376.371	392.997

AF.37200 BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trong khung vây bằng vữa xi măng độ đả hộc				
	Khung vây trên cạn	m ³			
AF.37213	- Vữa mác 200	m ³	820.346	511.790	233.221
AF.37214	- Vữa mác 250	m ³	866.459	511.790	233.221
AF.37215	- Vữa mác 300	m ³	918.402	511.790	233.221
	Khung vây dưới nước	m ³			
AF.37223	- Vữa mác 200	m ³	834.587	589.081	280.099
AF.37224	- Vữa mác 250	m ³	880.928	589.081	280.099
AF.37225	- Vữa mác 300	m ³	933.126	589.081	280.099

AF.37300 BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đổ, đồ bằng máy rải bê tông,				
AF.37313	- Vữa mác 200	m ³	1.037.009	474.807	64.372
AF.37314	- Vữa mác 250	m ³	1.123.890	474.807	64.372
AF.37315	- Vữa mác 300	m ³	1.213.149	474.807	64.372

AF.37400 BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỚNG LUỒN CÁP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m ³	3.427.477	7.457.516	4.077.961

AF.40000 Công tác bê tông thủy công*Hướng dẫn áp dụng:*

- Công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các hao phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng: Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN**AF.41110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.41120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.41130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy	m ³			
AF.41112	- Vữa mác 150	m ³	857.815	67.610	73.712
AF.41113	- Vữa mác 200	m ³	930.301	67.610	73.712
AF.41114	- Vữa mác 250	m ³	1.000.151	67.610	73.712
AF.41115	- Vữa mác 300	m ³	1.072.637	67.610	73.712
	Bê tông bản đáy				
AF.41122	- Vữa mác 150	m ³	874.971	185.039	79.143
AF.41123	- Vữa mác 200	m ³	948.907	185.039	79.143
AF.41124	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	185.039	79.143
AF.41125	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	185.039	79.143
	Bê tông nền,				
AF.41132	- Vữa mác 150	m ³	870.619	103.195	73.448
AF.41133	- Vữa mác 200	m ³	944.187	103.195	73.448
AF.41134	- Vữa mác 250	m ³	1.015.080	103.195	73.448
AF.41135	- Vữa mác 300	m ³	1.088.648	103.195	73.448

AF.41200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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.41212	- Vữa mác 150	m ³	1.060.472	570.541	112.560
AF.41213	- Vữa mác 200	m ³	1.133.683	570.541	112.560
AF.41214	- Vữa mác 250	m ³	1.204.231	570.541	112.560
AF.41215	- Vữa mác 300	m ³	1.277.442	570.541	112.560
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.41222	- Vữa mác 150	m ³	944.902	516.497	112.560
AF.41223	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	516.497	112.560
AF.41224	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	516.497	112.560
AF.41225	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	516.497	112.560
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.41232	- Vữa mác 150	m ³	921.357	464.770	107.129
AF.41233	- Vữa mác 200	m ³	994.568	464.770	107.129
AF.41234	- Vữa mác 250	m ³	1.065.116	464.770	107.129
AF.41235	- Vữa mác 300	m ³	1.138.327	464.770	107.129
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.41242	- Vữa mác 150	m ³	905.641	418.255	107.129
AF.41243	- Vữa mác 200	m ³	978.852	418.255	107.129
AF.41244	- Vữa mác 250	m ³	1.049.401	418.255	107.129
AF.41245	- Vữa mác 300	m ³	1.122.612	418.255	107.129
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.41252	- Vữa mác 150	m ³	893.871	376.371	98.982
AF.41253	- Vữa mác 200	m ³	967.082	376.371	98.982
AF.41254	- Vữa mác 250	m ³	1.037.630	376.371	98.982
AF.41255	- Vữa mác 300	m ³	1.110.841	376.371	98.982
	Chiều dày > 5m				
AF.41262	- Vữa mác 150	m ³	886.014	338.734	93.551
AF.41263	- Vữa mác 200	m ³	959.225	338.734	93.551
AF.41264	- Vữa mác 250	m ³	1.029.773	338.734	93.551
AF.41265	- Vữa mác 300	m ³	1.102.984	338.734	93.551

AF.41300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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.41312	- Vữa mác 150	m ³	1.060.472	611.073	112.560
AF.41313	- Vữa mác 200	m ³	1.133.683	611.073	112.560
AF.41314	- Vữa mác 250	m ³	1.204.231	611.073	112.560
AF.41315	- Vữa mác 300	m ³	1.277.442	611.073	112.560
	Chiều dày ≤ 1m. Đá 1x2				
AF.41322	- Vữa mác 150	m ³	944.902	551.239	112.560
AF.41323	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	551.239	112.560
AF.41324	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	551.239	112.560
AF.41325	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	551.239	112.560
	Chiều dày ≤ 2m. Đá 1x2				
AF.41332	- Vữa mác 150	m ³	921.357	496.038	107.129
AF.41333	- Vữa mác 200	m ³	994.568	496.038	107.129
AF.41334	- Vữa mác 250	m ³	1.065.116	496.038	107.129
AF.41335	- Vữa mác 300	m ³	1.138.327	496.038	107.129
	Chiều dày > 2m. Đá 1x2				
AF.41342	- Vữa mác 150	m ³	905.641	446.434	107.129
AF.41343	- Vữa mác 200	m ³	978.852	446.434	107.129
AF.41344	- Vữa mác 250	m ³	1.049.401	446.434	107.129
AF.41345	- Vữa mác 300	m ³	1.122.612	446.434	107.129

AF.41400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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.41412	- Vữa mác 150	m ³	965.368	456.471	107.129
AF.41413	- Vữa mác 200	m ³	1.038.579	456.471	107.129
AF.41414	- Vữa mác 250	m ³	1.109.127	456.471	107.129
AF.41415	- Vữa mác 300	m ³	1.182.338	456.471	107.129
	Chiều dày ≤ 1m. Đá 1x2				
AF.41422	- Vữa mác 150	m ³	905.648	413.237	107.129
AF.41423	- Vữa mác 200	m ³	978.859	413.237	107.129
AF.41424	- Vữa mác 250	m ³	1.049.407	413.237	107.129
AF.41425	- Vữa mác 300	m ³	1.122.618	413.237	107.129
	Chiều dày ≤ 2m. Đá 1x2				
AF.41432	- Vữa mác 150	m ³	893.875	371.739	98.982
AF.41433	- Vữa mác 200	m ³	967.086	371.739	98.982
AF.41434	- Vữa mác 250	m ³	1.037.634	371.739	98.982
AF.41435	- Vữa mác 300	m ³	1.110.845	371.739	98.982
	Chiều dày > 2m. Đá 1x2				
AF.41442	- Vữa mác 150	m ³	886.017	334.681	98.982
AF.41443	- Vữa mác 200	m ³	959.228	334.681	98.982
AF.41444	- Vữa mác 250	m ³	1.029.776	334.681	98.982
AF.41445	- Vữa mác 300	m ³	1.102.987	334.681	98.982

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông phía thân đập				
AF.41512	- Vừa mác 150	m ³	874.971	164.059	79.143
AF.41513	- Vừa mác 200	m ³	948.907	164.059	79.143
AF.41514	- Vừa mác 250	m ³	1.020.154	164.059	79.143
AF.41515	- Vừa mác 300	m ³	1.094.090	164.059	79.143
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.41522	- Vừa mác 150	m ³	874.971	622.846	99.972
AF.41523	- Vừa mác 200	m ³	948.907	622.846	99.972
AF.41524	- Vừa mác 250	m ³	1.020.154	622.846	99.972
AF.41525	- Vừa mác 300	m ³	1.094.090	622.846	99.972
	Bê tông mũi phóng				
AF.41532	- Vừa mác 150	m ³	874.971	353.596	79.143
AF.41533	- Vừa mác 200	m ³	948.907	353.596	79.143
AF.41534	- Vừa mác 250	m ³	1.020.154	353.596	79.143
AF.41535	- Vừa mác 300	m ³	1.094.090	353.596	79.143
	Bê tông đốc nước				
AF.41542	- Vừa mác 150	m ³	866.393	295.886	79.143
AF.41543	- Vừa mác 200	m ³	939.604	295.886	79.143
AF.41544	- Vừa mác 250	m ³	1.010.152	295.886	79.143
AF.41545	- Vừa mác 300	m ³	1.083.363	295.886	79.143

AF.41600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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.41612	- Vữa mác 150	m ³	866.393	822.227	112.560
AF.41613	- Vữa mác 200	m ³	939.604	822.227	112.560
AF.41614	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	822.227	112.560
AF.41615	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	822.227	112.560
	Chiều cao > 25m				
AF.41622	- Vữa mác 150	m ³	866.393	920.662	120.706
AF.41623	- Vữa mác 200	m ³	939.604	920.662	120.706
AF.41624	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	920.662	120.706
AF.41625	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	920.662	120.706

AF.41710 BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông mổ đỗ, mổ neo đường ống áp lực				
AF.41712	- Vữa mác 150	m ³	866.393	382.162	120.706
AF.41713	- Vữa mác 200	m ³	939.604	382.162	120.706
AF.41714	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	382.162	120.706
AF.41715	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	382.162	120.706

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.41722	- Vừa mác 150	m ³	980.225	511.790	107.129
AF.41723	- Vừa mác 200	m ³	1.053.436	511.790	107.129
AF.41724	- Vừa mác 250	m ³	1.123.984	511.790	107.129
AF.41725	- Vừa mác 300	m ³	1.197.195	511.790	107.129
	Bê tông bê đờ máy phát				
AF.41732	- Vừa mác 150	m ³	874.971	503.017	98.982
AF.41733	- Vừa mác 200	m ³	948.907	503.017	98.982
AF.41734	- Vừa mác 250	m ³	1.020.154	503.017	98.982
AF.41735	- Vừa mác 300	m ³	1.094.090	503.017	98.982
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2				
AF.41742	- Vừa mác 150	m ³	866.393	376.009	107.129
AF.41743	- Vừa mác 200	m ³	939.604	376.009	107.129
AF.41744	- Vừa mác 250	m ³	1.010.152	376.009	107.129
AF.41745	- Vừa mác 300	m ³	1.083.363	376.009	107.129

AF.41750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.41760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41752	- Vừa mác 150	m ³	935.126	614.148	98.982
AF.41753	- Vừa mác 200	m ³	1.008.337	614.148	98.982
AF.41754	- Vừa mác 250	m ³	1.078.885	614.148	98.982
AF.41755	- Vừa mác 300	m ³	1.152.096	614.148	98.982
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41762	- Vừa mác 150	m ³	935.126	505.523	98.982
AF.41763	- Vừa mác 200	m ³	1.008.337	505.523	98.982
AF.41764	- Vừa mác 250	m ³	1.078.885	505.523	98.982
AF.41765	- Vừa mác 300	m ³	1.152.096	505.523	98.982

AF.41770 BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông sàn dày \geq 30cm				
AF.41772	- Vữa mác 150	m ³	866.393	304.957	107.129
AF.41773	- Vữa mác 200	m ³	939.604	304.957	107.129
AF.41774	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	304.957	107.129
AF.41775	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	304.957	107.129

AF.41800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX \geq 80MMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông cốt liệu lớn DMAX \geq 80mm				
AF.41812	- Vữa mác 150	m ³	866.393	164.059	152.407
AF.41813	- Vữa mác 200	m ³	939.604	164.059	152.407
AF.41814	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	164.059	152.407
AF.41815	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	164.059	152.407

AF.41900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỐI VAN)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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, mố đở, gối van), đá 1x2				
AF.41912	- Vữa mác 150	m ³	1.241.933	2.458.960	126.294
AF.41913	- Vữa mác 200	m ³	1.315.144	2.458.960	126.294
AF.41914	- Vữa mác 250	m ³	1.385.692	2.458.960	126.294
AF.41915	- Vữa mác 300	m ³	1.458.903	2.458.960	126.294

AF.42000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.42110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.42120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.42130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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.42112	- Vữa mác 150	m ³	857.815	67.610	69.018
AF.42113	- Vữa mác 200	m ³	930.301	67.610	69.018
AF.42114	- Vữa mác 250	m ³	1.000.151	67.610	69.018
AF.42115	- Vữa mác 300	m ³	1.072.637	67.610	69.018
	Bê tông bản đáy				
AF.42122	- Vữa mác 150	m ³	874.971	185.039	75.633
AF.42123	- Vữa mác 200	m ³	948.907	185.039	75.633
AF.42124	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	185.039	75.633
AF.42125	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	185.039	75.633
	Bê tông nền				
AF.42132	- Vữa mác 150	m ³	870.619	103.195	68.753
AF.42133	- Vữa mác 200	m ³	944.187	103.195	68.753
AF.42134	- Vữa mác 250	m ³	1.015.080	103.195	68.753
AF.42135	- Vữa mác 300	m ³	1.088.648	103.195	68.753

AF.42200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG NỀNĐơn vị tính: đồng/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.42212	- Vữa mác 150	m ³	1.060.472	570.541	112.010
AF.42213	- Vữa mác 200	m ³	1.133.683	570.541	112.010
AF.42214	- Vữa mác 250	m ³	1.204.231	570.541	112.010
AF.42215	- Vữa mác 300	m ³	1.277.442	570.541	112.010
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.42222	- Vữa mác 150	m ³	944.902	516.497	112.010
AF.42223	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	516.497	112.010
AF.42224	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	516.497	112.010
AF.42225	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	516.497	112.010
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.42232	- Vữa mác 150	m ³	921.357	464.770	105.395
AF.42233	- Vữa mác 200	m ³	994.568	464.770	105.395
AF.42234	- Vữa mác 250	m ³	1.065.116	464.770	105.395
AF.42235	- Vữa mác 300	m ³	1.138.327	464.770	105.395
	Chiều dày ≤ 3 m				
AF.42242	- Vữa mác 150	m ³	905.641	418.255	105.395
AF.42243	- Vữa mác 200	m ³	978.852	418.255	105.395
AF.42244	- Vữa mác 250	m ³	1.049.401	418.255	105.395
AF.42245	- Vữa mác 300	m ³	1.122.612	418.255	105.395
	Chiều dày ≤ 5 m				
AF.42252	- Vữa mác 150	m ³	893.871	376.371	95.472
AF.42253	- Vữa mác 200	m ³	967.082	376.371	95.472
AF.42254	- Vữa mác 250	m ³	1.037.630	376.371	95.472
AF.42255	- Vữa mác 300	m ³	1.110.841	376.371	95.472
	Chiều dày > 5 m				
AF.42262	- Vữa mác 150	m ³	886.014	338.734	88.856
AF.42263	- Vữa mác 200	m ³	959.225	338.734	88.856
AF.42264	- Vữa mác 250	m ³	1.029.773	338.734	88.856
AF.42265	- Vữa mác 300	m ³	1.102.984	338.734	88.856

AF.42300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊNĐơn vị tính: đồng/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 25T Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45 m				
AF.42312	- Vữa mác 150	m ³	1.060.472	611.073	112.010
AF.42313	- Vữa mác 200	m ³	1.133.683	611.073	112.010
AF.42314	- Vữa mác 250	m ³	1.204.231	611.073	112.010
AF.42315	- Vữa mác 300	m ³	1.277.442	611.073	112.010
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.42322	- Vữa mác 150	m ³	944.902	551.239	112.010
AF.42323	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	551.239	112.010
AF.42324	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	551.239	112.010
AF.42325	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	551.239	112.010
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.42332	- Vữa mác 150	m ³	921.357	496.038	105.395
AF.42333	- Vữa mác 200	m ³	994.568	496.038	105.395
AF.42334	- Vữa mác 250	m ³	1.065.116	496.038	105.395
AF.42335	- Vữa mác 300	m ³	1.138.327	496.038	105.395
	Chiều dày > 2m				
AF.42342	- Vữa mác 150	m ³	905.641	446.434	105.395
AF.42343	- Vữa mác 200	m ³	978.852	446.434	105.395
AF.42344	- Vữa mác 250	m ³	1.049.401	446.434	105.395
AF.42345	- Vữa mác 300	m ³	1.122.612	446.434	105.395

AF.42400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬPĐơn vị tính: đồng/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông tường thượng				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.42412	- Vữa mác 150	m ³	965.368	456.471	105.395
AF.42413	- Vữa mác 200	m ³	1.038.579	456.471	105.395
AF.42414	- Vữa mác 250	m ³	1.109.127	456.471	105.395
AF.42415	- Vữa mác 300	m ³	1.182.338	456.471	105.395
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.42422	- Vữa mác 150	m ³	905.648	413.237	105.395
AF.42423	- Vữa mác 200	m ³	978.859	413.237	105.395
AF.42424	- Vữa mác 250	m ³	1.049.407	413.237	105.395
AF.42425	- Vữa mác 300	m ³	1.122.618	413.237	105.395
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.42432	- Vữa mác 150	m ³	893.875	371.739	95.472
AF.42433	- Vữa mác 200	m ³	967.086	371.739	95.472
AF.42434	- Vữa mác 250	m ³	1.037.634	371.739	95.472
AF.42435	- Vữa mác 300	m ³	1.110.845	371.739	95.472
	Chiều dày > 2m				
AF.42442	- Vữa mác 150	m ³	886.017	334.681	95.472
AF.42443	- Vữa mác 200	m ³	959.228	334.681	95.472
AF.42444	- Vữa mác 250	m ³	1.029.776	334.681	95.472
AF.42445	- Vữa mác 300	m ³	1.102.987	334.681	95.472

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông thân đập				
AF.42512	- Vữa mác 150	m ³	874.971	164.059	75.633
AF.42513	- Vữa mác 200	m ³	948.907	164.059	75.633
AF.42514	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	164.059	75.633
AF.42515	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	164.059	75.633
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.42522	- Vữa mác 150	m ³	874.971	622.846	96.426
AF.42523	- Vữa mác 200	m ³	948.907	622.846	96.426
AF.42524	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	622.846	96.426
AF.42525	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	622.846	96.426
	Bê tông mũi phóng				
AF.42532	- Vữa mác 150	m ³	874.971	353.596	75.633
AF.42533	- Vữa mác 200	m ³	948.907	353.596	75.633
AF.42534	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	353.596	75.633
AF.42535	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	353.596	75.633
	Bê tông đốc nước				
AF.42542	- Vữa mác 150	m ³	866.393	295.886	75.633
AF.42543	- Vữa mác 200	m ³	939.604	295.886	75.633
AF.42544	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	295.886	75.633
AF.42545	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	295.886	75.633

AF.42600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều dày ≤ 25 m				
AF.42612	- Vữa mác 150	m ³	874.971	822.227	112.010
AF.42613	- Vữa mác 200	m ³	948.907	822.227	112.010
AF.42614	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	822.227	112.010
AF.42615	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	822.227	112.010
	Chiều dày > 25 m				
AF.42622	- Vữa mác 150	m ³	874.971	920.662	121.933
AF.42623	- Vữa mác 200	m ³	948.907	920.662	121.933
AF.42624	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	920.662	121.933
AF.42625	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	920.662	121.933

AF.42710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO NỀN ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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.42712	- Vữa mác 150	m ³	866.393	382.162	121.933
AF.42713	- Vữa mác 200	m ³	939.604	382.162	121.933
AF.42714	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	382.162	121.933
AF.42715	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	382.162	121.933

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 HỐ XÓI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.42722	- Vừa mác 150	m ³	980.225	511.790	105.395
AF.42723	- Vừa mác 200	m ³	1.053.436	511.790	105.395
AF.42724	- Vừa mác 250	m ³	1.123.984	511.790	105.395
AF.42725	- Vừa mác 300	m ³	1.197.195	511.790	105.395
	Bê tông bê đờ máy phát				
AF.42732	- Vừa mác 150	m ³	874.971	503.017	95.472
AF.42733	- Vừa mác 200	m ³	948.907	503.017	95.472
AF.42734	- Vừa mác 250	m ³	1.020.154	503.017	95.472
AF.42735	- Vừa mác 300	m ³	1.094.090	503.017	95.472
	Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.42742	- Vừa mác 150	m ³	866.393	376.009	105.395
AF.42743	- Vừa mác 200	m ³	939.604	376.009	105.395
AF.42744	- Vừa mác 250	m ³	1.010.152	376.009	105.395
AF.42745	- Vừa mác 300	m ³	1.083.363	376.009	105.395

AF.42750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.42760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.42752	- Vừa mác 150	m ³	935.126	614.148	95.472
AF.42753	- Vừa mác 200	m ³	1.008.337	614.148	95.472
AF.42754	- Vừa mác 250	m ³	1.078.885	614.148	95.472
AF.42755	- Vừa mác 300	m ³	1.152.096	614.148	95.472
	Bê tông ống hút				
AF.42762	- Vừa mác 150	m ³	935.126	505.523	95.472
AF.42763	- Vừa mác 200	m ³	1.008.337	505.523	95.472
AF.42764	- Vừa mác 250	m ³	1.078.885	505.523	95.472
AF.42765	- Vừa mác 300	m ³	1.152.096	505.523	95.472

AF.42770 BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông sàn dày \geq 30cm				
AF.42772	- Vữa mác 150	m ³	866.393	304.957	105.395
AF.42773	- Vữa mác 200	m ³	939.604	304.957	105.395
AF.42774	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	304.957	105.395
AF.42775	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	304.957	105.395

AF.42800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D max \geq 80MMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông cốt liệu lớn D max \geq 80mm				
AF.42812	- Vữa mác 150	m ³	866.393	164.059	148.897
AF.42813	- Vữa mác 200	m ³	939.604	164.059	148.897
AF.42814	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	164.059	148.897
AF.42815	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	164.059	148.897

AF.42900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỒ VAN)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông chèn khe (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gồ van)				
AF.42912	- Vữa mác 150	m ³	1.241.933	2.458.960	125.745
AF.42913	- Vữa mác 200	m ³	1.315.144	2.458.960	125.745
AF.42914	- Vữa mác 250	m ³	1.385.692	2.458.960	125.745
AF.42915	- Vữa mác 300	m ³	1.458.903	2.458.960	125.745

AF.43000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN**AF.43110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.43120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.43130 BÊ TÔNG NỀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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.43112	- Vữa mác 150	m ³	857.815	67.610	80.724
AF.43113	- Vữa mác 200	m ³	930.301	67.610	80.724
AF.43114	- Vữa mác 250	m ³	1.000.151	67.610	80.724
AF.43115	- Vữa mác 300	m ³	1.072.637	67.610	80.724
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Vữa mác 150	m ³	874.971	185.039	90.158
AF.43123	- Vữa mác 200	m ³	948.907	185.039	90.158
AF.43124	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	185.039	90.158
AF.43125	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	185.039	90.158
	Bê tông nền				
AF.43132	- Vữa mác 150	m ³	870.619	103.195	80.459
AF.43133	- Vữa mác 200	m ³	944.187	103.195	80.459
AF.43134	- Vữa mác 250	m ³	1.015.080	103.195	80.459
AF.43135	- Vữa mác 300	m ³	1.088.648	103.195	80.459

AF.43200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG NỀNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Vữa mác 150	m ³	1.060.472	570.541	128.865
AF.43213	- Vữa mác 200	m ³	1.133.683	570.541	128.865
AF.43214	- Vữa mác 250	m ³	1.204.231	570.541	128.865
AF.43215	- Vữa mác 300	m ³	1.277.442	570.541	128.865
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Vữa mác 150	m ³	944.902	516.497	128.865
AF.43223	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	516.497	128.865
AF.43224	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	516.497	128.865
AF.43225	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	516.497	128.865
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Vữa mác 150	m ³	921.357	464.770	119.431
AF.43233	- Vữa mác 200	m ³	994.568	464.770	119.431
AF.43234	- Vữa mác 250	m ³	1.065.116	464.770	119.431
AF.43235	- Vữa mác 300	m ³	1.138.327	464.770	119.431
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Vữa mác 150	m ³	905.641	418.255	119.431
AF.43243	- Vữa mác 200	m ³	978.852	418.255	119.431
AF.43244	- Vữa mác 250	m ³	1.049.401	418.255	119.431
AF.43245	- Vữa mác 300	m ³	1.122.612	418.255	119.431
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.43252	- Vữa mác 150	m ³	893.871	376.371	109.997
AF.43253	- Vữa mác 200	m ³	967.082	376.371	109.997
AF.43254	- Vữa mác 250	m ³	1.037.630	376.371	109.997
AF.43255	- Vữa mác 300	m ³	1.110.841	376.371	109.997
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Vữa mác 150	m ³	886.014	338.734	100.563
AF.43263	- Vữa mác 200	m ³	959.225	338.734	100.563
AF.43264	- Vữa mác 250	m ³	1.029.773	338.734	100.563
AF.43265	- Vữa mác 300	m ³	1.102.984	338.734	100.563

AF.43300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Vữa mác 150	m ³	1.060.472	611.073	128.865
AF.43313	- Vữa mác 200	m ³	1.133.683	611.073	128.865
AF.43314	- Vữa mác 250	m ³	1.204.231	611.073	128.865
AF.43315	- Vữa mác 300	m ³	1.277.442	611.073	128.865
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Vữa mác 150	m ³	944.902	551.239	128.865
AF.43323	- Vữa mác 200	m ³	1.018.113	551.239	128.865
AF.43324	- Vữa mác 250	m ³	1.088.661	551.239	128.865
AF.43325	- Vữa mác 300	m ³	1.161.872	551.239	128.865
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Vữa mác 150	m ³	921.357	496.038	119.431
AF.43333	- Vữa mác 200	m ³	994.568	496.038	119.431
AF.43334	- Vữa mác 250	m ³	1.065.116	496.038	119.431
AF.43335	- Vữa mác 300	m ³	1.138.327	496.038	119.431
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Vữa mác 150	m ³	905.641	446.434	119.431
AF.43343	- Vữa mác 200	m ³	978.852	446.434	119.431
AF.43344	- Vữa mác 250	m ³	1.049.401	446.434	119.431
AF.43345	- Vữa mác 300	m ³	1.122.612	446.434	119.431

AF.43400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Vữa mác 150	m ³	965.368	456.471	119.431
AF.43413	- Vữa mác 200	m ³	1.038.579	456.471	119.431
AF.43414	- Vữa mác 250	m ³	1.109.127	456.471	119.431
AF.43415	- Vữa mác 300	m ³	1.182.338	456.471	119.431
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Vữa mác 150	m ³	905.648	413.237	119.431
AF.43423	- Vữa mác 200	m ³	978.859	413.237	119.431
AF.43424	- Vữa mác 250	m ³	1.049.407	413.237	119.431
AF.43425	- Vữa mác 300	m ³	1.122.618	413.237	119.431
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Vữa mác 150	m ³	893.875	371.739	109.997
AF.43433	- Vữa mác 200	m ³	967.086	371.739	109.997
AF.43434	- Vữa mác 250	m ³	1.037.634	371.739	109.997
AF.43435	- Vữa mác 300	m ³	1.110.845	371.739	109.997
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Vữa mác 150	m ³	886.017	334.681	109.997
AF.43443	- Vữa mác 200	m ³	959.228	334.681	109.997
AF.43444	- Vữa mác 250	m ³	1.029.776	334.681	109.997
AF.43445	- Vữa mác 300	m ³	1.102.987	334.681	109.997

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông thân đập				
AF.43512	- Vữa mác 150	m ³	874.971	164.059	90.158
AF.43513	- Vữa mác 200	m ³	948.907	164.059	90.158
AF.43514	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	164.059	90.158
AF.43515	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	164.059	90.158
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Vữa mác 150	m ³	874.971	622.846	111.097
AF.43523	- Vữa mác 200	m ³	948.907	622.846	111.097
AF.43524	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	622.846	111.097
AF.43525	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	622.846	111.097
	Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Vữa mác 150	m ³	874.971	353.596	90.158
AF.43533	- Vữa mác 200	m ³	948.907	353.596	90.158
AF.43534	- Vữa mác 250	m ³	1.020.154	353.596	90.158
AF.43535	- Vữa mác 300	m ³	1.094.090	353.596	90.158
	Bê tông đốc nước				
AF.43542	- Vữa mác 150	m ³	866.393	295.886	90.158
AF.43543	- Vữa mác 200	m ³	939.604	295.886	90.158
AF.43544	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	295.886	90.158
AF.43545	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	295.886	90.158

AF.43600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều dày ≤ 25 m				
AF.43612	- Vữa mác 150	m ³	866.393	822.227	128.865
AF.43613	- Vữa mác 200	m ³	939.604	822.227	128.865
AF.43614	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	822.227	128.865
AF.43615	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	822.227	128.865
	Chiều dày > 25 m				
AF.43622	- Vữa mác 150	m ³	866.393	920.662	143.016
AF.43623	- Vữa mác 200	m ³	939.604	920.662	143.016
AF.43624	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	920.662	143.016
AF.43625	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	920.662	143.016

AF.43700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Vữa mác 150	m ³	866.393	382.162	143.016
AF.43713	- Vữa mác 200	m ³	939.604	382.162	143.016
AF.43714	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	382.162	143.016
AF.43715	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	382.162	143.016

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 HỐ XÓI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Vừa mác 150	m ³	980.225	511.790	119.431
AF.43723	- Vừa mác 200	m ³	1.053.436	511.790	119.431
AF.43724	- Vừa mác 250	m ³	1.123.984	511.790	119.431
AF.43725	- Vừa mác 300	m ³	1.197.195	511.790	119.431
	Bê tông bê đờ máy phát				
AF.43732	- Vừa mác 150	m ³	874.971	503.017	109.997
AF.43733	- Vừa mác 200	m ³	948.907	503.017	109.997
AF.43734	- Vừa mác 250	m ³	1.020.154	503.017	109.997
AF.43735	- Vừa mác 300	m ³	1.094.090	503.017	109.997
	Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.43742	- Vừa mác 150	m ³	866.393	376.009	119.431
AF.43743	- Vừa mác 200	m ³	939.604	376.009	119.431
AF.43744	- Vừa mác 250	m ³	1.010.152	376.009	119.431
AF.43745	- Vừa mác 300	m ³	1.083.363	376.009	119.431

AF.43750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.43760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Vừa mác 150	m ³	935.126	614.148	109.997
AF.43753	- Vừa mác 200	m ³	1.008.337	614.148	109.997
AF.43754	- Vừa mác 250	m ³	1.078.885	614.148	109.997
AF.43755	- Vừa mác 300	m ³	1.152.096	614.148	109.997
	Bê tông ống hút				
AF.43762	- Vừa mác 150	m ³	935.126	505.523	109.997
AF.43763	- Vừa mác 200	m ³	1.008.337	505.523	109.997
AF.43764	- Vừa mác 250	m ³	1.078.885	505.523	109.997
AF.43765	- Vừa mác 300	m ³	1.152.096	505.523	109.997

AF.43770 BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông sàn dày \geq 30cm				
AF.43772	- Vữa mác 150	m ³	866.393	304.957	119.431
AF.43773	- Vữa mác 200	m ³	939.604	304.957	119.431
AF.43774	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	304.957	119.431
AF.43775	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	304.957	119.431

AF.43800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D max \geq 80MMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông cốt liệu lớn D max \geq 80mm,				
AF.43812	- Vữa mác 150	m ³	866.393	164.059	163.422
AF.43813	- Vữa mác 200	m ³	939.604	164.059	163.422
AF.43814	- Vữa mác 250	m ³	1.010.152	164.059	163.422
AF.43815	- Vữa mác 300	m ³	1.083.363	164.059	163.422

AF.43900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỒ VAN)Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông chèn khe (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gồ van)				
AF.43912	- Vữa mác 150	m ³	1.241.933	2.458.960	147.316
AF.43913	- Vữa mác 200	m ³	1.315.144	2.458.960	147.316
AF.43914	- Vữa mác 250	m ³	1.385.692	2.458.960	147.316
AF.43915	- Vữa mác 300	m ³	1.458.903	2.458.960	147.316

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 theo từng điều kiện thi công cụ thể. 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Vữa mác 150	m ³	924.382	67.610	67.588
AF.44113	- Vữa mác 200	m ³	1.011.716	67.610	67.588
AF.44114	- Vữa mác 250	m ³	1.096.478	67.610	67.588
AF.44115	- Vữa mác 300	m ³	1.183.560	67.610	67.588
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Vữa mác 150	m ³	942.869	185.039	67.588
AF.44123	- Vữa mác 200	m ³	1.031.950	185.039	67.588
AF.44124	- Vữa mác 250	m ³	1.118.408	185.039	67.588
AF.44125	- Vữa mác 300	m ³	1.207.231	185.039	67.588
	Bê tông nền				
AF.44132	- Vữa mác 150	m ³	942.824	103.195	67.318
AF.44133	- Vữa mác 200	m ³	1.031.901	103.195	67.318
AF.44134	- Vữa mác 250	m ³	1.118.354	103.195	67.318
AF.44135	- Vữa mác 300	m ³	1.207.173	103.195	67.318

AF.44200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày < 0,45m				
AF.44212	- Vừa mác 150	m ³	1.127.705	570.541	87.823
AF.44213	- Vừa mác 200	m ³	1.215.912	570.541	87.823
AF.44214	- Vừa mác 250	m ³	1.301.522	570.541	87.823
AF.44215	- Vừa mác 300	m ³	1.389.475	570.541	87.823
	Chiều dày < 1m				
AF.44222	- Vừa mác 150	m ³	1.012.135	516.497	87.823
AF.44223	- Vừa mác 200	m ³	1.100.342	516.497	87.823
AF.44224	- Vừa mác 250	m ³	1.185.952	516.497	87.823
AF.44225	- Vừa mác 300	m ³	1.273.904	516.497	87.823
	Chiều dày < 2m,				
AF.44232	- Vừa mác 150	m ³	988.590	464.770	87.823
AF.44233	- Vừa mác 200	m ³	1.076.797	464.770	87.823
AF.44234	- Vừa mác 250	m ³	1.162.407	464.770	87.823
AF.44235	- Vừa mác 300	m ³	1.250.360	464.770	87.823
	Chiều dày < 3m				
AF.44242	- Vừa mác 150	m ³	972.874	418.255	87.823
AF.44243	- Vừa mác 200	m ³	1.061.082	418.255	87.823
AF.44244	- Vừa mác 250	m ³	1.146.692	418.255	87.823
AF.44245	- Vừa mác 300	m ³	1.234.644	418.255	87.823
	Chiều dày < 5m				
AF.44252	- Vừa mác 150	m ³	961.103	376.371	87.823
AF.44253	- Vừa mác 200	m ³	1.049.311	376.371	87.823
AF.44254	- Vừa mác 250	m ³	1.134.921	376.371	87.823
AF.44255	- Vừa mác 300	m ³	1.222.873	376.371	87.823
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Vừa mác 150	m ³	953.247	338.734	87.823
AF.44263	- Vừa mác 200	m ³	1.041.454	338.734	87.823
AF.44264	- Vừa mác 250	m ³	1.127.064	338.734	87.823
AF.44265	- Vừa mác 300	m ³	1.215.017	338.734	87.823

AF.44300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊNĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày < 0,45m				
AF.44312	- Vừa mác 150	m ³	1.127.705	611.073	87.823
AF.44313	- Vừa mác 200	m ³	1.215.912	611.073	87.823
AF.44314	- Vừa mác 250	m ³	1.301.522	611.073	87.823
AF.44315	- Vừa mác 300	m ³	1.389.475	611.073	87.823
	Chiều dày < 1m				
AF.44322	- Vừa mác 150	m ³	1.012.135	551.239	87.823
AF.44323	- Vừa mác 200	m ³	1.100.342	551.239	87.823
AF.44324	- Vừa mác 250	m ³	1.185.952	551.239	87.823
AF.44325	- Vừa mác 300	m ³	1.273.904	551.239	87.823
	Chiều dày < 2m				
AF.44332	- Vừa mác 150	m ³	988.590	496.038	87.823
AF.44333	- Vừa mác 200	m ³	1.076.797	496.038	87.823
AF.44334	- Vừa mác 250	m ³	1.162.407	496.038	87.823
AF.44335	- Vừa mác 300	m ³	1.250.360	496.038	87.823
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Vừa mác 150	m ³	972.874	446.434	87.823
AF.44343	- Vừa mác 200	m ³	1.061.082	446.434	87.823
AF.44344	- Vừa mác 250	m ³	1.146.692	446.434	87.823
AF.44345	- Vừa mác 300	m ³	1.234.644	446.434	87.823

AF.44400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày < 0,45m				
AF.44412	- Vữa mác 150	m ³	1.032.600	456.471	87.823
AF.44413	- Vữa mác 200	m ³	1.120.808	456.471	87.823
AF.44414	- Vữa mác 250	m ³	1.206.418	456.471	87.823
AF.44415	- Vữa mác 300	m ³	1.294.370	456.471	87.823
	Chiều dày < 1m				
AF.44422	- Vữa mác 150	m ³	972.880	413.237	87.823
AF.44423	- Vữa mác 200	m ³	1.061.088	413.237	87.823
AF.44424	- Vữa mác 250	m ³	1.146.698	413.237	87.823
AF.44425	- Vữa mác 300	m ³	1.234.650	413.237	87.823
	Chiều dày < 2m				
AF.44432	- Vữa mác 150	m ³	961.108	371.739	87.823
AF.44433	- Vữa mác 200	m ³	1.049.315	371.739	87.823
AF.44434	- Vữa mác 250	m ³	1.134.925	371.739	87.823
AF.44435	- Vữa mác 300	m ³	1.222.878	371.739	87.823
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Vữa mác 150	m ³	953.250	334.681	87.823
AF.44443	- Vữa mác 200	m ³	1.041.457	334.681	87.823
AF.44444	- Vữa mác 250	m ³	1.127.067	334.681	87.823
AF.44445	- Vữa mác 300	m ³	1.215.020	334.681	87.823

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h				
	Bê tông thân đập				
AF.44512	- Vữa mác 150	m ³	942.869	164.059	67.588
AF.44513	- Vữa mác 200	m ³	1.031.950	164.059	67.588
AF.44514	- Vữa mác 250	m ³	1.118.408	164.059	67.588
AF.44515	- Vữa mác 300	m ³	1.207.231	164.059	67.588
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Vữa mác 150	m ³	942.869	622.846	87.823
AF.44523	- Vữa mác 200	m ³	1.031.950	622.846	87.823
AF.44524	- Vữa mác 250	m ³	1.118.408	622.846	87.823
AF.44525	- Vữa mác 300	m ³	1.207.231	622.846	87.823
	Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Vữa mác 150	m ³	942.869	353.596	67.588
AF.44533	- Vữa mác 200	m ³	1.031.950	353.596	67.588
AF.44534	- Vữa mác 250	m ³	1.118.408	353.596	67.588
AF.44535	- Vữa mác 300	m ³	1.207.231	353.596	67.588
	Bê tông đốc nước				
AF.44542	- Vữa mác 150	m ³	933.626	295.886	67.588
AF.44543	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	295.886	67.588
AF.44544	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	295.886	67.588
AF.44545	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	295.886	67.588

AF.44600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁPĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h Bê tông tháp điều áp Chiều cao <25m				
AF.44612	- Vừa mức 150	m ³	933.626	822.227	87.823
AF.44613	- Vừa mức 200	m ³	1.021.833	822.227	87.823
AF.44614	- Vừa mức 250	m ³	1.107.443	822.227	87.823
AF.44615	- Vừa mức 300	m ³	1.195.396	822.227	87.823
	Chiều cao >25m				
AF.44622	- Vừa mức 150	m ³	933.626	920.662	96.136
AF.44623	- Vừa mức 200	m ³	1.021.833	920.662	96.136
AF.44624	- Vừa mức 250	m ³	1.107.443	920.662	96.136
AF.44625	- Vừa mức 300	m ³	1.195.396	920.662	96.136

AF.44710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h Bê tông mố đờ, mố đo đường ống áp lực				
AF.44712	- Vừa mức 150	m ³	933.626	382.162	87.823
AF.44713	- Vừa mức 200	m ³	1.021.833	382.162	87.823
AF.44714	- Vừa mức 250	m ³	1.107.443	382.162	87.823
AF.44715	- Vừa mức 300	m ³	1.195.396	382.162	87.823

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 HỐ XÓI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Vữa mác 150	m ³	1.047.457	511.790	87.823
AF.44723	- Vữa mác 200	m ³	1.135.665	511.790	87.823
AF.44724	- Vữa mác 250	m ³	1.221.275	511.790	87.823
AF.44725	- Vữa mác 300	m ³	1.309.227	511.790	87.823
	Bê tông bê đờ máy phát				
AF.44732	- Vữa mác 150	m ³	942.869	503.017	87.823
AF.44733	- Vữa mác 200	m ³	1.031.950	503.017	87.823
AF.44734	- Vữa mác 250	m ³	1.118.408	503.017	87.823
AF.44735	- Vữa mác 300	m ³	1.207.231	503.017	87.823
	Bê tông mái kênh, mái ống xói				
AF.44742	- Vữa mác 150	m ³	933.626	376.009	87.823
AF.44743	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	376.009	87.823
AF.44744	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	376.009	87.823
AF.44745	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	376.009	87.823

AF.44750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.44760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Vữa mác 150	m ³	1.002.359	614.148	87.823
AF.44753	- Vữa mác 200	m ³	1.090.566	614.148	87.823
AF.44754	- Vữa mác 250	m ³	1.176.176	614.148	87.823
AF.44755	- Vữa mác 300	m ³	1.264.129	614.148	87.823
	Bê tông ống hút				
AF.44762	- Vữa mác 150	m ³	1.002.359	505.523	87.823
AF.44763	- Vữa mác 200	m ³	1.090.566	505.523	87.823
AF.44764	- Vữa mác 250	m ³	1.176.176	505.523	87.823
AF.44765	- Vữa mác 300	m ³	1.264.129	505.523	87.823

AF.44770 BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CMĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m³/h Bê tông sàn dày \geq 30cm				
AF.44772	- Vữa mác 150	m ³	933.626	304.957	87.823
AF.44773	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	304.957	87.823
AF.44774	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	304.957	87.823
AF.44775	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	304.957	87.823

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/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây truyền trạm trộn tại hiện trường, công suất trạm trộn				
AF.51110	- ≤ 16 m ³ /h	m ³		19.571	102.854
AF.51120	- ≤ 25 m ³ /h	m ³		16.547	76.616
AF.51130	- ≤ 30 m ³ /h	m ³		16.013	79.388
AF.51140	- ≤ 50 m ³ /h	m ³		12.455	51.623
AF.51150	- ≤ 125 m ³ /h	m ³		10.675	46.121
AF.51160	- ≤ 160 m ³ /h	m ³		9.964	44.210

AF.52100 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn				
	Phạm vi vận chuyển ≤0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.507.684
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.156.490
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.670.759
	Phạm vi vận chuyển ≤1,0km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.105.521
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.819.771
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.241.886
	Phạm vi vận chuyển ≤1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.657.371
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.607.417
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.864.935
	Phạm vi vận chuyển <2,0km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.485.145
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.519.428
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			10.643.746
	Phạm vi vận chuyển <3,0km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			12.416.620
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.758.001
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.564.812
	Phạm vi vận chuyển <4,0km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			13.635.288
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			16.250.384
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			13.862.830
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.158.884
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.384.599
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.178.600

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.52200 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀMĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm				
	Bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5 km	100m ³			28.762.651
AF.52212	- Cự ly ≤ 1 km	100m ³			31.497.598
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5 km	100m ³			34.229.505
AF.52214	- Cự ly ≤ 2 km	100m ³			36.961.412
AF.52215	- Cự ly ≤ 3 km	100m ³			42.408.677
	Bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
AF.52221	- Cự ly ≤ 0,5 km	100m ³			9.268.777
AF.52222	- Cự ly ≤ 1 km	100m ³			10.466.750
AF.52223	- Cự ly ≤ 1,5 km	100m ³			11.664.724
AF.52224	- Cự ly ≤ 2 km	100m ³			12.862.698
AF.52225	- Cự ly ≤ 3 km	100m ³			15.244.850

AF.52300 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ				
	Phạm vi vận chuyển ≤ 0,5 km				
AF.52311	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.037.006
AF.52312	- Ô tô 15 tấn	100m ³			5.289.907
AF.52313	- Ô tô 22 tấn	100m ³			4.695.772
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1km				
AF.52321	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.465.307
AF.52322	- Ô tô 15 tấn	100m ³			5.583.790
AF.52323	- Ô tô 22 tấn	100m ³			4.989.258
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.710.050
AF.52332	- Ô tô 15 tấn	100m ³			6.011.258
AF.52333	- Ô tô 22 tấn	100m ³			5.347.963
	Phạm vi vận chuyển ≤ 2km				
AF.52341	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.444.281
AF.52342	- Ô tô 15 tấn	100m ³			6.465.441
AF.52343	- Ô tô 22 tấn	100m ³			5.739.277
	Phạm vi vận chuyển ≤ 3km				
AF.52351	- Ô tô 10 tấn	100m ³			8.810.765
AF.52352	- Ô tô 15 tấn	100m ³			7.614.260
AF.52353	- Ô tô 22 tấn	100m ³			6.782.782

Ghi chú : Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.60000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP**Quy định áp dụng:**

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chò và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy.

AF.61100 CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông tại chỗ				
	Cốt thép móng				
AF.61110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.184.885	87.792
AF.61120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.352	1.609.712	422.811
AF.61130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.225.620	434.914

AF.61200 CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy				
AF.61210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.497.562	87.792
AF.61220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	1.945.551	435.403
AF.61230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.511.276	434.914

AF.61300 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.715.781	2.630.740	87.792
AF.61312	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.715.781	2.725.315	104.734
AF.61313	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.715.781	2.997.461	190.960
AF.61314	- Chiều cao >50m	tấn	17.715.781	3.132.569	228.017
	Đường kính ≤18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.064.352	2.155.933	422.811
AF.61322	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.064.352	2.354.734	446.453
AF.61323	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.064.352	2.590.208	521.813
AF.61324	- Chiều cao >50m	tấn	17.064.352	2.702.154	555.889
	Đường kính >18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.080.491	1.756.400	434.914
AF.61332	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.080.491	1.966.782	458.798
AF.61333	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.080.491	2.161.723	523.293
AF.61334	- Chiều cao >50m	tấn	17.080.491	2.262.089	559.003

AF.61400 CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, trụ				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.715.781	2.872.004	87.792
AF.61412	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.715.781	2.945.348	104.734
AF.61413	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.715.781	3.238.725	198.203
AF.61414	- Chiều cao >50m	tấn	17.715.781	3.387.343	237.248
	Đường kính ≤18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.066.806	1.933.970	435.403
AF.61422	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.066.806	1.966.782	459.297
AF.61423	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.066.806	2.163.653	534.657
AF.61424	- Chiều cao >50m	tấn	17.066.806	2.262.089	568.733
	Đường kính >18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.092.764	1.636.733	504.170
AF.61432	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.092.764	1.708.147	529.440
AF.61433	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.092.764	1.879.927	593.934
AF.61434	- Chiều cao >50m	tấn	17.092.764	1.964.852	629.644

AF.61500 CỐT THÉP XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà dầm, giằng				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.715.781	3.126.778	87.792
AF.61512	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.715.781	3.198.192	104.734
AF.61513	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.715.781	3.518.591	198.203
AF.61514	- Chiều cao >50m	tấn	17.715.781	3.686.510	237.248
	Đường kính ≤18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.065.170	1.937.830	426.903
AF.61522	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.065.170	2.009.245	450.627
AF.61523	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.065.170	2.209.976	525.987
AF.61524	- Chiều cao >50m	tấn	17.065.170	2.310.342	560.063
	Đường kính >18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.090.582	1.756.400	493.467
AF.61532	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.090.582	1.769.911	518.523
AF.61533	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.090.582	1.949.411	583.017
AF.61534	- Chiều cao >50m	tấn	17.090.582	2.036.266	618.727

AF.61600 CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.715.781	4.192.199	87.792
AF.61612	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.715.781	4.267.473	104.734
AF.61613	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.715.781	4.694.028	198.203
AF.61614	- Chiều cao >50m	tấn	17.715.781	4.902.479	237.248
	Đường kính >10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.064.038	3.981.817	423.755
AF.61622	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.064.038	4.051.301	447.417
AF.61623	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.064.038	4.439.253	522.776
AF.61624	- Chiều cao >50m	tấn	17.064.038	4.659.286	556.852

AF.61700 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.715.781	2.823.751	89.548
AF.61712	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.715.781	3.107.477	216.312
AF.61713	- Chiều cao >50m	tấn	17.715.781	3.248.375	234.422
	Đường kính >10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.064.038	2.105.750	447.417
AF.61722	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.064.038	2.316.132	585.885
AF.61723	- Chiều cao >50m	tấn	17.064.038	3.250.305	608.963

AF.61800 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu thang				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.715.781	3.499.289	87.792
AF.61812	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.715.781	3.572.634	104.734
AF.61813	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.715.781	3.929.704	198.203
AF.61814	- Chiều cao >50m	tấn	17.715.781	4.107.274	237.248
	Đường kính >10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤4m	tấn	17.064.038	2.781.289	423.755
AF.61822	- Chiều cao ≤16m	tấn	17.064.038	2.823.751	447.417
AF.61823	- Chiều cao ≤50m	tấn	17.064.038	3.059.224	540.886
AF.61824	- Chiều cao >50m	tấn	17.064.038	3.198.192	579.930

AF.62000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, XILÔ, ỒNG KHỐI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí mâm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, xilô, ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lồng thang máy				
AF.62110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.741.363	3.250.391	255.510
AF.62120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	16.812.872	2.820.069	625.473
AF.62130	- Đường kính > 18mm	tấn	16.812.525	2.360.502	622.458

AF.62200 CỐT THÉP XILÔ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xilô				
AF.62210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.741.363	3.018.518	1.335.850
AF.62220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	16.812.327	2.611.175	1.533.254
AF.62230	- Đường kính > 18mm	tấn	16.815.252	2.088.940	1.369.540

AF.62300 CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
AF.62310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.741.363	3.655.645	238.584
AF.62320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	16.812.327	3.133.410	615.042
AF.62330	- Đường kính > 18mm	tấn	16.815.252	2.506.728	597.868

AF.63100 CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cáp				
AF.63110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	5.033.727	87.792
AF.63120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.066.438	5.060.748	433.829
AF.63130	- Đường kính > 18mm	tấn	17.092.409	5.149.533	504.170

AF.63200 CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
AF.63210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.117.331	87.792
AF.63220	- Đường kính > 10mm	tấn	17.073.351	1.339.496	473.179

AF.63300 CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
AF.63310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	4.073.433	87.792
AF.63320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.130.623	3.300.525	791.128
AF.63330	- Đường kính > 18mm	tấn	17.137.763	3.028.963	756.011

AF.64000 CỐT THÉP CẦU MÁNG
AF.64100 CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
AF.64110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	3.956.726	87.792
AF.64120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.130.623	3.377.693	791.128
AF.64130	- Đường kính > 18mm	tấn	17.135.035	2.991.671	740.271

AF.64200 CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
AF.64210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	5.574.158	87.792
AF.64220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.130.623	3.939.355	791.128
AF.64230	- Đường kính > 18mm	tấn	17.135.035	3.883.381	740.271

AF.65100 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.65110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	3.507.330	413.651
AF.65120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.089.715	2.448.238	818.310
AF.65130	- Đường kính > 18mm	tấn	17.102.718	2.036.717	796.962

AF.65200 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.65210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	4.200.858	512.648
AF.65220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.089.715	2.937.050	965.775
AF.65230	- Đường kính > 18mm	tấn	17.102.718	2.444.060	849.211

AF.65300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép $\Phi 32\text{mm}$, định vị càn 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Công tác sản xuất, lắp dựng càn neo $\Phi 32\text{mm}$ thép gia cố mái taluy đường	tấn	18.306.995	12.607.325	1.606.470

AF.66100 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hằng (kéo sau) - Trên cạn	tấn	27.422.190	6.360.452	9.444.205
AF.66120	- Trên mặt nước	tấn	27.422.190	7.269.088	12.473.573

AF.67100 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.67110	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.301.929	2.569.396	1.184.754
AF.67120	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.322.913	2.256.055	1.199.995

AF.67200 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.67210	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.301.929	2.826.336	1.986.044
AF.67220	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.322.913	2.481.661	1.945.412

AF.68100 SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị kéo, nắn, cắt, uốn 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
AF.68110	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	16.823.699	1.570.883	264.166
AF.68120	- Đường kính > 18mm	tấn	16.858.283	1.320.210	372.906

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tường hầm				
AF.68210	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	430.426	3.812.316	725.679
AF.68220	- Đường kính > 18mm	tấn	384.675	4.006.587	716.046
	Lắp dựng cốt thép vòm hầm				
AF.68310	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	442.944	7.236.088	972.276
AF.68320	- Đường kính > 18mm	tấn	397.053	7.486.761	965.854
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm				
AF.68410	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	456.853	5.473.023	1.052.550
AF.68420	- Đường kính > 18mm	tấn	410.823	5.723.696	1.042.917

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hầm đứng				
AF.68510	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	696.083	8.794.437	2.228.894
AF.68520	- Đường kính > 18mm	tấn	547.407	9.066.000	1.695.873
	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng				
AF.68610	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	696.083	9.149.557	2.253.443
AF.68620	- Đường kính > 18mm	tấn	547.407	9.513.033	1.720.422

AF.70000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG*Hướng dẫn sử 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.

AF.71000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 16 TẤN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng càn cầu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG BẰNG CÀN CẦU 16 TẤN**AF.71100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép móng, nền, bản đáy bằng càn cầu 16 tấn				
	Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.71110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.184.885	223.567
AF.71120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.352	1.609.712	558.586
AF.71130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.225.620	570.689

AF.71200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 16 tấn				
	Cốt thép tường				
AF.71210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.687.485	223.567
AF.71220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.352	2.275.214	558.586
AF.71230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.882.629	570.689

AF.71300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.71310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.916.010	223.567
AF.71320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	1.953.657	571.178
AF.71330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.092.764	1.679.582	639.945

AF.71400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.71410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.678.028	223.567
AF.71420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.352	2.255.334	558.586
AF.71430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.861.591	570.689

AF.71500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép dốc nước				
AF.71510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.497.562	223.567
AF.71520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	1.945.551	571.178
AF.71530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.511.276	570.689

AF.71600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.71611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	17.715.781	4.751.931	282.644
AF.71612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	17.715.781	6.487.100	419.041
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.71621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	17.073.351	4.153.597	667.087
AF.71622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	17.073.351	4.616.823	803.483
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.71631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	17.080.491	3.775.295	631.970
AF.71632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	17.080.491	3.846.709	768.366

AF.71710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.71711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.872.197	223.567
AF.71712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	2.237.384	571.178
AF.71713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.738.064	570.689

AF.71720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.71721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	3.707.741	223.567
AF.71722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.130.623	3.049.574	926.903
AF.71723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.137.763	2.798.660	891.786

AF.71730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép buồng xoắn				
AF.71731	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	3.499.289	223.567
AF.71732	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.038	2.823.751	559.530
AF.71733	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	2.707.944	572.892

AF.71740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép bệ đỡ máy phát				
AF.71741	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.497.562	223.567
AF.71742	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.066.806	1.945.551	571.178
AF.71743	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.511.276	570.689

AF.71750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.71751	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.630.740	223.567
AF.71752	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.352	2.155.933	558.586
AF.71753	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.756.400	570.689

AF.71800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn				
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm				
AF.71810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.823.751	223.567
AF.71820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.038	2.105.750	559.530
AF.71830	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.601.991	572.892

AF.72000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.72100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25tấn				
	Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.72110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.184.885	220.099
AF.72120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.352	1.609.712	555.118
AF.72130	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.225.620	567.221

AF.72200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25tấn				
	Cốt thép tường				
AF.72210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.687.485	220.099
AF.72220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.352	2.275.214	555.118
AF.72230	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.882.629	567.221

AF.72300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25tấn				
	Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.72310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.916.010	220.099
AF.72320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.066.806	1.953.657	567.710
AF.72330	- Đường kính > 18mm	tấn	17.092.764	1.679.582	636.477

AF.72400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.72410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.678.028	220.099
AF.72420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.352	2.255.334	555.118
AF.72430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.861.591	567.221

AF.72500 CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép đốc nước				
AF.72510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.497.562	220.099
AF.72520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	1.945.551	567.710
AF.72530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.511.276	567.221

AF.72600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	17.715.781	4.751.931	314.526
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	17.715.781	6.487.100	484.575
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	17.073.351	4.153.597	698.968
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	17.073.351	4.616.823	869.018
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	17.080.491	3.775.295	663.851
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	17.080.491	3.846.709	833.901

AF.72710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.72711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.872.197	220.099
AF.72712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	2.237.384	567.710
AF.72713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.738.064	567.221

AF.72720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.72721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	3.707.741	220.099
AF.72722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.130.623	3.049.574	923.435
AF.72723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.137.763	2.798.660	888.318

AF.72730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.72731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	3.499.289	220.099
AF.72732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.038	2.823.751	556.062
AF.72733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	2.707.944	569.425

AF.72740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép bộ đỡ máy phát				
AF.72741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.497.562	220.099
AF.72742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	1.945.551	567.710
AF.72743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.511.276	567.221

AF.72750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn,				
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.72751	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.630.740	220.099
AF.72752	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.352	2.155.933	555.118
AF.72753	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.756.400	567.221

AF.72800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn				
	Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm				
AF.72810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.823.751	220.099
AF.72820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.038	2.105.750	556.062
AF.72830	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.601.991	569.425

AF.73000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦN CẦU 40 TẤN**AF.73100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn,				
	Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.73110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.184.885	229.303
AF.73120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.352	1.609.712	564.322
AF.73130	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.225.620	576.425

AF.73200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép tường				
AF.73210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.687.485	229.303
AF.73220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.352	2.275.214	564.322
AF.73230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.882.629	576.425

AF.73300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.73310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.916.010	229.303
AF.73320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	1.953.657	576.914
AF.73330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.092.764	1.679.582	645.681

AF.73400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cột thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.73410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.678.028	229.303
AF.73420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.064.352	2.255.334	564.322
AF.73430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.861.591	576.425

AF.73500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép dốc nước				
AF.73510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.497.562	229.303
AF.73520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	1.945.551	576.914
AF.73530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.511.276	576.425

AF.73600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25	tấn	17.715.781	4.751.931	316.300
AF.73612	- Chiều cao > 25	tấn	17.715.781	6.487.100	468.638
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25	tấn	17.073.351	4.153.597	700.742
AF.73622	- Chiều cao > 25	tấn	17.073.351	4.616.823	853.081
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25	tấn	17.080.491	3.775.295	665.625
AF.73632	- Chiều cao > 25	tấn	17.080.491	3.846.709	817.964

AF.73710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.73711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	2.872.197	229.303
AF.73712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.066.806	2.237.384	576.914
AF.73713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.080.491	1.738.064	576.425

AF.73720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.73721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	17.715.781	3.707.741	229.303
AF.73722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	17.130.623	3.049.574	932.639
AF.73723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	17.137.763	2.798.660	897.522

AF.73730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép buồng xoắn				
AF.73731	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	3.499.289	229.303
AF.73732	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.038	2.823.751	565.266
AF.73733	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	2.707.944	578.629

AF.73740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép bệ đỡ máy phát				
AF.73741	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.497.562	229.303
AF.73742	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.066.806	1.945.551	576.914
AF.73743	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.511.276	576.425

AF.73750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.73751	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.630.740	229.303
AF.73752	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.352	2.155.933	564.322
AF.73753	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.756.400	576.425

AF.73800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn				
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm				
AF.73810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.823.751	229.303
AF.73820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.064.038	2.105.750	565.266
AF.73830	- Đường kính > 18mm	tấn	17.080.491	1.601.991	578.629

AF.80000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN
AF.81000 VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung đơn giá vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đỉnh) và nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.81110 VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	5.400.251	2.626.880	

AF.81120 VÁN KHUÔN GỖ MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng cột				
AF.81121	- Móng tròn, đa giác	100m ²	6.498.605	9.409.286	
AF.81122	- Móng vuông, chữ nhật	100m ²	5.461.681	5.732.427	

AF.81130 VÁN KHUÔN GỖ CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ cột				
AF.81131	- Cột tròn	100m ²	7.175.684	16.458.758	
AF.81132	- Cột vuông, chữ nhật	100m ²	5.846.491	6.663.719	

AF.81140 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẺANGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà dầm, giềng	100m ²	7.759.395	7.181.776	

AF.81150 VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠNĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81151	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ - Sàn, mái	100m ²	6.219.214	5.629.693	
AF.81152	- Lanh tô, lanh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	6.219.214	5.947.212	

AF.81160 VÁN KHUÔN CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81161	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ - Cầu thang thường	100m ²	7.108.418	9.558.989	
AF.81162	- Cầu thang xoáy tròn ốc	100m ²	9.587.470	19.656.925	

AF.81200 VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy và các kết cấu bê tông tương tự	100m ²	4.954.905	2.820.069	

AF.81300 VÁN KHUÔN TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
	Tường thẳng				
AF.81311	- Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	5.487.060	5.803.075	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	5.991.425	6.812.033	
	Tường cong, nghiêng, vắn vổ đổ				
AF.81321	- Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	6.836.686	9.059.733	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	7.500.980	10.895.911	

AF.81410 VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU**AF.81420 VÁN KHUÔN ÓNG CÔNG, ÓNG BUY****AF.81430 VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM****AF.81440 VÁN KHUÔN CẦU MÁNG**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81411	- Xi phông, phễu	100m ²	10.259.711	26.861.552	
AF.81421	- Ống công, ống buy	100m ²	6.898.784	14.806.224	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	8.832.876	21.105.343	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	10.494.355	29.135.413	

AF.81510 VÁN KHUÔN MŨ MÓ, MŨ TRỤ CẦU
AF.81520 VÁN KHUÔN THÂN MÓ, THÂN TRỤ CẦU
AF.81530 VÁN KHUÔN GỖ DÀM, BÀN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81511	- Mũ mó, mũ trụ cầu	100m ²	5.570.444	10.872.933	
AF.81521	- Thân mó, thân trụ, thân trụ cầu	100m ²	5.814.074	6.005.703	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	13.689.336	6.933.192	

AF.81600 VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ mái bờ kênh mương	100m ²	4.996.309	2.435.799	

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP

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, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ
AF.82100 VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giảng				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.921.798	7.996.462	576.558
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.921.798	8.355.760	1.387.104
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.921.798	8.982.442	1.727.862

AF.82200 VÁN KHUÔN CỘT TRÒNĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	5.065.774	8.251.313	640.777
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	5.065.774	8.669.101	1.451.324
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	5.065.774	9.295.783	1.792.081

AF.82300 VÁN KHUÔN SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	4.458.238	6.789.055	576.558
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	4.458.238	6.997.949	1.387.104
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	4.458.238	7.415.737	1.727.862

AF.82400 VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ mặt đường bê tông	100m ²	581.293	2.612.329	

AF.83000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.83100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, 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 ≤ 16m	100m ²	1.567.913	4.429.601	94.912
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.567.913	4.883.919	905.459
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.567.913	5.338.237	1.246.216

AF.83200 VÁN KHUÔN TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.719.533	4.276.060	94.912
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.719.533	4.700.115	905.459
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.719.533	5.172.215	1.246.216

AF.83300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống Ván khuôn xà, dầm, giằng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.798.283	4.480.776	94.912
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.798.283	4.938.254	905.459
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.798.283	5.431.244	1.246.216

AF.83400 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬTĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.033.888	4.704.293	94.912
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.033.888	5.170.127	905.459
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.033.888	5.692.362	1.246.216

AF.84000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.84100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.080.084	4.649.945	94.912
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.080.084	5.267.817	905.459
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.080.084	5.781.197	1.246.216

AF.84200 VÁN KHUÔN TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.618.799	4.403.486	94.912
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.618.799	4.844.252	905.459
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.618.799	5.316.352	1.246.216

AF.84300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giằng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.816.332	4.704.293	94.912
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.816.332	5.174.304	905.459
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.816.332	5.692.362	1.246.216

AF.85000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO CÔNG CỤ**AF.85100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ dàn giáo công cụ				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.818.163	7.836.986	94.912
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.818.163	8.632.042	905.459
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.818.163	9.427.099	1.246.216

AF.85200 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ dàn giáo công cụ				
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.508.301	7.833.525	94.912
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.508.301	8.669.101	905.459
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.508.301	9.504.677	1.246.216

AF.86000 VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỜNG

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, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 VÁN KHUÔN SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gồ gỗ dàn giáo công cụ Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.397.006	4.543.180	94.912
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.397.006	5.111.078	905.459
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.397.006	5.497.248	1.246.216

AF.86200 VÁN KHUÔN TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.585.020	6.474.032	94.912
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.434.806	6.814.770	905.459
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.434.806	7.950.565	1.246.216

AF.86300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giằng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.613.370	5.224.657	94.912
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.463.156	5.678.975	905.459
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.463.156	6.133.293	1.246.216

AF.86400 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, XILÔ, ỒNG KHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lông thang máy	100m ²	4.071.163	11.289.550	7.661.437
AF.86421	- Xilô	100m ²	4.600.149	10.307.850	7.085.468
AF.86431	- Ống khói	100m ²	5.474.574	15.952.625	8.755.542

AF.87100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẪYĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm đúc đáy	100m ²	139.035	2.612.329	981.096

AF.87200 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MÓ TRỤ CẦU*Thành phần công việc:*

Sản xuất, 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mó, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.705.782	6.997.949	4.203.339
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.705.782	8.397.539	7.884.818

AF.88110 SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỖ VÁN KHUÔN HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hàm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại ván khuôn hàm	tấn	19.908.756	7.624.631	2.310.155

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88211	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại - Hàm ngang	tấn	371.839	3.096.177	1.689.035
AF.88212	- Hàm đứng nghiêng	tấn	336.044	3.237.016	1.677.914

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88221	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm - Hàm ngang	tấn		196.871	264.708
AF.88222	- Hàm đứng nghiêng	tấn		235.473	264.708

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.88300 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	100.703	202.172	175.679

Ghi chú:

Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF.88410 SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CÀU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	1m ²	215.105	283.949	78.585

Ghi chú: Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông

AF.88420 TÔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mố, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn đỉnh mố trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm đúc hẫng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	106.348	399.800	141.431
AF.88422	- Dưới nước	tấn	106.348	481.577	780.632

AF.88430 THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đờ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đờ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đờ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đờ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm đúc				
AF.88431	- Dầm trên cạn	tấn	90.832	283.949	401.203
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn	102.490	374.812	819.822

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG
CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG. 10000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc:

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Công việc sản xuất, 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.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng < 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40 độ sụt 2-4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng dùng độ sụt 6-8cm.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CÙ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột cọc cừ đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Vữa mác 150	m ³	841.059	325.597	72.138
AG.11113	- Vữa mác 200	m ³	910.203	325.597	72.138
AG.11114	- Vữa mác 250	m ³	976.429	325.597	72.138
AG.11115	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	325.597	72.138
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Vữa mác 150	m ³	841.059	667.208	57.749
AG.11123	- Vữa mác 200	m ³	910.203	667.208	57.749
AG.11124	- Vữa mác 250	m ³	976.429	667.208	57.749
AG.11125	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	667.208	57.749

AG.11200 BÊ TÔNG XÀ DÀM
AG.11300 BÊ TÔNG PANEN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Vữa mác 150	m ³	841.059	341.629	72.138
AG.11213	- Vữa mác 200	m ³	910.203	341.629	72.138
AG.11214	- Vữa mác 250	m ³	976.429	341.629	72.138
AG.11215	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	341.629	72.138
	Bê tông panen				
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Vữa mác 150	m ³	841.059	445.855	50.315
AG.11313	- Vữa mác 200	m ³	910.203	445.855	50.315
AG.11314	- Vữa mác 250	m ³	976.429	445.855	50.315
AG.11315	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	445.855	50.315
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Vữa mác 150	m ³	841.059	663.958	50.315
AG.11323	- Vữa mác 200	m ³	910.203	663.958	50.315
AG.11324	- Vữa mác 250	m ³	976.429	663.958	50.315
AG.11325	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	663.958	50.315

AG.11400 BÊ TÔNG TẤM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CANĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chớp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can				
	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô đá 1x2				
AG.11412	- Vữa mác 150	m ³	841.059	457.260	26.339
AG.11413	- Vữa mác 200	m ³	910.203	457.260	26.339
AG.11414	- Vữa mác 250	m ³	976.429	457.260	26.339
AG.11415	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	457.260	26.339
	Bê tông nan hoa đá 1x2				
AG.11422	- Vữa mác 150	m ³	841.059	884.272	26.339
AG.11423	- Vữa mác 200	m ³	910.203	884.272	26.339
AG.11424	- Vữa mác 250	m ³	976.429	884.272	26.339
AG.11425	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	884.272	26.339
	Bê tông lá chớp đá 1x2				
AG.11432	- Vữa mác 150	m ³	841.059	555.117	26.339
AG.11433	- Vữa mác 200	m ³	910.203	555.117	26.339
AG.11434	- Vữa mác 250	m ³	976.429	555.117	26.339
AG.11435	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	555.117	26.339
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn đá 1x2				
AG.11442	- Vữa mác 150	m ³	841.059	644.078	26.339
AG.11443	- Vữa mác 200	m ³	910.203	644.078	26.339
AG.11444	- Vữa mác 250	m ³	976.429	644.078	26.339
AG.11445	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	644.078	26.339
	Bê tông hàng rào, lan can đá 1x2				
AG.11452	- Vữa mác 150	m ³	841.059	508.857	26.339
AG.11453	- Vữa mác 200	m ³	910.203	508.857	26.339
AG.11454	- Vữa mác 250	m ³	976.429	508.857	26.339
AG.11455	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	508.857	26.339

AG.11500 BÊ TÔNG ỚNG CÔNG, ỚNG BUYĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống đá 1x2				
AG.11512	- Vữa mác 150	m ³	841.059	432.345	28.972
AG.11513	- Vữa mác 200	m ³	910.203	432.345	28.972
AG.11514	- Vữa mác 250	m ³	976.429	432.345	28.972
AG.11515	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	432.345	28.972
	Bê tông ống buy đường kính ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Vữa mác 150	m ³	841.059	563.592	28.972
AG.11613	- Vữa mác 200	m ³	910.203	563.592	28.972
AG.11614	- Vữa mác 250	m ³	976.429	563.592	28.972
AG.11615	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	563.592	28.972
	Bê tông ống buy đường kính > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Vữa mác 150	m ³	841.059	480.597	30.289
AG.11623	- Vữa mác 200	m ³	910.203	480.597	30.289
AG.11624	- Vữa mác 250	m ³	976.429	480.597	30.289
AG.11625	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	480.597	30.289

AG.11700 BÊ TÔNG DÀM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu, đá 1x2				
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I)				
AG.11713	- Vữa mác 200	m ³	910.203	877.355	154.788
AG.11714	- Vữa mác 250	m ³	976.429	877.355	154.788
AG.11715	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	877.355	154.788
	Bê tông dầm hộp (bản rộng)				
AG.11723	- Vữa mác 200	m ³	910.203	1.002.691	154.788
AG.11724	- Vữa mác 250	m ³	976.429	1.002.691	154.788
AG.11725	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	1.002.691	154.788
	Bê tông dầm bản				
AG.11733	- Vữa mác 200	m ³	910.203	1.065.359	177.699
AG.11734	- Vữa mác 250	m ³	976.429	1.065.359	177.699
AG.11735	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	1.065.359	177.699

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát				
	Bê tông bản mặt cầu				
AG.11812	- Vữa mác 150	m ³	841.059	668.461	72.138
AG.11813	- Vữa mác 200	m ³	910.203	668.461	72.138
AG.11814	- Vữa mác 250	m ³	976.429	668.461	72.138
AG.11815	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	668.461	72.138
	Bê tông bản ngăn ba lát				
AG.11822	- Vữa mác 150	m ³	841.059	743.663	72.138
AG.11823	- Vữa mác 200	m ³	910.203	743.663	72.138
AG.11824	- Vữa mác 250	m ³	976.429	743.663	72.138
AG.11825	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	743.663	72.138
	Bê tông kết cấu cầu khác				
AG.11832	- Vữa mác 150	m ³	841.059	637.127	72.138
AG.11833	- Vữa mác 200	m ³	910.203	637.127	72.138
AG.11834	- Vữa mác 250	m ³	976.429	637.127	72.138
AG.11835	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	637.127	72.138

AG.11900 BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẮN SÓNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục lấp sông				
AG.11912	- Vữa mác 150	m ³	841.059	394.810	49.402
AG.11913	- Vữa mác 200	m ³	910.203	394.810	49.402
AG.11914	- Vữa mác 250	m ³	976.429	394.810	49.402
AG.11915	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	394.810	49.402
	Bê tông cục chắn sóng				
AG.11922	- Vữa mác 150	m ³	841.059	401.076	52.002
AG.11923	- Vữa mác 200	m ³	910.203	401.076	52.002
AG.11924	- Vữa mác 250	m ³	976.429	401.076	52.002
AG.11925	- Vữa mác 300	m ³	1.044.621	401.076	52.002

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG
SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYÊN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG
THƯỜNG PHẨM
AG.12100 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỖ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu, đá 1x2				
	Bê tông dầm đặc (chữ I, T)				
AG.12113	- Vữa mác 200	m ³	930.437	729.040	202.171
AG.12114	- Vữa mác 250	m ³	1.000.297	729.040	202.171
AG.12115	- Vữa mác 300	m ³	1.072.794	729.040	202.171
	Bê tông dầm hộp (bản rộng)				
AG.12123	- Vữa mác 200	m ³	930.437	795.886	373.821
AG.12124	- Vữa mác 250	m ³	1.000.297	795.886	373.821
AG.12125	- Vữa mác 300	m ³	1.072.794	795.886	373.821
	Bê tông dầm bản				
AG.12133	- Vữa mác 200	m ³	930.437	330.053	170.656
AG.12134	- Vữa mác 250	m ³	1.000.297	330.053	170.656
AG.12135	- Vữa mác 300	m ³	1.072.794	330.053	170.656

AG.12200 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỖ BẰNG BOM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu, đá 1x2,				
	Bê tông dầm đặc (chữ I, T), đá				
	1x2				
AG.12213	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	729.040	120.737
AG.12214	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	729.040	120.737
AG.12215	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	729.040	120.737
	Bê tông dầm hộp (bản rộng)				
AG.12223	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	795.886	129.457
AG.12224	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	795.886	129.457
AG.12225	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	795.886	129.457
	Bê tông dầm bản				
AG.12233	- Vữa mác 200	m ³	1.021.833	330.053	106.190
AG.12234	- Vữa mác 250	m ³	1.107.443	330.053	106.190
AG.12235	- Vữa mác 300	m ³	1.195.396	330.053	106.190

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.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.13100 CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	2.750.407	87.792
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.065.170	1.509.346	426.903
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	17.072.310	1.445.652	379.194

AG.13200 CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép panen				
AG.13211	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	4.124.645	105.351
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	17.064.079	2.536.165	739.816
AG.13221	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	tấn	17.715.781	3.300.488	87.792

AG.13300 CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống công, ống buy				
AG.13311	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	17.715.781	4.967.499	87.792
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	17.130.623	2.855.581	790.813
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	17.137.763	2.487.928	730.512

AG.13400 CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu				
AG.13421	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	16.824.767	1.654.440	431.722
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	17.102.732	921.223	538.187

AG.13500 GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.
- Đối với dự ứng lực cả xilô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	26.376.690	6.360.452	7.504.497
AG.13512	- Kéo trước	tấn	26.376.690	5.451.816	2.608.113

AG.13520 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC XILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp đặt kéo cáp				
AG.13521	- Cáp thép dự ứng lực xilô	tấn	26.298.150	7.723.406	9.418.797
AG.13522	- Cáp thép dự ứng lực dầm, sàn nhà	tấn	26.191.050	3.975.283	777.013

AG.13530 LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mì 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp neo cáp dự ứng lực	đầu neo	86.509	56.790	

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).

AG.21100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG 3D-SGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	205.181	155.504	13.340
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	258.922	159.491	15.625
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	301.583	163.478	15.625

AG.21200 LẮP DỰNG TẤM SÀN 3D-SGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	266.877	223.288	11.057
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	319.111	229.269	11.057
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	360.911	239.237	11.057

AG.21300 LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	252.352	279.110	11.348
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	313.278	291.071	11.348
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	349.645	295.059	11.348

AG.30000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

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 PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	705.429	5.284.283	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	536.345	5.108.141	

AG.31200 VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà, dầm	100m ²	1.277.900	6.130.029	

AG.31300 VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	476.695	4.558.362	

AG.32000 VÁN KHUÔN KIM LOẠI**AG.32100 VÁN KHUÔN DÀM CẦU**

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	96.537	308.936	10.179
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	117.359	386.170	34.733
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	108.956	431.602	181.975

AG.32200 VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁCĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại các loại cầu kiến khác	100m ²	646.327	6.634.473	249.795

AG.40000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiến vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiến trong phạm vi 30m.
- Đơn giá lắp dựng cầu kiến bê tông đúc sẵn chỉ bao gồm chi phí vật liệu, nhân công, máy cho công tác lắp dựng, chi phí cho sản xuất cầu kiến được tính riêng.

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41111	- Trọng lượng ≤ 2,5tấn	cái	157.519	217.250	166.976
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	157.519	244.406	214.878
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7tấn	cái	178.474	330.053	262.780
AG.41141	- Trọng lượng > 7tấn	cái	178.474	353.031	382.536

AG.41200 LẮP XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng xà dầm, giảng bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1tấn	cái	157.655	102.358	206.667
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	625.182	194.271	302.472
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	625.182	217.250	374.325

AG.41300 LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm, cầu trục bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41311	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	547.399	258.961	405.805
AG.41321	- Trọng lượng > 3tấn	cái	547.399	308.936	573.463

AG.41400 LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỒNG DIÊM

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn, lắp giá đỡ mái chồng diêm, con sơn, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, tấm đan,	cái	136.679	307.074	214.196

AG.41500 LẮP PA NEN, TẤM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp panen, tấm mái, máng nước, mái hắt				
AG.41511	- Panen	cái	41.205	18.800	74.592
AG.41521	- Tấm mái	cái	41.205	20.889	76.987
AG.41531	- Máng nước	cái	41.205	31.334	96.148
AG.41541	- Mái hắt	cái	108.955	56.401	119.756

AG.42100 LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công				
AG.42111	- Trọng lượng ≤ 50 kg	cái	2.464	31.334	
AG.42121	- Trọng lượng ≤ 100 kg	cái	4.107	52.224	
AG.42131	- Trọng lượng ≤ 250 kg	cái	5.750	94.002	
AG.42141	- Trọng lượng > 250 kg	cái	8.215	177.560	

AG.42200 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

Đơn vị tính:đồng/cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp				
AG.42211	- Trọng lượng ≤ 2 tấn	cấu	64.841	219.339	119.756
AG.42221	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cấu	92.630	240.228	119.756
AG.42231	- Trọng lượng > 5 tấn	cấu	111.156	250.673	119.756

AG.50000 LAO LẮP DÀM CẦU**AG.51100 LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hẫng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hẫng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.
- Chi phí sản xuất dầm cầu thép được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	36.360	2.612.329	1.241.868
AG.51121	Lắp hẫng từng thanh	tấn	36.360	4.202.442	2.395.292

AG.52000 LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm \leq 30m	m dầm	54.645	1.344.781	477.919
AG.52121	- Chiều dài dầm \leq 35m	m dầm	31.704	1.067.647	404.826
AG.52131	- Chiều dài dầm $>$ 35m	m dầm	26.860	881.377	337.355

AG.52200 LAO LẮP DÀM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m cầu

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm dàn cầu thép				
AG.52211	- Chiều dài hệ dầm dàn \leq 40m	1m cầu	470.150	6.178.725	759.049
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn \leq 55m	1m cầu	331.466	5.792.555	714.068
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn $>$ 55m	1m cầu	276.513	5.406.384	629.729

AG.52300 LẮP CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính:đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Tầm bản				
AG.52311	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	27.272	498.213	353.583
AG.52312	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	27.272	989.063	440.057
AG.52313	- Trọng lượng > 15 tấn	cái	54.544	1.980.580	636.125
	Dầm				
AG.52321	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	23.636	989.063	1.125.719
AG.52322	- Trọng lượng > 15 tấn	cái	50.908	1.980.580	1.608.116
	Vòi voi				
AG.52331	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	61.362	1.315.478	620.093
AG.52332	- Trọng lượng > 10 tấn	cái	81.816	1.980.580	921.702

AG.53000 DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU*Thành phần công việc:*

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính:đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm ≤ 30 m	dầm	163.440	2.930.351	
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35 m	dầm	188.370	3.223.386	
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35 m	dầm	218.930	3.545.952	

AG.53200 NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính:đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm ≤ 30 m	dầm	377.670	3.611.828	
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35 m	dầm	436.170	4.202.442	
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35 m	dầm	506.250	4.861.203	

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 SẢN XUẤT VÌ KÈO

AH.11100 VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	7.754.564	1.565.319	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	7.692.609	2.011.175	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	7.727.536	2.067.148	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	7.505.745	2.254.368	

AH.11200 VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4,0m	m ³	8.077.680	1.629.013	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	8.034.700	1.742.889	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	7.760.400	1.883.787	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	7.763.660	2.051.707	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	7.789.130	2.072.938	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	7.740.041	2.227.347	

AH.11300 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	7.802.100	1.957.132	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	8.194.259	1.991.874	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	7.708.582	2.103.820	

AH.11400 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRÔXIMĂNGĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái fibro xi măng				
AH.11411	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	7.782.200	1.870.277	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	7.738.359	1.941.691	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	7.970.473	2.314.202	

AH.12100 SẢN XUẤT GIẺNG VÌ KÈOĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất giềng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m				
AH.12111	- Theo thanh đứng gian giữa	m ³	7.636.000	1.953.271	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	7.783.200	1.922.390	

AH.12200 GIẺNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNGĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Giềng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng				
	Theo mái gian giữa				
AH.12211	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	8.066.700	2.211.906	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	8.023.200	2.161.723	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	7.843.200	1.831.674	
	Theo mái gian đầu hồi				
AH.12221	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	8.078.200	2.196.465	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	8.023.200	2.196.465	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	7.935.700	2.148.212	

AH.12300 GIẺNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giềng kèo sắt tròn, khẩu độ ≤ 15m	tấn	18.702.210	6.973.487	

AH.13000 XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖĐơn vị tính: đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xà gỗ, cầu phong gỗ				
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	7.036.508	766.254	
AH.13121	- Xà gỗ mái nổi, mái gác	m ³	7.036.508	820.297	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	7.029.454	746.953	

AH.20000 CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ**AH.21100 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DÀM GỖ**Đơn vị tính: đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác làm cầu gỗ				
	Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ				
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤ 6m	m ³	7.504.725	409.183	157.435
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m ³	7.509.119	449.716	189.729
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m ³	7.509.119	494.108	242.207

AH.21200 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦUĐơn vị tính: đồng/m³ cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	7.497.936	2.262.089	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	7.349.814	729.582	
AH.21231	- Gỗ băng lắn	m ³	7.683.354	999.797	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	7.326.405	1.783.422	

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.

Đơn vị tính: đồng/m, m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	5.389	28.952	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	9.761	43.427	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		48.253	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	4.640	77.204	

Ghi chú: Đơn giá công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa gỗ các loại chưa tính đến việc gia công, sản xuất các loại khuôn cửa, cửa và các phụ kiện cửa.

CHƯƠNG IX
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.
- Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	19.534.873	6.803.886	2.257.936
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	19.473.429	5.931.336	1.951.502
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	19.421.410	5.170.127	1.714.632

AI.11120 SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP CẤU HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9 m	tấn	19.759.949	8.202.968	3.652.028
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12 m	tấn	19.489.848	6.882.772	2.683.218
AI.11123	- Khẩu độ < 18 m	tấn	19.394.714	6.257.417	1.922.016

AI.11130 SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11131	- Sản xuất cột bằng thép hình	tấn	19.147.614	1.984.493	1.635.546
AI.11132	- Sản xuất cột bằng thép tẩm	tấn	19.867.583	3.864.539	3.256.802

AI.11200 SẢN XUẤT GIẺNG MÁI, XÀ GÒ THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái thép	tấn	19.138.351	2.798.660	314.801
AI.11221	Sản xuất xà gò thép	tấn	18.233.426	1.354.937	

AI.11300 SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục				
AI.11311	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	18.587.142	5.744.585	1.829.623
AI.11321	- Dầm mái	tấn	18.349.221	5.244.911	1.547.978
AI.11331	- Dầm cầu trục	tấn	19.217.959	4.722.884	2.421.132

AI.11400 SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt	tấn	18.083.527	5.716.021	2.397.219
AI.11421	Sản xuất lan can sắt	tấn	17.967.050	7.099.717	1.762.886
AI.11431	Sản xuất cửa sổ trời	tấn	18.241.378	7.430.924	5.193.224

AI.11500 SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép	m ²	290.967	225.823	37.776
AI.11521	Sản xuất cửa lưới thép	m ²	350.200	250.914	44.072
AI.11531	Sản xuất hàng rào song sắt	m ²	370.101	289.517	56.664
AI.11541	Sản xuất cửa song sắt	m ²	419.248	328.119	84.996

AI.11600 SẢN XUẤT 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông đặc				
AI.11611	- Sắt vuông đặc 12x12 (mm)	tấn	18.977.858	8.404.883	2.373.035
AI.11612	- Sắt vuông đặc 14x14 (mm)	tấn	18.929.587	7.200.940	2.044.638
AI.11613	- Sắt vuông đặc 16x16 (mm)	tấn	18.892.761	6.178.725	1.799.143
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông rỗng				
AI.11621	- Sắt vuông rỗng 12x12 (mm)	tấn	19.487.396	12.266.586	5.954.114
AI.11622	- Sắt vuông rỗng 14x14 (mm)	tấn	19.369.006	10.512.919	5.105.672
AI.11623	- Sắt vuông rỗng 16x16 (mm)	tấn	19.274.736	9.011.398	4.375.752

AI.11700 SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất công sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	20.857.684	8.825.127	4.624.651
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	20.773.532	7.559.852	3.984.961
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	20.712.695	6.487.661	3.513.419
	Sản xuất công sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	20.836.857	12.879.915	3.918.417
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	20.757.211	11.037.656	3.368.767
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	20.698.526	9.461.172	2.949.011

AI.11800 LẮP DỰNG TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m; đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Lắp dựng tôn lượn sóng	m	200.583	7.520	41.313
	Lắp dựng trụ đỡ tôn lượn sóng				
AI.11821	- Trụ 1,75m	cái	293.081	13.160	38.740
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	242.839	11.489	32.284

AI.11900 SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn	tấn	18.047.199	5.535.691	2.384.305
AI.11912	Sản xuất sàn đạo, sàn thao tác	tấn	20.185.779	4.723.093	2.183.121

Ghi chú: Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí 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 2%. Hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	18.536.652	4.202.442	1.705.898

AI.13100 SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
	Trọng lượng cấu kiện				
AI.13111	- ≤ 10kg	tấn	20.232.338	7.927.849	1.747.501
AI.13121	- ≤ 20kg	tấn	19.974.728	6.737.536	1.579.217
AI.13131	- ≤ 50kg	tấn	19.200.069	6.342.279	1.432.475
AI.13141	- ≤ 100kg	tấn	18.889.969	5.951.566	1.235.350
AI.13151	- > 100kg	tấn	18.543.772	5.542.680	1.157.849

AI.20000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP**AI.21100 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21111	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	19.499.487	6.622.361	3.328.361
AI.21112	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	19.452.867	8.312.053	5.997.493

AI.21120 SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	19.424.040	7.480.408	3.667.030
AI.21122	Sản xuất thanh xiên	tấn	19.481.352	6.875.375	3.773.929

AI.21130 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc trên	tấn	19.241.391	5.588.305	3.606.102
AI.21132	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	19.259.374	5.359.492	3.390.784

AI.21140 SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc	tấn	19.427.321	6.644.362	4.067.552
AI.21142	Sản xuất dầm ngang	tấn	19.521.938	6.710.366	3.352.191

AI.21150 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép lan can				
AI.21151	- Cầu đường sắt	tấn	20.265.091	6.270.342	2.133.948
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	19.650.364	4.873.266	1.810.675

AI.21200 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21210 SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21211	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	19.498.438	5.955.725	3.241.399
AI.21212	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	19.429.530	8.334.055	5.997.493

AI.21220 SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21221	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	19.285.477	4.263.833	1.972.440
AI.21222	Sản xuất thanh xiên	tấn	19.404.151	5.616.906	3.890.783

AI.21230 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21231	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	19.284.470	5.927.123	2.644.610
AI.21232	Sản xuất dầm dọc	tấn	19.927.194	9.552.921	4.024.551
AI.21233	Sản xuất dầm ngang	tấn	19.559.857	7.057.985	2.436.748

AI.22000 SẢN XUẤT DÀM THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.22111	Sản xuất bản dầm chủ	tấn	19.070.915	4.239.631	2.851.888
AI.22112	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	19.239.455	4.571.849	3.662.108
AI.22113	Sản xuất dầm dọc	tấn	19.665.909	8.613.470	5.112.355
AI.22114	Sản xuất dầm ngang	tấn	19.485.264	5.075.677	6.956.648

AI.31100 SẢN XUẤT VÌ KÈO GIA CỐ HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn... sản xuất cấu kiện 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì thép gia cố hàm	tấn	18.440.729	1.524.787	801.264

AI.31200 LẮP DỰNG VÌ 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	251.475	5.633.543	745.384
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	279.318	6.405.884	761.480
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	308.121	7.155.509	839.974

AI.32100 SẢN XUẤT 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	19.657.312	6.658.880	757.829
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	19.657.312	6.948.396	661.553
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	19.657.312	7.295.816	685.621

AI.41100 SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Lấy dầu, gá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	- Sản xuất cửa van phẳng	tấn	20.448.744	17.755.990	6.901.331
AI.41120	- Sản xuất cửa van hình cánh cung	tấn	20.733.201	17.964.884	7.479.369

AI.52100 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG TRỤ, 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 và hoàn thiện gia công theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau khi gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	19.121.353	3.748.124	1.941.532
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	19.498.164	4.770.339	2.322.298
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	19.470.074	4.770.339	2.126.083
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	19.526.254	5.224.657	2.515.969
AI.52122	- Hình phễu	tấn	19.733.287	7.269.088	2.753.011
AI.52123	- Hình ống	tấn	20.516.112	8.404.883	3.079.382
AI.52131	Sản xuất kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	20.577.249	9.654.258	3.747.443

AI.52200 SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	19.355.931	5.940.208	1.875.132
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	19.452.090	5.088.362	1.954.252
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	19.490.264	4.338.737	2.065.164
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	19.012.719	4.888.462	2.134.145
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	19.108.964	5.338.237	2.301.074

AI.53000 SẢN XUẤT MẶT BÍCH
AI.53100 SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Trọng lượng ≤ 10kg	tấn	23.089.431	8.268.588	1.718.800
AI.53121	- Trọng lượng ≤ 20kg	tấn	22.705.016	7.973.281	1.651.016
AI.53131	- Trọng lượng ≤ 50kg	tấn	22.512.274	7.371.310	1.617.124
AI.53141	- Trọng lượng ≤ 80kg	tấn	22.320.419	6.996.497	1.583.233
AI.53151	- Trọng lượng ≤ 100kg	tấn	22.129.310	6.133.293	1.554.183
AI.53161	- Trọng lượng > 100kg	tấn	21.932.374	5.519.964	1.520.291

AI.53200 SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Trọng lượng ≤ 10kg	tấn	28.303.137	10.926.348	2.396.637
AI.53221	- Trọng lượng ≤ 20kg	tấn	27.546.901	10.188.081	2.256.228
AI.53231	- Trọng lượng ≤ 50kg	tấn	27.354.215	9.131.792	2.212.652
AI.53241	- Trọng lượng ≤ 80kg	tấn	27.162.393	8.632.042	2.164.235
AI.53251	- Trọng lượng ≤ 100kg	tấn	26.970.355	7.950.565	2.120.660
AI.53261	- Trọng lượng > 100kg	tấn	26.778.809	7.269.088	2.081.927

AI.60000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61111	Lắp dựng cột thép các loại	tấn	322.045	1.874.523	1.865.375
	Lắp dựng vì kèo thép				
AI.61121	- Khẩu độ ≤ 18m	tấn	397.301	1.003.657	1.579.533
AI.61122	- Khẩu độ > 18m	tấn	416.766	1.158.066	1.788.134

AI.61110 LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP
AI.61120 LẮP DỰNG GIẪNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	416.275	526.920	1.439.151
AI.61141	Lắp dựng giằng thép - Liên kết bằng đinh tán	tấn	428.018	4.165.177	4.199.732
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	tấn	1.223.628	461.296	1.753.952

AI.61150 LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC ĐƠN
AI.61160 LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	Lắp dựng dầm tường, cột chống, dầm trục đơn	tấn	587.037	1.397.709	1.396.028
AI.61161	Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	318.465	1.496.978	1.383.431

AI.61170 LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	253.714	2.425.077	1.950.351

AI.62100 LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cấu kiện đến vị trí mố trụ, cầu, lắp đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	154.782	3.770.839	2.084.190
AI.62121	- Dưới nước	tấn	156.987	4.747.623	2.299.941

AI.62200 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng cấu kiện cầu Eiffel, Bailey, YUKM	tấn	125.550	1.447.583	276.706

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	8.650	98.180	31.480
AI.63121	Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	5.922	62.668	

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt	m ²	4.542	83.558	31.480
AI.63221	Lắp dựng hoa sắt cửa	m ²	5.543	41.779	
	Lắp dựng vách kính khung nhôm				
AI.63231	- Mặt tiền	m ²	1.343	104.447	
AI.63232	- Trong nhà	m ²	1.343	62.668	

AI.63300 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	243.118	1.984.493	1.677.776
AI.63321	- Dưới nước	tấn	332.715	2.402.281	2.325.527

Ghi chú : Tháo dỡ khung, dàn, sàn đạo, giá long môn hao phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.63400 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực				
AI.63411	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	118.223	43.160	6.031
AI.63421	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	m	149.393	47.703	7.237
AI.63431	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	m	328.547	59.061	8.684

AI.64100 LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP CHÔN 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, cân chỉnh, định vị cầu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu kiện thép chôn sẵn trong bê tông				
AI.64111	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	711.366	3.488.530	533.273
AI.64121	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	tấn	607.463	2.966.295	481.331
AI.64131	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấn	501.673	2.611.175	432.851
AI.64141	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấn	448.512	1.921.825	380.909
AI.64151	- Trọng lượng $> 100\text{kg}$	tấn	375.890	1.733.820	318.579

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bình bể	tấn	590.060	3.530.051	2.792.676
AI.65112	- Nắp bình bể	tấn	568.808	3.352.867	2.668.092
AI.65113	- Đáy bình bể	tấn	589.956	3.043.931	2.837.126
	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	661.775	3.975.283	3.680.662
AI.65122	- Hình phễu	tấn	795.167	4.429.601	3.897.663
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	904.465	5.111.078	4.526.658

AI.65200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bulông, khi lắp sẽ tính theo số bulông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc				
AI.65211	+ Trọng lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	462.487	3.843.650	3.186.612
AI.65212	+ Trọng lượng $> 50\text{kg/cái}$	tấn	490.463	3.446.751	2.579.943
	Lắp đặt các loại bích rộng				
AI.65221	+ Trọng lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	639.699	5.117.903	3.997.095
AI.65222	+ Trọng lượng $> 50\text{kg/cái}$	tấn	526.896	4.721.004	3.512.774

AI.65300 LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	611.251	3.175.189	1.207.642
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	741.981	3.231.590	1.807.383
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	641.039	3.739.203	1.544.187
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	787.201	3.801.871	2.218.159

AI.65400 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	- Lắp đặt khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	627.999	3.975.283	2.221.382
AI.65421	- Lắp đặt máng rót, máng chứa, phễu	tấn	608.912	3.480.076	2.020.357
AI.65431	- Lắp đặt vỏ bao che	tấn	550.462	3.271.090	1.822.072
AI.65441	- Lắp đặt hệ khung, dầm thép	tấn	675.157	2.841.759	2.408.336
AI.65451	- Lắp đặt cửa thép, cổng thép	tấn	539.078	2.078.505	1.656.430

AI.66000 LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AI.66100 LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở $\leq 5\text{m}$	tấn	568.804	3.530.051	2.209.520
AI.66121	- Độ cao đóng mở $\leq 10\text{m}$	tấn	712.925	3.352.867	3.249.431
AI.66131	- Độ cao đóng mở $> 10\text{m}$	tấn	810.921	3.043.931	3.285.098

AI.66200 LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở $\leq 5\text{m}$	tấn	765.387	6.360.452	4.646.787
AI.66221	- Độ cao đóng mở $\leq 10\text{m}$	tấn	956.881	5.565.396	7.033.007
AI.66231	- Độ cao đóng mở $> 10\text{m}$	tấn	1.062.299	4.883.919	7.088.128

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN
VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 CÔNG TÁC LÀM 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 22v/m²				
AK.11110	- Chiều cao ≤4m	100m ²	15.154.059	2.209.791	7.896
AK.11120	- Chiều cao ≤16m	100m ²	15.154.059	2.437.531	231.219
	Lợp mái ngói 13v/m²				
AK.11210	- Chiều cao ≤4m	100m ²	14.480.232	1.814.804	7.896
AK.11220	- Chiều cao ≤16m	100m ²	14.480.232	1.996.285	231.219

AK.11300 LỢP MÁI NGÓI 75V/M²

AK.11400 LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Chiều cao ≤4m	100m ²	22.339.844	3.009.041	7.896
AK.11320	- Chiều cao ≤16m	100m ²	22.339.844	3.352.601	231.219
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Chiều cao ≤4m	100m ²	20.033.966	3.009.041	7.896
AK.11420	- Chiều cao ≤16m	100m ²	20.033.966	3.352.601	231.219

AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXIMĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẮM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92x1,52M)**AK.12200 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI****AK.12300 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẮM NHỰA**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái che tường fibrô ximăng	100m ²	2.452.569	1.408.980	
	Lợp mái che tường tôn múi				
AK.12221	- Chiều dài ≤ 2m	100m ²	8.730.894	1.235.270	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	7.807.979	868.550	
AK.12331	Lợp mái che tường tắm nhựa	100m ²	4.002.090	988.216	

AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói mũi trên mái nghiêng bê tông				
AK.13110	- Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	195.159	114.892	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m ²	m ²	140.637	104.447	

AK.20000 CÔNG TÁC TRÁT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vữa tính trong công tác trát sử dụng xi măng PCB40 cát vàng có mô đun độ lớn $1,5 \div 2,0$.

AK.21000 TRÁT TƯỜNG**AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21112	- Vữa XM mác 50	m ²	5.330	45.957	711
AK.21113	- Vữa XM mác 75	m ²	6.757	45.957	711
AK.21114	- Vữa TH mác 10	m ²	8.070	45.957	711
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21122	- Vữa XM mác 50	m ²	7.550	54.312	711
AK.21123	- Vữa XM mác 75	m ²	9.572	54.312	711
AK.21124	- Vữa TH mác 10	m ²	11.432	54.312	711
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m ²	10.215	66.846	711
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	12.950	66.846	711
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	15.467	66.846	711

*Ghi chú : Nếu trát tường gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%.***AK.21200 TRÁT TƯỜNG TRONG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21212	- Vữa XM mác 50	m ²	5.330	31.334	690
AK.21213	- Vữa XM mác 75	m ²	6.757	31.334	690
AK.21214	- Vữa TH mác 10	m ²	8.070	31.334	690
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21222	- Vữa XM mác 50	m ²	7.550	41.779	690
AK.21223	- Vữa XM mác 75	m ²	9.572	41.779	690
AK.21224	- Vữa TH mác 10	m ²	11.432	41.779	690
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m ²	10.215	45.957	690
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	12.950	45.957	690
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	15.467	45.957	690

Ghi chú : Nếu trát tường gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%

AK.22100 TRÁT TRỤ CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.22112	- Vữa XM mác 25	m ²	5.774	104.029	711
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	7.320	104.029	711
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.742	104.029	711
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m ²	7.995	108.625	711
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	10.135	108.625	711
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	12.105	108.625	711
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m ²	11.103	119.070	711
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	14.076	119.070	711
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	16.812	119.070	711

AK.23000 TRÁT XÀ DÀM, TRẦNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm				
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m ²	7.995	73.113	711
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	10.135	73.113	711
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	12.105	73.113	711
	Trát xà dầm có bả bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát				
AK.23122	- Vữa XM mác 25	m ²	10.006	80.424	711
AK.23123	- Vữa XM mác 50	m ²	12.684	80.424	711
AK.23124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.150	80.424	711
	Trát trần				
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m ²	7.995	104.447	711
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	10.135	104.447	711
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	12.105	104.447	711
	Trát trần có bả bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát				
AK.23222	- Vữa XM mác 25	m ²	7.995	104.447	711
AK.23223	- Vữa XM mác 50	m ²	10.135	104.447	711
AK.23224	- Vữa XM mác 75	m ²	12.105	104.447	711

AK.24000 TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp phào đơn				
AK.24112	- Vữa XM mác 25	m	4.934	45.432	
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	6.255	45.432	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	7.471	45.432	
	Đấp phào kép				
AK.24212	- Vữa XM mác 25	m	6.291	56.790	
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	7.975	56.790	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	9.525	56.790	
	Trát gờ chỉ				
AK.24312	- Vữa XM mác 25	m	1.210	27.713	
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	1.534	27.713	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.832	27.713	

AK.25100 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25112	- Vữa XM mác 25	m ²	5.383	54.518	
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.824	54.518	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.150	54.518	

AK.25200 TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25210	Trát vẩy tường chống vang vữa XM mác 75	m ²	27.846	70.419	

AK.26100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐÓ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đố tường dày 1cm				
AK.26113	- Vữa XM mác 50	m	4.513	72.691	
AK.26114	- Vữa XM mác 75	m	4.687	72.691	

AK.26200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN LAN CAN, TAY VỊN LAN CAN**AK.26300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang				
	dày 2,5 cm, vữa lót				
AK.26213	- Vữa XM mác 50	m ²	56.298	665.576	
AK.26214	- Vữa XM mác 75	m ²	57.986	665.576	
	Trát granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng				
	Dày 1cm, vữa lót				
AK.26313	- Vữa XM mác 50	m ²	44.846	352.096	
AK.26314	- Vữa XM mác 75	m ²	46.533	352.096	
	Dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m ²	50.631	352.096	
AK.26324	- Vữa XM mác 75	m ²	52.319	352.096	

AK.26400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granito tường, trụ cột				
	Trát tường dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26413	- Vữa XM mác 50	m ²	50.631	219.339	
AK.26414	- Vữa XM mác 75	m ²	52.319	219.339	
	Trát trụ cột dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m ²	50.631	528.502	
AK.26424	- Vữa XM mác 75	m ²	52.319	528.502	

AK.27000 TRÁT ĐÁ RỬA, TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường dày 1cm, vữa lót				
AK.27113	- Vữa XM mác 50	m ²	47.946	100.269	677
AK.27114	- Vữa XM mác 75	m ²	49.643	100.269	677
	Trát trụ cột dày 1cm, vữa lót				
AK.27213	- Vữa XM mác 50	m ²	47.946	173.382	677
AK.27214	- Vữa XM mác 75	m ²	49.643	173.382	677

AK.27300 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH SÊNÔ, Ô VĂNG, LAN CAN, ĐIỀM CHẨN NẶNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, điềm chắn nắng				
AK.27313	- Vữa XM mác 50	m ²	55.287	256.690	
AK.27314	- Vữa XM mác 75	m ²	58.009	256.690	

AK.30000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH ĐÁ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, trát lớp lót vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa lót tính trong công tác ốp gạch, đá sử dụng xi măng PC40, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

AK.31000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH**AK.31100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch vào tường, trụ, cột				
AK.31110	- Kích thước gạch 20x25cm	m ²	126.996	144.137	43.718
AK.31120	- Kích thước gạch 20x30cm	m ²	127.061	125.336	43.718
AK.31130	- Kích thước gạch 30x30cm	m ²	125.229	114.892	43.718
AK.31140	- Kích thước gạch 40x40cm	m ²	127.366	104.447	43.718
AK.31150	- Kích thước gạch 50x50cm	m ²	153.807	100.269	43.718
AK.31160	- Kích thước gạch 60x60cm	m ²	159.297	94.002	43.718
AK.31170	- Kích thước gạch 45x90cm	m ²	216.636	94.002	43.718
AK.31180	- Kích thước gạch 60x90cm	m ²	216.894	87.735	43.718

AK.31200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIỀN TƯỜNG, VIỀN TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	ốp gạch vào chân tường, viền tường, viền trụ, cột				
AK.31210	- Kích thước gạch 12x30cm	m ²	141.756	125.336	21.859
AK.31220	- Kích thước gạch 12x40cm	m ²	141.756	121.159	21.859
AK.31230	- Kích thước gạch 12x50cm	m ²	150.938	112.803	21.859
AK.31240	- Kích thước gạch 15x15cm	m ²	97.886	142.048	21.859
AK.31250	- Kích thước gạch 15x30cm	m ²	89.316	125.336	21.859
AK.31260	- Kích thước gạch 20x40cm	m ²	84.367	108.625	21.859
AK.31270	- Kích thước gạch 15x50cm	m ²	156.202	116.981	21.859

AK.32000 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN
AK.32100 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ GRANÍT 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 gác và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc neo 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá granit tự nhiên vào tường				
AK.32110	- Có chốt bằng inox	m ²	941.665	183.999	60.112
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.078.496	154.468	57.380
	Ốp đá granit tự nhiên vào cột, trụ				
AK.32130	- Có chốt bằng inox	m ²	941.665	229.998	60.112
AK.32140	- Sử dụng keo dán	m ²	1.078.496	193.085	57.380

AK.32200 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường				
AK.32210	- Tiết diện đá ≤0,16m ²	m ²	1.005.208	336.195	60.112
AK.32220	- Tiết diện đá ≤0,25m ²	m ²	1.003.158	318.023	57.380
AK.32230	- Tiết diện đá >0,25m ²	m ²	1.000.950	295.307	57.380
	Ốp đá cẩm thạch vào cột, trụ				
AK.32211	- Tiết diện đá ≤0,16m ²	m ²	1.005.208	420.244	60.112
AK.32221	- Tiết diện đá ≤0,25m ²	m ²	1.003.158	397.528	57.380
AK.32231	- Tiết diện đá >0,25m ²	m ²	1.000.950	369.133	57.380
	Ốp đá hoa cương vào tường				
AK.32240	- Tiết diện đá ≤0,16m ²	m ²	1.005.208	336.195	60.112
AK.32250	- Tiết diện đá ≤0,25m ²	m ²	1.003.158	318.023	57.380
AK.32260	- Tiết diện đá >0,25m ²	m ²	1.000.950	295.307	57.380
	Ốp đá hoa cương vào cột, trụ				
AK.32241	- Tiết diện đá ≤0,16m ²	m ²	1.005.208	420.244	60.112
AK.32251	- Tiết diện đá ≤0,25m ²	m ²	1.003.158	397.528	57.380
AK.32261	- Tiết diện đá >0,25m ²	m ²	1.000.950	369.133	57.380

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 vàng có mô đun độ lớn $ML=1,5 \div 2$.

AK.41000 LÁNG NỀN SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	14.006	14.205	677
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	16.729	14.205	677
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	19.471	14.205	677
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	19.609	22.143	902
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	23.420	22.143	902
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	27.259	22.143	902

AK.41200 LÁNG NỀN SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	14.489	19.009	677
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	17.211	19.009	677
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	19.953	19.009	677
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	20.091	26.112	902
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	23.902	26.112	902
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	27.741	26.112	902

AK.42000 LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	7.320	24.649	677
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.742	24.649	677
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	10.175	24.649	677
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	14.564	29.663	677
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	17.300	29.663	677
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	20.056	29.663	677
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	7.320	24.649	677
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	8.742	24.649	677
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	10.175	24.649	677
	Láng Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	20.192	28.201	677
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	24.022	28.201	677
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	27.880	28.201	677

AK.43100 LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m ²	28.898	317.519	
AK.43210	Láng granitô cầu thang	m ²	44.111	578.636	

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.

- Vữa trong công tác láng, gắn sỏi nền, sân hè đường sử dụng vữa xi măng PC40 cát vàng có mô đun độ lớn $ML= 1,5 \div 2$.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.44110	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường, chiều dày lớp láng 1,5cm	m ²	54.872	83.558	677
AK.44120	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường, chiều dày lớp láng 2,0cm	m ²	73.293	94.002	677

AK.50000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá lát gạch, đá, miết gạch, 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 vàng có mô đun độ lớn $ML=1,5 \div 2$.

AK.51000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH**AK.51100 LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51110	Lát gạch chỉ 6,5x10,5x21cm	m ²	62.409	26.249	
AK.51120	Lát gạch thẻ 5x10x20cm	m ²	69.277	30.110	

AK.51200 LÁT NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn				
AK.51210	- Kích thước gạch 15x15cm	m ²	106.362	38.228	6.558
AK.51220	- Kích thước gạch 20x20cm	m ²	109.105	36.556	6.558
AK.51230	- Kích thước gạch 20x30cm	m ²	134.775	36.139	6.558
AK.51240	- Kích thước gạch 30x30cm	m ²	132.775	35.512	6.558
AK.51250	- Kích thước gạch 40x40cm	m ²	133.429	31.334	7.651
AK.51260	- Kích thước gạch 50x50cm	m ²	159.578	31.334	8.744
AK.51270	- Kích thước gạch 45x60cm	m ²	155.757	31.334	8.744
AK.51280	- Kích thước gạch 60x60cm	m ²	161.437	29.245	8.744
AK.51290	- Kích thước gạch 60x90cm	m ²	214.888	25.067	8.744

Ghi chú: Trường hợp lát gạch granit nhân tạo thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

AK.52000 LÁT, DÁN GẠCH VỈĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52110	Lát gạch vỉ, vữa XM50	m ²	62.644	41.779	
AK.52210	Dán gạch vỉ bằng keo dán	m ²	69.365	45.957	

AK.53000 LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát bằng gạch granit nhân tạo				
AK.53110	- Lát gạch bậc tam cấp	m ²	251.680	73.113	32.788
AK.53210	- Lát gạch bậc cầu thang	m ²	251.680	94.002	43.718

AK.54000 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
AK.54110	- Lát bằng gạch 4 lỗ 22x10,5x15 cm	m ²	73.835	38.602	
AK.54210	- Lát bằng gạch 6 lỗ 22x10,5x15 cm	m ²	63.636	34.742	
AK.54310	- Lát bằng gạch 10 lỗ 22x10,5x22 cm	m ²	56.081	32.812	

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 vàng có mô đun độ lớn ML= 1,5:2

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè				
	Lát gạch xi măng	m ²			
AK.55110	- Gạch xi măng 30x30cm	m ²	77.791	37.601	
AK.55120	- Gạch xi măng 40x40cm	m ²	87.891	37.601	
AK.55210	Lát gạch lá dừa 10x20cm	m ²	72.337	39.690	
	Gạch xi măng tự chèn				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	56.560	29.245	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	88.880	33.423	

AK.55400 LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Kích thước gạch				
AK.55410	Lát gạch đất nung 300x300mm	m ²	55.952	36.139	
AK.55420	Lát gạch đất nung 350x350mm	m ²	56.179	35.512	
AK.55430	Lát gạch đất nung 400x400mm	m ²	57.102	34.468	

AK.56100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn đá cẩm thạch				
AK.56110	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	1.018.206	104.447	32.788
AK.56120	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	1.017.972	90.869	32.788
AK.56130	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	1.017.816	77.291	32.788
	Lát nền, sàn đá hoa cương				
AK.56140	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	1.018.206	104.447	32.788
AK.56150	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	1.017.972	90.869	32.788
AK.56160	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	1.017.816	77.291	32.788
	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang				
	Đá cẩm thạch				
AK.56111	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	1.018.206	141.003	32.788
AK.56121	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	1.017.972	122.673	32.788
AK.56131	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	1.017.816	104.343	32.788
	Đá hoa cương				
AK.56141	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	1.018.206	141.003	32.788
AK.56151	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	1.017.972	122.673	32.788
AK.56161	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	1.017.816	104.343	32.788

AK.56200 LÁT ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN, BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BÈ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá granit tự nhiên				
AK.56210	- Bậc tam cấp	m ²	983.654	94.002	43.718
AK.56220	- Bậc cầu thang	m ²	983.654	104.447	43.718
AK.56230	- Mặt bệ các loại	m ²	983.654	129.514	76.506

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 vĩa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vĩa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa tính trong công tác bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông sẵn sử dụng vữa xi măng PC40 cát vàng có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
AK.57110	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	76.408	20.889	
AK.57120	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	m	113.139	29.245	
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20 cm	m	83.837	96.091	

AK.60000 CÔNG TÁC LÀM 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 LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	Làm trần cốt ép	m ²	118.827	29.245	
AK.61210	Làm trần gỗ dán	m ²	271.727	29.245	
AK.61220	Làm trần ván ép	m ²	164.697	29.245	

AK.64000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần bằng tấm thạch cao hoa văn				
AK.64120	Tấm nhựa hoa văn 64x41cm	m ²	232.154	250.673	
AK.64310	Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	27.038	54.312	

AK.70000 CÔNG TÁC LÀM 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 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP**AK.71200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT****AK.71300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép 5mm	m ²	63.788	62.668	
	Làm vách ngăn gỗ ghép khít				
AK.71210	- Gỗ dày 1,5 cm	m ²	96.955	79.380	
AK.71220	- Gỗ dày 2 cm	m ²	128.591	79.380	
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí				
AK.71310	- Gỗ dày 1,5 cm	m ²	112.227	121.159	
AK.71320	- Gỗ dày 2 cm	m ²	139.500	121.159	

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	13.173	32.484	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	26.345	39.071	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	52.691	90.864	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	73.882	111.308	

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/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	6.171.817	1.671.152	
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	6.171.817	2.088.940	

AK.74100 LÀM MẶT SÀN GỖĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt sàn gỗ				
AK.74110	- Ván dày 2cm	m ²	128.591	227.694	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	194.045	227.694	
	Làm mặt sàn theo hình xương cá, tạo hình trang trí mẫu thiết kế				
AK.74130	- Ván dày 2cm	m ²	128.591	273.233	
AK.74140	- Ván dày 3cm	m ²	194.045	273.233	

AK.75100 LÀM TƯỜNG LAMBRISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tường lambris gỗ				
AK.75110	Làm tường lambris gỗ dày 1,0cm	m ²	62.227	261.233	
AK.75120	Làm tường lambris gỗ dày 1,5cm	m ²	89.500	261.233	

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1				
AK.76110	- Lỗ 5x5cm	m ²	58.727	175.471	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	42.364	154.582	
	Gia công và đóng điềm mái bằng gỗ				
AK.76210	- Dày 2cm	m ²	127.545	62.668	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	193.000	68.935	

AK.77100 DÁN FOOCMICA VÀO KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²; đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán foocmica vào kết cấu				
AK.77110	- Dạng tấm	m ²	95.556	20.889	
AK.77120	- Dạng chỉ rộng ≤3 cm	m	2.896	10.445	

AK.77200 ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cấu kiện gỗ	m ²	98.700	104.447	

AK.77300 DÁN GIẤY TRANG TRÍĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán giấy trang trí vào tường				
AK.77311	- Tường gỗ ván	m ²	11.350	20.889	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	13.933	25.067	
	Dán giấy trang trí vào trần				
AK.77321	- Trần gỗ	m ²	11.350	27.156	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	13.933	29.245	

AK.77400 LÀM VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	182.604	272.591	

AK.77500 LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp Gioăng đồng nền sàn láng ggranito	m	20.400	45.957	
AK.77520	Lắp Gioăng kính nền sàn láng ggranito	m	3.150	25.067	

AK.77600 SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường				
AK.77611	- Bọc ván ép	m	42.383	90.864	
AK.77612	- Bọc lambris	m	41.846	79.506	
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần				
AK.77621	- Âm trần	m ²	235.576	181.727	
AK.77631	- Bọc ván ép đóng nổi	m ²	245.656	477.034	
AK.77632	- Bọc lambris đóng nổi	m ²	232.552	567.898	

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, LÀM 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). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, bả và sơn đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu				
AK.81111	- Trong nhà	m ²	1.254	7.938	
AK.81112	- Ngoài nhà	m ²	1.254	9.400	
	Quét vôi 3 nước trắng				
AK.81121	- Trong nhà	m ²	774	7.938	
AK.81122	- Ngoài nhà	m ²	774	9.400	
AK.81130	Quét 2 nước xi măng	m ²	1.901	6.267	

AK.81200 QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU**AK.81300 PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quay vôi gai vào các kết cấu				
AK.81210	- Chiều cao ≤ 4m	m ²	2.382	16.712	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	2.382	20.889	
	Phun xốp bằng vữa xi măng cát vàng				
AK.81310	- Không trộn màu	m ²	12.676	100.269	
AK.81320	- Có trộn màu	m ²	21.643	133.692	

AK.83000 CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢPĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn cửa kính				
AK.83111	- 2 nước	m ²	5.188	9.651	
AK.83112	- 3 nước	m ²	6.744	12.353	
	Sơn cửa panô				
AK.83121	- 2 nước	m ²	14.163	23.933	
AK.83122	- 3 nước	m ²	18.624	30.882	
	Sơn cửa chớp				
AK.83131	- 2 nước	m ²	19.298	35.707	
AK.83132	- 3 nước	m ²	23.812	46.323	

AK.83200 SƠN GỖ, SƠN KÍNH BẰNG SƠN TỔNG HỢPĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bằng sơn tổng hợp				
AK.83211	Sơn gỗ 2 nước	m ²	12.866	27.408	
AK.83212	Sơn gỗ 3 nước	m ²	16.601	32.233	
AK.83221	Sơn kính mờ 1 nước	m ²	4.006	4.053	

AK.83320 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn LEVIS				
	Sơn kết cấu gỗ				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.154	9.651	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.906	12.546	

AK.83330 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux				
	Sơn kết cấu gỗ				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.836	10.037	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.018	12.353	

AK.83400 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢPĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt đẹt	m ²			
AK.83411	- 2 nước	m ²	3.185	9.844	
AK.83412	- 3 nước	m ²	4.212	14.283	
	Sơn sắt thép các loại	m ²			
AK.83421	- 2 nước	m ²	11.553	16.599	
AK.83422	- 3 nước	m ²	14.718	24.126	

AK.83450 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn LEVIS				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.702	13.704	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.530	18.143	

AK.83460 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn thép các loại bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.946	13.704	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.297	18.143	

AK.83470 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN EXPOĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn thép các loại bằng sơn EXPO				
AK.83471	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.065	13.704	
AK.83472	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.792	18.143	

AK.84110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPPERĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Supper				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.792	8.106	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.395	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn supper				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.895	8.879	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.439	12.739	

AK.84210 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường trong nhà đã bả bằng sơn LEVIS				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.600	8.106	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.613	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn LEVIS				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.168	8.879	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.749	12.739	

AK.84220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn LEVIS				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.501	8.879	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.761	12.739	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn LEVIS				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.392	9.844	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.300	14.090	

AK.84310 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN JOTONĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bảo sơn JOTON				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.841	8.106	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.091	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bảo sơn JOTON				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.219	8.879	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.848	12.739	

AK.84320 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTONĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bảo sơn JOTON				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.189	8.879	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	36.466	12.739	
	Sơn tường ngoài nhà không bảo sơn JOTON				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.962	9.844	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.011	14.090	

AK.84410 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo sơn ICI Dulux				
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.122	8.106	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.195	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.006	8.879	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.962	12.739	

AK.84420 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bảo bảo sơn ICI Dulux				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.408	8.879	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.495	12.739	
	Sơn tường ngoài nhà không bảo bảo sơn ICI Dulux				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.868	9.844	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.415	14.090	

AK.84510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN MYCOLORĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bảo bảo sơn Mycolor				
AK.84511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.299	8.106	
AK.84512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.106	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bảo bảo sơn Mycolor				
AK.84513	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.227	8.879	
AK.84514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.017	12.739	

AK.84520 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢO BẢO SƠN MYCOLORĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bảo bảo sơn Mycolor				
AK.84521	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.659	8.106	
AK.84522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.236	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bảo bảo sơn Mycolor				
AK.84523	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.807	9.844	
AK.84524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.488	14.090	

AK.84610 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SPECĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Spec				
AK.84611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.048	8.106	
AK.84612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.082	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Spec				
AK.84613	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.693	8.879	
AK.84614	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.227	12.739	

AK.84620 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SPECĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bả bằng sơn Spec				
AK.84621	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.605	8.106	
AK.84622	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.398	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Spec				
AK.84623	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.342	9.844	
AK.84624	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.209	14.090	

AK.84710 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN BOSSĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Boss,				
AK.84711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.737	8.106	
AK.84712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.060	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Boss				
AK.84713	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.543	8.879	
AK.84714	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.302	12.739	

AK.84720 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN BOSSĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bả bằng sơn Boss				
AK.84721	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.247	8.106	
AK.84722	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.256	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Boss				
AK.84723	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.576	9.844	
AK.84724	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.577	14.090	

AK.84810 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN EXPOĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Expo				
AK.84811	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.251	8.106	
AK.84812	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.501	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Expo				
AK.84813	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.028	8.879	
AK.84814	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.932	12.739	

AK.84820 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN EXPOĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bả bằng sơn Expo				
AK.84821	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.245	8.106	
AK.84822	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.721	11.581	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Expo				
AK.84823	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.950	9.844	
AK.84824	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.073	14.090	

AK.85110 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.567	10.037	

AK.85210 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.131	10.037	

AK.85300 SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.536	9.651	
AK.85321	Sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	22.238	10.616	

AK.91100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐẸO NHIỆT PHẢN QUANG*(công nghệ sơn nóng)**Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt (công nghệ sơn nóng)				
AK.91111	Chiều dày lớp sơn 1,0 mm	m ²	265.204	34.074	45.626
AK.91121	Chiều dày lớp sơn 1,5 mm	m ²	352.224	38.617	52.424
AK.91131	Chiều dày lớp sơn 2,0 mm	m ²	457.050	43.160	58.606
AK.91141	Chiều dày lớp sơn 3,0 mm	m ²	681.743	52.247	70.969

Ghi chú : Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91200 SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn.
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bảo đảm an toàn giao thông.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ phân tuyến đường				
AK.91211	Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	48.941	27.156	
AK.91221	Sơn kẻ phân tuyến bằng thủ công	m ²	48.941	35.512	
AK.91231	Sơn kẻ phân tuyến bằng máy	m ²	46.410	12.534	6.385

AK.92100 QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG...*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng...	m ²	11.250	5.338	

AK.93100 ĐÁNH VÉC NI KẾT CẤU GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đánh vecni kết cấu gỗ				
AK.93111	- Đánh vecni cobalt	m ²	6.521	77.234	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	6.492	95.407	

AK.94100 QUÉT NHỰA BITUMĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum				
AK.94111	Quét nhựa bitum nóng vào tường	m ²	35.906	13.511	
AK.94121	Quét nhựa bitum nguội vào tường	m ²	9.200	3.860	
AK.94131	Quét hắc ín vào gỗ	m ²	2.372	11.581	

AK.94200 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu				
AK.94211	1 lớp giấy, 1 lớp nhựa	m ²	35.439	54.043	
AK.94221	2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	70.877	77.204	
AK.94231	2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	97.807	90.715	
AK.94241	3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	133.245	98.436	

AK.94300 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán bao tải,				
AK.94311	- 1 lớp bao tải, 2 lớp nhựa	m ²	59.860	96.506	
AK.94321	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	92.540	146.688	

AK.95100 QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẨM MỐI NỐI ỐNG CÔNG*Thành phần công việc:*

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống công, tẩm đay chết khe giữa các ống công, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng/ống công

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống công				
AK.95111	Đường kính 0,75 m	ống công	201.425	88.785	
AK.95121	Đường kính 1,00 m	ống công	266.486	104.226	
AK.95131	Đường kính 1,25 m	ống công	326.668	148.618	
AK.95141	Đường kính 1,50 m	ống công	389.860	196.871	

AK.95200 CHẾT KHE NỐI

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chết khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	17.354	73.344	

AK.96100 LÀM TẦNG LỌCĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	Tầng lọc cát	100m ³	31.797.237	1.044.402	992.217
AK.96120	Tầng lọc đá cấp phối Dmax≤6	100m ³	38.138.232	1.530.129	1.107.658
AK.96131	Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	39.705.510	1.530.129	1.107.658
AK.96132	Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	35.712.694	1.530.129	1.107.658
AK.96133	Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	33.716.408	1.530.129	1.107.658

AK.97000 MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCHĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá				
AK.97110	- Tường đá loại lõm	m ²		25.091	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	3.396	19.301	
	Miết mạch tường gạch				
AK.97210	- Tường gạch loại lõm	m ²		38.216	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	4.722	29.531	

AK.98100 LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	Đá đường kính Dmax≤4	m ³	404.455	309.163	
AK.98120	Đá đường kính Dmax≤6	m ³	404.455	292.452	
AK.98130	Đá có đường kính Dmax>6	m ³	404.455	282.007	
AK.98210	Đá hộc	m ³	567.509	240.228	

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 TẨY RỬ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tẩy rửa kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tẩy rửa kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	Loại dầm, dàn mới	m ²	12.500	79.506	30.643
AL.11112	Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	15.625	124.937	42.314

AL.12000 KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC, NGẬP NƯỚC ≤1,5M

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	34.421.116	1.391.350	2.368.056
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	34.428.398	1.391.350	2.368.056
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	34.545.500	1.398.467	5.834.889
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	47.439.000	5.668.595	14.397.778
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	46.080.727	5.668.595	14.397.778
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	46.404.491	5.248.699	14.397.778

AL.13000 LÀM MÓNG CẦU BỀN NGẬP NƯỚCĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu ≤1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	48.304.412	1.181.402	3.258.945
AL.13112	- có tường vây	100m ³	43.454.670	1.181.402	3.080.767
	Chiều sâu >1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	48.304.412	1.391.350	3.258.945
AL.13122	- có tường vây	100m ³	43.454.670	1.391.350	3.080.767
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤1,5m	100m ³	40.681.875	1.400.246	10.351.020
AL.13212	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	40.681.875	1.562.155	11.268.636
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤1,5m	100m ³	46.305.000	3.989.011	18.316.651
AL.13312	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	46.305.000	3.989.011	19.417.790

AL.14000 LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY, BẰNG ĐÁ HỘCĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây,				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	434.700	283.949	304.053
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	331.637	223.752	304.053
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	347.387	163.554	304.053

AL.15100 LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/rọ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	rọ	887.072	810.646	
AL.15112	- Trên cạn	rọ	1.113.872	772.044	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	532.399	490.248	
AL.15122	- Trên cạn	rọ	645.799	463.226	

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.
- Chặt thép đan thành lưới.
- Bỏ đá kết thành rồng lớn.
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/rồng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rồng đá				
AL.15211	Loại Φ60 cm, dài 10 m	rồng	1.425.743	926.453	
AL.15212	Loại Φ80 cm, dài 10 m	rồng	2.119.961	1.254.572	

AL.15300 THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ*Thành phần công việc:*

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá hộc tự do vào thân kè	m ³	453.600	71.414	89.645

AL.16100 GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, Cây bắc thẩm bằng máy Rải vải địa kỹ thuật	100m	841.680	23.161	100.815
AL.16121	- Làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.102.200	227.753	
AL.16122	- Làm móng công trình	100m ²	1.102.200	208.452	

AL.17100 TRỒNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.479.789	
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		17.429	

AL.18100 TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỐ MÁI TALUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phen nửa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1÷1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1÷0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu, chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng cỏ Vetiver gia cố				
AL.18111	- Mái taluy dương	100m ²	4.999.050	5.675.712	2.319.986
AL.18112	- Mái taluy âm	100m ²	3.869.250	4.359.089	1.865.809

AL.21100 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN GỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị và gia công cốt thép, lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1 x 4	10m	1.905.342	675.539	22.448
AL.21112	- Khe giãn 2 x 4	10m	3.078.260	945.754	32.325
AL.21113	- Khe ngàm liên kết	10m	708.384	482.528	22.448
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	2.081.707	1.254.572	330.348

AL.22100 CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN GỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thiết bị và làm sạch mặt bằng, cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1 x 4	10m	13.698	106.156	48.617
AL.22112	- Khe 2 x 4	10m	18.720	106.156	48.617

AL.23100 TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỖ BẰNG MASTIC*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, thu dọn, vệ sinh sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1 x 4	10m	222.860	135.108	95.845
AL.23112	- Khe 2 x 4	10m	341.256	212.312	95.845

AL.24100 LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	113.523	28.952	14.202
AL.24112	- Làm khe giãn	m	233.511	61.764	69.498
AL.24113	- Làm khe dọc	m	44.503	144.758	13.531

AL.25100 LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN BẰNG CAO SU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60 ÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng/cái; m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	bộ	404.000	1.148.917	
AL.25112	- Gối cao su	bộ	252.500	731.129	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	21.210	250.673	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	21.210	146.226	

AL.31000 LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31110	- Chiều dày máng 3 cm	m ²	257.442	240.228	948
AL.31120	- Chiều dày máng 4 cm	m ²	266.266	256.940	1.184
AL.31130	- Chiều dày máng 5 cm	m ²	275.892	274.696	1.421
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31210	- Chiều dày máng 3 cm	m ²	111.476	213.072	948
AL.31220	- Chiều dày máng 4 cm	m ²	120.300	227.694	1.184
AL.31230	- Chiều dày máng 5 cm	m ²	129.926	240.228	1.421

AL.40000 CÔNG TÁC LÀM 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 LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	759.768	486.723	24.240
AL.41120	- Kiểu II	m	346.601	302.896	9.444
AL.41130	- Kiểu III	m	385.994	190.094	10.074
AL.41140	- Kiểu IV	m	614.977	221.428	10.074
AL.41150	- Kiểu V	m	1.068.533	309.163	7.870

AL.41200 LÀM KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	26.982	73.113	

AL.41300 LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.758.376	2.456.593	6.926
AL.41320	- Kiểu II	m	2.490.374	2.845.136	6.926
AL.41330	- Kiểu III	m	1.663.803	1.775.599	6.926
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.273.263	2.026.272	6.926

AL.41400 LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	122.998	459.567	

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*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 lắp	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				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10m$	m	43.176	265.004	772.442
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30m$	m	43.176	265.004	823.012
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50m$	m	43.176	265.004	1.165.609
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50m$	m	43.176	265.004	1.397.271

AL.51200 GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM BẰNG PHUN XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Gia công, 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	171.594	59.254	100.518

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	1.287.500	9.650.550	73.906.169

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 ép có lồng bảo vệ).

AL.51410 KHOAN LỖ $\Phi 42$ MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\Phi 42$ MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 42\text{mm}$				
AL.51411	- Cấp đá I	100m	795.355	4.317.212	3.694.083
AL.51412	- Cấp đá II	100m	579.775	3.362.149	3.350.181
AL.51413	- Cấp đá III	100m	322.119	2.884.826	3.002.447
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	193.324	2.287.807	2.713.223

AL.51420 KHOAN LỖ Ø 42 MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP TỰ HÀNH Ø76 MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Ø 42mm để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm				
AL.51421	- Cấp đá I	100m	844.560	2.085.098	17.964.509
AL.51422	- Cấp đá II	100m	613.015	1.933.777	16.292.202
AL.51423	- Cấp đá III	100m	346.310	1.786.317	14.662.555
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	212.750	1.653.525	13.195.019

AL.51430 KHOAN TẠO LỖ Ø 45 MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẦN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Ø 45mm để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành 2 cần				
AL.51431	- Cấp đá I	100m	61.893	72.277	5.733.785
AL.51432	- Cấp đá II	100m	46.490	72.277	5.269.561
AL.51433	- Cấp đá III	100m	41.986	72.277	4.742.605
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	37.764	72.277	4.265.835

AL.51440 KHOAN LỖ Ø 51 MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø76 MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Ø 51mm để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm				
AL.51441	- Cấp đá I	100m	509.895	2.293.550	22.443.905
AL.51442	- Cấp đá II	100m	460.225	1.988.592	20.353.520
AL.51443	- Cấp đá III	100m	414.300	1.920.266	18.318.595
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	372.955	1.754.663	16.488.442

AL.51450 KHOAN LỖ Φ76 MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ76 MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ76mm để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51451	- Cấp đá I	100m	674.685	3.065.787	31.624.533
AL.51452	- Cấp đá II	100m	611.100	2.799.818	28.685.196
AL.51453	- Cấp đá III	100m	550.035	2.540.025	25.814.117
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	495.150	2.306.481	23.233.132

AL.51460 KHOAN LỖ Φ105 MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ105 MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ105mm để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ105mm				
AL.51461	- Cấp đá I	100m	1.345.830	6.031.787	44.910.329
AL.51462	- Cấp đá II	100m	1.219.930	5.488.847	41.317.502
AL.51463	- Cấp đá III	100m	1.098.000	4.958.453	37.990.811
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	988.360	4.480.943	34.930.256

AL.52100 KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NÉO 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường				
AL.52110	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	8.762	245.124	694.010
AL.52120	- Khoan không có ống vách đường kính 168mm	m	16.016	532.710	1.002.458

AL.52200 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Sản xuất, 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa	1tấn	17.657.531	6.203.374	1.912.545
AL.52220	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	1tấn	17.657.531	6.795.917	5.005.567

AL.52300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Sản xuất, 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke và bơm vữa				
AL.52311	- Hàm ngang dùng máy nâng	1tấn	17.834.106	7.170.359	7.084.591
AL.52312	- Hàm ngang dùng máy khoan	1tấn	17.834.106	7.170.359	18.693.969
AL.52321	- Hàm đứng	1tấn	17.834.106	10.856.869	3.141.124
AL.52331	- Hàm nghiêng	1tấn	17.834.106	12.483.951	3.490.018

AL.52400 SẢN XUẤT, 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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cổ mái taluy đường				
AL.52410	- Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	45.016.856	23.547.342	8.894.881
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	106.080.775	25.477.452	9.500.755

AL.52500 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sắt vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá				
AL.52510	- Lưới thép Φ4	m ²	92.958	144.758	22.256
AL.52520	- Lưới thép B40	m ²	110.554	144.758	22.256

AL.52600 PHUN VẢY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VẢY

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa Chiều dày lớp vữa				
AL.52610	- 2 cm	100m ²	1.764.990	733.442	1.984.954
AL.52620	- 3 cm	100m ²	2.353.319	810.646	2.592.717
AL.52630	- 5 cm	100m ²	3.529.979	945.754	3.805.410
AL.52640	- 7 cm	100m ²	4.706.639	1.100.163	5.018.103
AL.52650	- 10 cm	100m ²	6.471.629	1.309.580	6.835.727

AL.52700 BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẤP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52710	Bạt mái đá đào bằng máy	100m ²			6.118.722
AL.52720	Bạt mái đá đắp bằng máy	100m ²			4.645.720

AL.52800 SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM*Thành phần công việc:*

Rải lưới, ép lưới sắt vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép D4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	92.916	231.613	180.741
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	92.916	231.613	26.334
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	92.916	231.613	26.979
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	110.512	231.613	180.741
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	110.512	231.613	26.334
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	110.512	231.613	26.979

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 thu:

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h Chiều dày lớp vữa				
AL.53111	- 2cm	100m ²	2.528.350	793.797	3.431.114
AL.53112	- 3cm	100m ²	3.371.322	877.355	4.400.577
AL.53113	- 5cm	100m ²	5.056.136	1.023.581	6.358.512
AL.53114	- 7cm	100m ²	6.741.515	1.190.696	8.306.943
AL.53115	- 10cm	100m ²	9.269.865	1.417.346	11.234.341
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h				
AL.53121	- 2cm	100m ²	2.123.160	793.797	2.936.878
AL.53122	- 3cm	100m ²	2.830.880	877.355	3.744.764
AL.53123	- 5cm	100m ²	4.246.320	1.023.581	5.360.536
AL.53124	- 7cm	100m ²	5.661.760	1.190.696	6.985.812
AL.53125	- 10cm	100m ²	7.784.920	1.417.346	9.418.974
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m³/h				
AL.53131	- 2cm	100m ²	2.528.350	793.797	4.411.981
AL.53132	- 3cm	100m ²	3.371.322	877.355	5.712.642
AL.53133	- 5cm	100m ²	5.056.136	1.023.581	8.320.247
AL.53134	- 7cm	100m ²	6.741.515	1.190.696	10.923.293
AL.53135	- 10cm	100m ²	9.269.865	1.417.346	14.829.834

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa vữa phun ướt gia cố hàm ngang bằng máy phun vữa 9m³/h				
AL.53141	- 2cm	100m ²	1.853.070	971.984	2.078.599
AL.53142	- 3cm	100m ²	2.470.760	1.074.342	2.771.465
AL.53143	- 5cm	100m ²	3.705.575	1.253.364	4.152.640
AL.53144	- 7cm	100m ²	4.941.519	1.458.080	5.542.930
AL.53145	- 10cm	100m ²	6.794.589	1.735.491	7.616.971

Ghi chú: Khi phun vữa xi măng gia cố hàm ngang có tiết diện $\leq 15\text{m}^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân với hệ số 1,3.

AL.53200 PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hàm ngang	tấn	1.691.231	316.152	647.560

AL.53300 BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẦN NEO THÉP $\Phi 32\text{MM}$ GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp neo, chèn cần neo cáp $\Phi 32\text{mm}$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\Phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	3.595.380	6.890.493	2.191.344

AL.53400 KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tampol và các tác dụng khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	Khoan phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang - Bằng máy khoan xoay đập Φ76mm	100m	3.109.750	17.757.012	41.742.664
AL.53421	- Bằng máy khoan xoay đập Φ105mm	100m	3.442.500	17.757.012	62.204.743

AL.54000 HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG**AL.54100 ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		461.656	41.092

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 chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bốc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy nền dọn lớp đá tiếp giáp nền móng - Đá cấp I, II	1m ²		998.513	542.491
AL.54220	- Đá cấp III, IV	1m ²		745.752	411.637

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		31.334	8.740

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 lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	Đường kính lỗ khoan <80mm	cọc	5.950	1.671.152	1.089.038
AL.55120	Đường kính lỗ khoan >80mm	cọc	7.475	2.193.387	1.400.191

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG**1. Thuyết minh**

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nã khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1. Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2. Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3. Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đã 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.

2.6. Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới văng an toàn...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 DÀN GIÁO NGOÀIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn giáo thép thi công, dàn giáo ngoài				
AL.61110	Chiều cao ≤ 16 m	100m ²	440.701	1.061.561	44.638
AL.61120	Chiều cao ≤ 50 m	100m ²	502.162	1.254.572	53.566
AL.61130	Chiều cao >50 m	100m ²	600.630	1.389.679	79.978

AL.61200 DÀN GIÁO TRONGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn giáo trong				
AL.61210	- Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	392.592	675.539	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	42.400	185.291	

AL.70000 CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO**Quy định áp dụng:**

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính:đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Các loại than xỉ lên cao	m ³		71.414	64.499
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		86.855	64.499
AL.71130	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,...)	tấn		63.694	71.665
AL.72110	- Gạch xây các loại	1000v		110.016	50.166
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		38.602	14.333
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		38.602	14.333
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		127.387	214.996
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		88.785	71.665
AL.73210	- Tấm lợp các loại lên cao	100m ²		73.344	214.996
AL.73310	- Ximăng	tấn		73.344	64.499
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		73.344	71.665
AL.73510	- Kính các loại lên cao	10m ²		57.903	35.833
AL.73610	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		113.876	21.500
AL.74110	- Vật tư cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		135.108	100.332
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		482.528	143.331
AL.75110	- Cửa các loại	10m ²		28.952	114.665
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		23.161	21.500
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		94.575	93165

BẢNG GIÁ VỮA

Stt	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	XMPC40, vữa XM cát vàng M50 - cát có mô đun độ lớn ML > 2,0	m ³	544.281
2	XMPC40, vữa XM cát vàng M75 - cát có mô đun độ lớn ML > 2,0	m ³	639.528
3	XMPC40, vữa XM cát vàng M100 - cát có mô đun độ lớn ML > 2,0	m ³	746.813
4	XMPC40, vữa XM cát vàng M125 - cát có mô đun độ lớn ML > 2,0	m ³	842.091
5	XMPC40, vữa XM cát mịn M25 - cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2,0	m ³	441.930
6	XMPC40, vữa XM cát mịn M50 - cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2,0	m ³	560.253
7	XMPC40, vữa XM cát mịn M75 - cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2,0	m ³	669.140
8	XMPC40, vữa XM cát mịn M100 - cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2,0	m ³	778.820
9	XMPC40, cát vàng, đá 0,5x1 M150 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	835.306
10	XMPC40, cát vàng, đá 0,5x1 M200 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	906.105
11	XMPC40, cát vàng, đá 0,5x1 M250 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	973.700
12	XMPC40, cát vàng, đá 0,5x1 M300 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	1.044.539
13	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M150 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	824.508
14	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M200 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	892.290
15	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M250 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	957.213
16	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M300 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	1.024.063
17	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M150 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	775.684
18	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M200 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	839.958
19	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M250 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	901.002
20	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M300 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	964.983
21	XMPC40, cát vàng, đá 4x6 M150 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	741.480
22	XMPC40, cát vàng, đá 4x6 M200 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	801.711
23	XMPC40, cát vàng, đá 4x6 M250 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	861.696
24	XMPC40, cát vàng, đá 4x6 M300 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	920.206
25	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M150 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	836.893
26	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M200 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	907.611
27	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M250 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	975.757
28	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M300 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	1.046.475
29	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M150 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	787.152
30	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M200 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	855.593
31	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M250 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	920.870
32	XMPC40, cát vàng, đá 2x4 M300 - độ sụt 6 ÷ 8cm	m ³	988.002
33	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M150 - độ sụt 14 ÷ 17cm	m ³	910.721
34	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M200 - độ sụt 14 ÷ 17cm	m ³	996.765
35	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M250 - độ sụt 14 ÷ 17cm	m ³	1.080.274
36	XMPC40, cát vàng, đá 1x2 M300 - độ sụt 14 ÷ 17cm	m ³	1.166.069
37	XMPC30, cát vàng, đá 0,5x1 M100 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	781.411
38	XMPC30, cát vàng, đá 4x6 M100 - độ sụt 2 ÷ 4cm	m ³	696.354

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Phân loại rừng, bùn, đất đá	5
	Bảng giá vật liệu đến hiện trường xây lắp	12
	Bảng tiền lương công nhân	35
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng	43
	CHƯƠNG I: CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	
AA.11100	Phát rừng tạo mặt bằng bằng thủ công	83
AA.11200	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới	84
AA.12000	Chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	85
AA.20000	Công tác phá dỡ công trình	87
AA.21000	Phá dỡ bằng thủ công	87
AA.22000	Phá dỡ bằng máy	89
AA.23000	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn	90
AA.31000	Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công	90
AA.32000	Tháo dỡ kết cấu bằng máy	92
	CHƯƠNG II: CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT	
AB.11000	Đào đất công trình bằng thủ công	94
AB.11200	Đào đất để đắp hoặc ra bãi thải, bãi tập kết	95
AB.11300	Đào móng bằng	95
AB.11400	Đào móng cột trụ, hồ kiểm tra	97
AB.11500	Đào kênh mương, rãnh thoát nước	98
AB.11600	Đào đất đặt đường ống, đường cáp	99
AB.11700	Đào nền đường	100
AB.11800	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá	101
AB.11900	Vận chuyển đất 10m tiếp bằng thủ công	101
AB.12000	Phá đá bằng thủ công	102
AB.13100	Đắp đất nền, móng công trình bằng thủ công	102
AB.13200	Đắp bờ kênh, mương bằng thủ công	103
AB.13300	Đắp nền đường bằng thủ công	103
AB.13400	Đắp cát công trình bằng thủ công	103
AB.20000	Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy	104
AB.21000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào	104
AB.22000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	105
AB.23000	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	108
AB.24000	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	109
AB.25000	Đào móng công trình bằng máy	111
AB.26100	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	114
AB.27000	Đào kênh mương bằng máy đào	115
AB.28100	Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	119
AB.28200	Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào	119
AB.30000	Đào nền đường	120
AB.31000	Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	120

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AB.32000	Đào nền đường bằng máy ủi	121
AB.33000	Đào nền đường bằng máy cạp	124
AB.34000	San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	125
AB.35000	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	126
AB.36000	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	126
AB.41000	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	127
AB.42000	Vận chuyển đất tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ	131
AB.50000	Công tác đào đá mặt bằng, hố móng, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ	135
AB.51100	Phá đá mặt bằng công trình	135
AB.51200	Phá đá hố móng công trình	137
AB.51300	Phá đá kênh mương, nền đường	138
AB.51410	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$	140
AB.51510	Phá đá đường viền	140
AB.51610	Đào phá đá bằng búa căn	141
AB.52100	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	141
AB.53000	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ	142
AB.54000	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	144
AB.55000	Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi	145
AB.55300	Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện bằng máy đào	146
AB.56000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ	147
AB.57000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	149
AB.58000	Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ	149
AB.59000	Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm	156
AB.60000	Đắp đất, cát công trình bằng máy	157
AB.61000	Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng	157
AB.62000	San đầm đất mặt bằng	158
AB.63000	Đắp đê đập, kênh mương	159
AB.64000	Đắp nền đường	160
AB.65100	Đắp đất công trình bằng đầm cóc	160
AB.66000	Đắp cát công trình	161
AB.67000	Đắp đá công trình	162
AB.68100	Đắp đá đập bê tông bản mặt	162
AB.68200	Đắp thân đập bằng đá	163
AB.68300	Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tảng	163
AB.68400	Đắp đá nút hầm	163
AB.70000	Công tác nạo vét các công trình thủy	164
AB.71000	Nạo vét bằng tàu hút	165
AB.72000	Nạo vét bằng tàu cuốc biển, cuốc sông	166
AB.73000	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành	167
AB.74100	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đẩy	168
AB.75100	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ	168
AB.81100	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây	169
AB.81200	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây	172
AB.81300	Nạo vét bằng tàu đào	173
AB.82000	Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu đào	174

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AB.90000	Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bụng tự hành	174
AB.92000	Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành	174
	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI	
AC.10000	Công tác đóng cọc	175
AC.11000	Đóng cọc bằng thủ công	176
AC.11100	Đóng cọc tre	176
AC.11200	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Ø8-10cm	176
AC.11300	Đóng cừ gỗ bằng thủ công	177
AC.11700	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	177
AC.12000	Đóng cọc bằng máy	178
AC.12100	Đóng cọc gỗ	178
AC.12300	Đóng cừ gỗ	178
AC.12400	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc	179
AC.13000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa ≤1,2 tấn	180
AC.14000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa ≤1,8 tấn	181
AC.15000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa ≤2,5 tấn	182
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa ≤3,5 tấn	183
AC.17000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa ≤1,8 tấn	183
AC.18000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa ≤2,5 tấn	184
AC.19000	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa ≤3,5 tấn	184
AC.21000	Đóng cọc ống bê tông cốt thép	185
AC.22000	Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình	186
AC.23100	Nhổ cọc thép hình, thép ống	188
AC.23200	Nhổ cọc, cừ Larsen 3, Larsen 4 bằng búa rung, cần cẩu	188
AC.24000	Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung	189
AC.25000	Ép trước cọc bê tông cốt thép	190
AC.26000	Ép trước cọc bê tông cốt thép	191
AC.27000	Ép, nhổ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực	191
AC.28000	Ép sau cọc bê tông cốt thép	192
AC.29000	Công tác nối cọc	192
AC.30000	Công tác khoan cọc nhồi	194
	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG	
AD.11000	Làm móng đường	214
AD.12000	Làm lớp móng cát, gia cố xi măng	215
AD.20000	Làm mặt đường	216
AD.21100	Làm mặt đường đá dăm	216
AD.22000	Làm mặt đường đá 4x6 chèn dăm đen, đất cấp phối tự nhiên	218
AD.23000	Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa	219

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AD.24100	Làm mặt đường láng nhựa	220
AD.24200	Tưới lớp dính bám mặt đường	221
AD.25100	Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá	221
AD.25200	Làm rãnh xương cá	222
AD.26000	Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa	222
AD.27100	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ	224
AD.27200	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ	225
AD.30000	Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	225
AD.40000	Công tác làm mặt đường sắt	229
AD.50000	Lắp đặt các phụ kiện đường sắt	236
AD.60000	Làm nền đá ba lát	237
AD.61100	Làm nền đá ba lát các loại đường	238
AD.61200	Làm nền đá ba lát các loại ghi	238
AD.62000	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	238
AD.63000	Lắp dựng, tháo dỡ đường goòng trong hầm	239
AD.70000	Lắp đặt hệ thống thông tin tín hiệu	239
AD.80000	Sản xuất và lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông	244
	CHƯƠNG V: CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	
AE.10000	XÂY ĐÁ	247
AE.11000	Xây đá hộc	247
AE.11000	Xếp đá khan	247
AE.13000	Xây đá xanh miếng	252
AE.14000	Xây đá chẻ	253
	XÂY GẠCH	256
AE.20000	Xây gạch chỉ	256
AE.30000	Xây gạch thẻ (5 x 10 x 20)	260
AE.40000	Xây gạch thẻ (4,5 x 9 x 19)	264
AE.50000	Xây gạch thẻ (4 x 8 x 19)	267
AE.60000	Xây gạch ống (10 x 10 x 20)	271
AE.63000	Xây gạch ống (8 x 8 x 19)	273
AE.65000	Xây gạch ống (9 x 9 x 19)	275
AE.71000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 15 x 22)	277
AE.73000	Xây gạch rỗng 6 lỗ (8,5 x 13 x 20)	279
AE.81000	Xây gạch bê tông rỗng	280
AE.82000	Xây gạch silicát	281
AE.83000	Xây tường thông gió	281
AE.90000	Xây gạch chịu lửa	282
	CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ BÊ TÔNG ĐÁ DĂM	
	VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG	283
AF.10000	Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy	283
AF.12000	Bê tông tường, cột	286
AF.12300	Bê tông xà dầm, giằng nhà	288
AF.12400	Bê tông sàn mái	289
AF.12500	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	289
AF.12600	Bê tông cầu thang	289
AF.13100	Bê tông giếng nước, giếng cấp	290

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.13200	Bê tông mương cáp, rãnh nước	290
AF.13300	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy	290
AF.13400	Bê tông ống cống	290
AF.14100	Bê tông móng, mố, trụ cầu	291
AF.14200	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu	291
AF.14300	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	292
AF.15000	Bê tông buồng xoắn, cầu máng, cầu cảng, mái bờ kênh mương	293
AF.15400	Bê tông mặt đường	294
AF.15500	Bê tông gạch vỡ	294
AF.16000	Bê tông bể chứa	295
AF.17110	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	295
AF.17200	Bê tông hố van, hố ga	295
AF.18000	Bê tông mái ta luy bằng phương pháp phun khô	296
	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 VÀ ĐỒ BẰNG CẦN CẦU	
AF.20000	ĐỒ BẰNG CẦU	297
AF.21100	Bê tông lót móng, nền, bệ máy	297
AF.22000	Bê tông tường, cột	298
AF.22300	Bê tông xà dầm, giằng nhà, sàn mái	301
AF.23000	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu	302
AF.24100	Bê tông cầu cảng	303
AF.24200	Bê tông mái bờ kênh mương	303
AF.25000	Bê tông cọc nhồi, cọc barette	304
AF.26100	Bê tông bể chứa	305
AF.26200	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	305
AF.27000	Bê tông trượt lồng thang máy, xilô, ống khói	306
AF.28100	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập	306
	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 VÀ ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG	
AF.30000	Bê tông móng, nền, bệ máy	307
AF.32000	Bê tông tường, cột	308
AF.32300	Bê tông xà dầm, giằng nhà, sàn mái	309
AF.33000	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu	310
AF.33300	Bê tông dầm cầu Thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng	311
AF.34100	Bê tông cầu cảng	311
AF.34200	Bê tông mái bờ kênh mương	312
AF.35000	Bê tông cọc nhồi, cọc barette	312
	CÔNG TÁC ĐỒ BÊ TÔNG TRONG HẦM	
	VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY BƠM	
AF.36110	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	313
AF.36120	Bê tông nền, vòm, tường hầm ngang	313
AF.36200	Bê tông hầm đứng	314
AF.36300	Bê tông hầm nghiêng	314

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.36400	Bê tông nút hầm	314
AF.37100	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông	314
AF.37200	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá học	315
AF.37300	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đổ bằng máy rải bê tông	315
AF.37400	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	315
AF.40000	Công tác bê tông thủy công	316
AF.41000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 16 tấn	316
AF.42000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	324
AF.43000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	332
AF.44000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh 50m ³ /h	340
AF.51100	Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường	347
AF.52100	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn	348
AF.52200	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	349
AF.52300	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	350
AF.60000	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép	351
AF.70000	Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công	359
AF.80000	Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	370
	CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
AG.10000	Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	384
AG.12000	Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm	389
AG.13000	Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn	390
AG.13500	Công tác lắp đặt cáp thép dự ứng lực	391
AG.20000	Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	392
AG.30000	Ván khuôn gỗ	393
AG.32000	Ván khuôn kim loại	393
AG.40000	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn	394
AG.50000	Lao lắp dầm cầu	396
AG.53000	Di chuyển, nâng hạ dầm cầu	397
	CHƯƠNG VIII: SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	
AH.10000	Sản xuất vì kèo	398
AH.12100	Sản xuất giằng vì kèo	399
AH.20000	Công tác làm cầu gỗ	400
AH.30000	Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại	400
	CHƯƠNG IX: SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP	
AI.10000	Sản xuất cấu kiện sắt thép	401
AI.20000	Sản xuất, lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép	404
AI.31100	Sản xuất, lắp dựng vì thép gia cố hầm	406
AI.32100	Sản xuất, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm	407
AI.41100	Sản xuất cửa van	407
AI.52100	Sản xuất kết cấu thép	408
AI.53000	Sản xuất mặt bích	409
AI.60000	Lắp dựng cấu kiện thép (cột, vì kèo, xà gồ, giằng, ...)	409
AI.62200	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Uykm	410
AI.63100	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	411
AI.63200	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	411
AI.63300	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn	411

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AI.63400	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	412
AI.64100	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	412
AI.65100	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút,..	413
AI.65200	Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	413
AI.65300	Lắp dựng dàn không gian	414
AI.65400	Lắp dựng các kết cấu thép khác	414
AI.66000	Lắp đặt cửa van	415
	CHƯƠNG X: CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRÁT, ỐP, LÁNG, LÁT, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC	
AK.11000	Công tác làm mái ngói	416
AK.12100	Lợp mái fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa	417
AK.13100	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	417
AK.20000	Công tác trát	418
AK.30000	Công tác ốp gạch, đá	422
AK.40000	Công tác láng vữa	424
AK.50000	Công tác lát gạch đá	426
AK.56000	Công tác lát đá	429
AK.57000	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	430
AK.60000	Công tác làm trần	430
AK.70000	Công tác làm mộc trang trí thông dụng	431
AK.80000	Công tác quét vôi, nước xi măng	434
AK.83000	Công tác sơn	435
AK.91100	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	442
AK.91200	Sơn kẻ phân tuyến đường	443
AK.92100	Quét flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng...	443
AK.93100	Đánh véc ni kết cấu gỗ	443
AK.94100	Quét nhựa bi tum	443
AK.95100	Quét nhựa đường chống thấm và môi nối ống cống	444
AK.95200	Chết khe nối	444
AK.96100	Làm tầng lọc	445
AK.97000	Miết mạch tường đá, tường gạch	445
AK.98000	Làm lớp đá đệm móng	445
	CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC	
AL.11000	Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát	446
AL.12000	Kiến trúc các lớp móng dưới nước	446
AL.13000	Làm móng cầu bên ngập nước	447
AL.14000	Làm lớp lót móng trong khung vây	447
AL.15100	Làm và thả rọ đá	448
AL.15200	Làm và thả rỗng đá	448
AL.15300	Thả đá học vào thân kè	448
AL.16100	Gia cố nền đất yếu bằng bác thám, vãi địa kỹ thuật	449
AL.17000	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	449
AL.18100	Trồng cỏ vetiver gia cố mái taluy	449
AL.21100	Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đỗ	450
AL.22100	Cắt khe đường lăn, sân đỗ	450
AL.23100	Trám khe đường lăn, sân đỗ bằng mastic	450
AL.24100	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông	451
AL.25100	Lắp đặt gói cầu, khe co giãn cầu bằng cao su	451

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AL.31000	Làm cầu máng, kênh mương vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	452
AL.40000	Công tác làm khớp nối	452
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	453
AL.51200	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	454
AL.51300	Khoan giảm áp	454
AL.51400	Khoan cắm neo anke	454
AL.52100	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường	456
AL.52200	Sản xuất, lắp đặt thép neo anke nền đá, mái đá và bơm vữa	457
AL.52300	Sản xuất, lắp đặt thép neo anke trong hầm và bơm vữa	457
AL.52400	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái taluy đường	457
AL.52500	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	458
AL.52600	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa	458
AL.52700	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy	458
AL.52800	Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	459
AL.53100	Phun vữa gia cố hầm	460
AL.53200	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	461
AL.53300	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép D32mm gia cố mái taluy đường	461
AL.53400	Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	462
AL.54000	Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông	462
AL.55000	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi	463
AL.60000	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ	464
AL.70000	Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao	465
	Bảng giá vữa	466
	Mục lục	467