

Số: 2306/QĐ-UBND

Bến Tre, ngày 29 tháng 9 năm 2017

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc công bố bộ đơn giá xây dựng công trình  
tỉnh Bến Tre – Phần Xây dựng (Tập 2)**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH**

Căn cứ Luật tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;  
Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;  
Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25 tháng 3 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;  
Căn cứ Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10 tháng 3 năm 2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;  
Căn cứ Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16 tháng 8 năm 2007 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng;  
Căn cứ Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2011 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung);  
Căn cứ Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2012 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung).  
Căn cứ Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29 tháng 5 năm 2014 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung);  
Căn cứ Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung);  
Xét đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 1737/TTr-SXD ngày 22 tháng 9 năm 2017,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này bộ đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bến Tre - Phần xây dựng (Tập 2) để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo trong việc xác định và quản lý chi phí xây dựng trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

**Điều 2.** Giám đốc Sở Xây dựng có trách nhiệm tổ chức, triển khai, phổ biến và hướng dẫn thực hiện; tổng hợp những vấn đề vướng mắc, phát sinh trong quá trình thực hiện để báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét giải quyết.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký công bố và thay thế Công văn số 4892/UBND-TMXDCB ngày 14/12/2007 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố đơn giá xây dựng công trình-Phần xây dựng và Quyết định số 2690/QĐ-UBND ngày 30/12/2014 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố bổ sung bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bến Tre (Phần xây dựng sửa đổi, bổ sung).

**Điều 4.** Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các Sở, ban, ngành tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố và Thủ trưởng các tổ chức, cá nhân liên quan có trách nhiệm thi hành quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như điều 4;
- Bộ Xây dựng (thay báo cáo);
- TT TU, TT HĐND tỉnh (thay báo cáo);
- CT, Phó CT UBND tỉnh;
- Chánh các Phó CVP;
- Ban tiếp công dân (niêm yết), website tỉnh;
- Phòng N/c: TH, TCĐT, CTTĐT;
- Lưu: VT, SXD, Ph.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN  
CHỦ TỊCH**



**Cao Văn Trọng**



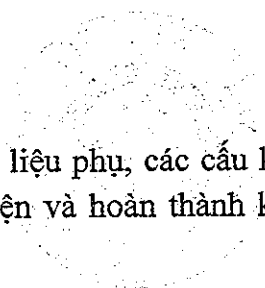
## QUYẾT ĐỊNH MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### 1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.
- Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng.
- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.
- 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.
- Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung).
- Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung).
- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung).
- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung).
- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng.
- Quyết định số 1466/QĐ-UBND ngày 29/6/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre về việc phê duyệt đơn giá nhân công xây dựng phục vụ quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

### 2. Nội dung đơn giá

Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng xác định chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m<sup>3</sup> tường gạch, 1m<sup>3</sup> bê tông, 1m<sup>2</sup> lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc,... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.



*a) Chi phí vật liệu:*

Chi phí vật liệu trong đơn giá bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác xây dựng.

Giá vật liệu theo Công bố giá vật liệu xây dựng của Liên Sở Tài chính - Xây dựng tỉnh Bến Tre (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) và giá vật liệu, thiết bị được khảo sát trên thị trường.

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

*b) Chi phí nhân công:*

- Chi phí nhân công được tính theo mức lương cơ sở đầu vào vùng III,  $L_{NC3} = 2.077.000$  đồng/tháng theo Quyết định số 1466/QĐ-UBND ngày 29/6/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre. Mức lương này đã bao gồm các khoản phụ cấp lương theo đặc điểm, tính chất của sản xuất xây dựng và đã tính đến các yếu tố thị trường, và các khoản bảo hiểm người lao động phải trả theo quy định (bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp).

- Hệ số lương nhân công trực tiếp sản xuất xây dựng theo Phụ lục 2 (Nhóm I, II - Bảng số 1) công bố kèm theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng.

*c) Chi phí máy thi công:*

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị trực tiếp thực hiện, kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công gồm: Chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác.

**3. Kết cấu đơn giá**

Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (Tập 2) bao gồm 07 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa như quy định tại các tập định mức dự toán xây dựng công trình được Bộ Xây dựng công bố.

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
Chương XII: AM.11000 - AM.33000	Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng

#### 4. Hướng dẫn sử dụng

- Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bến Tre - Phần xây dựng (Tập 2) được công bố để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo trong việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

- Chiều cao ghi trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng là chiều cao tính từ cốt  $\pm 0.00$  theo thiết kế công trình đến cốt  $\leq 4m$ ;  $\leq 16m$ ;  $\leq 50m$  và từ cốt  $\pm 0.00$  đến cốt  $> 50m$ . Các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, .v.v. nhưng khi thi công ở độ cao  $\leq 16m$ ,  $\leq 50m$  và  $> 50m$  thì được áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

- Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bến Tre - Phần xây dựng (Tập 2) được tính theo mức lương cơ sở đầu vào vùng III,  $L_{NC3} = 2.077.000$  đồng/tháng áp dụng trên địa bàn thành phố Bến Tre và huyện Châu Thành.

- Địa bàn các huyện còn lại thuộc vùng IV, mức lương cơ sở đầu vào  $L_{NC4} = 1.975.000$  đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau:

Hệ số nhân công  $K_{nc} = 0,951$ .

Hệ số máy thi công  $K_{mtc} = 0,993$ .

- Đối với công tác cùng thực hiện qua nhiều vùng (vùng III, IV) hoặc giáp ranh giữa các vùng, nhưng khó có thể phân biệt vị trí ranh giới để bóc tách khối lượng riêng như: công trình nhà ở, trụ sở làm việc, cầu, công xây dựng giữa các vùng; đường giao thông, đường dây, đường ống dọc theo ranh giới giữa các vùng;... thì đơn giá chung được xác định bằng đơn giá trung bình giữa các vùng.

Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn sử dụng trên, trong từng chương của đơn giá đều có hướng dẫn điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng cụ thể.

## CHƯƠNG VI

### CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐỔ 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 cho 3 dây chuyền:

\* 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 vận chuyển lên cao 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 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  $2 \div 4$ cm đối với đổ thủ công, độ sụt  $6 \div 8$ cm khi đổ bằng cần cẩu và độ sụt  $14 \div 17$ cm 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  $1\text{m}^2$  diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng  $\leq 1\text{m}^2$  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/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	757.299	245.022	43.133
AF.11112	- Vữa mác 150	-	814.136	245.022	43.133
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11121	- Vữa mác 100	m <sup>3</sup>	757.299	203.610	43.133
AF.11122	- Vữa mác 150	-	814.136	203.610	43.133

**AF.11200 BÊ TÔNG MÓNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	940.495	282.984	43.443
AF.11213	- Vữa mác 200	-	1.004.133	282.984	43.443
AF.11214	- Vữa mác 250	-	1.065.404	282.984	43.443
AF.11215	- Vữa mác 300	-	1.128.718	282.984	43.443
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.013.632	339.925	43.443
AF.11223	- Vữa mác 200	-	1.077.271	339.925	43.443
AF.11224	- Vữa mác 250	-	1.138.542	339.925	43.443
AF.11225	- Vữa mác 300	-	1.201.856	339.925	43.443
	Bê tông móng đá 2x4, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.11232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	836.747	282.984	43.443
AF.11233	- Vữa mác 200	-	897.820	282.984	43.443
AF.11234	- Vữa mác 250	-	956.092	282.984	43.443
AF.11235	- Vữa mác 300	-	1.016.779	282.984	43.443
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	909.885	339.925	43.443
AF.11243	- Vữa mác 200	-	970.958	339.925	43.443
AF.11244	- Vữa mác 250	-	1.029.229	339.925	43.443
AF.11245	- Vữa mác 300	-	1.089.916	339.925	43.443
	Bê tông móng đá 4x6, Chiều rộng ≤ 250cm,				
AF.11252	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	818.247	282.984	43.443
AF.11253	- Vữa mác 200	-	875.401	282.984	43.443
AF.11254	- Vữa mác 250	-	932.007	282.984	43.443
AF.11255	- Vữa mác 300	-	988.061	282.984	43.443
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.11262	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	891.385	339.925	43.443
AF.11263	- Vữa mác 200	-	948.539	339.925	43.443
AF.11264	- Vữa mác 250	-	1.005.145	339.925	43.443
AF.11265	- Vữa mác 300	-	1.061.199	339.925	43.443

## AF.11300 BÊ TÔNG NỀN

## AF.11400 BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	945.062	272.631	43.133
AF.11313	- Vữa mác 200	-	1.009.014	272.631	43.133
AF.11314	- Vữa mác 250	-	1.070.606	272.631	43.133
AF.11315	- Vữa mác 300	-	1.134.247	272.631	43.133
	Bê tông nền đá 2x4,				
AF.11322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	840.811	272.631	43.133
AF.11323	- Vữa mác 200	-	902.183	272.631	43.133
AF.11324	- Vữa mác 250	-	960.753	272.631	43.133
AF.11325	- Vữa mác 300	-	1.021.714	272.631	43.133
	Bê tông nền đá 4x6,				
AF.11332	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	822.277	272.631	43.133
AF.11333	- Vữa mác 200	-	879.682	272.631	43.133
AF.11334	- Vữa mác 250	-	936.540	272.631	43.133
AF.11335	- Vữa mác 300	-	992.876	272.631	43.133
	Bê tông bề máy				
	Bê tông bề máy đá 1x2,				
AF.11412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	940.495	415.848	43.443
AF.11413	- Vữa mác 200	-	1.004.133	415.848	43.443
AF.11414	- Vữa mác 250	-	1.065.404	415.848	43.443
AF.11415	- Vữa mác 300	-	1.128.718	415.848	43.443
	Bê tông bề máy đá 2x4,				
AF.11422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	836.747	415.848	43.443
AF.11423	- Vữa mác 200	-	897.820	415.848	43.443
AF.11424	- Vữa mác 250	-	956.092	415.848	43.443
AF.11425	- Vữa mác 300	-	1.016.779	415.848	43.443
	Bê tông bề máy đá 4x6,				
AF.11432	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	818.247	415.848	43.443
AF.11433	- Vữa mác 200	-	875.401	415.848	43.443
AF.11434	- Vữa mác 250	-	932.007	415.848	43.443
AF.11435	- Vữa mác 300	-	988.061	415.848	43.443

**AF.12000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**

**AF.12100 BÊ TÔNG TƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m,				
AF.12112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.183.857	671.160	61.973
AF.12113	- Vữa mác 200	-	1.248.126	671.160	61.973
AF.12114	- Vữa mác 250	-	1.310.003	671.160	61.973
AF.12115	- Vữa mác 300	-	1.373.944	671.160	61.973
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m,				
AF.12122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.183.857	795.588	101.212
AF.12123	- Vữa mác 200	-	1.248.126	795.588	101.212
AF.12124	- Vữa mác 250	-	1.310.003	795.588	101.212
AF.12125	- Vữa mác 300	-	1.373.944	795.588	101.212
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m,				
AF.12132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.408	620.257	61.973
AF.12133	- Vữa mác 200	-	1.108.676	620.257	61.973
AF.12134	- Vữa mác 250	-	1.170.554	620.257	61.973
AF.12135	- Vữa mác 300	-	1.234.494	620.257	61.973
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m,				
AF.12142	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.408	744.686	101.212
AF.12143	- Vữa mác 200	-	1.108.676	744.686	101.212
AF.12144	- Vữa mác 250	-	1.170.554	744.686	101.212
AF.12145	- Vữa mác 300	-	1.234.494	744.686	101.212
	Bê tông tường đá 2x4, Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m,				
AF.12152	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.079.082	671.160	61.973
AF.12153	- Vữa mác 200	-	1.140.759	671.160	61.973
AF.12154	- Vữa mác 250	-	1.199.608	671.160	61.973
AF.12155	- Vữa mác 300	-	1.260.896	671.160	61.973
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m,				
AF.12162	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.079.082	795.588	101.212
AF.12163	- Vữa mác 200	-	1.140.759	795.588	101.212
AF.12164	- Vữa mác 250	-	1.199.608	795.588	101.212
AF.12165	- Vữa mác 300	-	1.260.896	795.588	101.212

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m,				
AF.12172	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	939.633	620.257	61.973
AF.12173	- Vữa mác 200	-	1.001.310	620.257	61.973
AF.12174	- Vữa mác 250	-	1.060.159	620.257	61.973
AF.12175	- Vữa mác 300	-	1.121.447	620.257	61.973
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m,				
AF.12182	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	939.633	744.686	101.212
AF.12183	- Vữa mác 200	-	1.001.310	744.686	101.212
AF.12184	- Vữa mác 250	-	1.060.159	744.686	101.212
AF.12185	- Vữa mác 300	-	1.121.447	744.686	101.212

### AF.12200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2,				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m,				
AF.12212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.034.168	848.376	61.973
AF.12213	- Vữa mác 200	-	1.097.807	848.376	61.973
AF.12214	- Vữa mác 250	-	1.159.078	848.376	61.973
AF.12215	- Vữa mác 300	-	1.222.391	848.376	61.973
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m,				
AF.12222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.034.168	908.705	101.212
AF.12223	- Vữa mác 200	-	1.097.807	908.705	101.212
AF.12224	- Vữa mác 250	-	1.159.078	908.705	101.212
AF.12225	- Vữa mác 300	-	1.222.391	908.705	101.212
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m,				
AF.12232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.034.168	763.538	66.046
AF.12233	- Vữa mác 200	-	1.097.807	763.538	66.046
AF.12234	- Vữa mác 250	-	1.159.078	763.538	66.046
AF.12235	- Vữa mác 300	-	1.222.391	763.538	66.046
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m,				
AF.12242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.034.168	816.326	105.285
AF.12243	- Vữa mác 200	-	1.097.807	816.326	105.285
AF.12244	- Vữa mác 250	-	1.159.078	816.326	105.285
AF.12245	- Vữa mác 300	-	1.222.391	816.326	105.285

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 2x4,				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$ , cao $\leq 4m$ ,				
AF.12252	- Vữa mác 150	$m^3$	930.421	848.376	61.973
AF.12253	- Vữa mác 200	-	991.493	848.376	61.973
AF.12254	- Vữa mác 250	-	1.049.765	848.376	61.973
AF.12255	- Vữa mác 300	-	1.110.452	848.376	61.973
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$ , cao $\leq 16m$ ,				
AF.12262	- Vữa mác 150	$m^3$	930.421	908.705	101.212
AF.12263	- Vữa mác 200	-	991.493	908.705	101.212
AF.12264	- Vữa mác 250	-	1.049.765	908.705	101.212
AF.12265	- Vữa mác 300	-	1.110.452	908.705	101.212
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$ , cao $\leq 4m$ ,				
AF.12272	- Vữa mác 150	$m^3$	930.421	763.538	66.046
AF.12273	- Vữa mác 200	-	991.493	763.538	66.046
AF.12274	- Vữa mác 250	-	1.049.765	763.538	66.046
AF.12275	- Vữa mác 300	-	1.110.452	763.538	66.046
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$ , cao $\leq 16m$ ,				
AF.12282	- Vữa mác 150	$m^3$	930.421	816.326	105.285
AF.12283	- Vữa mác 200	-	991.493	816.326	105.285
AF.12284	- Vữa mác 250	-	1.049.765	816.326	105.285
AF.12285	- Vữa mác 300	-	1.110.452	816.326	105.285

**AF.12300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG NHÀ**

Đơn vị tính : đồng/ $m^3$

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	$m^3$	940.495	671.160	101.212
AF.12313	- Vữa mác 200	-	1.004.133	671.160	101.212
AF.12314	- Vữa mác 250	-	1.065.404	671.160	101.212
AF.12315	- Vữa mác 300	-	1.128.718	671.160	101.212



AF.12400 BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 BÊ TÔNG LẠNH TÔ, LẠNH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC,  
TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	940.495	467.549	82.682
AF.12413	- Vữa mác 200	-	1.004.133	467.549	82.682
AF.12414	- Vữa mác 250	-	1.065.404	467.549	82.682
AF.12415	- Vữa mác 300	-	1.128.718	467.549	82.682
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2,				
AF.12512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	940.495	716.406	82.682
AF.12513	- Vữa mác 200	-	1.004.133	716.406	82.682
AF.12514	- Vữa mác 250	-	1.065.404	716.406	82.682
AF.12515	- Vữa mác 300	-	1.128.718	716.406	82.682
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2,				
AF.12612	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	940.495	546.731	82.682
AF.12613	- Vữa mác 200	-	1.004.133	546.731	82.682
AF.12614	- Vữa mác 250	-	1.065.404	546.731	82.682
AF.12615	- Vữa mác 300	-	1.128.718	546.731	82.682
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2,				
AF.12622	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	940.495	578.781	82.682
AF.12623	- Vữa mác 200	-	1.004.133	578.781	82.682
AF.12624	- Vữa mác 250	-	1.065.404	578.781	82.682
AF.12625	- Vữa mác 300	-	1.128.718	578.781	82.682

AF.13100 BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP  
 AF.13200 BÊ TÔNG MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	940.495	350.662	25.320
AF.13113	- Vữa mác 200	-	1.004.133	350.662	25.320
AF.13114	- Vữa mác 250	-	1.065.404	350.662	25.320
AF.13115	- Vữa mác 300	-	1.128.718	350.662	25.320
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 1x2,				
AF.13212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	940.495	416.647	25.320
AF.13213	- Vữa mác 200	-	1.004.133	416.647	25.320
AF.13214	- Vữa mác 250	-	1.065.404	416.647	25.320
AF.13215	- Vữa mác 300	-	1.128.718	416.647	25.320

AF.13300 BÊ TÔNG ỚNG XI PHÔNG, ỚNG PHUN, ỚNG BUY

AF.13400 BÊ TÔNG ỚNG CỚNG

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.440.959	801.244	61.973
AF.13313	- Vữa mác 200	-	1.506.183	801.244	61.973
AF.13314	- Vữa mác 250	-	1.568.960	801.244	61.973
AF.13315	- Vữa mác 300	-	1.633.795	801.244	61.973
	Đường kính ống ≤ 200cm,				
AF.13322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.374.621	676.816	61.973
AF.13323	- Vữa mác 200	-	1.439.845	676.816	61.973
AF.13324	- Vữa mác 250	-	1.502.621	676.816	61.973
AF.13325	- Vữa mác 300	-	1.567.456	676.816	61.973
	Đường kính ống > 200cm,				
AF.13332	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.234.286	644.766	61.973
AF.13333	- Vữa mác 200	-	1.299.510	644.766	61.973
AF.13334	- Vữa mác 250	-	1.362.286	644.766	61.973
AF.13335	- Vữa mác 300	-	1.427.122	644.766	61.973
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2,				
AF.13412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.234.286	593.863	43.443
AF.13413	- Vữa mác 200	-	1.299.510	593.863	43.443
AF.13414	- Vữa mác 250	-	1.362.286	593.863	43.443
AF.13415	- Vữa mác 300	-	1.427.122	593.863	43.443

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

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.14112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	592.784	120.608
AF.14113	- Vữa mác 200	-	1.014.075	592.784	120.608
AF.14114	- Vữa mác 250	-	1.075.953	592.784	120.608
AF.14115	- Vữa mác 300	-	1.139.893	592.784	120.608
	Dưới nước,				
AF.14122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	710.934	540.102
AF.14123	- Vữa mác 200	-	1.014.075	710.934	540.102
AF.14124	- Vữa mác 250	-	1.075.953	710.934	540.102
AF.14125	- Vữa mác 300	-	1.139.893	710.934	540.102
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4, Trên cạn,				
AF.14132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	845.032	592.784	120.608
AF.14133	- Vữa mác 200	-	906.709	592.784	120.608
AF.14134	- Vữa mác 250	-	965.558	592.784	120.608
AF.14135	- Vữa mác 300	-	1.026.846	592.784	120.608
	Dưới nước,				
AF.14142	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	845.032	710.934	540.102
AF.14143	- Vữa mác 200	-	906.709	710.934	540.102
AF.14144	- Vữa mác 250	-	965.558	710.934	540.102
AF.14145	- Vữa mác 300	-	1.026.846	710.934	540.102
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.14212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	751.675	120.608
AF.14213	- Vữa mác 200	-	1.014.075	751.675	120.608
AF.14214	- Vữa mác 250	-	1.075.953	751.675	120.608
AF.14215	- Vữa mác 300	-	1.139.893	751.675	120.608

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dưới nước,				
AF.14222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	851.491	540.102
AF.14223	- Vữa mác 200	-	1.014.075	851.491	540.102
AF.14224	- Vữa mác 250	-	1.075.953	851.491	540.102
AF.14225	- Vữa mác 300	-	1.139.893	851.491	540.102
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4,				
	Trên cạn,				
AF.14232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	845.032	751.675	120.608
AF.14233	- Vữa mác 200	-	906.709	751.675	120.608
AF.14234	- Vữa mác 250	-	965.558	751.675	120.608
AF.14235	- Vữa mác 300	-	1.026.846	751.675	120.608
	Dưới nước,				
AF.14242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	845.032	851.491	540.102
AF.14243	- Vữa mác 200	-	906.709	851.491	540.102
AF.14244	- Vữa mác 250	-	965.558	851.491	540.102
AF.14245	- Vữa mác 300	-	1.026.846	851.491	540.102

**AF.14300 BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CÁN, GỠ CHÂN**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	968.430	527.878	45.290
AF.14313	- Vữa mác 200	-	1.033.959	527.878	45.290
AF.14314	- Vữa mác 250	-	1.097.050	527.878	45.290
AF.14315	- Vữa mác 300	-	1.162.244	527.878	45.290
	Bê tông lan can, gờ chân đá 1x2,				
AF.14322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	968.430	848.376	30.784
AF.14323	- Vữa mác 200	-	1.033.959	848.376	30.784
AF.14324	- Vữa mác 250	-	1.097.050	848.376	30.784
AF.14325	- Vữa mác 300	-	1.162.244	848.376	30.784

## BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢNG, MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

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/m<sup>3</sup> ; m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2,				
AF.15113	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.085.586	906.492	61.973
AF.15114	- Vữa mác 250	-	1.146.857	906.492	61.973
AF.15115	- Vữa mác 300	-	1.210.170	906.492	61.973
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2,				
AF.15123	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.110.017	723.156	61.973
AF.15124	- Vữa mác 250	-	1.172.794	723.156	61.973
AF.15125	- Vữa mác 300	-	1.237.629	723.156	61.973
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 0,5x1,				
AF.15133	- Vữa mác 200	m <sup>2</sup>	250.971	215.928	17.090
AF.15134	- Vữa mác 250	m <sup>2</sup>	253.200	215.928	17.090
AF.15135	- Vữa mác 300	m <sup>2</sup>	255.558	215.928	17.090

**AF.15200 BÊ TÔNG CẦU CẢNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mối nối bản dầm dọc đá 1x2,				
AF.15213	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.004.134	488.894	285.269
AF.15214	- Vữa mác 250	-	1.065.404	488.894	285.269
AF.15215	- Vữa mác 300	-	1.128.717	488.894	285.269
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2,				
AF.15223	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.004.134	505.191	285.269
AF.15224	- Vữa mác 250	-	1.065.404	505.191	285.269
AF.15225	- Vữa mác 300	-	1.128.718	505.191	285.269

**AF.15300 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20cm**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20cm đá 1x2,				
AF.15313	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.004.133	570.377	61.973
AF.15314	- Vữa mác 250	-	1.065.404	570.377	61.973
AF.15315	- Vữa mác 300	-	1.128.718	570.377	61.973

**AF.15400 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co dãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co dãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.113.419	370.745	76.014
AF.15414	- Vữa mác 250	-	1.174.993	370.745	76.014
AF.15415	- Vữa mác 300	-	1.238.620	370.745	76.014
	Chiều dày mặt đường > 25cm,				
AF.15423	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.122.005	332.041	76.014
AF.15424	- Vữa mác 250	-	1.183.580	332.041	76.014
AF.15425	- Vữa mác 300	-	1.247.206	332.041	76.014
	Bê tông mặt đường đá 2x4, Chiều dày mặt đường ≤ 25cm,				
AF.15433	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.006.579	370.745	76.014
AF.15434	- Vữa mác 250	-	1.065.140	370.745	76.014
AF.15435	- Vữa mác 300	-	1.126.127	370.745	76.014
	Chiều dày mặt đường > 25cm,				
AF.15443	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.015.165	332.041	76.014
AF.15444	- Vữa mác 250	-	1.073.726	332.041	76.014
AF.15445	- Vữa mác 300	-	1.134.713	332.041	76.014

**AF.15500 BÊ TÔNG GẠCH VỠ**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.15512	Bê tông gạch vỡ mác 50	m <sup>3</sup>	281.828	201.885	
AF.15513	Bê tông gạch vỡ mác 75	-	337.762	201.885	

**AF.16000 BÊ TÔNG BỂ CHỨA**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa đá 1x2, Dạng thành thẳng,				
AF.16122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	1.413.960	62.593
AF.16123	- Vữa mác 200	-	1.014.075	1.413.960	62.593
AF.16124	- Vữa mác 250	-	1.075.953	1.413.960	62.593
AF.16125	- Vữa mác 300	-	1.139.893	1.413.960	62.593
	Dạng thành cong,				
AF.16212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	1.791.016	46.140
AF.16213	- Vữa mác 200	-	1.014.075	1.791.016	46.140
AF.16214	- Vữa mác 250	-	1.075.953	1.791.016	46.140
AF.16215	- Vữa mác 300	-	1.139.893	1.791.016	46.140

**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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý đá 1x2,				
AF.17112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	803.129	43.443
AF.17113	- Vữa mác 200	-	1.014.075	803.129	43.443
AF.17114	- Vữa mác 250	-	1.075.953	803.129	43.443
AF.17115	- Vữa mác 300	-	1.139.893	803.129	43.443



**AF.17200 BÊ TÔNG HỒ VAN, HỒ GA**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hồ van, hồ ga đá 1x2,				
AF.17212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	940.495	525.993	43.443
AF.17213	- Vữa mác 200	-	1.004.133	525.993	43.443
AF.17214	- Vữa mác 250	-	1.065.404	525.993	43.443
AF.17215	- Vữa mác 300	-	1.128.718	525.993	43.443

**AF.17400 BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.17412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.391.261	2.032.986	207.125
AF.17413	- Vữa mác 200	-	1.458.090	2.032.986	207.125
AF.17414	- Vữa mác 250	-	1.522.441	2.032.986	207.125
AF.17415	- Vữa mác 300	-	1.588.890	2.032.986	207.125
	Chiều cao > 25m,				
AF.17422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.391.261	2.248.914	222.096
AF.17423	- Vữa mác 200	-	1.458.090	2.248.914	222.096
AF.17424	- Vữa mác 250	-	1.522.441	2.248.914	222.096
AF.17425	- Vữa mác 300	-	1.588.890	2.248.914	222.096

**AF.18000 BÊ TÔNG MÁI TA LUY 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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy bằng phương pháp phun khô đá 1x2,				
AF.18112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.213.076	2.356.600	1.411.519
AF.18113	- Vữa mác 200	-	1.297.695	2.356.600	1.411.519
AF.18114	- Vữa mác 250	-	1.378.399	2.356.600	1.411.519
AF.18115	- Vữa mác 300	-	1.464.131	2.356.600	1.411.519

**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 MÁY**

**AF.20000 ĐỒ BẰNG CÀN CẦU**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

**AF.21100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG**

**AF.21200 BÊ TÔNG MÓNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.21112	Bê tông lót móng đá 2x4, - Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	842.685	112.158	75.614
AF.21113	- Vữa mác 200	-	907.809	112.158	75.614
AF.21212	Bê tông móng đá 1x2, Chiều rộng ≤ 250cm, - Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	153.570	75.614
AF.21213	- Vữa mác 200	-	1.017.668	153.570	75.614
AF.21214	- Vữa mác 250	-	1.082.263	153.570	75.614
AF.21215	- Vữa mác 300	-	1.149.207	153.570	75.614
AF.21222	Chiều rộng > 250cm, - Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.023.910	198.434	75.614
AF.21223	- Vữa mác 200	-	1.090.806	198.434	75.614
AF.21224	- Vữa mác 250	-	1.155.401	198.434	75.614
AF.21225	- Vữa mác 300	-	1.222.344	198.434	75.614
AF.21232	Bê tông móng đá 2x4, Chiều rộng ≤ 250cm, - Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	846.996	153.570	75.614
AF.21233	- Vữa mác 200	-	912.436	153.570	75.614
AF.21234	- Vữa mác 250	-	974.405	153.570	75.614
AF.21235	- Vữa mác 300	-	1.038.714	153.570	75.614
AF.21242	Chiều rộng > 250cm, - Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	920.134	198.434	75.614
AF.21243	- Vữa mác 200	-	985.574	198.434	75.614
AF.21244	- Vữa mác 250	-	1.047.543	198.434	75.614
AF.21245	- Vữa mác 300	-	1.111.851	198.434	75.614

**AF.21300 BÊ TÔNG NỀN**  
**AF.21400 BÊ TÔNG BỆ MÁY**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	955.390	117.335	75.304
AF.21313	- Vữa mác 200	-	1.022.636	117.335	75.304
AF.21314	- Vữa mác 250	-	1.087.567	117.335	75.304
AF.21315	- Vữa mác 300	-	1.154.813	117.335	75.304
	Bê tông nền đá 2x4,				
AF.21322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	851.112	117.335	75.304
AF.21323	- Vữa mác 200	-	916.887	117.335	75.304
AF.21324	- Vữa mác 250	-	979.138	117.335	75.304
AF.21325	- Vữa mác 300	-	1.043.774	117.335	75.304
	Bê tông bệ máy				
	Bê tông bệ máy đá 1x2,				
AF.21412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	286.435	75.614
AF.21413	- Vữa mác 200	-	1.017.668	286.435	75.614
AF.21414	- Vữa mác 250	-	1.082.263	286.435	75.614
AF.21415	- Vữa mác 300	-	1.149.207	286.435	75.614
	Bê tông bệ máy đá 2x4,				
AF.21422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	846.996	286.435	75.614
AF.21423	- Vữa mác 200	-	912.436	286.435	75.614
AF.21424	- Vữa mác 250	-	974.405	286.435	75.614
AF.21425	- Vữa mác 300	-	1.038.714	286.435	75.614

**AF.22000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**  
**AF.22100 BÊ TÔNG TƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.194.236	482.632	115.574
AF.22113	- Vữa mác 200	-	1.261.794	482.632	115.574
AF.22114	- Vữa mác 250	-	1.327.029	482.632	115.574
AF.22115	- Vữa mác 300	-	1.394.635	482.632	115.574

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày $\leq 45\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ ,				
AF.22122	- Vữa mác 150	$\text{m}^3$	1.194.236	607.060	193.762
AF.22123	- Vữa mác 200	-	1.261.794	607.060	193.762
AF.22124	- Vữa mác 250	-	1.327.029	607.060	193.762
AF.22125	- Vữa mác 300	-	1.394.635	607.060	193.762
	Chiều dày $\leq 45\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$ ,				
AF.22132	- Vữa mác 150	$\text{m}^3$	1.194.236	667.389	143.710
AF.22133	- Vữa mác 200	-	1.261.794	667.389	143.710
AF.22134	- Vữa mác 250	-	1.327.029	667.389	143.710
AF.22135	- Vữa mác 300	-	1.394.635	667.389	143.710
	Chiều dày $\leq 45\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$ ,				
AF.22142	- Vữa mác 150	$\text{m}^3$	1.194.236	697.554	195.152
AF.22143	- Vữa mác 200	-	1.261.794	697.554	195.152
AF.22144	- Vữa mác 250	-	1.327.029	697.554	195.152
AF.22145	- Vữa mác 300	-	1.394.635	697.554	195.152
	Chiều dày $> 45\text{cm}$ , cao $\leq 4\text{m}$ ,				
AF.22152	- Vữa mác 150	$\text{m}^3$	1.054.787	429.844	115.574
AF.22153	- Vữa mác 200	-	1.122.345	429.844	115.574
AF.22154	- Vữa mác 250	-	1.187.580	429.844	115.574
AF.22155	- Vữa mác 300	-	1.255.186	429.844	115.574
	Chiều dày $> 45\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ ,				
AF.22162	- Vữa mác 150	$\text{m}^3$	1.054.787	554.272	193.762
AF.22163	- Vữa mác 200	-	1.122.345	554.272	193.762
AF.22164	- Vữa mác 250	-	1.187.580	554.272	193.762
AF.22165	- Vữa mác 300	-	1.255.186	554.272	193.762
	Chiều dày $> 45\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$ ,				
AF.22172	- Vữa mác 150	$\text{m}^3$	1.054.787	608.945	143.710
AF.22173	- Vữa mác 200	-	1.122.345	608.945	143.710
AF.22174	- Vữa mác 250	-	1.187.580	608.945	143.710
AF.22175	- Vữa mác 300	-	1.255.186	608.945	143.710
	Chiều dày $> 45\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$ ,				
AF.22182	- Vữa mác 150	$\text{m}^3$	1.054.787	637.225	195.152
AF.22183	- Vữa mác 200	-	1.122.345	637.225	195.152
AF.22184	- Vữa mác 250	-	1.187.580	637.225	195.152
AF.22185	- Vữa mác 300	-	1.255.186	637.225	195.152

AF.22200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2, Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$ , Cao $\leq 4m$ ,				
AF.22212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	657.963	154.668
AF.22213	- Vữa mác 200	-	1.111.341	657.963	154.668
AF.22214	- Vữa mác 250	-	1.175.937	657.963	154.668
AF.22215	- Vữa mác 300	-	1.242.880	657.963	154.668
	Cao $\leq 16m$ ,				
AF.22222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	718.292	213.309
AF.22223	- Vữa mác 200	-	1.111.341	718.292	213.309
AF.22224	- Vữa mác 250	-	1.175.937	718.292	213.309
AF.22225	- Vữa mác 300	-	1.242.880	718.292	213.309
	Cao $\leq 50m$ ,				
AF.22232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	789.932	179.151
AF.22233	- Vữa mác 200	-	1.111.341	789.932	179.151
AF.22234	- Vữa mác 250	-	1.175.937	789.932	179.151
AF.22235	- Vữa mác 300	-	1.242.880	789.932	179.151
	Cao $> 50m$ ,				
AF.22242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	825.753	240.228
AF.22243	- Vữa mác 200	-	1.111.341	825.753	240.228
AF.22244	- Vữa mác 250	-	1.175.937	825.753	240.228
AF.22245	- Vữa mác 300	-	1.242.880	825.753	240.228
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$ , Cao $\leq 4m$ ,				
AF.22252	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	573.125	139.275
AF.22253	- Vữa mác 200	-	1.111.341	573.125	139.275
AF.22254	- Vữa mác 250	-	1.175.937	573.125	139.275
AF.22255	- Vữa mác 300	-	1.242.880	573.125	139.275
	Cao $\leq 16m$ ,				
AF.22262	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	627.798	197.916
AF.22263	- Vữa mác 200	-	1.111.341	627.798	197.916
AF.22264	- Vữa mác 250	-	1.175.937	627.798	197.916
AF.22265	- Vữa mác 300	-	1.242.880	627.798	197.916
	Cao $\leq 50m$ ,				
AF.22272	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	690.012	165.584
AF.22273	- Vữa mác 200	-	1.111.341	690.012	165.584

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.22274	- Vữa mác 250	m <sup>3</sup>	1.175.937	690.012	165.584
AF.22275	- Vữa mác 300	-	1.242.880	690.012	165.584
	Cao > 50m,				
AF.22282	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	722.062	221.844
AF.22283	- Vữa mác 200	-	1.111.341	722.062	221.844
AF.22284	- Vữa mác 250	-	1.175.937	722.062	221.844
AF.22285	- Vữa mác 300	-	1.242.880	722.062	221.844

**AF.22300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	950.772	482.632	115.574
AF.22313	- Vữa mác 200	-	1.017.668	482.632	115.574
AF.22314	- Vữa mác 250	-	1.082.263	482.632	115.574
AF.22315	- Vữa mác 300	-	1.149.207	482.632	115.574
	Chiều cao ≤ 16m,				
AF.22322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	558.043	144.125
AF.22323	- Vữa mác 200	-	1.017.668	558.043	144.125
AF.22324	- Vữa mác 250	-	1.082.263	558.043	144.125
AF.22325	- Vữa mác 300	-	1.149.207	558.043	144.125
	Chiều cao ≤ 50m,				
AF.22332	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	614.601	143.710
AF.22333	- Vữa mác 200	-	1.017.668	614.601	143.710
AF.22334	- Vữa mác 250	-	1.082.263	614.601	143.710
AF.22335	- Vữa mác 300	-	1.149.207	614.601	143.710
	Chiều cao > 50m,				
AF.22342	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	642.880	195.152
AF.22343	- Vữa mác 200	-	1.017.668	642.880	195.152
AF.22344	- Vữa mác 250	-	1.082.263	642.880	195.152
AF.22345	- Vữa mác 300	-	1.149.207	642.880	195.152

**AF.23000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	960.186	373.285	93.951
AF.23113	- Vữa mác 200	-	1.027.744	373.285	93.951
AF.23114	- Vữa mác 250	-	1.092.979	373.285	93.951
AF.23115	- Vữa mác 300	-	1.160.585	373.285	93.951
	Dưới nước,				
AF.23122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	624.028	327.606
AF.23123	- Vữa mác 200	-	1.027.744	624.028	327.606
AF.23124	- Vữa mác 250	-	1.092.979	624.028	327.606
AF.23125	- Vữa mác 300	-	1.160.585	624.028	327.606
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.23212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	852.147	96.028
AF.23213	- Vữa mác 200	-	1.027.744	852.147	96.028
AF.23214	- Vữa mác 250	-	1.092.979	852.147	96.028
AF.23215	- Vữa mác 300	-	1.160.585	852.147	96.028
	Dưới nước,				
AF.23222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	1.174.529	424.051
AF.23223	- Vữa mác 200	-	1.027.744	1.174.529	424.051
AF.23224	- Vữa mác 250	-	1.092.979	1.174.529	424.051
AF.23225	- Vữa mác 300	-	1.160.585	1.174.529	424.051
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4, Trên cạn,				
AF.23132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	855.382	373.285	93.951
AF.23133	- Vữa mác 200	-	921.470	373.285	93.951
AF.23134	- Vữa mác 250	-	984.053	373.285	93.951
AF.23135	- Vữa mác 300	-	1.048.998	373.285	93.951
	Dưới nước,				
AF.23142	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	855.382	624.028	327.606
AF.23143	- Vữa mác 200	-	921.470	624.028	327.606
AF.23144	- Vữa mác 250	-	984.053	624.028	327.606
AF.23145	- Vữa mác 300	-	1.048.998	624.028	327.606



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.23232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	855.382	852.147	96.028
AF.23233	- Vữa mác 200	-	921.470	852.147	96.028
AF.23234	- Vữa mác 250	-	984.053	852.147	96.028
AF.23235	- Vữa mác 300	-	1.048.998	852.147	96.028
	Dưới nước,				
AF.23242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	855.382	1.174.529	424.051
AF.23243	- Vữa mác 200	-	921.470	1.174.529	424.051
AF.23244	- Vữa mác 250	-	984.053	1.174.529	424.051
AF.23245	- Vữa mác 300	-	1.048.998	1.174.529	424.051

#### AF.24100 BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.022.706	285.188	318.084
AF.24114	- Vữa mác 250	-	1.087.621	285.188	318.084
AF.24115	- Vữa mác 300	-	1.154.896	285.188	318.084
	Bê tông dầm,				
AF.24123	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.022.706	301.485	318.084
AF.24124	- Vữa mác 250	-	1.087.621	301.485	318.084
AF.24125	- Vữa mác 300	-	1.154.896	301.485	318.084

**AF.24200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.017.668	366.671	94.144
AF.24214	- Vữa mác 250	-	1.082.263	366.671	94.144
AF.24215	- Vữa mác 300	-	1.149.207	366.671	94.144

**AF.25000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARETTE**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra hố khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.134.576	268.716	331.861
AF.25114	- Vữa mác 250	-	1.206.432	268.716	331.861
AF.25115	- Vữa mác 300	-	1.280.918	268.716	331.861
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.25123	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.135.628	226.521	227.904
AF.25124	- Vữa mác 250	-	1.207.484	226.521	227.904
AF.25125	- Vữa mác 300	-	1.281.970	226.521	227.904
	Dưới nước, Đường kính cọc ≤ 1000mm,				
AF.25213	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.137.973	322.015	671.073
AF.25214	- Vữa mác 250	-	1.210.044	322.015	671.073
AF.25215	- Vữa mác 300	-	1.284.753	322.015	671.073
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.25223	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.139.028	273.157	382.349
AF.25224	- Vữa mác 250	-	1.211.100	273.157	382.349
AF.25225	- Vữa mác 300	-	1.285.808	273.157	382.349

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, tường barrette đá 1x2,				
AF.25313	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.138.727	233.183	222.085
AF.25314	- Vữa mác 250	-	1.210.798	233.183	222.085
AF.25315	- Vữa mác 300	-	1.285.507	233.183	222.085

#### AF.26000 BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.181.236	923.787	197.916
AF.26113	- Vữa mác 200	-	1.248.132	923.787	197.916
AF.26114	- Vữa mác 250	-	1.312.727	923.787	197.916
AF.26115	- Vữa mác 300	-	1.379.670	923.787	197.916
	Dạng thành cong,				
AF.26122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.181.236	1.344.205	197.916
AF.26123	- Vữa mác 200	-	1.248.132	1.344.205	197.916
AF.26124	- Vữa mác 250	-	1.312.727	1.344.205	197.916
AF.26125	- Vữa mác 300	-	1.379.670	1.344.205	197.916

#### AF.26200 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ ( Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác )

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý đá 1x2,				
AF.26212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	701.324	197.916
AF.26213	- Vữa mác 200	-	1.017.668	701.324	197.916
AF.26214	- Vữa mác 250	-	1.082.263	701.324	197.916
AF.26215	- Vữa mác 300	-	1.149.207	701.324	197.916

**AF.27000 BÊ TÔNG TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	960.186	723.156	401.692
AF.27113	- Vữa mác 200	-	1.027.744	723.156	401.692
AF.27114	- Vữa mác 250	-	1.092.979	723.156	401.692
AF.27115	- Vữa mác 300	-	1.160.585	723.156	401.692
	Bê tông trượt silô đá 1x2,				
AF.27212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	519.450	384.182
AF.27213	- Vữa mác 200	-	1.027.744	519.450	384.182
AF.27214	- Vữa mác 250	-	1.092.979	519.450	384.182
AF.27215	- Vữa mác 300	-	1.160.585	519.450	384.182
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2,				
AF.27312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	926.862	458.744
AF.27313	- Vữa mác 200	-	1.027.744	926.862	458.744
AF.27314	- Vữa mác 250	-	1.092.979	926.862	458.744
AF.27315	- Vữa mác 300	-	1.160.585	926.862	458.744

**AF.28100 LÀM LỚP VỮA XI MĂNG 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/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	4.137.968	7.315.082	1.426.597
AF.28114	- Vữa mác 75	-	4.955.022	7.315.082	1.426.597

**AF.30000 ĐỒ BẢNG 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 MÓNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.121.155	146.668	143.943
AF.31113	- Vữa mác 200	-	1.226.366	146.668	143.943
AF.31114	- Vữa mác 250	-	1.328.491	146.668	143.943
AF.31115	- Vữa mác 300	-	1.434.088	146.668	143.943
	Chiều rộng > 250cm,				
AF.31122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.194.292	208.787	143.943
AF.31123	- Vữa mác 200	-	1.299.503	208.787	143.943
AF.31124	- Vữa mác 250	-	1.401.629	208.787	143.943
AF.31125	- Vữa mác 300	-	1.507.226	208.787	143.943

**AF.31200 BÊ TÔNG NỀN****AF.31300 BÊ TÔNG BỆ MÁY**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2,				
AF.31212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.132.217	106.982	143.630
AF.31213	- Vữa mác 200	-	1.238.459	106.982	143.630
AF.31214	- Vữa mác 250	-	1.341.616	106.982	143.630
AF.31215	- Vữa mác 300	-	1.448.218	106.982	143.630
	Bê tông bề máy đá 1x2,				
AF.31322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	282.984	143.943
AF.31323	- Vữa mác 200	-	1.226.366	282.984	143.943
AF.31324	- Vữa mác 250	-	1.328.491	282.984	143.943
AF.31325	- Vữa mác 300	-	1.434.088	282.984	143.943

**AF.32000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**

**AF.32100 BÊ TÔNG TƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.366.305	482.632	162.659
AF.32113	- Vữa mác 200	-	1.472.558	482.632	162.659
AF.32114	- Vữa mác 250	-	1.575.695	482.632	162.659
AF.32115	- Vữa mác 300	-	1.682.337	482.632	162.659
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m,				
AF.32122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.366.305	607.060	162.659
AF.32123	- Vữa mác 200	-	1.472.558	607.060	162.659
AF.32124	- Vữa mác 250	-	1.575.695	607.060	162.659
AF.32125	- Vữa mác 300	-	1.682.337	607.060	162.659
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m,				
AF.32132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.226.856	429.844	162.659
AF.32133	- Vữa mác 200	-	1.333.109	429.844	162.659
AF.32134	- Vữa mác 250	-	1.436.246	429.844	162.659
AF.32135	- Vữa mác 300	-	1.542.888	429.844	162.659
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m,				
AF.32142	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.226.856	554.272	162.659
AF.32143	- Vữa mác 200	-	1.333.109	554.272	162.659
AF.32144	- Vữa mác 250	-	1.436.246	554.272	162.659
AF.32145	- Vữa mác 300	-	1.542.888	554.272	162.659

**AF.32200 BÊ TÔNG CỘT**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2, Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$ , cao $\leq 4m$ ,				
AF.32212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.214.828	657.963	162.659
AF.32213	- Vữa mác 200	-	1.320.039	657.963	162.659
AF.32214	- Vữa mác 250	-	1.422.165	657.963	162.659
AF.32215	- Vữa mác 300	-	1.527.762	657.963	162.659
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$ , cao $\leq 16m$ ,				
AF.32222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.214.828	718.292	162.659
AF.32223	- Vữa mác 200	-	1.320.039	718.292	162.659
AF.32224	- Vữa mác 250	-	1.422.165	718.292	162.659
AF.32225	- Vữa mác 300	-	1.527.762	718.292	162.659
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$ , cao $\leq 4m$ ,				
AF.32232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.214.828	573.125	166.772
AF.32233	- Vữa mác 200	-	1.320.039	573.125	166.772
AF.32234	- Vữa mác 250	-	1.422.165	573.125	166.772
AF.32235	- Vữa mác 300	-	1.527.762	573.125	166.772
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$ , cao $\leq 16m$ ,				
AF.32242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.214.828	627.798	166.772
AF.32243	- Vữa mác 200	-	1.320.039	627.798	166.772
AF.32244	- Vữa mác 250	-	1.422.165	627.798	166.772
AF.32245	- Vữa mác 300	-	1.527.762	627.798	166.772

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

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2,				
AF.32312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	482.632	162.659
AF.32313	- Vữa mác 200	-	1.226.366	482.632	162.659
AF.32314	- Vữa mác 250	-	1.328.491	482.632	162.659
AF.32315	- Vữa mác 300	-	1.434.088	482.632	162.659

**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 đỡ, nâng hạ ống đỡ bằng cần cẩu. Đồ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.123.375	388.368	226.807
AF.33113	- Vữa mác 200	-	1.228.794	388.368	226.807
AF.33114	- Vữa mác 250	-	1.331.122	388.368	226.807
AF.33115	- Vữa mác 300	-	1.436.928	388.368	226.807
	Dưới nước,				
AF.33122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.123.375	497.714	482.566
AF.33123	- Vữa mác 200	-	1.228.794	497.714	482.566
AF.33124	- Vữa mác 250	-	1.331.122	497.714	482.566
AF.33125	- Vữa mác 300	-	1.436.928	497.714	482.566
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2, Trên cạn,				
AF.33212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.126.705	590.093	444.767
AF.33213	- Vữa mác 200	-	1.232.437	590.093	444.767
AF.33214	- Vữa mác 250	-	1.335.068	590.093	444.767
AF.33215	- Vữa mác 300	-	1.441.187	590.093	444.767
	Dưới nước,				
AF.33222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.126.705	627.798	1.099.265
AF.33223	- Vữa mác 200	-	1.232.437	627.798	1.099.265
AF.33224	- Vữa mác 250	-	1.335.068	627.798	1.099.265
AF.33225	- Vữa mác 300	-	1.441.187	627.798	1.099.265



**AF.33300 BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY,  
ĐÚC HÃNG ĐỒ BẰNG MÁY BOM BÊ TÔNG 50m<sup>3</sup>/h  
(Sửa đổi theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2, Dầm đúc đầy,				
AF.33313	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.262.792	1.643.907	247.611
AF.33314	- Vữa mác 250	-	1.367.951	1.643.907	247.611
AF.33315	- Vữa mác 300	-	1.476.685	1.643.907	247.611
	Dầm đúc hẫng trên cạn,				
AF.33323	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.262.792	2.440.398	262.805
AF.33324	- Vữa mác 250	-	1.367.951	2.440.398	262.805
AF.33325	- Vữa mác 300	-	1.476.685	2.440.398	262.805
	Dầm đúc hẫng dưới nước,				
AF.33333	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.262.792	3.018.923	635.902
AF.33334	- Vữa mác 250	-	1.367.951	3.018.923	635.902
AF.33335	- Vữa mác 300	-	1.476.685	3.018.923	635.902

Ghi chú: Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá.

**AF.33410 BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BOM**  
**BÊ TÔNG 50m<sup>3</sup>/h**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 và sửa đổi theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*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 đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu,				
AF.33412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.210.325	1.709.093	262.805
AF.33413	- Vữa mác 200	-	1.318.662	1.709.093	262.805
AF.33414	- Vữa mác 250	-	1.423.820	1.709.093	262.805
AF.33415	- Vữa mác 300	-	1.532.553	1.709.093	262.805
	Bê tông dầm bản cầu,				
AF.33422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.146.935	1.220.199	262.805
AF.33423	- Vữa mác 200	-	1.253.749	1.220.199	262.805
AF.33424	- Vữa mác 250	-	1.357.416	1.220.199	262.805
AF.33425	- Vữa mác 300	-	1.464.626	1.220.199	262.805

**AF.34100 BÊ TÔNG CẦU CẢNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1x2, Bê tông mỗi nối bản dầm dọc,				
AF.34112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	285.188	386.326
AF.34113	- Vữa mác 200	-	1.226.366	285.188	386.326
AF.34114	- Vữa mác 250	-	1.328.491	285.188	386.326
AF.34115	- Vữa mác 300	-	1.434.088	285.188	386.326
	Bê tông dầm,				
AF.34122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	301.485	386.326
AF.34123	- Vữa mác 200	-	1.226.366	301.485	386.326
AF.34124	- Vữa mác 250	-	1.328.491	301.485	386.326
AF.34125	- Vữa mác 300	-	1.434.088	301.485	386.326

**AF.34200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.244.516	366.671	162.659
AF.34214	- Vữa mác 250	-	1.348.154	366.671	162.659
AF.34215	- Vữa mác 300	-	1.455.296	366.671	162.659

**AF.35000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI; CỌC, TƯỜNG BARETTE***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.394.048	207.381	508.803
AF.35114	- Vữa mác 250	-	1.510.023	207.381	508.803
AF.35115	- Vữa mác 300	-	1.629.889	207.381	508.803
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.35123	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.395.111	175.331	225.419
AF.35124	- Vữa mác 250	-	1.511.086	175.331	225.419
AF.35125	- Vữa mác 300	-	1.630.952	175.331	225.419
	Dưới nước, Đường kính cọc ≤ 1000mm,				
AF.35213	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.398.181	248.857	1.065.191
AF.35214	- Vữa mác 250	-	1.514.499	248.857	1.065.191
AF.35215	- Vữa mác 300	-	1.634.721	248.857	1.065.191
	Đường kính cọc > 1000mm,				
AF.35223	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.399.246	211.151	507.391
AF.35224	- Vữa mác 250	-	1.515.565	211.151	507.391
AF.35225	- Vữa mác 300	-	1.635.787	211.151	507.391
	Bê tông cọc, tường barrette đá 1x2,				
AF.35313	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.398.942	226.234	238.300
AF.35314	- Vữa mác 250	-	1.515.261	226.234	238.300
AF.35315	- Vữa mác 300	-	1.635.482	226.234	238.300

**AF.36000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM**

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 tám bịt 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 HÀM NGANG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.302.532	800.157	318.572
AF.36114	- Vữa mác 250	-	1.407.196	800.157	318.572
AF.36115	- Vữa mác 300	-	1.515.399	800.157	318.572

**AF.36120 BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG****AF.36130 BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG****AF.36140 BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	1.281.620	236.299	230.785
AF.36124	- Vữa mác 250	-	1.384.757	236.299	230.785
AF.36125	- Vữa mác 300	-	1.491.399	236.299	230.785
	Bê tông tường hầm ngang đá 1x2,				
AF.36133	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.305.486	545.932	282.065
AF.36134	- Vữa mác 250	-	1.410.150	545.932	282.065
AF.36135	- Vữa mác 300	-	1.518.353	545.932	282.065
	Bê tông vòm hầm ngang đá 1x2,				
AF.36143	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.302.185	1.051.734	352.984
AF.36144	- Vữa mác 250	-	1.406.849	1.051.734	352.984
AF.36145	- Vữa mác 300	-	1.515.052	1.051.734	352.984

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

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng đá 1x2,				
AF.36213	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.246.136	1.151.550	250.283
AF.36214	- Vữa mác 250	-	1.349.774	1.151.550	250.283
AF.36215	- Vữa mác 300	-	1.456.915	1.151.550	250.283
	Bê tông hầm nghiêng đá 1x2,				
AF.36313	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.298.991	1.334.071	276.347
AF.36314	- Vữa mác 250	-	1.403.655	1.334.071	276.347
AF.36315	- Vữa mác 300	-	1.511.857	1.334.071	276.347
	Bê tông nút hầm đá 1x2,				
AF.36413	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.307.046	629.452	267.022
AF.36414	- Vữa mác 250	-	1.411.710	629.452	267.022
AF.36415	- Vữa mác 300	-	1.519.913	629.452	267.022

**AF.36500 BÊ TÔNG CỘT, DẦM SÀN TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột trong hầm gian máy, gian hầm biến thể,				
AF.36512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.148.998	990.011	252.068
AF.36513	- Vữa mác 200	-	1.256.838	990.011	252.068
AF.36514	- Vữa mác 250	-	1.361.502	990.011	252.068
AF.36515	- Vữa mác 300	-	1.469.705	990.011	252.068
	Bê tông dầm trong hầm gian máy, gian hầm biến thể,				
AF.36522	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.197.647	708.897	282.065
AF.36523	- Vữa mác 200	-	1.305.486	708.897	282.065
AF.36524	- Vữa mác 250	-	1.410.150	708.897	282.065
AF.36525	- Vữa mác 300	-	1.518.353	708.897	282.065
	Bê tông sàn trong hầm gian máy, gian hầm biến thể,				
AF.36532	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.174.198	973.715	296.537
AF.36533	- Vữa mác 200	-	1.282.038	973.715	296.537
AF.36534	- Vữa mác 250	-	1.386.702	973.715	296.537
AF.36535	- Vữa mác 300	-	1.494.904	973.715	296.537

**AF.36540 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT TRONG HẦM**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bề đờ máy phát trong hầm,				
AF.36542	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.005.054	782.231	271.362
AF.36543	- Vữa mác 200	-	1.073.496	782.231	271.362
AF.36544	- Vữa mác 250	-	1.139.551	782.231	271.362
AF.36545	- Vữa mác 300	-	1.208.356	782.231	271.362

**AF.36550 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, ống hút trong hầm,				
AF.36552	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.005.054	1.240.570	370.454
AF.36553	- Vữa mác 200	-	1.073.496	1.240.570	370.454
AF.36554	- Vữa mác 250	-	1.139.551	1.240.570	370.454
AF.36555	- Vữa mác 300	-	1.208.356	1.240.570	370.454

**AF.36560 BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm,				
AF.36562	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.437.177	3.460.965	233.123
AF.36563	- Vữa mác 200	-	1.505.619	3.460.965	233.123
AF.36564	- Vữa mác 250	-	1.571.674	3.460.965	233.123
AF.36565	- Vữa mác 300	-	1.640.479	3.460.965	233.123



**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 hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) 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 :  $\text{đồng}/\text{m}^3$ 

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông đá 1x2, Khung vây trên cạn,				
AF.37113	- Vữa mác 200	$\text{m}^3$	1.252.091	329.924	246.161
AF.37114	- Vữa mác 250	-	1.355.729	329.924	246.161
AF.37115	- Vữa mác 300	-	1.462.871	329.924	246.161
	Khung vây dưới nước,				
AF.37123	- Vữa mác 200	$\text{m}^3$	1.252.091	367.630	351.707
AF.37124	- Vữa mác 250	-	1.355.729	367.630	351.707
AF.37125	- Vữa mác 300	-	1.462.871	367.630	351.707

**AF.37200 BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC**Đơn vị tính :  $\text{đồng}/\text{m}^3$ 

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc, Khung vây trên cạn,				
AF.37213	- Vữa mác 50	$\text{m}^3$	933.223	499.080	193.847
AF.37214	- Vữa mác 75	-	982.350	499.080	193.847
AF.37215	- Vữa mác 100	-	1.031.888	499.080	193.847
	Khung vây dưới nước,				
AF.37223	- Vữa mác 50	$\text{m}^3$	961.955	574.451	232.189
AF.37224	- Vữa mác 75	-	1.011.324	574.451	232.189
AF.37225	- Vữa mác 100	-	1.061.105	574.451	232.189

**AF.37300 BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẢNG MÁY RẢI BÊ TÔNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bảng máy rải bê tông,				
AF.37313	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.244.590	463.779	59.318
AF.37314	- Vữa mác 250	-	1.348.257	463.779	59.318
AF.37315	- Vữa mác 300	-	1.455.387	463.779	59.318

**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 tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m <sup>3</sup>	3.845.592	7.272.304	4.282.968

**AF.37710 BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHEU NHỰA MÓNG TOP-BASE**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy pheu nhựa móng Top-base,				
AF.37712	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	185.372	143.943
AF.37713	- Vữa mác 200	-	1.226.366	185.372	143.943
AF.37714	- Vữa mác 250	-	1.328.491	185.372	143.943
AF.37715	- Vữa mác 300	-	1.434.088	185.372	143.943

**AF.38200 BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỒ BẰNG MÁY RẢI SP500**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co dãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải SP500,				
AF.38212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.137.822	252.628	159.956
AF.38213	- Vữa mác 200	-	1.244.590	252.628	159.956
AF.38214	- Vữa mác 250	-	1.348.257	252.628	159.956
AF.38215	- Vữa mác 300	-	1.455.387	252.628	159.956

**AF.39110 BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường,				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m <sup>2</sup>	16.450.560	444.926	765.631
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	-	19.192.320	514.681	867.634
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	-	21.934.080	633.454	954.636
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	-	24.675.840	752.227	1.041.638
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	-	27.417.600	835.179	942.535
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	-	30.159.360	920.017	1.035.101

## AF.40000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

### Hướng dẫn áp dụng:

- Công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các 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 các khối đổ, tính bình quân cho 1m<sup>3</sup> bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng. Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm hao phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu dốc (nếu có).

### Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

## AF.41000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

### AF.41110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

### AF.41120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

### AF.41130 BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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				
AF.41112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	941.359	65.569	60.505
AF.41113	- Vữa mác 200	-	1.007.592	65.569	60.505
AF.41114	- Vữa mác 250	-	1.071.548	65.569	60.505
AF.41115	- Vữa mác 300	-	1.137.828	65.569	60.505
	Bê tông bản đáy,				
AF.41122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	179.453	64.743
AF.41123	- Vữa mác 200	-	1.027.744	179.453	64.743
AF.41124	- Vữa mác 250	-	1.092.979	179.453	64.743
AF.41125	- Vữa mác 300	-	1.160.585	179.453	64.743
	Bê tông nền,				
AF.41132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	955.390	100.080	60.195
AF.41133	- Vữa mác 200	-	1.022.636	100.080	60.195
AF.41134	- Vữa mác 250	-	1.087.567	100.080	60.195
AF.41135	- Vữa mác 300	-	1.154.813	100.080	60.195

AF.41200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.41212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.182.528	557.289	93.868
AF.41213	- Vữa mác 200	-	1.249.424	557.289	93.868
AF.41214	- Vữa mác 250	-	1.314.019	557.289	93.868
AF.41215	- Vữa mác 300	-	1.380.962	557.289	93.868
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.41222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	504.501	93.868
AF.41223	- Vữa mác 200	-	1.111.341	504.501	93.868
AF.41224	- Vữa mác 250	-	1.175.937	504.501	93.868
AF.41225	- Vữa mác 300	-	1.242.880	504.501	93.868
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.41232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.016.354	453.975	89.630
AF.41233	- Vữa mác 200	-	1.083.250	453.975	89.630
AF.41234	- Vữa mác 250	-	1.147.845	453.975	89.630
AF.41235	- Vữa mác 300	-	1.214.789	453.975	89.630
	Chiều dày ≤ 3m,				
AF.41242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.603	408.540	89.630
AF.41243	- Vữa mác 200	-	1.064.499	408.540	89.630
AF.41244	- Vữa mác 250	-	1.129.094	408.540	89.630
AF.41245	- Vữa mác 300	-	1.196.037	408.540	89.630
	Chiều dày ≤ 5m,				
AF.41252	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	983.559	367.630	83.273
AF.41253	- Vữa mác 200	-	1.050.454	367.630	83.273
AF.41254	- Vữa mác 250	-	1.115.050	367.630	83.273
AF.41255	- Vữa mác 300	-	1.181.993	367.630	83.273
	Chiều dày > 5m,				
AF.41262	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	974.185	330.867	79.035
AF.41263	- Vữa mác 200	-	1.041.080	330.867	79.035
AF.41264	- Vữa mác 250	-	1.105.676	330.867	79.035
AF.41265	- Vữa mác 300	-	1.172.619	330.867	79.035

AF.41300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông trụ pin, trụ biên, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.41312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.182.528	596.880	93.868
AF.41313	- Vữa mác 200	-	1.249.424	596.880	93.868
AF.41314	- Vữa mác 250	-	1.314.019	596.880	93.868
AF.41315	- Vữa mác 300	-	1.380.962	596.880	93.868
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.41322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	538.436	93.868
AF.41323	- Vữa mác 200	-	1.111.341	538.436	93.868
AF.41324	- Vữa mác 250	-	1.175.937	538.436	93.868
AF.41325	- Vữa mác 300	-	1.242.880	538.436	93.868
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.41332	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.016.354	484.517	89.630
AF.41333	- Vữa mác 200	-	1.083.250	484.517	89.630
AF.41334	- Vữa mác 250	-	1.147.845	484.517	89.630
AF.41335	- Vữa mác 300	-	1.214.789	484.517	89.630
	Chiều dày > 2m,				
AF.41342	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.603	436.065	89.630
AF.41343	- Vữa mác 200	-	1.064.499	436.065	89.630
AF.41344	- Vữa mác 250	-	1.129.094	436.065	89.630
AF.41345	- Vữa mác 300	-	1.196.037	436.065	89.630

**AF.41400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông tường thượng lưu đập, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.41412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.068.960	445.869	89.630
AF.41413	- Vữa mác 200	-	1.135.856	445.869	89.630
AF.41414	- Vữa mác 250	-	1.200.451	445.869	89.630
AF.41415	- Vữa mác 300	-	1.267.394	445.869	89.630
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.41422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.609	403.638	89.630
AF.41423	- Vữa mác 200	-	1.064.505	403.638	89.630
AF.41424	- Vữa mác 250	-	1.129.100	403.638	89.630
AF.41425	- Vữa mác 300	-	1.196.043	403.638	89.630
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.41432	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	983.563	363.105	83.273
AF.41433	- Vữa mác 200	-	1.050.459	363.105	83.273
AF.41434	- Vữa mác 250	-	1.115.054	363.105	83.273
AF.41435	- Vữa mác 300	-	1.181.998	363.105	83.273
	Chiều dày > 2m,				
AF.41442	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	974.188	326.908	83.273
AF.41443	- Vữa mác 200	-	1.041.083	326.908	83.273
AF.41444	- Vữa mác 250	-	1.105.679	326.908	83.273
AF.41445	- Vữa mác 300	-	1.172.622	326.908	83.273



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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T,				
	Bê tông thân đập,				
AF.41512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	160.249	64.743
AF.41513	- Vữa mác 200	-	1.027.744	160.249	64.743
AF.41514	- Vữa mác 250	-	1.092.979	160.249	64.743
AF.41515	- Vữa mác 300	-	1.160.585	160.249	64.743
	Bê tông mặt cong đập tràn,				
AF.41522	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	608.380	84.106
AF.41523	- Vữa mác 200	-	1.027.744	608.380	84.106
AF.41524	- Vữa mác 250	-	1.092.979	608.380	84.106
AF.41525	- Vữa mác 300	-	1.160.585	608.380	84.106
	Bê tông mũi phóng				
AF.41532	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	345.383	64.743
AF.41533	- Vữa mác 200	-	1.027.744	345.383	64.743
AF.41534	- Vữa mác 250	-	1.092.979	345.383	64.743
AF.41535	- Vữa mác 300	-	1.160.585	345.383	64.743
	Bê tông đốc nước,				
AF.41542	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	289.013	64.743
AF.41543	- Vữa mác 200	-	1.017.668	289.013	64.743
AF.41544	- Vữa mác 250	-	1.082.263	289.013	64.743
AF.41545	- Vữa mác 300	-	1.149.207	289.013	64.743

**AF.41600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông tháp điều áp, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.41612	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	803.129	93.868
AF.41613	- Vữa mác 200	-	1.017.668	803.129	93.868
AF.41614	- Vữa mác 250	-	1.082.263	803.129	93.868
AF.41615	- Vữa mác 300	-	1.149.207	803.129	93.868
	Chiều cao > 25m,				
AF.41622	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	899.279	100.226
AF.41623	- Vữa mác 200	-	1.017.668	899.279	100.226
AF.41624	- Vữa mác 250	-	1.082.263	899.279	100.226
AF.41625	- Vữa mác 300	-	1.149.207	899.279	100.226

**AF.41700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.41712	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	373.285	100.226
AF.41713	- Vữa mác 200	-	1.017.668	373.285	100.226
AF.41714	- Vữa mác 250	-	1.082.263	373.285	100.226
AF.41715	- Vữa mác 300	-	1.149.207	373.285	100.226

AF.41720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.41740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông bọc đường ống thép áp lực,				
AF.41722	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.086.221	499.080	89.630
AF.41723	- Vữa mác 200	-	1.153.117	499.080	89.630
AF.41724	- Vữa mác 250	-	1.217.712	499.080	89.630
AF.41725	- Vữa mác 300	-	1.284.655	499.080	89.630
	Bê tông bê đờ máy phát,				
AF.41732	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	490.524	83.273
AF.41733	- Vữa mác 200	-	1.027.744	490.524	83.273
AF.41734	- Vữa mác 250	-	1.092.979	490.524	83.273
AF.41735	- Vữa mác 300	-	1.160.585	490.524	83.273
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói,				
AF.41742	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	366.671	89.630
AF.41743	- Vữa mác 200	-	1.017.668	366.671	89.630
AF.41744	- Vữa mác 250	-	1.082.263	366.671	89.630
AF.41745	- Vữa mác 300	-	1.149.207	366.671	89.630

AF.41750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.41760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 16T, Bê tông buồng xoắn,				
AF.41752	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.032.299	598.896	83.273
AF.41753	- Vữa mác 200	-	1.099.195	598.896	83.273
AF.41754	- Vữa mác 250	-	1.163.790	598.896	83.273
AF.41755	- Vữa mác 300	-	1.230.734	598.896	83.273
	Bê tông ống hút,				
AF.41762	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.032.299	492.969	83.273
AF.41763	- Vữa mác 200	-	1.099.195	492.969	83.273
AF.41764	- Vữa mác 250	-	1.163.790	492.969	83.273
AF.41765	- Vữa mác 300	-	1.230.734	492.969	83.273

**AF.41770 BÊ TÔNG SÀN DÀY  $\geq 30\text{cm}$** Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 $\geq 30\text{cm}$ ,				
AF.41772	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	297.874	89.630
AF.41773	- Vữa mác 200	-	1.017.668	297.874	89.630
AF.41774	- Vữa mác 250	-	1.082.263	297.874	89.630
AF.41775	- Vữa mác 300	-	1.149.207	297.874	89.630

**AF.41800 BÊ TÔNG CỘT LIỆU LỚN  $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$** Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$ ,				
AF.41812	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	830.490	160.249	123.661
AF.41813	- Vữa mác 200	-	891.301	160.249	123.661
AF.41814	- Vữa mác 250	-	949.287	160.249	123.661
AF.41815	- Vữa mác 300	-	1.010.646	160.249	123.661

**AF.41900 BÊ TÔNG CHÈN ( KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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, mổ đỗ, gối van)				
AF.41912	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.400.567	2.401.847	106.697
AF.41913	- Vữa mác 200	-	1.467.462	2.401.847	106.697
AF.41914	- Vữa mác 250	-	1.532.058	2.401.847	106.697
AF.41915	- Vữa mác 300	-	1.599.001	2.401.847	106.697

**AF.42000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẢNG 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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng càn cầu 25T,				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.42112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	941.359	65.569	56.293
AF.42113	- Vữa mác 200	-	1.007.592	65.569	56.293
AF.42114	- Vữa mác 250	-	1.071.548	65.569	56.293
AF.42115	- Vữa mác 300	-	1.137.828	65.569	56.293
	Bê tông bản đáy,				
AF.42122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	179.453	61.383
AF.42123	- Vữa mác 200	-	1.027.744	179.453	61.383
AF.42124	- Vữa mác 250	-	1.092.979	179.453	61.383
AF.42125	- Vữa mác 300	-	1.160.585	179.453	61.383
	Bê tông nền,				
AF.42132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	955.390	100.080	55.984
AF.42133	- Vữa mác 200	-	1.022.636	100.080	55.984
AF.42134	- Vữa mác 250	-	1.087.567	100.080	55.984
AF.42135	- Vữa mác 300	-	1.154.813	100.080	55.984

**AF.42200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.42212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.182.528	557.289	92.636
AF.42213	- Vữa mác 200	-	1.249.424	557.289	92.636
AF.42214	- Vữa mác 250	-	1.314.019	557.289	92.636
AF.42215	- Vữa mác 300	-	1.380.962	557.289	92.636
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.42222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	504.501	92.636
AF.42223	- Vữa mác 200	-	1.111.341	504.501	92.636
AF.42224	- Vữa mác 250	-	1.175.937	504.501	92.636
AF.42225	- Vữa mác 300	-	1.242.880	504.501	92.636
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.42232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.016.354	453.975	87.547
AF.42233	- Vữa mác 200	-	1.083.250	453.975	87.547
AF.42234	- Vữa mác 250	-	1.147.845	453.975	87.547
AF.42235	- Vữa mác 300	-	1.214.789	453.975	87.547
	Chiều dày ≤ 3m,				
AF.42242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.603	408.540	87.547
AF.42243	- Vữa mác 200	-	1.064.499	408.540	87.547
AF.42244	- Vữa mác 250	-	1.129.094	408.540	87.547
AF.42245	- Vữa mác 300	-	1.196.037	408.540	87.547
	Chiều dày ≤ 5m,				
AF.42252	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	983.559	367.630	79.913
AF.42253	- Vữa mác 200	-	1.050.454	367.630	79.913
AF.42254	- Vữa mác 250	-	1.115.050	367.630	79.913
AF.42255	- Vữa mác 300	-	1.181.993	367.630	79.913
	Chiều dày > 5m,				
AF.42262	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	974.185	330.867	74.823
AF.42263	- Vữa mác 200	-	1.041.080	330.867	74.823
AF.42264	- Vữa mác 250	-	1.105.676	330.867	74.823
AF.42265	- Vữa mác 300	-	1.172.619	330.867	74.823

AF.42300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đong/m<sup>3</sup>

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 ≤ 0,45m,				
AF.42312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.182.528	596.880	92.636
AF.42313	- Vữa mác 200	-	1.249.424	596.880	92.636
AF.42314	- Vữa mác 250	-	1.314.019	596.880	92.636
AF.42315	- Vữa mác 300	-	1.380.962	596.880	92.636
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.42322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	538.436	92.636
AF.42323	- Vữa mác 200	-	1.111.341	538.436	92.636
AF.42324	- Vữa mác 250	-	1.175.937	538.436	92.636
AF.42325	- Vữa mác 300	-	1.242.880	538.436	92.636
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.42332	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.016.354	484.517	87.547
AF.42333	- Vữa mác 200	-	1.083.250	484.517	87.547
AF.42334	- Vữa mác 250	-	1.147.845	484.517	87.547
AF.42335	- Vữa mác 300	-	1.214.789	484.517	87.547
	Chiều dày > 2m,				
AF.42342	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.603	436.065	87.547
AF.42343	- Vữa mác 200	-	1.064.499	436.065	87.547
AF.42344	- Vữa mác 250	-	1.129.094	436.065	87.547
AF.42345	- Vữa mác 300	-	1.196.037	436.065	87.547

**AF.42400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 tường thượng lưu đập, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.42412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.068.960	445.869	87.547
AF.42413	- Vữa mác 200	-	1.135.856	445.869	87.547
AF.42414	- Vữa mác 250	-	1.200.451	445.869	87.547
AF.42415	- Vữa mác 300	-	1.267.394	445.869	87.547
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.42422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.609	403.638	87.547
AF.42423	- Vữa mác 200	-	1.064.505	403.638	87.547
AF.42424	- Vữa mác 250	-	1.129.100	403.638	87.547
AF.42425	- Vữa mác 300	-	1.196.043	403.638	87.547
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.42432	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	983.563	363.105	79.913
AF.42433	- Vữa mác 200	-	1.050.459	363.105	79.913
AF.42434	- Vữa mác 250	-	1.115.054	363.105	79.913
AF.42435	- Vữa mác 300	-	1.181.998	363.105	79.913
	Chiều dày > 2m,				
AF.42442	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	974.188	326.908	79.913
AF.42443	- Vữa mác 200	-	1.041.083	326.908	79.913
AF.42444	- Vữa mác 250	-	1.105.679	326.908	79.913
AF.42445	- Vữa mác 300	-	1.172.622	326.908	79.913



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/m<sup>3</sup>

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 thân đập,				
AF.42512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	160.249	61.383
AF.42513	- Vữa mác 200	-	1.027.744	160.249	61.383
AF.42514	- Vữa mác 250	-	1.092.979	160.249	61.383
AF.42515	- Vữa mác 300	-	1.160.585	160.249	61.383
	Bê tông mặt cong đập tràn,				
AF.42522	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	608.380	80.712
AF.42523	- Vữa mác 200	-	1.027.744	608.380	80.712
AF.42524	- Vữa mác 250	-	1.092.979	608.380	80.712
AF.42525	- Vữa mác 300	-	1.160.585	608.380	80.712
	Bê tông mũi phóng				
AF.42532	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	345.383	61.383
AF.42533	- Vữa mác 200	-	1.027.744	345.383	61.383
AF.42534	- Vữa mác 250	-	1.092.979	345.383	61.383
AF.42535	- Vữa mác 300	-	1.160.585	345.383	61.383
	Bê tông đốc nước,				
AF.42542	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	289.013	61.383
AF.42543	- Vữa mác 200	-	1.017.668	289.013	61.383
AF.42544	- Vữa mác 250	-	1.082.263	289.013	61.383
AF.42545	- Vữa mác 300	-	1.149.207	289.013	61.383

**AF.42600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 tháp điều áp, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.42612	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	803.129	92.636
AF.42613	- Vữa mác 200	-	1.027.744	803.129	92.636
AF.42614	- Vữa mác 250	-	1.092.979	803.129	92.636
AF.42615	- Vữa mác 300	-	1.160.585	803.129	92.636
	Chiều cao > 25m,				
AF.42622	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	899.279	100.270
AF.42623	- Vữa mác 200	-	1.027.744	899.279	100.270
AF.42624	- Vữa mác 250	-	1.092.979	899.279	100.270
AF.42625	- Vữa mác 300	-	1.160.585	899.279	100.270

**AF.42700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 mố đờ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.42712	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	373.285	100.270
AF.42713	- Vữa mác 200	-	1.017.668	373.285	100.270
AF.42714	- Vữa mác 250	-	1.082.263	373.285	100.270
AF.42715	- Vữa mác 300	-	1.149.207	373.285	100.270

**AF.42720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**

**AF.42730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT**

**AF.42740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 bọc đường ống thép áp lực,				
AF.42722	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.086.221	499.080	87.547
AF.42723	- Vữa mác 200	-	1.153.117	499.080	87.547
AF.42724	- Vữa mác 250	-	1.217.712	499.080	87.547
AF.42725	- Vữa mác 300	-	1.284.655	499.080	87.547
	Bê tông bê đờ máy phát,				
AF.42732	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	490.524	79.913
AF.42733	- Vữa mác 200	-	1.027.744	490.524	79.913
AF.42734	- Vữa mác 250	-	1.092.979	490.524	79.913
AF.42735	- Vữa mác 300	-	1.160.585	490.524	79.913
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói,				
AF.42742	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	366.671	87.547
AF.42743	- Vữa mác 200	-	1.017.668	366.671	87.547
AF.42744	- Vữa mác 250	-	1.082.263	366.671	87.547
AF.42745	- Vữa mác 300	-	1.149.207	366.671	87.547

**AF.42750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**

**AF.42760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 buồng xoắn,				
AF.42752	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.032.299	598.896	79.913
AF.42753	- Vữa mác 200	-	1.099.195	598.896	79.913
AF.42754	- Vữa mác 250	-	1.163.790	598.896	79.913
AF.42755	- Vữa mác 300	-	1.230.734	598.896	79.913
	Bê tông ống hút,				
AF.42762	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.032.299	492.969	79.913
AF.42763	- Vữa mác 200	-	1.099.195	492.969	79.913
AF.42764	- Vữa mác 250	-	1.163.790	492.969	79.913
AF.42765	- Vữa mác 300	-	1.230.734	492.969	79.913

**AF.42770 BÊ TÔNG SÀN DÀY  $\geq 30\text{cm}$** Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 sàn dày $\geq 30\text{cm}$ ,				
AF.42772	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	297.874	87.547
AF.42773	- Vữa mác 200	-	1.017.668	297.874	87.547
AF.42774	- Vữa mác 250	-	1.082.263	297.874	87.547
AF.42775	- Vữa mác 300	-	1.149.207	297.874	87.547

**AF.42800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN  $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$** Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 cốt liệu lớn $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$ ,				
AF.42812	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	830.490	160.249	120.301
AF.42813	- Vữa mác 200	-	891.301	160.249	120.301
AF.42814	- Vữa mác 250	-	949.287	160.249	120.301
AF.42815	- Vữa mác 300	-	1.010.646	160.249	120.301

**AF.42900 BÊ TÔNG CHÈN ( KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC,  
MÓ ĐỠ, GÓI VAN)**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đờ, gói van)				
AF.42912	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.400.567	2.401.847	105.465
AF.42913	- Vữa mác 200	-	1.467.462	2.401.847	105.465
AF.42914	- Vữa mác 250	-	1.532.058	2.401.847	105.465
AF.42915	- Vữa mác 300	-	1.599.001	2.401.847	105.465

**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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng càn cầu 40T,				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	941.359	65.569	65.714
AF.43113	- Vữa mác 200	-	1.007.592	65.569	65.714
AF.43114	- Vữa mác 250	-	1.071.548	65.569	65.714
AF.43115	- Vữa mác 300	-	1.137.828	65.569	65.714
	Bê tông bản đáy,				
AF.43122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	179.453	73.036
AF.43123	- Vữa mác 200	-	1.027.744	179.453	73.036
AF.43124	- Vữa mác 250	-	1.092.979	179.453	73.036
AF.43125	- Vữa mác 300	-	1.160.585	179.453	73.036
	Bê tông nền,				
AF.43132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	955.390	100.080	65.404
AF.43133	- Vữa mác 200	-	1.022.636	100.080	65.404
AF.43134	- Vữa mác 250	-	1.087.567	100.080	65.404
AF.43135	- Vữa mác 300	-	1.154.813	100.080	65.404

**AF.43200 BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông tường cảnh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.43212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.182.528	557.289	106.209
AF.43213	- Vữa mác 200	-	1.249.424	557.289	106.209
AF.43214	- Vữa mác 250	-	1.314.019	557.289	106.209
AF.43215	- Vữa mác 300	-	1.380.962	557.289	106.209
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.43222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	504.501	106.209
AF.43223	- Vữa mác 200	-	1.111.341	504.501	106.209
AF.43224	- Vữa mác 250	-	1.175.937	504.501	106.209
AF.43225	- Vữa mác 300	-	1.242.881	504.501	106.209
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.43232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.016.354	453.975	98.887
AF.43233	- Vữa mác 200	-	1.083.250	453.975	98.887
AF.43234	- Vữa mác 250	-	1.147.845	453.975	98.887
AF.43235	- Vữa mác 300	-	1.214.789	453.975	98.887
	Chiều dày ≤ 3m,				
AF.43242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.603	408.540	98.887
AF.43243	- Vữa mác 200	-	1.064.499	408.540	98.887
AF.43244	- Vữa mác 250	-	1.129.094	408.540	98.887
AF.43245	- Vữa mác 300	-	1.196.037	408.540	98.887
	Chiều dày ≤ 5m,				
AF.43252	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	983.559	367.630	91.566
AF.43253	- Vữa mác 200	-	1.050.454	367.630	91.566
AF.43254	- Vữa mác 250	-	1.115.050	367.630	91.566
AF.43255	- Vữa mác 300	-	1.181.993	367.630	91.566
	Chiều dày > 5m,				
AF.43262	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	974.185	330.867	84.244
AF.43263	- Vữa mác 200	-	1.041.080	330.867	84.244
AF.43264	- Vữa mác 250	-	1.105.676	330.867	84.244
AF.43265	- Vữa mác 300	-	1.172.619	330.867	84.244

**AF.43300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông trụ pin, trụ biên, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.43312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.182.528	596.880	106.209
AF.43313	- Vữa mác 200	-	1.249.424	596.880	106.209
AF.43314	- Vữa mác 250	-	1.314.019	596.880	106.209
AF.43315	- Vữa mác 300	-	1.380.962	596.880	106.209
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.43322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.044.446	538.436	106.209
AF.43323	- Vữa mác 200	-	1.111.341	538.436	106.209
AF.43324	- Vữa mác 250	-	1.175.937	538.436	106.209
AF.43325	- Vữa mác 300	-	1.242.880	538.436	106.209
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.43332	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.016.354	484.517	98.887
AF.43333	- Vữa mác 200	-	1.083.250	484.517	98.887
AF.43334	- Vữa mác 250	-	1.147.845	484.517	98.887
AF.43335	- Vữa mác 300	-	1.214.789	484.517	98.887
	Chiều dày > 2m,				
AF.43342	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.603	436.065	98.887
AF.43343	- Vữa mác 200	-	1.064.499	436.065	98.887
AF.43344	- Vữa mác 250	-	1.129.094	436.065	98.887
AF.43345	- Vữa mác 300	-	1.196.037	436.065	98.887

**AF.43400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông tường thượng lưu đập, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.43412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.068.960	445.869	98.887
AF.43413	- Vữa mác 200	-	1.135.856	445.869	98.887
AF.43414	- Vữa mác 250	-	1.200.451	445.869	98.887
AF.43415	- Vữa mác 300	-	1.267.394	445.869	98.887
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.43422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	997.609	403.638	98.887
AF.43423	- Vữa mác 200	-	1.064.505	403.638	98.887
AF.43424	- Vữa mác 250	-	1.129.100	403.638	98.887
AF.43425	- Vữa mác 300	-	1.196.045	403.638	98.887
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.43432	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	983.565	363.105	91.566
AF.43433	- Vữa mác 200	-	1.050.459	363.105	91.566
AF.43434	- Vữa mác 250	-	1.115.055	363.105	91.566
AF.43435	- Vữa mác 300	-	1.181.999	363.105	91.566
	Chiều dày > 2m,				
AF.43442	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	974.188	326.908	91.566
AF.43443	- Vữa mác 200	-	1.041.083	326.908	91.566
AF.43444	- Vữa mác 250	-	1.105.679	326.908	91.566
AF.43445	- Vữa mác 300	-	1.172.622	326.908	91.566



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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông thân đập,				
AF.43512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	160.249	73.036
AF.43513	- Vữa mác 200	-	1.027.744	160.249	73.036
AF.43514	- Vữa mác 250	-	1.092.979	160.249	73.036
AF.43515	- Vữa mác 300	-	1.160.585	160.249	73.036
	Bê tông mặt cong đập tràn,				
AF.43522	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	608.380	92.481
AF.43523	- Vữa mác 200	-	1.027.744	608.380	92.481
AF.43524	- Vữa mác 250	-	1.092.979	608.380	92.481
AF.43525	- Vữa mác 300	-	1.160.585	608.380	92.481
	Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	345.383	73.036
AF.43533	- Vữa mác 200	-	1.027.744	345.383	73.036
AF.43534	- Vữa mác 250	-	1.092.979	345.383	73.036
AF.43535	- Vữa mác 300	-	1.160.585	345.383	73.036
	Bê tông đốc nước,				
AF.43542	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	289.013	73.036
AF.43543	- Vữa mác 200	-	1.017.668	289.013	73.036
AF.43544	- Vữa mác 250	-	1.082.263	289.013	73.036
AF.43545	- Vữa mác 300	-	1.149.207	289.013	73.036

**AF.43600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 cao ≤ 25m,				
AF.43612	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	803.129	106.209
AF.43613	- Vữa mác 200	-	1.017.668	803.129	106.209
AF.43614	- Vữa mác 250	-	1.082.263	803.129	106.209
AF.43615	- Vữa mác 300	-	1.149.207	803.129	106.209
	Chiều cao > 25m,				
AF.43622	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	899.279	117.192
AF.43623	- Vữa mác 200	-	1.017.668	899.279	117.192
AF.43624	- Vữa mác 250	-	1.082.263	899.279	117.192
AF.43625	- Vữa mác 300	-	1.149.207	899.279	117.192

**AF.43700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	950.772	373.285	117.192
AF.43713	- Vữa mác 200	-	1.017.668	373.285	117.192
AF.43714	- Vữa mác 250	-	1.082.263	373.285	117.192
AF.43715	- Vữa mác 300	-	1.149.207	373.285	117.192

AF.43720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC  
 AF.43730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT  
 AF.43740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông bọc đường ống thép áp lực,				
AF.43722	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.086.221	499.080	98.887
AF.43723	- Vữa mác 200	-	1.153.117	499.080	98.887
AF.43724	- Vữa mác 250	-	1.217.712	499.080	98.887
AF.43725	- Vữa mác 300	-	1.284.655	499.080	98.887
	Bê tông bệ đỡ máy phát,				
AF.43732	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	960.186	490.524	91.566
AF.43733	- Vữa mác 200	-	1.027.744	490.524	91.566
AF.43734	- Vữa mác 250	-	1.092.979	490.524	91.566
AF.43735	- Vữa mác 300	-	1.160.585	490.524	91.566
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói,				
AF.43742	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	366.671	98.887
AF.43743	- Vữa mác 200	-	1.017.668	366.671	98.887
AF.43744	- Vữa mác 250	-	1.082.263	366.671	98.887
AF.43745	- Vữa mác 300	-	1.149.207	366.671	98.887

AF.43750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN  
 AF.43760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cầu 40T, Bê tông buồng xoắn,				
AF.43752	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.032.299	598.896	91.566
AF.43753	- Vữa mác 200	-	1.099.195	598.896	91.566
AF.43754	- Vữa mác 250	-	1.163.790	598.896	91.566
AF.43755	- Vữa mác 300	-	1.230.734	598.896	91.566
	Bê tông ống hút,				
AF.43762	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.032.299	492.969	91.566
AF.43763	- Vữa mác 200	-	1.099.195	492.969	91.566
AF.43764	- Vữa mác 250	-	1.163.790	492.969	91.566
AF.43765	- Vữa mác 300	-	1.230.734	492.969	91.566

**AF.43770 BÊ TÔNG SÀN DÀY  $\geq 30\text{cm}$** Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 $\geq 30\text{cm}$ ,				
AF.43772	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	950.772	297.874	98.887
AF.43773	- Vữa mác 200	-	1.017.668	297.874	98.887
AF.43774	- Vữa mác 250	-	1.082.263	297.874	98.887
AF.43775	- Vữa mác 300	-	1.149.207	297.874	98.887

**AF.43800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN  $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$** Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 $D_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$ ,				
AF.43812	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	830.490	160.249	131.954
AF.43813	- Vữa mác 200	-	891.301	160.249	131.954
AF.43814	- Vữa mác 250	-	949.287	160.249	131.954
AF.43815	- Vữa mác 300	-	1.010.646	160.249	131.954

**AF.43900 BÊ TÔNG CHÈN ( KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC,  
MỔ ĐỖ, GỐI VAN)**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đờ, gối van)				
AF.43912	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.400.567	2.401.847	122.698
AF.43913	- Vữa mác 200	-	1.467.462	2.401.847	122.698
AF.43914	- Vữa mác 250	-	1.532.058	2.401.847	122.698
AF.43915	- Vữa mác 300	-	1.599.001	2.401.847	122.698

**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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.110.054	65.569	66.008
AF.44113	- Vữa mác 200	-	1.214.223	65.569	66.008
AF.44114	- Vữa mác 250	-	1.315.338	65.569	66.008
AF.44115	- Vữa mác 300	-	1.419.889	65.569	66.008
	Bê tông bản đáy,				
AF.44122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.132.255	179.453	66.008
AF.44123	- Vữa mác 200	-	1.238.508	179.453	66.008
AF.44124	- Vữa mác 250	-	1.341.645	179.453	66.008
AF.44125	- Vữa mác 300	-	1.448.287	179.453	66.008
	Bê tông nền,				
AF.44132	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.132.217	100.080	65.692
AF.44133	- Vữa mác 200	-	1.238.459	100.080	65.692
AF.44134	- Vữa mác 250	-	1.341.616	100.080	65.692
AF.44135	- Vữa mác 300	-	1.448.218	100.080	65.692

**AF.44200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.44212	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.352.910	557.289	84.909
AF.44213	- Vữa mác 200	-	1.458.121	557.289	84.909
AF.44214	- Vữa mác 250	-	1.560.247	557.289	84.909
AF.44215	- Vữa mác 300	-	1.665.844	557.289	84.909
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.44222	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.214.828	504.501	84.909
AF.44223	- Vữa mác 200	-	1.320.039	504.501	84.909
AF.44224	- Vữa mác 250	-	1.422.165	504.501	84.909
AF.44225	- Vữa mác 300	-	1.527.762	504.501	84.909
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.44232	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.186.737	453.975	84.909
AF.44233	- Vữa mác 200	-	1.291.948	453.975	84.909
AF.44234	- Vữa mác 250	-	1.394.073	453.975	84.909
AF.44235	- Vữa mác 300	-	1.499.670	453.975	84.909
	Chiều dày ≤ 3m,				
AF.44242	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.167.985	408.540	84.909
AF.44243	- Vữa mác 200	-	1.273.196	408.540	84.909
AF.44244	- Vữa mác 250	-	1.375.322	408.540	84.909
AF.44245	- Vữa mác 300	-	1.480.919	408.540	84.909
	Chiều dày ≤ 5m,				
AF.44252	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.153.941	367.630	84.909
AF.44253	- Vữa mác 200	-	1.259.152	367.630	84.909
AF.44254	- Vữa mác 250	-	1.361.278	367.630	84.909
AF.44255	- Vữa mác 300	-	1.466.874	367.630	84.909
	Chiều dày > 5m,				
AF.44262	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.144.567	330.867	84.909
AF.44263	- Vữa mác 200	-	1.249.778	330.867	84.909
AF.44264	- Vữa mác 250	-	1.351.904	330.867	84.909
AF.44265	- Vữa mác 300	-	1.457.500	330.867	84.909

AF.44300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông trụ pin, trụ biên, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.44312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.352.910	596.880	84.909
AF.44313	- Vữa mác 200	-	1.458.121	596.880	84.909
AF.44314	- Vữa mác 250	-	1.560.247	596.880	84.909
AF.44315	- Vữa mác 300	-	1.665.844	596.880	84.909
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.44322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.214.828	538.436	84.909
AF.44323	- Vữa mác 200	-	1.320.039	538.436	84.909
AF.44324	- Vữa mác 250	-	1.422.165	538.436	84.909
AF.44325	- Vữa mác 300	-	1.527.762	538.436	84.909
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.44332	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.186.737	484.517	84.909
AF.44333	- Vữa mác 200	-	1.291.948	484.517	84.909
AF.44334	- Vữa mác 250	-	1.394.073	484.517	84.909
AF.44335	- Vữa mác 300	-	1.499.670	484.517	84.909
	Chiều dày > 2m,				
AF.44342	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.167.985	436.065	84.909
AF.44343	- Vữa mác 200	-	1.273.196	436.065	84.909
AF.44344	- Vữa mác 250	-	1.375.322	436.065	84.909
AF.44345	- Vữa mác 300	-	1.480.919	436.065	84.909

**AF.44400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông tường thượng lưu đập, Chiều dày ≤ 0,45m,				
AF.44412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.239.342	445.869	84.909
AF.44413	- Vữa mác 200	-	1.344.554	445.869	84.909
AF.44414	- Vữa mác 250	-	1.446.679	445.869	84.909
AF.44415	- Vữa mác 300	-	1.552.276	445.869	84.909
	Chiều dày ≤ 1m,				
AF.44422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.167.991	403.638	84.909
AF.44423	- Vữa mác 200	-	1.273.203	403.638	84.909
AF.44424	- Vữa mác 250	-	1.375.328	403.638	84.909
AF.44425	- Vữa mác 300	-	1.480.925	403.638	84.909
	Chiều dày ≤ 2m,				
AF.44432	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.153.946	363.105	84.909
AF.44433	- Vữa mác 200	-	1.259.157	363.105	84.909
AF.44434	- Vữa mác 250	-	1.361.282	363.105	84.909
AF.44435	- Vữa mác 300	-	1.466.879	363.105	84.909
	Chiều dày > 2m,				
AF.44442	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.144.570	326.908	84.909
AF.44443	- Vữa mác 200	-	1.249.781	326.908	84.909
AF.44444	- Vữa mác 250	-	1.351.907	326.908	84.909
AF.44445	- Vữa mác 300	-	1.457.503	326.908	84.909



AF.44510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.44520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN

AF.44530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.44540 BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông thân đập,				
AF.44512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.132.255	160.249	66.008
AF.44513	- Vữa mác 200	-	1.238.508	160.249	66.008
AF.44514	- Vữa mác 250	-	1.341.645	160.249	66.008
AF.44515	- Vữa mác 300	-	1.448.287	160.249	66.008
	Bê tông mặt cong đập trần,				
AF.44522	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.132.255	608.380	84.909
AF.44523	- Vữa mác 200	-	1.238.508	608.380	84.909
AF.44524	- Vữa mác 250	-	1.341.645	608.380	84.909
AF.44525	- Vữa mác 300	-	1.448.287	608.380	84.909
	Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.132.255	345.383	66.008
AF.44533	- Vữa mác 200	-	1.238.508	345.383	66.008
AF.44534	- Vữa mác 250	-	1.341.645	345.383	66.008
AF.44535	- Vữa mác 300	-	1.448.287	345.383	66.008
	Bê tông dốc nước,				
AF.44542	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	289.013	66.008
AF.44543	- Vữa mác 200	-	1.226.366	289.013	66.008
AF.44544	- Vữa mác 250	-	1.328.491	289.013	66.008
AF.44545	- Vữa mác 300	-	1.434.088	289.013	66.008

**AF.44600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông tháp điều áp, Chiều cao ≤ 25m,				
AF.44612	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	803.129	84.909
AF.44613	- Vữa mác 200	-	1.226.366	803.129	84.909
AF.44614	- Vữa mác 250	-	1.328.491	803.129	84.909
AF.44615	- Vữa mác 300	-	1.434.088	803.129	84.909
	Chiều cao > 25m,				
AF.44622	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	899.279	93.174
AF.44623	- Vữa mác 200	-	1.226.366	899.279	93.174
AF.44624	- Vữa mác 250	-	1.328.491	899.279	93.174
AF.44625	- Vữa mác 300	-	1.434.088	899.279	93.174

**AF.44700 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.44712	- - Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	373.285	84.909
AF.44713	- Vữa mác 200	-	1.226.366	373.285	84.909
AF.44714	- Vữa mác 250	-	1.328.491	373.285	84.909
AF.44715	- Vữa mác 300	-	1.434.088	373.285	84.909

AF.44720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC  
 AF.44730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT  
 AF.44740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông bọc đường ống thép áp lực,				
AF.44722	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.256.603	499.080	84.909
AF.44723	- Vữa mác 200	-	1.361.814	499.080	84.909
AF.44724	- Vữa mác 250	-	1.463.940	499.080	84.909
AF.44725	- Vữa mác 300	-	1.569.537	499.080	84.909
	Bê tông bê đờ máy phát,				
AF.44732	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.132.255	490.524	84.909
AF.44733	- Vữa mác 200	-	1.238.508	490.524	84.909
AF.44734	- Vữa mác 250	-	1.341.645	490.524	84.909
AF.44735	- Vữa mác 300	-	1.448.287	490.524	84.909
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói,				
AF.44742	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	366.671	84.909
AF.44743	- Vữa mác 200	-	1.226.366	366.671	84.909
AF.44744	- Vữa mác 250	-	1.328.491	366.671	84.909
AF.44745	- Vữa mác 300	-	1.434.088	366.671	84.909

**AF.44750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**

**AF.44760 BÊ TÔNG ỚNG HÚT**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông buồng xoắn,				
AF.44752	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.202.682	598.896	84.909
AF.44753	- Vữa mác 200	-	1.307.893	598.896	84.909
AF.44754	- Vữa mác 250	-	1.410.018	598.896	84.909
AF.44755	- Vữa mác 300	-	1.515.615	598.896	84.909
	Bê tông ống hút,				
AF.44762	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.202.682	492.969	84.909
AF.44763	- Vữa mác 200	-	1.307.893	492.969	84.909
AF.44764	- Vữa mác 250	-	1.410.018	492.969	84.909
AF.44765	- Vữa mác 300	-	1.515.615	492.969	84.909

**AF.44770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 50m <sup>3</sup> /h, Bê tông sàn dày ≥ 30cm,				
AF.44772	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.121.155	297.874	84.909
AF.44773	- Vữa mác 200	-	1.226.366	297.874	84.909
AF.44774	- Vữa mác 250	-	1.328.491	297.874	84.909
AF.44775	- Vữa mác 300	-	1.434.088	297.874	84.909

**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/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường,				
AF.51110	Trạm trộn công suất ≤ 16m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup>		18.981	118.603
AF.51120	Trạm trộn công suất ≤ 25m <sup>3</sup> /h	-		16.047	89.070
AF.51130	Trạm trộn công suất ≤ 30m <sup>3</sup> /h	-		15.530	87.870
AF.51140	Trạm trộn công suất ≤ 50m <sup>3</sup> /h	-		12.079	56.848
AF.51150	Trạm trộn công suất ≤ 125m <sup>3</sup> /h	-		10.353	48.658
AF.51160	Trạm trộn công suất ≤ 160m <sup>3</sup> /h	-		9.663	46.662

**AF.51200 SẢN XUẤT BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn,				
AF.51210	Trạm trộn công suất ≤ 60m <sup>3</sup> /h	100m <sup>3</sup>		942.640	5.029.898
AF.51220	Trạm trộn công suất ≤ 120m <sup>3</sup> /h	-		735.259	3.513.425

**AF.52100 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			7.268.879
AF.52112	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	-			8.808.424
AF.52113	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	-			7.685.978
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1km,				
AF.52121	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			7.779.666
AF.52122	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	-			9.383.668
AF.52123	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	-			8.192.240
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1,5km,				
AF.52131	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			8.251.160
AF.52132	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	-			10.066.770
AF.52133	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	-			8.744.526
	Phạm vi vận chuyển ≤ 2km,				
AF.52141	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			8.958.403
AF.52142	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	-			10.857.731
AF.52143	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	-			9.434.883
	Phạm vi vận chuyển ≤ 3km,				
AF.52151	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			10.608.635
AF.52152	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	-			12.799.179
AF.52153	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	-			11.137.764
	Phạm vi vận chuyển ≤ 4km,				
AF.52161	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			11.649.853
AF.52162	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	-			14.093.478
AF.52163	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	-			12.288.360
	Vận chuyển 1km tiếp theo,				
AF.52171	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			990.139
AF.52172	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	-			1.200.822
AF.52173	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	-			1.044.741

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 HÀM**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng xe goòng 5,8m <sup>3</sup> ,				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			26.380.865
AF.52212	- Cự ly ≤ 1km	-			28.889.287
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5km	-			31.395.018
AF.52214	- Cự ly ≤ 2km	-			33.900.750
AF.52215	- Cự ly ≤ 3km	-			38.897.473

**AF.52300 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông, Phạm vi vận chuyển ≤ 0,5km,				
AF.52311	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			4.822.473
AF.52312	- Ô tô tự đổ 15 tấn	-			4.237.612
AF.52313	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			3.846.328
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1km,				
AF.52321	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			5.164.608
AF.52322	- Ô tô tự đổ 15 tấn	-			4.473.035
AF.52323	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			4.086.723
	Phạm vi vận chuyển ≤ 1,5km,				
AF.52331	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			5.360.114
AF.52332	- Ô tô tự đổ 15 tấn	-			4.815.468
AF.52333	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			4.380.540
	Phạm vi vận chuyển ≤ 2km,				
AF.52341	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			5.946.631
AF.52342	- Ô tô tự đổ 15 tấn	-			5.179.303
AF.52343	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			4.701.067
	Phạm vi vận chuyển ≤ 3km,				
AF.52351	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			7.038.204
AF.52352	- Ô tô tự đổ 15 tấn	-			6.099.593
AF.52353	- Ô tô tự đổ 22 tấn	-			5.555.807

**Ghi chú:**

Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ được tính ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển > 3km.

**AF.52400 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HẦM**

(Thay thế theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m <sup>3</sup> , Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52411	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			9.592.956
AF.52412	- ≤ 1,0km	-			11.557.518
AF.52413	- ≤ 1,5km	-			13.074.160
AF.52414	- ≤ 2,0km	-			14.476.857
AF.52415	- ≤ 2,5km	-			15.879.555
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52421	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			10.575.237
AF.52422	- ≤ 1,0km	-			12.539.799
AF.52423	- ≤ 1,5km	-			14.056.441
AF.52424	- ≤ 2,0km	-			15.459.138
AF.52425	- ≤ 2,5km	-			16.861.836
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52431	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			11.557.518
AF.52432	- ≤ 1,0km	-			13.522.080
AF.52433	- ≤ 1,5km	-			15.038.722
AF.52434	- ≤ 2,0km	-			16.441.419
AF.52435	- ≤ 2,5km	-			17.844.117
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52441	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			12.213.682
AF.52442	- ≤ 1,0km	-			14.178.244
AF.52443	- ≤ 1,5km	-			15.692.921



Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.52444	- ≤ 2,0km	100m <sup>3</sup>			17.095.619
AF.52445	- ≤ 2,5km	-			18.500.280
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52451	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			12.867.881
AF.52452	- ≤ 1,0km	-			14.832.443
AF.52453	- ≤ 1,5km	-			16.347.120
AF.52454	- ≤ 2,0km	-			17.751.782
AF.52455	- ≤ 2,5km	-			19.154.480
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52461	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			13.522.080
AF.52462	- ≤ 1,0km	-			15.486.642
AF.52463	- ≤ 1,5km	-			17.003.284
AF.52464	- ≤ 2,0km	-			18.405.981
AF.52465	- ≤ 2,5km	-			19.808.679
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52471	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			14.013.221
AF.52472	- ≤ 1,0km	-			15.977.783
AF.52473	- ≤ 1,5km	-			17.494.425
AF.52474	- ≤ 2,0km	-			18.897.122
AF.52475	- ≤ 2,5km	-			20.299.819
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4km, Cự ly vận chuyển trong hầm,				
AF.52481	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>			14.504.361
AF.52482	- ≤ 1,0km	-			16.468.923
AF.52483	- ≤ 1,5km	-			17.985.565
AF.52484	- ≤ 2,0km	-			19.388.262
AF.52485	- ≤ 2,5km	-			20.790.960

**AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ**  
 (Bổ sung Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ô tô tự đổ 10T,				
AF.52511	Cự ly vận chuyển ≤ 1km	100m <sup>3</sup>			3.274.720
AF.52521	Cự ly vận chuyển ≤ 2km	-			4.187.080
AF.52531	Cự ly vận chuyển ≤ 3km	-			5.083.148
AF.52541	Vận chuyển 1km tiếp theo	-			879.776

*Ghi chú:* Phạm vi ngoài 3km cứ 1km vận chuyển tiếp theo áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 3km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

**AF.60000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP***Hướng dẫn sử dụng:*

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép.
- 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	12.299.591	2.134.137	82.348
AF.61120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.143.269	1.572.324	417.493
AF.61130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.197.153	431.646

**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 bề máy,				
AF.61210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.439.552	82.348
AF.61220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	1.900.362	430.051
AF.61230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.476.174	431.646

**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	12.299.591	2.569.637	82.348
AF.61312	- Chiều cao ≤ 16m	-	12.299.591	2.662.015	98.549
AF.61313	- Chiều cao ≤ 50m	-	12.299.591	2.927.840	183.230
AF.61314	- Chiều cao > 50m	-	12.299.591	3.059.809	219.223
	Đường kính ≤ 18mm,				
AF.61321	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.143.269	2.105.858	417.493
AF.61322	- Chiều cao ≤ 16m	-	12.143.269	2.300.042	440.397
AF.61323	- Chiều cao ≤ 50m	-	12.143.269	2.530.046	514.446
AF.61324	- Chiều cao > 50m	-	12.143.269	2.639.392	547.549
	Đường kính > 18mm,				
AF.61331	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.088.669	1.715.605	431.646
AF.61332	- Chiều cao ≤ 16m	-	12.088.669	1.921.100	454.833
AF.61333	- Chiều cao ≤ 50m	-	12.088.669	2.111.514	518.249
AF.61334	- Chiều cao > 50m	-	12.088.669	2.209.548	552.969

**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	12.299.591	2.805.297	82.348
AF.61412	- Chiều cao ≤ 16m	-	12.299.591	2.876.937	98.549
AF.61413	- Chiều cao ≤ 50m	-	12.299.591	3.163.500	190.319
AF.61414	- Chiều cao > 50m	-	12.299.591	3.308.666	228.238
	Đường kính ≤ 18mm,				
AF.61421	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.147.851	1.889.051	430.051
AF.61422	- Chiều cao ≤ 16m	-	12.147.851	1.921.100	453.206
AF.61423	- Chiều cao ≤ 50m	-	12.147.851	2.113.399	527.255
AF.61424	- Chiều cao > 50m	-	12.147.851	2.209.548	560.358
	Đường kính > 18mm,				
AF.61431	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.111.578	1.598.717	500.713
AF.61432	- Chiều cao ≤ 16m	-	12.111.578	1.668.473	525.281
AF.61433	- Chiều cao ≤ 50m	-	12.111.578	1.836.263	588.698
AF.61434	- Chiều cao > 50m	-	12.111.578	1.919.215	623.417

**AF.61500 CỐT THÉP XÀ DẦM, 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 $\leq 10\text{mm}$ ,				
AF.61511	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.299.591	3.054.154	82.348
AF.61512	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	-	12.299.591	3.123.909	98.549
AF.61513	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.299.591	3.436.865	190.319
AF.61514	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.299.591	3.600.885	228.238
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$ ,				
AF.61521	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.144.796	1.892.821	421.575
AF.61522	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	-	12.144.796	1.962.576	444.560
AF.61523	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.144.796	2.158.646	518.609
AF.61524	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.144.796	2.256.680	551.712
	Đường kính $> 18\text{mm}$ ,				
AF.61531	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.107.506	1.715.605	490.039
AF.61532	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	-	12.107.506	1.728.802	514.394
AF.61533	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.107.506	1.904.133	577.810
AF.61534	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.107.506	1.988.970	612.530

**AF.61600 CỐT THÉP LANH TÔ LIÊN 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 $\leq 10\text{mm}$ ,				
AF.61611	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.299.591	4.094.828	82.348
AF.61612	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	-	12.299.591	4.168.354	98.549
AF.61613	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.299.591	4.585.001	190.319
AF.61614	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.299.591	4.788.611	228.238
	Đường kính $> 10\text{mm}$ ,				
AF.61621	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.142.683	3.889.333	418.435
AF.61622	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	-	12.142.683	3.957.203	441.358
AF.61623	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.142.683	4.336.144	515.407
AF.61624	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.142.683	4.551.066	548.509

**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 $\leq 10\text{mm}$ ,				
AF.61711	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.299.591	2.758.165	83.995
AF.61712	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.299.591	3.035.301	208.039
AF.61713	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.299.591	3.172.926	225.760
	Đường kính $> 10\text{mm}$ ,				
AF.61721	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.142.683	2.056.840	441.358
AF.61722	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.142.683	2.262.336	576.586
AF.61723	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.142.683	3.174.812	599.124

**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 $\leq 10\text{mm}$ ,				
AF.61811	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.299.591	3.418.013	82.348
AF.61812	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	-	12.299.591	3.489.653	98.549
AF.61813	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.299.591	3.838.430	190.319
AF.61814	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.299.591	4.011.876	228.238
	Đường kính $> 10\text{mm}$ ,				
AF.61821	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.142.683	2.716.688	418.435
AF.61822	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	-	12.142.683	2.758.165	441.358
AF.61823	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	-	12.142.683	2.988.169	533.128
AF.61824	- Chiều cao $> 50\text{m}$	-	12.142.683	3.123.909	571.048

**AF.61900 CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.61911	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ , - Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.544.417	5.015.242	389.673
AF.61912	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.544.417	6.846.559	406.330
AF.61921	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$ , - Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.398.811	4.059.861	1.382.793
AF.61922	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.398.811	6.398.405	1.446.427
AF.61931	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$ , - Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.326.011	3.984.489	1.382.793
AF.61932	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.326.011	4.059.861	1.446.427

**AF.62000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ,  
ÔNG KHỐI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỘP PHA TRƯỢT***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, silô, 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
AF.62110	Cốt thép lồng thang máy, - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.316.918	3.169.665	245.329
AF.62120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	11.965.346	2.750.031	615.555
AF.62130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	11.900.294	2.301.878	615.165

**AF.62200 CỐT THÉP SILO**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép silô,				
AF.62210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.316.918	2.943.552	1.301.790
AF.62220	- Đường kính ≤ 18mm	-	11.964.328	2.546.325	1.503.357
AF.62230	- Đường kính > 18mm	-	11.905.385	2.037.060	1.345.842

**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	12.316.918	3.564.855	228.846
AF.62320	- Đường kính ≤ 18mm	-	11.964.328	3.055.590	605.855
AF.62330	- Đường kính > 18mm	-	11.905.385	2.444.472	591.227

**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	12.299.591	4.916.810	82.348
AF.63120	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.147.163	4.943.204	428.481
AF.63130	- Đường kính > 18mm	-	12.110.917	5.029.927	500.713



**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
AF.63210	Cốt thép mương cáp, rãnh nước, - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.068.152	82.348
AF.63220	- Đường kính > 10mm	-	12.160.069	1.308.384	467.724

**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
AF.63310	Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phông, ống xoắn, - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	3.972.267	82.348
AF.63320	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.266.980	3.218.555	784.806
AF.63330	- Đường kính > 18mm	-	12.195.580	2.953.737	751.866

**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
AF.64110	Cốt thép cầu máng thường, - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	3.864.824	82.348
AF.64120	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.266.980	3.299.240	784.806
AF.64130	- Đường kính > 18mm	-	12.190.489	2.922.184	736.169

**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 $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	5.444.689	82.348
AF.64220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.266.980	3.847.856	784.806
AF.64230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.190.489	3.793.183	736.169

**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 $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	3.420.224	336.639
AF.65120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.190.615	2.387.434	758.904
AF.65130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.130.161	1.986.134	745.586

**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 $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	4.096.528	436.116
AF.65220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.190.615	2.864.106	894.499
AF.65230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.130.161	2.383.360	800.465

**AF.65300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỔ MÁI TA LUY ĐƯỜNG***Thành phần công việc:*

Gia công, lắp đặt càn neo thép Ø32mm, 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	Sản xuất lắp đặt càn neo thép Ø32mm gia cổ mái taluy đường	tấn	13.045.697	12.325.385	1.528.502

**AF.65400 CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN****AF.65500 CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, trên cạn,				
AF.65410	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	4.104.676	387.498
AF.65420	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.190.615	2.864.106	797.048
AF.65430	- Đường kính > 18mm	-	12.130.161	2.383.360	779.492
	Cốt thép dầm cầu đồ tại chỗ, dưới nước,				
AF.65510	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	4.915.426	506.870
AF.65520	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.190.615	3.436.520	958.389
AF.65530	- Đường kính > 18mm	-	12.130.161	2.860.032	845.346

**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
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hằng (kéo sau),				
AF.66110	- Trên cạn	tấn	26.376.690	6.218.212	8.803.020
AF.66120	- Trên mặt nước	-	26.376.690	7.106.528	11.424.435

**AF.66200 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp đảm bảo 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.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đồ tại chỗ	tấn	26.376.690	5.596.391	8.110.578

**AF.67100 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARETTE TRÊN CẠN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barette trên cạn				
AF.67110	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.389.650	2.505.584	1.170.653
AF.67120	- Đường kính > 18mm	-	12.343.245	2.200.025	1.188.451

**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
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước,				
AF.67210	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.389.650	2.756.142	1.774.041
AF.67220	- Đường kính > 18mm	-	12.343.245	2.420.027	1.750.875

**AF.68100 SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm,				
AF.68110	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	11.933.834	1.531.869	259.328
AF.68120	- Đường kính > 18mm	-	11.913.241	1.287.422	369.830

**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 $\leq 18\text{mm}$	tấn	460.086	3.717.635	723.699
AF.68220	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	424.701	3.907.081	714.092
	Lắp dựng cốt thép vòm hầm,				
AF.68310	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	483.454	7.056.376	935.709
AF.68320	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	447.809	7.300.823	929.304
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm,				
AF.68410	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	509.418	5.337.097	1.015.764
AF.68420	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	473.513	5.581.544	1.006.157

**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 $\leq 18\text{mm}$	tấn	956.001	8.576.023	2.208.889
AF.68520	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	728.481	8.840.840	1.677.322
	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng,				
AF.68610	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	956.001	8.922.323	2.231.832
AF.68620	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	728.481	9.276.771	1.700.265

**AF.68700 LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIỂN THỂ**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biển thể,				
AF.68710	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	460.392	4.461.161	865.260
AF.68720	- Đường kính > 18mm	-	424.701	4.689.312	855.654

**AF.68800 LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIỂN THỂ**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biển thể,				
AF.68810	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	483.454	5.942.104	935.709
AF.68820	- Đường kính > 18mm	-	447.809	6.253.774	929.304

**AF.68900 LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẢN, ỐNG HÚT TRONG HÀM**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép bề đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm,				
AF.68910	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	483.454	7.408.787	935.709
AF.68920	- Đường kính > 18mm	-	447.809	7.665.457	929.304

**AF.69100 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường,				
AF.69110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.196.351	82.348
AF.69120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.143.269	1.715.605	430.051
AF.69130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.319.696	431.646

**AF.69200 SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dầu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.69210	Sản xuất thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	12.682.058	7.750.557	69.172
AF.69220	Sản xuất thanh truyền lực khe dọc	-	12.158.594	5.418.728	86.465



**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 chèn và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

**AF.71000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN****AF.71100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép móng, nền, bản đáy,				
AF.71110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.134.137	188.303
AF.71120	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	1.572.324	523.448
AF.71130	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.197.153	537.600

**AF.71200 CỐT THÉP TƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 16 tấn, Cốt thép tường,				
AF.71210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.625.064	188.303
AF.71220	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	2.222.368	523.448
AF.71230	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.838.902	537.600

**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
	SXLD 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	12.299.591	2.848.281	188.303
AF.71320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	1.908.280	536.006
AF.71330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.111.578	1.640.571	606.667

**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
	SXLD 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	12.299.591	2.615.826	188.303
AF.71420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.143.269	2.202.950	523.448
AF.71430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.818.353	537.600

**AF.71500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn, Cốt thép dốc nước,				
AF.71510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.439.552	188.303
AF.71520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	1.900.362	536.006
AF.71530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.476.174	537.600

**AF.71600 CỘT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn, Cột thép tháp điều áp, Đường kính $\leq 10\text{mm}$ ,				
AF.71611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.299.591	4.641.559	272.476
AF.71612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.299.591	6.336.426	405.566
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$ ,				
AF.71621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.160.069	4.057.123	656.911
AF.71622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.160.069	4.509.590	790.000
	Đường kính $> 18\text{mm}$ ,				
AF.71631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.088.669	3.687.608	623.971
AF.71632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.088.669	3.757.363	757.061

**AF.71710 CỘT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn, Cột thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực,				
AF.71711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.805.485	188.303
AF.71712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	2.185.417	536.006
AF.71713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.697.695	537.600

**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
	SXLD 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	12.299.591	3.621.623	188.303
AF.71722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.266.980	2.978.742	890.760
AF.71723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.195.580	2.733.656	857.821

**AF.71730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn, Cốt thép buồng xoắn,				
AF.71731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	3.418.013	188.303
AF.71732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.142.683	2.758.165	524.390
AF.71733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	2.645.048	539.798

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn, Cốt thép bộ đỡ máy phát,				
AF.71741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.439.552	188.303
AF.71742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	1.900.362	536.006
AF.71743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.476.174	537.600

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn, Cốt thép mái kênh, mái hồ xói,				
AF.71751	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.569.637	188.303
AF.71752	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	2.105.858	523.448
AF.71753	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.715.605	537.600

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn, Cốt thép sàn dày ≥ 30cm,				
AF.71810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.758.165	188.303
AF.71820	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.142.683	2.056.840	524.390
AF.71830	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.564.782	539.798

**AF.72000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG  
BẢNG 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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bảng càn cầu 25 tấn, Cốt thép móng, nền, bản đáy,				
AF.72110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.134.137	184.136
AF.72120	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	1.572.324	519.282
AF.72130	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.197.153	533.434

**AF.72200 CỐT THÉP TƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bảng càn cầu 25 tấn, Cốt thép tường,				
AF.72210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.625.064	184.136
AF.72220	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	2.222.368	519.282
AF.72230	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.838.902	533.434

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn, Cốt thép trụ pin, trụ biên,				
AF.72310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.848.281	184.136
AF.72320	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.147.851	1.908.280	531.839
AF.72330	- Đường kính > 18mm	-	12.111.578	1.640.571	602.501

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn, Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng,				
AF.72410	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.615.826	184.136
AF.72420	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	2.202.950	519.282
AF.72430	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.818.353	533.434

**AF.72500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 25 tấn, Cốt thép dốc nước,				
AF.72510	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.439.552	184.136
AF.72520	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.147.851	1.900.362	531.839
AF.72530	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.476.174	533.434

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn, Cốt thép tháp điều áp, Đường kính $\leq 10\text{mm}$ ,				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.299.591	4.641.559	304.337
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.299.591	6.336.426	470.829
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$ ,				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.160.069	4.057.123	688.771
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.160.069	4.509.590	855.263
	Đường kính $> 18\text{mm}$ ,				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.088.669	3.687.608	655.832
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.088.669	3.757.363	822.324

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn, Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực,				
AF.72711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.805.485	184.136
AF.72712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	2.185.417	531.839
AF.72713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.697.695	533.434



**AF.72720 CỘT 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
	SXLD cột thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn, Cột thép bọc đường ống áp lực, ống hút,				
AF.72721	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	3.621.623	184.136
AF.72722	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.266.980	2.978.742	886.594
AF.72723	- Đường kính > 18mm	-	12.195.580	2.733.656	853.655

**AF.72730 CỘT THÉP BUỒNG XOẮN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cột thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn, Cột thép buồng xoắn,				
AF.72731	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	3.418.013	184.136
AF.72732	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.142.683	2.758.165	520.223
AF.72733	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	2.645.048	535.631

**AF.72740 CỘT THÉP BÈ ĐỠ MÁY PHÁT**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cột thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn, Cột thép bè đỡ máy phát,				
AF.72741	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.439.552	184.136
AF.72742	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.147.851	1.900.362	531.839
AF.72743	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.476.174	533.434

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn, Cốt thép mái kênh, mái hồ xói,				
AF.72751	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.569.637	184.136
AF.72752	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	2.105.858	519.282
AF.72753	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.715.605	533.434

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn, Cốt thép sàn dày ≥ 30cm,				
AF.72810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.758.165	184.136
AF.72820	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.142.683	2.056.840	520.223
AF.72830	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.564.782	535.631

**AF.73000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN**

**AF.73100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 40 tấn, Cốt thép móng, nền, bản đáy,				
AF.73110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.134.137	192.174
AF.73120	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	1.572.324	527.319
AF.73130	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.197.153	541.471

**AF.73200 CỐT THÉP TƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 40 tấn, Cốt thép tường,				
AF.73210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.625.064	192.174
AF.73220	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	2.222.368	527.319
AF.73230	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	1.838.902	541.471

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn, Cốt thép trụ pin, trụ biên,				
AF.73310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.848.281	192.174
AF.73320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	1.908.280	539.877
AF.73330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.111.578	1.640.571	610.538

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn, Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng,				
AF.73410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.615.826	192.174
AF.73420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.143.269	2.202.950	527.319
AF.73430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.818.353	541.471

**AF.73500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn, Cốt thép dốc nước,				
AF.73510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.439.552	192.174
AF.73520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	1.900.362	539.877
AF.73530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.476.174	541.471

**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
	SXLD 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 $\leq 25\text{m}$	tấn	12.299.591	4.641.559	305.515
AF.73612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.299.591	6.336.426	454.294
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$ ,				
AF.73621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.160.069	4.057.123	689.950
AF.73622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.160.069	4.509.590	838.728
	Đường kính $> 18\text{mm}$ ,				
AF.73631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	12.088.669	3.687.608	657.010
AF.73632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	-	12.088.669	3.757.363	805.789

**AF.73710 CỐT THÉP MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn, Cốt thép mổ đỡ, mổ néo đường ống áp lực,				
AF.73711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.805.485	192.174
AF.73712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	2.185.417	539.877
AF.73713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.697.695	541.471

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn, Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút,				
AF.73721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	3.621.623	192.174
AF.73722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.266.980	2.978.742	894.631
AF.73723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.195.580	2.733.656	861.692

**AF.73730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn, Cốt thép buồng xoắn,				
AF.73731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	3.418.013	192.174
AF.73732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.142.683	2.758.165	528.261
AF.73733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	2.645.048	543.669

**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
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cầu 40 tấn, Cốt thép bộ đỡ máy phát,				
AF.73741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.439.552	192.174
AF.73742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.147.851	1.900.362	539.877
AF.73743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.476.174	541.471

**AF.73750 CỘT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn, Cốt thép mái kênh, mái hồ xói,				
AF.73751	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.569.637	192.174
AF.73752	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.143.269	2.105.858	527.319
AF.73753	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.715.605	541.471

**AF.73800 CỘT THÉP SÀN DÀY  $\geq 30\text{cm}$** 

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cầu cầu 40 tấn, Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ ,				
AF.73810	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.299.591	2.758.165	192.174
AF.73820	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	-	12.142.683	2.056.840	528.261
AF.73830	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.088.669	1.564.782	543.669

**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 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 chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) 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 GỖ MÓNG DÀI, BỆ MÁY**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng dài, bệ máy	100m <sup>2</sup>	6.375.583	2.565.866	

**AF.81120 VÁN KHUÔN GỖ MÓNG CỘT**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng cột, - Móng tròn, đa giác	100m <sup>2</sup>	7.517.711	9.190.740	
AF.81122	- Móng vuông, chữ nhật	-	6.319.850	5.599.282	



**AF.81130 VÁN KHUÔN GỖ CỘT**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	8.407.614	16.049.996	
AF.81132	- Cột vuông, chữ nhật	-	6.846.152	6.498.221	

**AF.81140 VÁN KHUÔN GỖ XÀ DÀM, GIẰNG**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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, giằng	100m <sup>2</sup>	9.082.567	7.003.412	

**AF.81150 VÁN KHUÔN GỖ SÀN MÁI, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81151	- Sàn mái	100m <sup>2</sup>	7.315.249	5.489.877	
AF.81152	- Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	-	7.315.249	5.799.510	

**AF.81160 VÁN KHUÔN GỖ CẦU THANG**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81161	- Cầu thang thường	100m <sup>2</sup>	8.499.016	9.321.587	
AF.81162	- Cầu thang xoáy tròn ốc	-	11.468.633	19.168.735	

**AF.81200 VÁN KHUÔN GỖ NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ**

( Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe )

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	5.911.364	2.750.031	

**AF.81300 VÁN KHUÔN GỖ TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	6.378.009	5.658.953	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	-	6.806.490	6.642.853	
	Tường cong nghiêng, vụn vỏ đổ				
AF.81321	- Chiều dày ≤ 45cm	100m <sup>2</sup>	7.902.048	8.834.729	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	-	8.445.175	10.625.305	

- AF.81410 VÁN KHUÔN GỖ XI PHÒNG, PHỄU  
 AF.81420 VÁN KHUÔN GỖ ÓNG CÔNG, ÓNG BUY  
 AF.81430 VÁN KHUÔN GỖ CÔNG, VÒM  
 AF.81440 VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 phòng, phễu	100m <sup>2</sup>	12.282.428	26.260.842	
AF.81421	- Ống công, ống buy	-	8.236.881	14.475.109	
AF.81431	- Công, vòm	-	10.561.939	20.633.360	
AF.81441	- Cầu máng	-	12.478.567	28.483.853	

- AF.81510 VÁN KHUÔN GỖ MŨ MÓ, MŨ TRỤ CẦU  
 AF.81520 VÁN KHUÔN GỖ THÂN MÓ, THÂN TRỤ CẦU  
 AF.81530 VÁN KHUÔN GỖ DÀM, BÀN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	6.722.953	10.602.897	
AF.81521	- Thân mó, thân trụ cầu	-	7.013.612	5.856.548	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	-	16.408.822	6.761.002	

- AF.81600 VÁN KHUÔN GỖ MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	5.485.640	2.379.223	

**AF.81700 VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81710	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo, - Chiều cao < 25m	100m <sup>2</sup>	10.564.848	20.633.360	94.519
AF.81720	- Chiều cao > 25m	-	10.564.848	21.666.027	160.598

**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, GIÀNG**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82111	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ, Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng - Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	4.128.634	7.797.866	571.295
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	-	4.128.634	8.148.240	1.366.363
AF.82131	- Chiều cao > 50m	-	4.128.634	8.759.358	1.697.386

**AF.82200 VÁN KHUÔN CỘT TRÒN**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	5.438.392	8.046.387	635.339
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	-	5.438.392	8.453.799	1.430.407
AF.82231	- Chiều cao > 50m	-	5.438.392	9.064.917	1.761.430

**AF.82300 VÁN KHUÔN SÀN MÁI**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	4.822.417	6.620.445	571.295
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	-	4.822.417	6.824.151	1.366.363
AF.82331	- Chiều cao > 50m	-	4.822.417	7.231.563	1.697.386

**AF.82400 VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	481.605	2.553.909	

**AF.82500 VÁN KHUÔN MÓNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép,				
AF.82511	- Ván khuôn móng dài	100m <sup>2</sup>	1.419.024	2.495.399	
AF.82521	- Ván khuôn móng cột	-	1.476.045	5.445.061	

**AF.82600 VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, ván khuôn mái bờ kênh mương	100m <sup>2</sup>	1.390.514	2.314.100	

**AF.83000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**

**AF.83100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI**

**AF.83200 VÁN KHUÔN TƯỜNG**

**AF.83300 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG**

**AF.83400 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	1.594.887	4.330.541	90.963
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.594.887	4.774.699	886.031
AF.83131	- Chiều cao > 50m	-	1.594.887	5.218.857	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.296.242	4.169.862	90.963
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.296.242	4.583.385	886.031
AF.83231	- Chiều cao > 50m	-	1.296.242	5.043.761	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.701.567	4.369.494	90.963
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.701.567	4.815.610	886.031
AF.83331	- Chiều cao > 50m	-	1.701.567	5.296.356	1.217.055
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật,				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	849.992	4.587.459	90.963
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	-	849.992	5.041.724	886.031
AF.83431	- Chiều cao > 50m	-	849.992	5.550.989	1.217.055

**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**

**AF.84200 VÁN KHUÔN TƯỜNG**

**AF.84300 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 không có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng, Ván khuôn sàn mái,				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.112.771	4.545.957	90.963
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	-	2.112.771	5.150.012	886.031
AF.84131	- Chiều cao > 50m	-	2.112.771	5.651.911	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.985.436	4.294.122	90.963
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.985.436	4.723.942	886.031
AF.84231	- Chiều cao > 50m	-	1.985.436	5.184.318	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.373.130	4.587.459	90.963
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	-	2.373.130	5.045.798	886.031
AF.84331	- Chiều cao > 50m	-	2.373.130	5.550.989	1.217.055



AF.85000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO  
CÔNG CỤ

AF.85100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.85200 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	2.059.374	7.661.726	90.963
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	-	2.059.374	8.439.002	886.031
AF.85131	- Chiều cao > 50m	-	2.059.374	9.216.279	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.310.382	7.638.975	90.963
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	-	2.310.382	8.453.799	886.031
AF.85231	- Chiều cao > 50m	-	2.312.435	9.268.623	1.217.055

**AF.86000 VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG  
HỆ GIÁO ỒNG**

*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 MÁI**

**AF.86200 VÁN KHUÔN TƯỜNG**

**AF.86300 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ồng, Ván khuôn sàn mái,				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.931.802	4.441.580	90.963
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.931.802	4.996.778	886.031
AF.86131	- Chiều cao > 50m	-	1.931.802	5.374.312	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.080.615	6.329.252	90.963
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.956.162	6.662.370	886.031
AF.86231	- Chiều cao > 50m	-	1.956.162	7.772.765	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.098.885	5.107.817	90.963
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.974.432	5.551.975	886.031
AF.86331	- Chiều cao > 50m	-	1.974.432	5.996.133	1.217.055

**AF.86350 VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn vách thang máy,				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	5.097.580	5.003.019	2.123.430
AF.86352	- Chiều cao ≤ 50m	-	5.097.580	5.500.062	2.918.499
AF.86353	- Chiều cao > 50m	-	5.097.580	6.052.105	3.249.522

**AF.86400 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ KẾT CẤU THÉP,  
VÁN KHUÔN TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SILÔ, 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 đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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	- Lồng thang máy	100m <sup>2</sup>	4.204.380	11.060.838	7.434.831
AF.86421	- Silô	-	4.662.743	10.099.026	6.869.185
AF.86431	- Ống khói	-	5.646.534	15.629.445	8.482.887

**AF.87100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DẦM  
CẦU ĐÚC ĐẦY**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

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 cầu đúc đầy	100m <sup>2</sup>	257.872	2.553.909	902.638

**AF.87200 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MÔ 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/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mô, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m <sup>2</sup>	1.726.011	6.824.151	3.306.057
AF.87221	- Dưới nước	-	1.726.011	8.188.981	6.252.028

**AF.87310 VÁN KHUÔN KIM LOẠI DÂM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*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. (Đơn giá chưa tính công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo).

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại dâm cầu đồ tại chỗ	m <sup>2</sup>	70.103	242.066	67.130

**AF.88110 SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hầm 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 hầm	tấn	17.567.431	7.435.269	2.129.222

**AF.88120 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hầm 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.88120	Sản xuất, lắp dựng hệ giá lắp cốt thép bê tông trong hầm	tấn	17.567.431	17.518.716	2.129.222

**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
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm đứng	tấn	559.369	3.026.937	1.417.266
AF.88212	- Hàm nghiêng	-	492.550	3.164.626	1.362.030

**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
	Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm,				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		192.299	141.213
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	-		230.004	141.213

**Ghi chú:** Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hầm chưa tính tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hầm.

**AF.88230 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DÀM, TƯỜNG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	m <sup>2</sup>	591.769	959.455	273.067

**AF.88240 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	17.096.930	14.245.161	2.778.220

**AF.88250 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	17.756.458	7.333.416	2.832.571

**AF.88300 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	72.976	197.650	140.499

**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 DỠ VÁN KHUÔN DÀM CẦU ĐÚC HẰNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá 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/m<sup>2</sup> 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	m <sup>2</sup>	197.191	277.599	77.695

**Ghi chú :** Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như đơn giá kết cấu thép chôn trong bê tông.

**AF.88420 TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN  
DÀM CẦU ĐÚC HẰNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mô, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn đỉnh mô trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn/lần đầu

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm cầu đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	116.833	390.859	118.853
AF.88422	- Dưới nước	-	116.833	470.807	707.972

**AF.88430 THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN  
DÀM CẦU ĐÚC HẰNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đờ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đờ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đờ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bu lông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đờ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm cầu đúc hằng				
AF.88431	- Dầm trên cạn	tấn	100.762	277.599	342.104
AF.88432	- Dầm dưới nước	-	114.671	366.430	705.766



**AF.89100 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**

**AF.89110 VÁN KHUÔN SÀN MÁI**

**AF.89120 VÁN KHUÔN TƯỜNG**

**AF.89130 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG**

**AF.89140 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng, Ván khuôn sàn mái,				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.484.070	4.330.541	90.963
AF.89112	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.484.070	4.774.699	886.031
AF.89113	- Chiều cao > 50m	-	1.484.070	5.218.857	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.285.830	4.169.862	90.963
AF.89122	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.285.830	4.583.385	886.031
AF.89123	- Chiều cao > 50m	-	1.285.830	5.043.761	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.590.750	4.369.494	90.963
AF.89132	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.590.750	4.815.610	886.031
AF.89133	- Chiều cao > 50m	-	1.590.750	5.296.356	1.217.055
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	839.580	4.587.459	90.963
AF.89142	- Chiều cao ≤ 50m	-	839.580	5.041.724	886.031
AF.89143	- Chiều cao > 50m	-	839.580	5.550.989	1.217.055

AF.89200 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG,  
XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89210 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89220 VÁN KHUÔN TƯỜNG

AF.89230 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng, Ván khuôn sàn mái,				
AF.89211	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.001.954	4.545.957	90.963
AF.89212	- Chiều cao ≤ 50m	-	2.001.954	5.150.012	886.031
AF.89213	- Chiều cao > 50m	-	2.001.954	5.651.911	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.89221	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.975.024	4.294.122	90.963
AF.89222	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.975.024	4.723.942	886.031
AF.89223	- Chiều cao > 50m	-	1.975.024	5.184.318	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giảng,				
AF.89231	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.262.313	4.587.459	90.963
AF.89232	- Chiều cao ≤ 50m	-	2.262.313	5.045.798	886.031
AF.89233	- Chiều cao > 50m	-	2.262.313	5.550.989	1.217.055

AF.89300 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO  
CÔNG CỤ

AF.89310 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89320 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIĂNG

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ				
AF.89311	Ván khuôn sàn mái, - Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.948.557	7.661.726	90.963
AF.89312	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.948.557	8.439.002	886.031
AF.89313	- Chiều cao > 50m	-	1.948.557	9.216.279	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giăng,				
AF.89321	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	2.199.565	7.638.975	90.963
AF.89322	- Chiều cao ≤ 50m	-	2.199.565	8.453.799	886.031
AF.89323	- Chiều cao > 50m	-	2.201.618	9.268.623	1.217.055

AF.89400 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỐNG

AF.89410 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89420 VÁN KHUÔN TƯỜNG

AF.89430 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

AF.89440 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống, Ván khuôn sàn mái,				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.373.801	7.661.726	90.963
AF.89412	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.373.801	8.439.002	886.031
AF.89413	- Chiều cao > 50m	-	1.373.801	9.216.279	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.601.406	4.169.862	2.123.430
AF.89422	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.601.406	4.583.385	2.918.499
AF.89423	- Chiều cao > 50m	-	1.601.406	5.043.761	3.249.522
	Ván khuôn xà dầm, giằng,				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.888.508	7.638.975	90.963
AF.89432	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.888.508	8.453.799	886.031
AF.89433	- Chiều cao > 50m	-	1.888.508	9.268.623	1.217.055
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.697.890	4.587.459	2.123.430
AF.89442	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.697.890	5.041.724	2.918.499
AF.89443	- Chiều cao > 50m	-	1.697.890	5.550.989	3.249.522

**AF.89500 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỖNG BẰNG HỆ GIÁO ỐNG**

**AF.89510 VÁN KHUÔN SÀN MÁI**

**AF.89520 VÁN KHUÔN TƯỜNG**

**AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÂM, GIẢNG**

**AF.89540 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống, Ván khuôn sàn mái,				
AF.89511	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	935.445	4.330.541	90.963
AF.89512	- Chiều cao ≤ 50m	-	935.445	4.774.699	886.031
AF.89513	- Chiều cao > 50m	-	935.445	5.218.857	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	939.330	4.169.862	90.963
AF.89522	- Chiều cao ≤ 50m	-	939.330	4.583.385	886.031
AF.89523	- Chiều cao > 50m	-	939.330	5.043.761	1.217.055
	Ván khuôn xà dâm, giảng,				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.042.125	4.369.494	90.963
AF.89532	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.042.125	4.815.610	886.031
AF.89533	- Chiều cao > 50m	-	1.042.125	5.296.356	1.217.055
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	493.080	4.587.459	90.963
AF.89542	- Chiều cao ≤ 50m	-	493.080	5.041.724	886.031
AF.89543	- Chiều cao > 50m	-	493.080	5.550.989	1.217.055

AF.89600 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ,  
CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89610 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89620 VÁN KHUÔN TƯỜNG

AF.89630 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIĂNG

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng, Ván khuôn sàn mái,				
AF.89611	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.453.329	4.545.957	90.963
AF.89612	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.453.329	5.150.012	886.031
AF.89613	- Chiều cao > 50m	-	1.453.329	5.651.911	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.89621	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.628.524	4.294.122	90.963
AF.89622	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.628.524	4.723.942	886.031
AF.89623	- Chiều cao > 50m	-	1.628.524	5.184.318	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giăng,				
AF.89631	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.713.688	4.587.459	90.963
AF.89632	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.713.688	5.045.798	886.031
AF.89633	- Chiều cao > 50m	-	1.713.688	5.550.989	1.217.055

AF.89700 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89710 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89720 VÁN KHUÔN TƯỜNG

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng nhựa xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ, Ván khuôn sàn mái,				
AF.89711	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.399.932	7.661.726	90.963
AF.89712	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.399.932	8.439.002	886.031
AF.89713	- Chiều cao > 50m	-	1.399.932	9.216.279	1.217.055
	Ván khuôn xà dầm, giằng,				
AF.89721	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.650.940	7.638.975	90.963
AF.89722	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.650.940	8.453.799	886.031
AF.89723	- Chiều cao > 50m	-	1.652.993	9.268.623	1.217.055

AF.89800 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ  
KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỐNG

AF.89810 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

AF.89820 VÁN KHUÔN TƯỜNG

AF.89830 VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

AF.89840 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống, Ván khuôn sàn mái,				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	825.176	7.661.726	90.963
AF.89812	- Chiều cao ≤ 50m	-	825.176	8.439.002	886.031
AF.89813	- Chiều cao > 50m	-	825.176	9.216.279	1.217.055
	Ván khuôn tường,				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.254.906	4.169.862	2.123.430
AF.89822	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.254.906	4.583.385	2.918.499
AF.89823	- Chiều cao > 50m	-	1.254.906	5.043.761	3.249.522
	Ván khuôn xà dầm, giằng,				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.339.883	7.638.975	90.963
AF.89832	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.339.883	8.453.799	886.031
AF.89833	- Chiều cao > 50m	-	1.339.883	9.268.623	1.217.055
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	1.351.390	4.587.459	2.123.430
AF.89842	- Chiều cao ≤ 50m	-	1.351.390	5.041.724	2.918.499
AF.89843	- Chiều cao > 50m	-	1.351.390	5.550.989	3.249.522



**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:*

- Đơn giá 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 1m<sup>2</sup> mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng ≤ 1m<sup>2</sup> 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 xi măng 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 CỪ**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	926.676	315.768	68.170
AG.11113	- Vữa mác 200	-	989.427	315.768	68.170
AG.11114	- Vữa mác 250	-	1.049.779	315.768	68.170
AG.11115	- Vữa mác 300	-	1.112.200	315.768	68.170
	Bê tông cọc cừ,				
AG.11122	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	647.066	54.731
AG.11123	- Vữa mác 200	-	989.427	647.066	54.731
AG.11124	- Vữa mác 250	-	1.049.779	647.066	54.731
AG.11125	- Vữa mác 300	-	1.112.200	647.066	54.731

AG.11200 BÊ TÔNG XÀ DÀM

AG.11300 BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	926.676	333.695	68.170
AG.11213	- Vữa mác 200	-	989.427	333.695	68.170
AG.11214	- Vữa mác 250	-	1.049.779	333.695	68.170
AG.11215	- Vữa mác 300	-	1.112.200	333.695	68.170
	Bê tông pa nen, Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	435.500	47.787
AG.11313	- Vữa mác 200	-	989.427	435.500	47.787
AG.11314	- Vữa mác 250	-	1.049.779	435.500	47.787
AG.11315	- Vữa mác 300	-	1.112.200	435.500	47.787
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	648.536	47.787
AG.11323	- Vữa mác 200	-	989.427	648.536	47.787
AG.11324	- Vữa mác 250	-	1.049.779	648.536	47.787
AG.11325	- Vữa mác 300	-	1.112.200	648.536	47.787

AG.11400 BÊ TÔNG TẦM ĐÀN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA,  
CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tầm đàn, mái hắt, lanh tô, lá chớp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can				
	Bê tông tầm đàn, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	443.456	25.320
AG.11413	- Vữa mác 200	-	989.427	443.456	25.320
AG.11414	- Vữa mác 250	-	1.049.779	443.456	25.320
AG.11415	- Vữa mác 300	-	1.112.200	443.456	25.320
	Bê tông nan hoa đá 1x2				
AG.11422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	857.578	25.320
AG.11423	- Vữa mác 200	-	989.427	857.578	25.320
AG.11424	- Vữa mác 250	-	1.049.779	857.578	25.320
AG.11425	- Vữa mác 300	-	1.112.200	857.578	25.320
	Bê tông lá chớp đá 1x2				
AG.11432	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	538.359	25.320
AG.11433	- Vữa mác 200	-	989.427	538.359	25.320
AG.11434	- Vữa mác 250	-	1.049.779	538.359	25.320
AG.11435	- Vữa mác 300	-	1.112.200	538.359	25.320
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn, đá 1x2				
AG.11442	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	624.635	25.320
AG.11443	- Vữa mác 200	-	989.427	624.635	25.320
AG.11444	- Vữa mác 250	-	1.049.779	624.635	25.320
AG.11445	- Vữa mác 300	-	1.112.200	624.635	25.320
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11452	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	493.496	25.320
AG.11453	- Vữa mác 200	-	989.427	493.496	25.320
AG.11454	- Vữa mác 250	-	1.049.779	493.496	25.320
AG.11455	- Vữa mác 300	-	1.112.200	493.496	25.320

**AG.11500 BÊ TÔNG ỚNG CÔNG, ỚNG BUY**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống công, đá 1x2				
AG.11512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	422.303	27.852
AG.11513	- Vữa mác 200	-	989.427	422.303	27.852
AG.11514	- Vữa mác 250	-	1.049.779	422.303	27.852
AG.11515	- Vữa mác 300	-	1.112.200	422.303	27.852
	Bê tông ống buy đường kính ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	550.502	27.852
AG.11613	- Vữa mác 200	-	989.427	550.502	27.852
AG.11614	- Vữa mác 250	-	1.049.779	550.502	27.852
AG.11615	- Vữa mác 300	-	1.112.200	550.502	27.852
	Bê tông ống buy đường kính > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	469.435	29.118
AG.11623	- Vữa mác 200	-	989.427	469.435	29.118
AG.11624	- Vữa mác 250	-	1.049.779	469.435	29.118
AG.11625	- Vữa mác 300	-	1.112.200	469.435	29.118

**AG.11700 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	989.427	855.565	145.203
AG.11714	- Vữa mác 250	-	1.049.779	855.565	145.203
AG.11715	- Vữa mác 300	-	1.112.200	855.565	145.203
	Bê tông dầm hộp (bản rộng)				
AG.11723	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	989.427	977.789	145.203
AG.11724	- Vữa mác 250	-	1.049.779	977.789	145.203
AG.11725	- Vữa mác 300	-	1.112.200	977.789	145.203
	Bê tông dầm bản,				
AG.11733	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	989.427	1.038.901	166.796
AG.11734	- Vữa mác 250	-	1.049.779	1.038.901	166.796
AG.11735	- Vữa mác 300	-	1.112.200	1.038.901	166.796

**AG.11800 BÊ TÔNG BẢN MẶT CẦU, BẢN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU KHÁC**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	926.676	651.859	68.170
AG.11813	- Vữa mác 200	-	989.427	651.859	68.170
AG.11814	- Vữa mác 250	-	1.049.779	651.859	68.170
AG.11815	- Vữa mác 300	-	1.112.200	651.859	68.170
	Bê tông bản ngăn ba lát,				
AG.11822	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	725.193	68.170
AG.11823	- Vữa mác 200	-	989.427	725.193	68.170
AG.11824	- Vữa mác 250	-	1.049.779	725.193	68.170
AG.11825	- Vữa mác 300	-	1.112.200	725.193	68.170
	Bê tông kết cấu khác,				
AG.11832	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	621.303	68.170
AG.11833	- Vữa mác 200	-	989.427	621.303	68.170
AG.11834	- Vữa mác 250	-	1.049.779	621.303	68.170
AG.11835	- Vữa mác 300	-	1.112.200	621.303	68.170

**AG.11900 BÊ TÔNG CỤC LẬP SÔNG, CỤC CHẮN SÓNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lập sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục lập sông,				
AG.11912	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	385.004	46.898
AG.11913	- Vữa mác 200	-	989.427	385.004	46.898
AG.11914	- Vữa mác 250	-	1.049.779	385.004	46.898
AG.11915	- Vữa mác 300	-	1.112.200	385.004	46.898
	Bê tông cục chắn sóng,				
AG.11922	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	926.676	391.116	49.366
AG.11923	- Vữa mác 200	-	989.427	391.116	49.366
AG.11924	- Vữa mác 250	-	1.049.779	391.116	49.366
AG.11925	- Vữa mác 300	-	1.112.200	391.116	49.366

**SẢN XUẤT CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT  
QUA DÂY CHUYÊN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC  
VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM**

**AG.12100 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CÀN CẦU**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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.12113	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.007.731	710.934	136.387
AG.12114	- Vữa mác 250	-	1.071.704	710.934	136.387
AG.12115	- Vữa mác 300	-	1.137.946	710.934	136.387
	Bê tông dầm hộp (bản rộng)				
AG.12123	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.007.731	776.120	244.266
AG.12124	- Vữa mác 250	-	1.071.704	776.120	244.266
AG.12125	- Vữa mác 300	-	1.137.946	776.120	244.266
	Bê tông dầm bản,				
AG.12133	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.007.731	321.855	115.692
AG.12134	- Vữa mác 250	-	1.071.704	321.855	115.692
AG.12135	- Vữa mác 300	-	1.137.946	321.855	115.692

**AG.12140 BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPER T**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyên trộn, xít phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lưu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bê tông đúc sẵn dầm cầu Super T				
AG.12143	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.143.180	413.523	597.428
AG.12144	- Vữa mác 250	-	1.204.733	413.523	597.428
AG.12145	- Vữa mác 300	-	1.268.397	413.523	597.428

**AG.12200 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẢNG BOM BÊ TÔNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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.12213	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.226.366	710.934	117.681
AG.12214	- Vữa mác 250	-	1.328.491	710.934	117.681
AG.12215	- Vữa mác 300	-	1.434.088	710.934	117.681
	Bê tông dầm hộp (bản rộng)				
AG.12223	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.226.366	776.120	125.826
AG.12224	- Vữa mác 250	-	1.328.491	776.120	125.826
AG.12225	- Vữa mác 300	-	1.434.088	776.120	125.826
	Bê tông dầm bản,				
AG.12233	- Vữa mác 200	m <sup>3</sup>	1.226.366	321.855	103.480
AG.12234	- Vữa mác 250	-	1.328.491	321.855	103.480
AG.12235	- Vữa mác 300	-	1.434.088	321.855	103.480

**AG.12300 BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bê tông đúc sẵn thùng chìm các loại,				
	Chiều cao thùng ≤ 4m,				
AG.12312	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.227.743	521.487	61.973
AG.12313	- Vữa mác 200	-	1.291.381	521.487	61.973
AG.12314	- Vữa mác 250	-	1.352.652	521.487	61.973
AG.12315	- Vữa mác 300	-	1.415.966	521.487	61.973
	Chiều cao thùng > 4m,				
AG.12322	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	1.287.424	655.933	61.973
AG.12323	- Vữa mác 200	-	1.351.063	655.933	61.973
AG.12324	- Vữa mác 250	-	1.412.334	655.933	61.973
AG.12325	- Vữa mác 300	-	1.475.648	655.933	61.973

**AG.12400 BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bê tông đúc sẵn khối xếp các loại,				
AG.12412	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	935.839	517.413	43.443
AG.12413	- Vữa mác 200	-	999.162	517.413	43.443
AG.12414	- Vữa mác 250	-	1.060.130	517.413	43.443
AG.12415	- Vữa mác 300	-	1.123.130	517.413	43.443
	Sản xuất bê tông đúc sẵn khối SEABEE các loại,				
AG.12422	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	935.839	829.083	43.443
AG.12423	- Vữa mác 200	-	999.162	829.083	43.443
AG.12424	- Vữa mác 250	-	1.060.130	829.083	43.443
AG.12425	- Vữa mác 300	-	1.123.130	829.083	43.443

**AG.12500 BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bê tông đúc sẵn rùa các loại,				
AG.12512	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.806	570.377	43.443
AG.12513	- Vữa mác 200	-	1.014.075	570.377	43.443
AG.12514	- Vữa mác 250	-	1.075.953	570.377	43.443
AG.12515	- Vữa mác 300	-	1.139.893	570.377	43.443
	Sản xuất bê tông đúc sẵn khối TETRAPOD các loại,				
AG.12522	- Vữa mác 150	m <sup>3</sup>	949.543	1.163.161	43.443
AG.12523	- Vữa mác 200	-	1.012.867	1.163.161	43.443
AG.12524	- Vữa mác 250	-	1.073.835	1.163.161	43.443
AG.12525	- Vữa mác 300	-	1.136.835	1.163.161	43.443



**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, CỬ, XÀ DẦM, 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	12.299.591	2.686.524	82.348
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.144.796	1.474.289	421.575
AG.13131	- Đường kính > 18mm	-	12.073.396	1.412.075	376.078

**AG.13200 CỐT THÉP PA NEN, TẤM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CON SƠN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép pa nen,				
AG.13211	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	4.028.843	98.818
AG.13212	- Đường kính > 10mm	-	12.142.760	2.477.258	733.633
AG.13221	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	-	12.299.591	3.223.829	82.348

**AG.13300 CỐT THÉP ỚNG CÔNG, ỚNG 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	12.299.591	4.844.129	82.348
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.266.980	2.784.661	784.492
AG.13331	- Đường kính > 18mm	-	12.195.580	2.426.138	726.437

**AG.13400 CỐT THÉP DÀM CẦU**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	11.980.950	1.613.352	427.812
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.130.186	898.343	534.896

**AG.13440 CỐT THÉP DÀM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bệ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13441	SXLD cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn, - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.089.864	1.613.352	767.263
AG.13442	- Đường kính $> 18\text{mm}$	-	12.041.984	898.343	809.148

**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 silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

**AG.13510 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13511	Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu, - Kéo sau	tấn	26.376.690	6.218.212	7.017.312
AG.13512	- Kéo trước	-	26.376.690	5.329.896	2.399.132

**AG.13510 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DÀM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng, kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Tỷ lệ hao hụt thép trong định mức là 15% ứng với dầm dài 38,2m. Trường hợp dầm ngắn hơn 38,2m thì cứ nhỏ hơn 1m, tỷ lệ hao hụt thép được cộng thêm 2,5%).

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	tấn	29.735.254	5.329.896	1.024.354

**AG.13520 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DÀM, 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
AG.13521	Gia công, lắp đặt, kéo cáp, Cáp thép dự ứng lực silô	tấn	26.298.150	7.550.686	8.799.598
AG.13522	Cáp thép dự ứng lực dầm, sàn nhà	-	26.191.050	3.886.383	732.463

**AG.13530 LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính : đồng/đầu neo

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	đầu neo	86.935	55.520	

**AG.13550 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỐC BÊ TÔNG 50x50cm**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu lắp cuộn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cốc bê tông 50x50cm	tấn	30.032.766	3.497.744	1.036.656

*Ghi chú:* Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.**AG.13600 CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13610	Cốt thép thùng chìm các loại, - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	2.880.403	82.348
AG.13620	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.147.851	2.468.917	417.493
AG.13630	- Đường kính > 18mm	-	12.076.451	2.128.728	384.554

**AG.13700 CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối hộp, khối SEABEE các loại,				
AG.13710	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.299.591	3.153.369	82.348
AG.13720	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.147.851	2.202.062	445.748
AG.13730	- Đường kính > 18mm	-	12.076.451	1.853.725	412.809

**AG.13800 CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối TETRAPOD các loại,				
AG.13810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.189.242	3.212.444	82.348
AG.13820	- Đường kính ≤ 18mm	-	12.143.269	2.485.213	426.912
AG.13830	- Đường kính > 18mm	-	12.088.669	2.075.764	431.646

**AG.20000 LẮP DỰNG TẦM TƯỜNG, TẦM 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 TẦM TƯỜNG 3D-SG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tầm tường 3D-SG				
AG.21111	Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	210.583	151.414	12.678
AG.21121	Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	-	264.324	155.296	14.874
AG.21131	Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	-	306.985	159.178	14.874

**AG.21200 LẮP DỰNG TẤM SÀN 3D-SG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	299.184	217.414	10.519
AG.21221	Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	-	351.418	223.238	10.519
AG.21231	Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	-	393.217	232.944	10.519

**AG.21300 LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang				
AG.21311	Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	288.432	271.768	10.799
AG.21321	Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	-	349.358	283.415	10.799
AG.21331	Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	-	385.725	287.298	10.799

**AG.22000 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V - 3D**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V - 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V - 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần, đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

**AG.22100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22110	Lắp dựng tấm V - 3D làm tường, Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25mm	m <sup>2</sup>	294.928	150.742	17.983
AG.22120	Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30mm	-	307.239	158.891	22.036
AG.22130	Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	-	331.860	171.113	29.748
AG.22140	Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	-	356.480	177.224	37.185

**AG.22200 LẮP DỰNG TẤM SÀN**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22210	Lắp dựng tấm V - 3D làm sàn, Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35mm	m <sup>2</sup>	315.935	220.002	10.784
AG.22220	Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	-	327.080	228.151	12.711
AG.22230	Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	-	350.379	246.484	15.476
AG.22240	Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	-	373.678	258.707	18.925

**AG.22300 LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V - 3D làm mái, cầu thang, Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35mm,	m <sup>2</sup>	315.935	252.595	10.799
AG.22320	Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm	-	327.080	285.188	16.454
AG.22330	Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm	-	350.379	311.670	17.014
AG.22340	Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm	-	373.678	319.818	20.743

**AG.22400 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V - 3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỒNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V - 3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trồng, cạnh tấm, cầu thang	m	19.602	14.259	

**AG.22500 LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ giáo công cụ, xà gồ. Lắp dựng và liên kết các tấm sàn, tháo dỡ tấm đáy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tấm sàn C-Deck, Chiều cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	9.207.756	1.249.941	205.933
AG.22512	Chiều cao ≤ 50m	-	9.207.756	1.376.254	354.413
AG.22513	Chiều cao > 50m	-	9.207.756	1.504.453	486.822



**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 GỖ PA NEN, CỌC, CỘT**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	SXLD, tháo dỡ ván khuôn gỗ, - Ván khuôn panen	100m <sup>2</sup>	857.035	5.124.765	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	-	661.736	4.953.939	

**AG.31200 VÁN KHUÔN GỖ XÀ, DÀM**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	SXLD, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà, dầm	100m <sup>2</sup>	1.296.107	5.987.649	

**AG.31300 VÁN KHUÔN GỖ NẤP ĐẠN, TẮM CHÓP**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	SXLD, tháo dỡ ván khuôn gỗ nấp đan, tắm chóp	100m <sup>2</sup>	569.089	4.420.757	

**AG.32000 VÁN KHUÔN KIM LOẠI****AG.32100 VÁN KHUÔN DẦM CẦU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD, tháo dỡ ván khuôn kim loại, Ván khuôn dầm cầu,				
AG.32111	- Dầm bản	m <sup>2</sup>	97.060	302.027	10.125
AG.32121	- Dầm chữ T, I	-	117.299	377.534	30.893
AG.32131	- Dầm hộp	-	111.730	421.950	181.162

**AG.32122 LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DẦM CẦU SUPER T**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	m <sup>2</sup>	7.101	97.715	96.971

*Ghi chú :* Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% đơn giá công tác lắp đặt.**AG.32200 VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	SXLD, tháo dỡ ván khuôn kim loại các loại cầu kiến khác	100m <sup>2</sup>	588.011	6.469.703	249.113

**AG.32300 VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT**

**AG.32400 VÁN KHUÔN DẦM**

**AG.32500 VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẦM CHỚP**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	SXLD, tháo dỡ ván khuôn kim loại,				
AG.32311	Ván khuôn pa nen	100m <sup>2</sup>	872.027	5.039.353	183.028
AG.32321	Ván khuôn cọc, cột	-	822.535	4.871.564	151.948
AG.32411	Ván khuôn dầm	100m <sup>2</sup>	921.098	5.821.917	214.108
AG.32511	Ván khuôn nắp đan, tầm chóp	100m <sup>2</sup>	625.713	4.347.456	148.495

**AG.32900 SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DẦM CẦU SUPER T**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dấu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn.....gia công chi tiết cần sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.542.447	914.965	568.443

**AG.40000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, cầu lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.
- Đơn giá lắp dựng cầu kiện 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 kiện 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 $\leq$ 2,5 tấn	cái	186.330	211.854	142.910
AG.41121	- Trọng lượng $\leq$ 5 tấn	-	186.330	238.336	181.238
AG.41131	- Trọng lượng $\leq$ 7 tấn	-	211.330	321.855	219.565
AG.41141	- Trọng lượng $>$ 7 tấn	-	211.330	344.263	315.384

**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 $\leq$ 1 tấn	cái	219.474	99.816	177.771
AG.41221	- Trọng lượng $\leq$ 3 tấn	-	689.009	189.447	254.426
AG.41231	- Trọng lượng $\leq$ 5 tấn	-	689.009	211.854	311.917

**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 $\leq$ 3 tấn	cái	612.001	253.170	343.311
AG.41321	- Trọng lượng $>$ 3 tấn	-	612.001	302.027	477.458

**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 giá đỡ mái chồng diêm, con sơn, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, tấm đan	cái	163.175	299.448	190.001

**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 pa nen, tấm mái, máng nước, mái hắt				
AG.41511	- Pa nen	cái	53.905	18.334	65.889
AG.41521	- Tấm mái	-	53.905	20.371	67.805
AG.41531	- Máng nước	-	53.905	30.556	83.136
AG.41541	- Mái hắt	-	135.000	55.001	95.819

**AG.42100 LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN 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 cầu kiến bê tông đúc sẵn bằng thủ công,				
AG.42111	- Trọng lượng ≤ 50 kg	cái	2.376	30.556	
AG.42121	- Trọng lượng ≤ 100 kg	-	3.960	50.927	
AG.42131	- Trọng lượng ≤ 250 kg	-	5.520	91.668	
AG.42141	- Trọng lượng > 250 kg	-	7.896	173.150	

**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 $\leq 2$ tấn	cấu kiện	62.693	213.891	95.819
AG.42221	- Trọng lượng $\leq 3$ tấn	-	89.561	234.262	95.819
AG.42231	- Trọng lượng $> 3$ tấn	-	107.473	244.447	95.819

**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 dàn cầu thép được tính riêng.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.51111	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51121	Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	64.640	2.553.909	1.092.215
AG.51121	Lắp hẫng từng thanh	-	64.640	4.108.462	1.980.488

**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
AG.52111	Lao lắp dầm bê tông, - Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	82.280	1.314.708	464.730
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	-	47.445	1.043.771	393.653
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	-	40.265	861.667	328.044

**AG.52200 LAO LẮP DẦM DÀN CẦU THÉP**

Đơn vị tính : đồng/m cầu

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép, Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	687.862	6.040.549	738.100
AG.52221	Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	-	493.817	5.663.015	694.361
AG.52231	Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	-	412.070	5.285.480	612.350

**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, Tấm bản,				
AG.52311	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	50.910	488.120	321.457
AG.52312	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	-	50.910	969.026	394.590
AG.52313	- Trọng lượng > 15 tấn	-	101.820	1.940.456	584.105
	Dầm,				
AG.52321	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	35.455	969.026	966.845
AG.52322	- Trọng lượng > 15 tấn	-	86.365	1.940.456	1.385.605
	Vòi voi,				
AG.52331	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	114.548	1.288.828	587.241
AG.52332	- Trọng lượng > 10 tấn	-	152.730	1.940.456	874.922



**AG.52400 LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo, Tấm bản,				
AG.52411	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	51.928	586.705	769.624
AG.52412	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	-	51.928	1.163.793	870.177
AG.52413	- Trọng lượng > 15 tấn	-	103.856	2.327.585	1.460.085
	Dầm,				
AG.52421	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cái	36.164	1.163.793	1.646.720
AG.52422	- Trọng lượng > 15 tấn	-	88.092	2.327.585	2.421.575
	Vòi voi,				
AG.52431	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cái	116.838	1.546.113	1.684.834
AG.52432	- Trọng lượng > 10 tấn	-	155.785	2.327.585	2.523.305

**AG.52610 LẮP DỰNG DẦM CẦU I DÀI 33M BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẤU CẦU TRÊN CẠN**

(Thay thế AG.52531 theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công vụ, đư cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công vụ.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	448.211	721.757	2.338.953

**AG.52710 LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN**

(Thay thế AG.52511 theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công vụ, đư cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bóc dỡ, di dời tấm lót đường công vụ.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	469.554	839.459	2.726.091

**AG.52810 LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DẦM 90T TRÊN CẠN**

(Thay thế AG.52521 theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm trên cạn	dầm	200.000	1.736.658	1.903.907

*Ghi chú:* Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

**AG.53000 DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DÀM 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 DÀM CẦU**

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.53111	Di chuyển dầm cầu, - Chiều dài dầm $\leq$ 30m	dầm	178.149	2.864.819	
AG.53121	- Chiều dài dầm $\leq$ 35m	-	205.285	3.151.301	
AG.53131	- Chiều dài dầm $>$ 35m	-	238.787	3.466.653	

**AG.53200 NÂNG HẠ DÀM CẦU**

Đơn vị tính : đồng/dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.53211	Nâng hạ dầm cầu, - Chiều dài dầm $\leq$ 30m	dầm	449.009	3.531.056	
AG.53221	- Chiều dài dầm $\leq$ 35m	-	518.541	4.108.462	
AG.53231	- Chiều dài dầm $>$ 35m	-	601.859	4.752.491	

**AG.61000 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cẩu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, hao phí vận chuyển khối hộp, rùa...từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng .

- *Ghi chú:* Đơn giá cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng  $\leq$  cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng  $>$  cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy thi công, điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng  $>$  cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh nhân với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

**AG.61100 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cầu,				
AG.61110	Trọng lượng cầu kiện $\leq$ 2 tấn	cầu kiện		40.741	48.019
AG.61120	Trọng lượng cầu kiện $\leq$ 10 tấn	-		85.760	109.791
AG.61130	Trọng lượng cầu kiện $>$ 10 tấn	-		107.964	220.626

**AG.61200 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cầu,				
AG.61210	Trọng lượng cầu kiện $\leq$ 2 tấn	cầu kiện		48.889	46.929
AG.61220	Trọng lượng cầu kiện $\leq$ 10 tấn	-		103.890	274.957
AG.61230	Trọng lượng cầu kiện $>$ 10 tấn	-		130.372	331.945

**AG.61300 LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61310	Lắp khối TETRAPOD được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu, Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		207.780	124.351
AG.61320	Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	-		234.262	265.899
AG.61330	Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	-		289.263	306.891

**AG.61400 LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61410	Lắp khối TETRAPOD được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu, Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		278.925	152.675
AG.61420	Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	-		331.825	328.829
AG.61430	Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	-		408.770	425.544

**AG.62100 LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo 350CV, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời 5 - 10 tấn, càn cầu 25 tấn đặt trên xà lan 400 tấn hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/thùng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí, Trọng lượng thùng ≤ 200 tấn	thùng	2.550.804	6.011.325	20.142.492
AG.62120	Trọng lượng thùng ≤ 300 tấn	-	2.565.804	8.415.855	27.761.317
AG.62130	Trọng lượng thùng > 300 tấn	-	2.565.804	9.618.120	29.365.318

**AG.62200 VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ**

Đơn vị tính : đồng/rùa

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.346.058	5.014.531

**AG.63000 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CÀN CẦU**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

**AG.63100 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CÀN CẦU**

Đơn vị tính : đồng/cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối SEABEE bằng càn cầu,				
AG.63110	Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		20.371	42.382
AG.63120	Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	-		30.556	76.341

**AG.63200 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CÀN CẦU**

Đơn vị tính : đồng/cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tách cấu kiện bê tông khối TETRAPOD bằng càn cầu,				
AG.63210	Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		61.112	84.764
AG.63220	Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	-		71.297	127.235

**AG.64000 CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị bãi tập kết khối bê tông các loại, cầu các khối lên ô tô, cố định, vận chuyển đến nơi tập kết, dùng cầu hạ xuống nơi quy định (công đoạn này chỉ áp dụng khi bãi đúc không đủ chứa khối xếp).

**AG.64100 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối SEABEE, cự ly vận chuyển ≤ 500 mét,				
AG.64110	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		40.741	171.203
AG.64120	Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	-		91.668	235.682

**AG.64200 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối SEABEE, cự ly vận chuyển ≤ 1000 mét,				
AG.64210	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		61.112	188.324
AG.64220	Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	-		136.483	282.818

**AG.64300 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối TETRAPOD, cự ly vận chuyển ≤ 500 mét,				
AG.64310	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		87.594	273.925
AG.64320	Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	-		101.853	377.090

**AG.64400 BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối TETRAPOD, cự ly vận chuyển ≤ 1000 mét,				
AG.64410	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		105.927	222.564
AG.64420	Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	-		122.224	306.386

**AG.64500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M CÁC LOẠI CẦU KIỆN**

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cầu kiện,				
AG.64510	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện			13.050
AG.64520	Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	-			26.027



**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.11000 VÌ KÈO MÁI NGÓI**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ Vỉ kèo gỗ mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m <sup>3</sup>	12.506.250	1.528.962	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	-	12.281.637	1.964.462	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9m	-	12.416.918	2.019.135	
AH.11141	- Khẩu độ > 9m	-	11.793.546	2.202.007	

**AH.11200 VỈ KÈO MÁI FIBRÔ XI MĂNG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vỉ kèo gỗ mái fibrô xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m <sup>3</sup>	12.229.770	1.591.176	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	-	12.160.410	1.702.408	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	-	11.719.310	1.840.033	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	-	11.789.210	2.004.053	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9m	-	12.362.170	2.024.791	
AH.11261	- Khẩu độ > 9m	-	12.504.182	2.175.613	

**AH.11300 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	11.537.409	1.911.674	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9m	-	12.038.687	1.945.609	
AH.11331	- Khẩu độ > 9m	-	11.467.755	2.054.955	

**AH.11400 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRÔ XI MĂNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ sắt tròn mái fibrô xi măng				
AH.11411	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	11.720.909	1.826.836	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9m	-	11.637.637	1.896.592	
AH.11431	- Khẩu độ > 9m	-	12.356.028	2.260.451	

**AH.12100 SẢN XUẤT GIẢNG VÌ KÈO**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất giảng vì kèo khẩu độ ≤ 6,9m				
AH.12111	Theo thanh đứng gian giữa	m <sup>3</sup>	11.588.310	1.907.903	
AH.12121	Theo thanh đứng gian đầu hồi	-	11.770.910	1.877.739	

**AH.12200 GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẪM NGHIÊNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Giảng vì kèo gỗ mái nẳm nghiêng, Theo mái gian giữa				
AH.12211	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	12.200.510	2.160.531	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9m	-	12.130.910	2.111.514	
AH.12213	- Khẩu độ > 9m	-	11.842.910	1.789.131	
	Theo mái gian đầu hồi				
AH.12221	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	12.218.910	2.145.449	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9m	-	12.130.910	2.145.449	
AH.12223	- Khẩu độ > 9m	-	11.990.910	2.098.317	

**AH.12300 GIẢNG KÈO SẮT TRÒN**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kèo sắt tròn khẩu độ ≤ 15m	tấn	14.671.945	6.811.517	

**AH.13000 XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> cấu 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 <sup>3</sup>	10.547.265	748.456	
AH.13121	- Xà gỗ mái nổi, mái góc	-	10.547.265	801.244	
AH.13211	- Cầu phong	-	10.543.637	729.603	

**AH.20000 CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ****AH.21100 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DÀM GỖ**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	11.009.141	399.679	119.926
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	-	11.012.781	439.270	144.526
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	-	11.012.781	482.632	184.502

**AH.21200 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	11.205.017	2.209.548	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	-	10.988.878	712.636	
AH.21231	- Gỗ băng lán	-	11.322.418	976.575	
AH.21241	- Gỗ đà chặn bánh xe	-	10.965.469	1.741.999	

**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; m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	Lắp khuôn cửa đơn	m	6.161	28.279	
AH.31211	Lắp khuôn cửa kép	m	10.923	42.419	
AH.32111	Lắp cửa vào khuôn	m <sup>2</sup>		47.132	
AH.32211	Lắp cửa không có khuôn	m <sup>2</sup>	6.463	75.411	

**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 18m ÷ 24m	tấn	16.809.396	6.634.908	2.039.735
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	-	16.684.890	5.784.028	1.772.777
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	-	16.574.972	5.041.724	1.551.185

**AI.11120 SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP 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 ≤ 9m	tấn	17.084.721	8.012.440	3.253.376
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	-	16.721.939	6.722.908	2.395.131
AI.11123	- Khẩu độ ≤ 18m	-	16.541.101	6.112.078	1.730.374

**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	16.051.184	1.935.207	1.450.851
AI.11132	Sản xuất cột bằng thép tấm	-	18.437.891	3.768.561	3.029.658

**AI.11200 SẢN XUẤT GIẰNG MÁI, XÀ GỖ 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	16.009.142	2.733.656	313.942
AI.11221	Sản xuất xà gỗ thép	-	15.117.613	1.323.467	

**AI.11300 SẢN XUẤT DẦM TƯỜNG CỘT, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường cột, dầm mái, dầm cầu trục - Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	16.019.380	5.601.915	1.736.341
AI.11321	- Dầm mái	-	15.634.455	5.114.650	1.455.028
AI.11331	- Dầm cầu trục	-	16.476.804	4.605.589	2.241.873

**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	14.518.278	5.583.257	2.362.624
AI.11421	Sản xuất lan can sắt	-	15.540.549	6.934.814	1.758.075
AI.11431	Sản xuất cửa sổ trời sắt	-	15.273.569	7.258.328	4.899.467

**AI.11500 SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép	m <sup>2</sup>	256.213	220.578	37.673
AI.11521	Sản xuất cửa lưới thép	-	324.343	245.086	43.952
AI.11531	Sản xuất hàng rào song sắt	-	283.237	282.792	56.510
AI.11541	Sản xuất cửa song sắt	-	356.776	320.498	84.764

**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 12x12mm	tấn	12.063.689	8.216.923	2.285.318
AI.11612	- Sắt vuông đặc 14x14mm	-	11.993.328	7.039.904	1.968.934
AI.11613	- Sắt vuông đặc 16x16mm	-	11.939.873	6.040.549	1.731.236
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông rỗng,				
AI.11621	- Sắt vuông rỗng 12x12mm	tấn	12.805.914	11.992.266	5.733.090
AI.11622	- Sắt vuông rỗng 14x14mm	-	12.632.051	10.277.816	4.916.715
AI.11623	- Sắt vuông rỗng 16x16mm	-	12.496.208	8.809.874	4.214.156

**AI.11700 SẢN XUẤT CÔNG SẮT**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11711	Sản xuất công sắt khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp, - Loại nan 12x12mm	tấn	13.410.376	8.627.769	4.449.548
AI.11712	- Loại nan 14x14mm	-	13.290.235	7.390.789	3.833.554
AI.11713	- Loại nan 16x16mm	-	13.202.469	6.342.576	3.379.366
AI.11721	Sản xuất công sắt khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp, - Loại nan 12x12mm	tấn	13.349.837	12.591.879	3.769.472
AI.11722	- Loại nan 14x14mm	-	13.240.655	10.790.819	3.240.706
AI.11723	- Loại nan 16x16mm	-	13.159.136	9.249.590	2.836.917

**AI.11800 SẢN XUẤT TÔN LỢN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỢN SÓNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lợp 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; cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Sản xuất tôn lợp sóng	m	181.467	7.333	41.170
AI.11821	Sản xuất trụ đỡ tôn lợp sóng, - Trụ 1,75m	cái	293.081	12.833	40.659
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	242.839	11.204	33.882



**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	15.638.094	5.398.209	2.243.674
AI.11912	Sản xuất sàn đạo, sàn thao tác	tấn	17.681.757	4.605.793	2.104.425

**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	17.005.456	4.108.462	1.573.872

**AI.13100 SẢN XUẤT CẦU 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 cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	Trọng lượng cầu kiện ≤ 10kg	tấn	17.758.629	7.750.557	1.692.322
AI.13121	Trọng lượng cầu kiện ≤ 20kg	-	17.497.961	6.586.863	1.529.376
AI.13131	Trọng lượng cầu kiện ≤ 50kg	-	16.796.723	6.200.446	1.386.612
AI.13141	Trọng lượng cầu kiện ≤ 100kg	-	16.506.008	5.818.470	1.199.456
AI.13151	Trọng lượng cầu kiện > 100kg	-	15.876.026	5.418.728	1.123.793

**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 30m.

**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	16.845.484	6.468.189	2.762.767
AI.21112	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	17.687.132	8.118.544	4.887.300

**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	16.970.649	7.306.260	3.033.742
AI.21122	Sản xuất thanh xiên	tấn	17.186.436	6.715.313	3.120.902

**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	16.437.028	5.458.206	2.962.216
AI.21132	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	16.511.272	5.234.720	2.799.147

**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	17.132.449	6.489.678	3.356.673
AI.21142	Sản xuất dầm ngang	tấn	17.258.189	6.554.145	2.776.607

**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
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can, - Cầu đường sắt	tấn	17.435.132	6.124.365	1.915.690
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	17.650.931	4.759.814	1.593.624

**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 30m.

**AI.21210 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.21211	Sản xuất thanh má hạ, thanh má thượng, thanh đầu dàn	tấn	16.932.800	5.817.072	2.694.577
AI.21212	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	17.655.589	8.140.033	4.887.300

**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	16.562.634	4.164.568	1.629.646
AI.21222	Sản xuất thanh xiên	tấn	16.850.797	5.486.142	3.220.327

**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	16.568.445	5.789.137	2.181.350
AI.21232	Sản xuất dầm dọc	-	17.596.628	9.330.524	3.352.590
AI.21233	Sản xuất dầm ngang	-	17.246.191	6.893.671	2.005.587

**AI.21300 SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	18.828.183	9.633.257	6.859.370

**AI.21400 SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21410	Sản xuất bích neo tàu trên đảo, - Trọng lượng $\leq 5$ tấn	tấn	15.016.060	6.345.442	695.499
AI.21420	- Trọng lượng $\leq 25$ tấn	tấn	14.922.269	4.114.861	695.499

**AI.21500 SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21510	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo, - Trọng lượng $\leq 1000$ tấn	bộ	901.086	1.507.424	94.894
AI.21520	- Trọng lượng $\leq 500$ tấn	bộ	662.912	1.201.865	94.894

**AI.22000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dầu, 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 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	17.111.683	4.140.930	2.379.651
AI.22112	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	-	16.332.770	4.465.414	3.077.110
AI.22113	Sản xuất dầm dọc	-	17.276.722	8.412.944	4.360.869
AI.22114	Sản xuất dầm ngang	-	17.098.215	4.957.512	6.024.033

**AI.31100 SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dầu, cắt, tẩy, khoan lỗ, hàn ... sản xuất cấu kiện theo đúng 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	15.346.855	1.489.371	721.526

**AI.31200 LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31210	Lắp dựng vì thép gia cố hàm, - Hàm ngang	tấn	311.238	5.507.559	682.305
AI.31220	- Hàm đứng	-	344.603	6.262.628	745.480
AI.31230	- Hàm nghiêng	-	379.759	6.995.489	822.219

**AI.32100 SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HÀM  
NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM 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	- Hàm ngang	tấn	17.931.818	6.504.216	695.248
AI.32120	- Hàm đứng	-	17.931.818	6.787.008	646.098
AI.32130	- Hàm nghiêng	-	17.931.818	7.126.358	668.591

**AI.41100 SẢN XUẤT CỬA VAN**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Lấy dấu, 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	19.096.166	17.315.010	6.597.966
AI.41120	Sản xuất cửa van hình cánh cung	tấn	19.410.207	17.518.716	7.118.157

**AI.52100 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỒNG THĂNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau 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	17.401.142	3.664.304	1.883.523
AI.52112	- Nắp bình bể	-	17.755.622	4.663.659	2.261.633
AI.52113	- Đáy bình bể	-	17.703.184	4.663.659	2.074.128
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	17.808.059	5.107.817	2.453.932
AI.52122	- Hình phễu	-	18.010.702	7.106.528	2.686.318
AI.52123	- Hình ống	-	18.755.226	8.216.923	3.003.728
AI.52131	Sản xuất kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	18.859.798	9.438.358	3.653.526

**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	16.729.173	5.807.366	1.834.527
AI.52221	Máng rót, máng chứa, phễu	-	17.635.492	4.974.570	1.897.027
AI.52231	Vỏ bao che	-	17.657.706	4.241.709	2.003.284
AI.52241	Khung dàn thép	-	16.303.565	4.779.140	2.083.764
AI.52251	Cửa thép, cổng thép	-	17.289.262	5.218.857	2.243.444



**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/cái	tấn	21.012.540	8.083.676	1.600.381
AI.53121	- Trọng lượng ≤ 20kg/cái	-	20.660.057	7.794.973	1.537.267
AI.53131	- Trọng lượng ≤ 50kg/cái	-	20.483.086	7.206.464	1.505.710
AI.53141	- Trọng lượng ≤ 80kg/cái	-	20.307.197	6.840.033	1.474.153
AI.53151	- Trọng lượng ≤ 100kg/cái	-	20.132.249	5.996.133	1.447.105
AI.53161	- Trọng lượng > 100kg/cái	-	19.951.280	5.396.520	1.415.548

**AI.53200 SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỖNG**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rỗng,				
AI.53211	- Trọng lượng ≤ 10kg/cái	tấn	25.786.346	10.682.000	2.231.517
AI.53221	- Trọng lượng ≤ 20kg/cái	-	25.091.669	9.960.243	2.100.781
AI.53231	- Trọng lượng ≤ 50kg/cái	-	24.913.799	8.927.576	2.060.208
AI.53241	- Trọng lượng ≤ 80kg/cái	-	24.736.985	8.439.002	2.015.127
AI.53251	- Trọng lượng ≤ 100kg/cái	-	24.559.955	7.772.765	1.974.554
AI.53261	- Trọng lượng > 100kg/cái	-	24.383.416	7.106.528	1.938.489

**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	417.232	1.830.984	1.593.905
AI.61121	Lắp dựng vì kèo thép, - Khẩu độ $\leq 18m$	tấn	514.806	980.346	1.367.093
AI.61122	- Khẩu độ $> 18m$	tấn	549.522	1.131.168	1.524.321

**AI.61130 LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP****AI.61140 LẮP DỰNG GIÀNG 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	515.460	514.681	1.275.619
AI.61141	Lắp dựng giằng thép, - Liên kết bằng đinh tán	tấn	430.945	4.068.434	3.522.919
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	tấn	1.418.843	450.582	1.589.561

**AI.61150 LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG CỘT, DÀM CẦU TRỤC ĐƠN****AI.61160 LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	Lắp dựng dầm tường cột chống, dầm trục đơn	tấn	703.284	1.366.452	1.197.672
AI.61161	Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	350.137	1.463.501	1.143.964

**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 sàn thao tác	tấn	408.933	2.351.870	1.746.704

**AI.62100 LẮP DỰNG DẦM CẦU THÉP CÁC LOẠI***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại, - Trên cạn	tấn	204.712	3.686.511	1.674.252
AI.62121	- Dưới nước	tấn	206.917	4.641.451	2.218.634

**AI.62200 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, UYKM**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Uykm	tấn	152.223	1.413.960	218.923

**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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng cửa sắt xếp, cửa cuốn	m <sup>2</sup>	10.880	95.742	31.394
AI.63121	Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	m <sup>2</sup>	5.789	61.112	

**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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt	m <sup>2</sup>	7.230	81.482	31.394
AI.63221	Lắp dựng hoa sắt cửa	m <sup>2</sup>	5.712	40.741	
	Lắp dựng vách kính khung nhôm,				
AI.63231	- Mặt tiền	m <sup>2</sup>	1.512	101.853	
AI.63232	- Trong nhà	m <sup>2</sup>	1.512	61.112	

**AI.63300 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN**

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	394.393	1.935.207	1.524.860
AI.63321	- Dưới nước	tấn	557.817	2.342.619	2.159.627

**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.64100 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.64111	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	29.964	42.195	5.303
AI.64121	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	m	46.389	46.637	6.364
AI.64131	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	m	68.333	57.741	7.637

**AI.64200 LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, căn chỉnh, định vị cầu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông,				
AI.64211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	581.050	3.401.890	531.818
AI.64221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	-	499.358	2.892.625	480.017
AI.64231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	-	415.750	2.546.325	431.670
AI.64241	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	-	372.922	1.874.095	379.870
AI.64251	- Trọng lượng $> 100\text{kg}$	-	310.613	1.690.760	317.709

**AI.65100 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỚNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, sửa khuyết tật, gá lắp, căn 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 bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bình bể	tấn	790.474	3.451.108	2.644.395
AI.65112	- Nắp bình bể	-	758.542	3.277.886	2.526.216
AI.65113	- Đáy bình bể	-	820.504	2.975.859	2.705.054
	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	884.471	3.886.383	3.516.196
AI.65122	- Hình phễu	-	1.048.211	4.330.541	3.730.272
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	-	1.202.830	4.996.778	4.330.026

**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 mặt bích đặc,				
AI.65211	- Trọng lượng ≤ 50kg/cái	tấn	739.352	3.748.190	3.027.421
AI.65212	- Trọng lượng > 50kg/cái	-	739.331	3.361.149	2.451.789
	Lắp đặt mặt bích rộng,				
AI.65221	- Trọng lượng ≤ 50kg/cái	tấn	1.021.136	4.990.797	3.814.627
AI.65222	- Trọng lượng > 50kg/cái	-	839.684	4.603.756	3.345.830

**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
AI.65311	Lắp dựng dàn không gian, Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m, - Dàn nút cầu	tấn	825.676	3.096.331	1.082.270
AI.65312	- Dàn nút hàn	-	1.061.687	3.151.332	1.674.826
AI.65321	Chiều cao đỉnh dàn > 10m, - Dàn nút cầu	tấn	867.582	3.646.337	1.352.778
AI.65331	- Dàn nút hàn	-	1.130.395	3.707.449	2.010.510

**AI.65400 LẮP DỰNG ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65411	Lắp đặt khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	803.828	3.886.383	2.072.791
AI.65421	Lắp đặt máng rót, máng chứa, phễu	-	818.378	3.402.250	1.884.533
AI.65431	Lắp đặt vỏ bao che	-	724.834	3.197.938	1.678.611
AI.65441	Lắp đặt hệ khung, dầm thép	-	881.207	2.778.208	2.258.801
AI.65451	Lắp đặt cửa thép, cổng thép	-	676.420	2.032.023	1.504.318

**AI.65500 LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	11.862.936	488.894	4.249.677

**AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65610	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo, - Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	931	250.558	415.854
AI.65620	- Trọng lượng ≤ 25 tấn	cái	1.242	313.707	446.466

**AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65710	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo, - Trọng lượng ≤ 1000 tấn	bộ	37.071	252.595	843.993
AI.65720	- Trọng lượng ≤ 500 tấn	bộ	45.191	252.595	951.008



**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
AI.66111	Lắp đặt cửa van phẳng, - Độ cao đóng mở $\leq 5m$	tấn	528.098	3.451.108	1.734.068
AI.66121	- Độ cao đóng mở $\leq 10m$	-	664.935	3.277.886	2.536.430
AI.66131	- Độ cao đóng mở $> 10m$	-	752.071	2.975.859	2.572.000

**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
AI.66211	Lắp đặt cửa van hình cung, - Độ cao đóng mở $\leq 5m$	tấn	774.612	6.218.212	3.617.025
AI.66221	- Độ cao đóng mở $\leq 10m$	-	967.163	5.440.936	5.496.016
AI.66231	- Độ cao đóng mở $> 10m$	-	1.064.800	4.774.699	5.550.987

**CHƯƠNG X**  
**CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRÁT, ÓP, LÁNG,**  
**LÁT, LÀM TRẦN, 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/m<sup>2</sup>**

**AK.11200 LỢP MÁI NGÓI 13v/m<sup>2</sup>**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.11110	Lợp mái ngói 22v/m <sup>2</sup> , - Chiều cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	16.847.064	2.143.083	7.370
AK.11120	- Chiều cao ≤ 16m	-	16.847.064	2.363.949	221.402
AK.11210	Lợp mái ngói 13v/m <sup>2</sup> , - Chiều cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	23.165.657	1.760.020	7.370
AK.11220	- Chiều cao ≤ 16m	-	23.165.657	1.936.022	221.402

**AK.11300 LỢP MÁI NGÓI 75v/m<sup>2</sup>**

**AK.11400 LỢP MÁI NGÓI ÂM DƯƠNG**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.11310	Lợp mái ngói 75v/m <sup>2</sup> , - Chiều cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	35.616.463	2.939.152	7.370
AK.11320	- Chiều cao ≤ 16m	-	35.616.463	3.274.731	221.402
AK.11410	Lợp mái ngói âm dương, - Chiều cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	57.180.198	2.939.152	7.370
AK.11420	- Chiều cao ≤ 16m	-	57.180.198	3.274.731	221.402

**AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM,  
TẤM NHỰA**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

**AK.12100 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92x1,52m)**

**AK.12200 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI**

**AK.12300 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường fibrô ximăng	100m <sup>2</sup>	6.787.641	1.376.254	
AK.12221	Lợp mái, che tường tôn múi, - Chiều dài ≤ 2m	100m <sup>2</sup>	10.887.319	1.206.579	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	-	10.326.104	848.376	
AK.12331	Lợp mái, che tường tấm nhựa	-	5.405.000	965.263	

**AK.12410 LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE**

**AK.12420 LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY SÁNG ONDULINE**

**AK.12430 LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	100m <sup>2</sup>	16.301.619	1.085.921	
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy sáng Onduline	-	13.098.708	895.508	
AK.12431	Lợp mái bằng ngói Onduvilla	-	26.091.643	2.217.089	

**AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông,				
AK.13110	- Ngói mũi hài 75 viên/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	443.606	112.038	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m <sup>2</sup>	-	137.195	101.853	

**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 vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn  $M_L = 1,5 \div 2$ .

**AK.21000 TRÁT TƯỜNG****AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 25	m <sup>2</sup>	4.876	44.815	663
AK.21113	- Vữa XM mác 50	-	6.204	44.815	663
AK.21114	- Vữa XM mác 75	-	7.414	44.815	663
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.21122	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	6.904	52.964	663
AK.21123	- Vữa XM mác 50	-	8.787	52.964	663
AK.21124	- Vữa XM mác 75	-	10.508	52.964	663
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	9.320	65.186	663
AK.21133	- Vữa XM mác 50	-	11.878	65.186	663
AK.21134	- Vữa XM mác 75	-	14.237	65.186	663

**Ghi chú:** Nếu trát tường xây gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%.

## AK.21200 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 25	m <sup>2</sup>	4.876	30.556	644
AK.21213	- Vữa XM mác 50	-	6.204	30.556	644
AK.21214	- Vữa XM mác 75	-	7.414	30.556	644
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.21222	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	6.904	40.741	644
AK.21223	- Vữa XM mác 50	-	8.787	40.741	644
AK.21224	- Vữa XM mác 75	-	10.508	40.741	644
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	9.320	44.815	644
AK.21233	- Vữa XM mác 50	-	11.878	44.815	644
AK.21234	- Vữa XM mác 75	-	14.237	44.815	644

**Ghi chú:** Nếu trát tường xây gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%.

**AK.21300 TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

**AK.21300 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chung áp (AAC), tường ngoài				
AK.21310	- Chiều dày trát 0,5cm	m <sup>2</sup>	25.129	30.556	
AK.21320	- Chiều dày trát 0,7cm	-	33.506	36.667	
AK.21330	- Chiều dày trát 1,0cm	-	46.070	44.815	

**AK.21400 TRÁT TƯỜNG TRONG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chung áp (AAC), tường trong				
AK.21410	- Chiều dày trát 0,5 cm	m <sup>2</sup>	24.943	22.408	
AK.21420	- Chiều dày trát 0,7 cm	-	33.257	28.519	
AK.21430	- Chiều dày trát 1,0 cm	-	45.729	30.556	

**AK.22100 TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	5.264	101.446	663
AK.22113	- Vữa XM mác 50	-	6.712	101.446	663
AK.22114	- Vữa XM mác 75	-	8.051	101.446	663
	Chiều dày trát 1,5cm,				
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	7.292	105.927	663
AK.22123	- Vữa XM mác 50	-	9.295	105.927	663
AK.22124	- Vữa XM mác 75	-	11.144	105.927	663
	Chiều dày trát 2cm,				
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	10.140	116.112	663
AK.22133	- Vữa XM mác 50	-	12.915	116.112	663
AK.22134	- Vữa XM mác 75	-	15.465	116.112	663

**AK.23000 TRÁT XÀ DẦM, TRẦN**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm,				
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	7.292	71.297	663
AK.23113	- Vữa XM mác 50	-	9.295	71.297	663
AK.23114	- Vữa XM mác 75	-	11.144	71.297	663
	Trát xà dầm có bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát,				
AK.23122	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	9.137	79.445	663
AK.23123	- Vữa XM mác 50	-	11.635	79.445	663
AK.23124	- Vữa XM mác 75	-	13.919	79.445	663



Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trần,				
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	7.292	101.853	663
AK.23213	- Vữa XM mác 50	-	9.295	101.853	663
AK.23214	- Vữa XM mác 75	-	11.144	101.853	663
	Trát trần có bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát,				
AK.23222	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	9.137	112.038	663
AK.23223	- Vữa XM mác 50	-	11.635	112.038	663
AK.23224	- Vữa XM mác 75	-	13.919	112.038	663

**AK.24000 TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đáp phào đơn,				
AK.24112	- Vữa XM mác 25	m	4.511	44.416	
AK.24113	- Vữa XM mác 50	-	5.730	44.416	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	-	6.868	44.416	
	Đáp phào kép,				
AK.24212	- Vữa XM mác 25	m	5.736	55.520	
AK.24213	- Vữa XM mác 50	-	7.313	55.520	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	-	8.772	55.520	
	Trát gờ chỉ,				
AK.24312	- Vữa XM mác 25	m	1.117	27.094	
AK.24313	- Vữa XM mác 50	-	1.419	27.094	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	-	1.685	27.094	

**AK.25100 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	4.925	53.299	
AK.25113	- Vữa XM mác 50	-	6.265	53.299	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	-	7.488	53.299	

**AK.25200 TRÁT VẢI TƯỜNG CHỐNG VANG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25210	Trát vải tường chống vang vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	25.611	68.844	

**AK.26100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường dày 1cm,				
AK.26113	- Vữa XM mác 50	m	7.532	71.065	
AK.26114	- Vữa XM mác 75	m	7.702	71.065	

**AK.26200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm, vữa lót				
AK.26213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	99.293	650.691	
AK.26214	- Vữa XM mác 75	-	100.868	650.691	

**AK.26300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHE NẮNG**  
(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, điềm che nắng Dày 1cm, vữa lót				
AK.26313	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	75.124	242.066	
AK.26314	- Vữa XM mác 75	-	76.699	242.066	
	Dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	87.264	242.066	
AK.26324	- Vữa XM mác 75	-	88.839	242.066	

**AK.26400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tường, trụ cột Trát tường dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26413	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	87.264	150.742	
AK.26414	- Vữa XM mác 75	-	88.839	150.742	
	Trát trụ, cột dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	87.264	360.560	
AK.26424	- Vữa XM mác 75	-	88.839	360.560	

**AK.27000 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ CỘT**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa tường, trụ cột Trát tường dày 1cm, vữa lót				
AK.27113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	83.326	97.779	632
AK.27114	- Vữa XM mác 75	-	84.909	97.779	632
	Trát trụ, cột dày 1cm, vữa lót				
AK.27213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	83.326	169.076	632
AK.27214	- Vữa XM mác 75	-	84.909	169.076	632

**AK.27300 TRÁT ĐÁ RỬA, THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẤN NẮNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa thành sê nô, ô văng, lan can, diềm chấn nắng dày 1,5cm, vữa lót				
AK.27313	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	91.116	250.949	
AK.27314	- Vữa XM mác 75	-	93.654	250.949	

**AK.30000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa lót tính trong công tác ốp gạch, đá sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

**AK.31000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH****AK.31100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp tường, trụ, cột				
AK.31110	- Kích thước gạch 20x25cm	m <sup>2</sup>	172.825	97.779	40.450
AK.31120	- Kích thước gạch 20x30cm	-	172.869	85.557	40.450
AK.31130	- Kích thước gạch 30x30cm	-	179.534	79.445	40.450
AK.31140	- Kích thước gạch 40x40cm	-	171.338	71.297	40.450
AK.31150	- Kích thước gạch 50x50cm	-	188.373	69.260	40.450
AK.31160	- Kích thước gạch 60x60cm	-	282.075	65.186	40.450
AK.31170	- Kích thước gạch 45x90cm	-	234.153	65.186	40.450
AK.31180	- Kích thước gạch 60x90cm	-	273.691	59.075	40.450

**AK.31200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột				
AK.31210	- Kích thước gạch 12x30cm	m <sup>2</sup>	126.835	85.557	20.225
AK.31220	- Kích thước gạch 12x40cm	-	126.835	81.482	20.225
AK.31230	- Kích thước gạch 12x50cm	-	154.972	77.408	20.225
AK.31240	- Kích thước gạch 15x15cm	-	133.328	97.779	20.225
AK.31250	- Kích thước gạch 15x30cm	-	133.328	85.557	20.225
AK.31260	- Kích thước gạch 20x40cm	-	133.328	73.334	20.225
AK.31270	- Kích thước gạch 15x50cm	-	154.972	79.445	20.225

**AK.32000 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN****AK.32100 ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.32110	Ốp đá granit tự nhiên vào tường, - Có chốt bằng inox	m <sup>2</sup>	382.548	126.585	55.619
AK.32120	- Sử dụng keo dán	-	807.083	106.598	53.091
AK.32130	Ốp đá granit tự nhiên vào cột, trụ - Có chốt bằng inox	m <sup>2</sup>	382.548	157.676	55.619
AK.32140	- Sử dụng keo dán	-	807.083	133.247	53.091

**AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNG**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.32210	Ốp đá cẩm thạch vào tường, - Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m <sup>2</sup>	274.328	230.962	55.619
AK.32220	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	-	270.597	217.637	53.091
AK.32230	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	-	266.549	202.092	53.091
AK.32211	Ốp đá cẩm thạch vào cột, trụ - Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m <sup>2</sup>	274.328	288.703	55.619
AK.32221	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	-	270.597	273.157	53.091
AK.32231	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	-	266.549	253.170	53.091

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá hoa cương vào tường,				
AK.32240	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	$m^2$	407.735	230.962	55.619
AK.32250	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	-	404.004	217.637	53.091
AK.32260	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	-	399.956	202.092	53.091
	Ốp đá hoa cương vào cột, trụ				
AK.32241	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	$m^2$	407.735	288.703	55.619
AK.32251	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	-	404.004	273.157	53.091
AK.32261	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	-	399.956	253.170	53.091

#### AK.40000 CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

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

#### AK.41100 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính : đồng/ $m^2$

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn không đánh màu, Chiều dày 2cm,				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	$m^2$	12.851	13.852	632
AK.41114	- Vữa XM mác 75	-	15.388	13.852	632
AK.41115	- Vữa XM mác 100	-	17.957	13.852	632
	Chiều dày 3cm,				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	$m^2$	17.991	21.593	842
AK.41124	- Vữa XM mác 75	-	21.544	21.593	842
AK.41125	- Vữa XM mác 100	-	25.135	21.593	842

**AK.41200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	13.300	18.537	632
AK.41214	- Vữa XM mác 75	-	15.837	18.537	632
AK.41215	- Vữa XM mác 100	-	18.406	18.537	632
	Chiều dày 3cm,				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	18.440	25.463	842
AK.41224	- Vữa XM mác 75	-	21.992	25.463	842
AK.41225	- Vữa XM mác 100	-	25.584	25.463	842

**AK.42000 LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC,  
GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	6.712	24.037	632
AK.42114	- Vữa XM mác 75	-	8.051	24.037	632
AK.42115	- Vữa XM mác 100	-	9.385	24.037	632
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp, dày 2cm,				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	13.369	28.926	632
AK.42214	- Vữa XM mác 75	-	15.919	28.926	632
AK.42215	- Vữa XM mác 100	-	18.501	28.926	632
	Láng mương cáp, mương rãnh, dày 1cm,				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	6.712	24.037	632
AK.42314	- Vữa XM mác 75	-	8.051	24.037	632
AK.42315	- Vữa XM mác 100	-	9.385	24.037	632
	Láng hè dày 3cm,				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	18.532	27.500	632
AK.42414	- Vữa XM mác 75	-	22.102	27.500	632
AK.42415	- Vữa XM mác 100	-	25.712	27.500	632



**AK.43000 LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m <sup>2</sup>	53.472	309.633	
AK.43210	Láng granitô cầu thang	-	83.757	564.266	

**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 tính trong công tác láng, gắn sỏi nền, sân hè đường sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.44110	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường, - Chiều dày láng 1,5cm	m <sup>2</sup>	88.083	81.482	632
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	-	118.147	91.668	632

**AK.50000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa tính trong công tác lát gạch, đá sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn  $M_L = 1,5 \div 2$ .

**AK.51000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH****AK.51100 LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51110	Lát gạch chỉ 6,5x10,5x21cm	m <sup>2</sup>	68.182	32.050	
AK.51120	Lát gạch thẻ 5x10x20cm	-	67.933	37.706	

**AK.51200 LÁT NỀN, SÀN**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn,				
AK.51210	- Kích thước gạch 15x15cm	m <sup>2</sup>	143.972	31.371	6.068
AK.51220	- Kích thước gạch 20x20cm	-	102.055	29.945	6.068
AK.51230	- Kích thước gạch 20x30cm	-	175.394	29.537	6.068
AK.51240	- Kích thước gạch 30x30cm	-	181.846	29.130	6.068
AK.51250	- Kích thước gạch 40x40cm	-	170.428	25.667	7.079
AK.51260	- Kích thước gạch 50x50cm	-	187.228	25.667	8.090
AK.51270	- Kích thước gạch 45x60cm	-	216.750	25.667	8.090
AK.51280	- Kích thước gạch 60x60cm	-	280.242	24.037	8.090
AK.51290	- Kích thước gạch 60x90cm	-	271.420	20.574	8.090

**Ghi chú:** Trường hợp lát gạch granit nhân tạo thì máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

**AK.52000 LÁT, DÁN GẠCH VỈ**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52110	Lát gạch vỉ, vữa XM50	m <sup>2</sup>	75.201	40.741	
AK.52210	Dán gạch vỉ bằng keo dán	-	113.616	44.815	

**AK.53000 LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53110	Lát gạch granít nhân tạo, - Lát bậc tam cấp	m <sup>2</sup>	142.818	50.927	30.338
AK.53210	- Lát bậc cầu thang	-	142.818	65.186	40.450

**AK.54000 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.54110	Lát gạch chống nóng, - Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm	m <sup>2</sup>	72.321	37.706	
AK.54210	- Gạch 6 lỗ 22x10,5x15cm	-	62.282	33.935	
AK.54310	- Gạch 10 lỗ 22x22x10,5cm	-	54.777	32.050	

**AK.55000 LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VÍA HÈ***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông. Phần móng tính riêng.

- Vữa lót tính trong công tác lát gạch sân, nền đường, vỉa hè sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn  $ML = 1,5 \div 2$ .

**AK.55100 LÁT GẠCH XI MĂNG****AK.55200 LÁT GẠCH LÁ DỪA****AK.55300 LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè				
	Lát gạch xi măng,				
AK.55110	- Gạch xi măng 30x30cm	m <sup>2</sup>	114.143	30.556	
AK.55120	- Gạch xi măng 40x40cm	-	139.424	30.556	
AK.55210	Lát gạch lá dừa 10x20cm	m <sup>2</sup>	70.820	32.593	
	Lát gạch xi măng tự chèn,				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m <sup>2</sup>	50.500	24.445	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	-	69.690	26.482	

**AK.55400 LÁT GẠCH ĐẤT NUNG**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.55410	Lát gạch đất nung 30x30cm	m <sup>2</sup>	65.331	29.537	
AK.55420	Lát gạch đất nung 35x35cm	-	93.489	29.130	
AK.55430	Lát gạch đất nung 40x40cm	-	80.036	28.315	

**AK.56100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn đá cẩm thạch,				
AK.56110	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	258.128	71.297	30.338
AK.56120	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	-	257.659	61.112	30.338
AK.56130	- Tiết diện đá > 0,25m <sup>2</sup>	-	257.347	52.964	30.338
	Lát nền, sàn đá hoa cương,				
AK.56140	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	392.136	71.297	30.338
AK.56150	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	-	391.667	61.112	30.338
AK.56160	- Tiết diện đá > 0,25m <sup>2</sup>	-	391.355	52.964	30.338
	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang, Đá cẩm thạch,				
AK.56111	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	258.128	95.742	30.338
AK.56121	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	-	257.659	83.519	30.338
AK.56131	- Tiết diện đá > 0,25m <sup>2</sup>	-	257.347	71.297	30.338
	Đá hoa cương,				
AK.56141	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	392.136	95.742	30.338
AK.56151	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	-	391.667	83.519	30.338
AK.56161	- Tiết diện đá > 0,25m <sup>2</sup>	-	391.355	71.297	30.338

**AK.56200 LÁT ĐÁ GRANÍT TỰ NHIÊN BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG,****MẶT BỆ CÁC LOẠI ( BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO ... )**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá granit tự nhiên,				
AK.56210	- Bạc tam cấp	m <sup>2</sup>	389.107	65.186	40.450
AK.56220	- Bạc cầu thang	-	389.107	71.297	40.450
AK.56230	- Mặt bệ các loại	-	389.107	87.594	70.788

**AK.57000 BÓ VĨA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẦM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vữa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa tính trong công tác bó vỉa hè, đường bằng tầm bê tông đúc sẵn sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn  $ML = 1,5 \div 2$ .

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tầm bê tông đúc sẵn,				
AK.57110	- Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	76.140	20.371	
AK.57120	- Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	-	112.847	28.519	
AK.57210	- Bó vỉa cong 20x20cm	-	83.033	93.705	

**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 DÁN**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	Làm trần cốt ép	m <sup>2</sup>	79.782	4.074	
AK.61210	Làm trần gỗ dán	-	238.182	4.074	
AK.61220	Làm trần ván ép	-	96.681	4.074	

**LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẤM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT,  
TRẦN VÁN ÉP BỌC SIMILI, TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA, LAMBRI...**

**AK.62000 LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẤM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT**  
(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	Làm trần gỗ dán có tấm cách âm acoustic	m <sup>2</sup>	222.590	88.832	
AK.62210	Làm trần gỗ dán có tấm cách nhiệt sirofort	m <sup>2</sup>	201.590	88.832	

**AK.63100 LÀM TRẦN VÁN ÉP BỌC SIMILI, MÚT DÀY 5cm NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ**  
**AK.63200 LÀM TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	Làm trần ván ép bọc simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m <sup>2</sup>	206.590	285.188	
AK.63210	Làm trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m <sup>2</sup>	102.947	122.224	

**AK.64000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN,  
TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG**  
(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần bằng tấm thạch cao hoa văn,				
AK.64110	- Tấm thạch cao 50x50cm	m <sup>2</sup>	182.631	97.779	
AK.64120	- Tấm thạch cao 61x41cm	-	194.991	97.779	
AK.64210	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	-	145.324	81.482	
AK.64310	Làm trần nhựa + khung xương	-	27.038	26.482	

**AK.65100 LÀM TRẦN LAMBRIS GỖ**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	Làm trần lambris gỗ dày 1cm	m <sup>2</sup>	158.273	179.261	
AK.65120	Làm trần lambris gỗ dày 1,5cm	-	193.727	179.261	

**AK.66000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO**

(*Khung xương RONDO, tấm thạch cao ELEPHANT BRAND*)

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m <sup>2</sup>	67.846	159.897	
AK.66210	Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	-	71.302	186.546	



**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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép 5mm	m <sup>2</sup>	32.772	61.112	
AK.71210	Làm vách ngăn gỗ ghép khít, - Gỗ dày 1,5cm	m <sup>2</sup>	63.509	77.408	
AK.71220	- Gỗ dày 2,0cm	-	83.545	77.408	
AK.71310	Làm vách ngăn gỗ ván chồng mí, - Gỗ dày 1,5cm	m <sup>2</sup>	73.182	118.149	
AK.71320	- Gỗ dày 2,0cm	-	90.455	118.149	

**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
AK.72110	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ, - Kích thước 2x10cm	m	8.343	31.757	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	16.685	38.198	
AK.72210	Gia công và lắp đặt tay vịn thang bằng gỗ, - Kích thước 8x10cm	m	33.371	88.832	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	-	46.792	108.819	

**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**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	3.950.909	1.222.236	
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	-	3.950.909	1.527.795	

**AK.74100 LÀM MẶT SÀN GỖ**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ, - Ván dày 2cm	m <sup>2</sup>	83.545	154.817	
AK.74120	- Ván dày 3cm	-	125.000	154.817	

**AK.75100 LÀM TƯỜNG LAMBRI**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.75110	Làm tường lambri, gỗ dày 1cm	m <sup>2</sup>	96.273	177.663	
AK.75120	Làm tường lambri, gỗ dày 1,5cm	-	138.818	177.663	

**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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm, - Lỗ 5x5cm	m <sup>2</sup>	40.000	171.113	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	-	29.636	150.742	
AK.76210	Gia công và đóng điềm mái bằng gỗ, - Dày 2cm	m <sup>2</sup>	82.182	61.112	
AK.76220	- Dày 3cm	-	123.636	67.223	

**AK.77100 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup> ;m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán foocmica vào các kết cấu, - Dán dạng tấm	m <sup>2</sup>	59.365	20.371	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng ≤ 3cm	m	1.865	10.185	

**AK.77200 ÓP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖ**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Óp simili + mút vào cấu kiện gỗ	m <sup>2</sup>	105.525	61.112	

**AK.77300 DÁN GIẤY TRANG TRÍ**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy trang trí vào tường, - Tường gỗ ván	m <sup>2</sup>	21.407	14.259	
AK.77312	- Tường trát vữa	-	28.789	16.296	
AK.77321	Dán giấy trang trí vào trần, - Trần gỗ ván	m <sup>2</sup>	21.407	18.334	
AK.77322	- Trần trát vữa	-	28.789	20.371	

**AK.77400 LÀM VÁCH BẰNG TẨM THẠCH CAO**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

*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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m <sup>2</sup>	97.944	106.598	

**AK.77420 LÀM TƯỜNG BẰNG TẨM THẠCH CAO**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh, lắp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77421	Làm tường bằng tấm thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt) Tường 1 lớp	m <sup>2</sup>	258.342	106.598	
AK.77422	Tường 2 lớp	-	394.366	115.481	
AK.77423	Tường 3 lớp	-	502.101	124.364	

**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 granitô	m	30.600	44.815	
AK.77520	Lắp gioăng kính nền sàn láng granitô	-	4.200	24.445	

**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	30.018	88.832	
AK.77612	- Bọc lambri	-	25.739	77.728	
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần,				
AK.77621	- Âm trần	m	237.968	177.663	
AK.77631	- Bọc ván ép đóng nổi	-	224.127	466.366	
AK.77632	- Bọc lambri đóng nổi	-	242.121	555.198	

**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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu	m <sup>2</sup>	1.412	7.741	
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng,	-	939	7.741	
AK.81130	Quét 2 nước xi măng	-	1.769	6.111	

**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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu, - Chiều cao ≤ 4m	m <sup>2</sup>	2.552	16.296	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	-	2.552	20.371	
AK.81310	Phun xốp bằng vữa xi măng cát vàng, - Không trộn màu	m <sup>2</sup>	11.967	97.779	
AK.81320	- Có trộn màu	-	20.934	130.372	

**AK.82000 CÔNG TÁC BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82110	Bả bằng ma tít, - Vào tường	m <sup>2</sup>	3.209	18.334	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	-	3.209	22.408	
AK.82210	Bả bằng xi măng, - Vào tường	m <sup>2</sup>	2.582	24.445	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	-	2.582	28.519	
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + bột bả + phụ gia, - Vào tường	m <sup>2</sup>	18.675	28.519	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	-	18.675	32.593	
AK.82410	Bả bằng Ventonít, - Vào tường	m <sup>2</sup>	7.816	26.482	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	-	7.816	30.556	

**AK.82500 BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82511	Bả bằng bột bả Jajynic, - Vào tường	m <sup>2</sup>	1.515	18.334	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	-	1.515	22.408	
AK.82521	Bả bằng bột bả Atanic, - Vào tường	m <sup>2</sup>	1.402	18.334	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	-	1.402	22.408	

**AK.82600 BẢ BẰNG BỘT BẢ MYCOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU**  
(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82611	Bả bằng bột bả Mycolor, - Vào tường	m <sup>2</sup>	5.372	18.334	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	-	5.372	22.408	
AK.82621	Bả bằng bột bả Spec, - Vào tường	m <sup>2</sup>	4.526	18.334	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	-	4.526	22.408	
AK.82631	Bả bằng bột bả Boss, - Vào tường	m <sup>2</sup>	4.343	18.334	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	-	4.343	22.408	
AK.82641	Bả bằng bột bả Expo, - Vào tường	m <sup>2</sup>	4.343	18.334	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	-	4.343	22.408	

**AK.82700 BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82711	Bả bằng bột bả Jotun, - Vào tường	m <sup>2</sup>	3.550	16.968	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	-	3.550	20.738	

**AK.82800 BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82811	Bả bằng bột bả Kova, - Vào tường	m <sup>2</sup>	2.613	16.968	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	-	2.613	20.738	



**AK.82900 BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

**AK.82910 BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82911	Bả bằng bột bả Nishu, 1 lớp bả - Vào tường	m <sup>2</sup>	3.746	16.968	
AK.82912	- Vào cột, dầm, trần	-	3.746	20.738	

**AK.82920 BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON PAINT VÀO CÁC KẾT CẤU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82921	Bả bằng bột bả Nippon Paint, 1 lớp bả - Vào tường	m <sup>2</sup>	4.411	16.968	
AK.82922	- Vào cột, dầm, trần	-	4.411	20.738	

**AK.82930 BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82931	Bả bằng bột bả Toa, 1 lớp bả - Vào tường	m <sup>2</sup>	6.569	16.968	
AK.82932	- Vào cột, dầm, trần	-	6.569	20.738	

**AK.82940 BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82941	Bả bằng bột bả Joton, 1 lớp bả - Vào tường	m <sup>2</sup>	4.521	16.968	
AK.82942	- Vào cột, dầm, trần	-	4.521	20.738	

**AK.82950 BẢ BẰNG BỘT BẢ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82951	Bả bằng bột bả Lucky House, 1 lớp bả - Vào tường	m <sup>2</sup>	4.810	16.968	
AK.82952	- Vào cột, dầm, trần	-	4.810	20.738	

**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 HỢP**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83111	Sơn cửa kính, - 2 nước	m <sup>2</sup>	7.652	7.541	
AK.83112	- 3 nước	-	9.947	9.615	
AK.83121	Sơn cửa pa nô, - 2 nước	m <sup>2</sup>	20.889	18.853	
AK.83122	- 3 nước	-	27.469	24.132	
AK.83131	Sơn cửa chớp, - 2 nước	m <sup>2</sup>	28.464	27.902	
AK.83132	- 3 nước	-	35.121	36.197	

**AK.83200 SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83211	Sơn bằng sơn tổng hợp, - Sơn gỗ 2 nước	m <sup>2</sup>	18.976	21.492	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	-	24.485	25.263	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	-	5.909	3.205	

**AK.83320 SON KẾT CẤU GỖ BẰNG SON LEVIS**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83321	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	6.244	9.426	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	8.799	12.254	

**AK.83330 SON KẾT CẤU GỖ BẰNG SON ICI DULUX**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83331	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.424	9.803	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	9.545	12.066	

**AK.83340 SON KẾT CẤU GỖ BẰNG SON JOTUN**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83341	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Jotun, Kết cấu trong nhà, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.123	9.426	
AK.83342	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	15.765	12.820	
AK.83343	Kết cấu ngoài nhà, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	12.291	9.426	
AK.83344	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	17.967	12.820	

**AK.83350 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe,				
AK.83351	- 2 nước	m <sup>2</sup>	19.487	9.426	
AK.83352	- 3 nước	-	29.231	12.820	

**AK.83360 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint,				
AK.83361	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	22.453	9.426	
AK.83362	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	30.301	12.820	

**AK.83400 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP**

(Sửa đổi theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp,				
	Sơn sắt dẹt,				
AK.83411	- 2 nước	m <sup>2</sup>	4.697	7.730	
AK.83412	- 3 nước	-	6.212	11.123	
	Sơn sắt thép các loại,				
AK.83421	- 2 nước	m <sup>2</sup>	15.077	13.008	
AK.83422	- 3 nước	-	19.745	18.853	

**AK.83450 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN LEVIS**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83451	Sơn sắt thép bằng sơn Levis, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	8.345	13.385	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	13.265	17.722	

**AK.83460 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83461	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	8.918	13.385	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	12.524	17.722	

**AK.83470 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN EXPO**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83471	Sơn sắt thép bằng sơn Expo, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	8.960	13.385	
AK.83472	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	12.596	17.722	

**AK.83480 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83481	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu AS, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	34.772	13.385	
AK.83482	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	59.067	17.722	

**AK.83490 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83491	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	36.064	13.385	
AK.83492	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	53.993	17.722	

**AK.83510 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83511	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	12.248	13.385	
AK.83512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	20.097	17.722	

**AK.83610 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83611	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.419	13.385	
AK.83612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	26.563	17.722	

**AK.84110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Super, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.179	7.918	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	8.412	11.312	
AK.84113	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	8.027	8.672	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	9.215	12.443	

**AK.84210 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84211	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Levis, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	15.220	7.918	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	22.233	11.312	
AK.84213	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Levis, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.787	8.672	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	25.368	12.443	



**AK.84220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84221	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Levis, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	19.587	8.672	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	24.847	12.443	
AK.84223	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Levis, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	21.478	9.615	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	32.386	13.763	

**AK.84310 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84311	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Joton, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.157	7.918	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	10.177	11.312	
AK.84313	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	9.025	8.672	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	13.914	12.443	

**AK.84320 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84321	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Joton, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.739	8.672	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	10.338	12.443	
AK.84323	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	13.122	9.615	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	21.105	13.763	

**AK.84410 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84411	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn ICI Dulux, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	9.959	7.918	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	13.352	11.312	
AK.84413	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn ICI Dulux, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.700	8.672	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	16.835	12.443	

**AK.84420 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84421	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn ICI Dulux, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	12.581	8.672	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	16.653	12.443	
AK.84423	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn ICI Dulux, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	14.670	9.615	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	20.832	13.763	

**AK.84510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN MYCOLOR**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84511	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Mycolor, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	13.596	7.918	
AK.84512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	21.167	11.312	
AK.84513	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Mycolor, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	24.963	8.672	
AK.84514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	44.123	12.443	

**AK.84520 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN MYCOLOR**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84521	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Mycolor, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.834	7.918	
AK.84522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	25.936	11.312	
AK.84523	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Mycolor, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	30.542	9.615	
AK.84524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	53.267	13.763	

**AK.84610 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SPEC**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84611	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Spec, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	6.231	7.918	
AK.84612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	8.960	11.312	
AK.84613	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Spec, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	14.967	8.672	
AK.84614	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	25.573	12.443	

**AK.84620 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN SPEC**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84621	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Spec, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.796	7.918	
AK.84622	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	11.038	11.312	
AK.84623	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Mycolor, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	18.397	9.615	
AK.84624	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	30.976	13.763	

**AK.84710 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN BOSS**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84711	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Boss, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	10.205	7.918	
AK.84712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	14.665	11.312	
AK.84713	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Boss, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	9.413	8.672	
AK.84714	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	13.719	12.443	

**AK.84720 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN BOSS**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84721	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Boss, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	12.739	7.918	
AK.84722	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	18.120	11.312	
AK.84723	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Boss, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.837	9.615	
AK.84724	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	16.935	13.763	

**AK.84810 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN EXPO**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84811	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Expo, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.520	7.918	
AK.84812	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	17.032	11.312	
AK.84813	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Expo, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	10.944	8.672	
AK.84814	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	15.776	12.443	

**AK.84820 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN EXPO**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84821	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Expo, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	14.369	7.918	
AK.84822	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	20.963	11.312	
AK.84823	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Expo, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	13.657	9.615	
AK.84824	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	19.487	13.763	

**AK.84910 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84911	Sơn dầm, trần cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Jotun, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	17.627	7.918	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	25.990	11.312	
AK.84913	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	19.795	8.672	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	26.461	12.443	

**AK.84920 SƠN DÂM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84921	Sơn dâm, trần cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Jotun, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	19.740	8.672	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	28.830	12.443	
AK.84923	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	22.591	9.615	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	29.924	13.763	

**AK.84930 SƠN DÂM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84931	Sơn dâm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng), - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	25.783	7.918	
AK.84932	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	44.156	11.312	
AK.84933	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng), - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	51.078	8.672	
AK.84934	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	74.945	12.443	



**AK.84940 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84941	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng), - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	27.546	8.672	
AK.84942	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	46.718	12.443	
AK.84943	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng), - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	55.786	9.615	
AK.84944	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	80.682	13.763	

**AK.85110 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	16.205	9.803	

**AK.85210 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	15.327	9.803	

**AK.85300 SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	8.721	9.426	
AK.85321	Sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	15.782	10.369	

**AK.85410 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85411	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	30.191	9.426	
AK.85412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	50.983	13.385	

**AK.85420 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85421	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	48.236	9.426	
AK.85422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	78.857	13.385	

**AK.85430 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF**  
(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF, 1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	633.511	13.385	

*Ghi chú:* Tự san phẳng dày 2mm.

**AK.85510 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT**  
(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	34.758	9.426	

**AK.85610 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	1.111.651	16.968	

*Ghi chú:* Tự san phẳng dày 3mm.**AK.85620 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85621	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop, - Epoxy gốc, 3 nước	m <sup>2</sup>	88.380	10.369	
AK.85622	- Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	-	35.845	9.426	

**AK.85710 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85711	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	56.964	9.426	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	87.991	13.385	

**AK.85810 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85811	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House Epoxy, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	43.051	9.426	

**AK.85910 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m <sup>2</sup>	13.460	15.082	

**AK.86110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.86111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Kova, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	10.328	7.918	
AK.86112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	13.946	11.312	
AK.86113	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.274	8.672	
AK.86114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	21.416	12.443	

**AK.86120 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA**

(Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.86121	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Kova, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	12.853	8.672	
AK.86122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	17.942	12.443	
AK.86123	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	17.786	9.615	
AK.86124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	22.600	13.763	

**AK.86130 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
 ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)**  
 (Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Kova (chống thấm),				
AK.86131	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	12.470	7.918	
AK.86132	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	17.852	11.312	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova,				
AK.86133	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	14.800	8.672	
AK.86134	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	18.462	12.443	

**AK.86140 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
 KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)**  
 (Bổ sung theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Kova (chống thấm),				
AK.86141	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	13.551	8.672	
AK.86142	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	19.338	12.443	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova,				
AK.86143	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	43.337	9.615	
AK.86144	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	50.361	13.763	

**AK.87110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.87111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	10.655	7.918	
AK.87112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	15.715	11.312	
AK.87113	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	21.759	8.672	
AK.87114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	35.789	12.443	

**AK.87120 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.87121	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Nishu Gran, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.642	8.672	
AK.87122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	17.156	12.443	
AK.87123	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	23.754	9.615	
AK.87124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	39.043	13.763	



**AK.87210 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.87211	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	9.275	7.918	
AK.87212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	12.953	11.312	
AK.87213	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.861	8.672	
AK.87214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	25.994	12.443	

**AK.87220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.87221	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Nishu Agat, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	10.195	8.672	
AK.87222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	14.261	12.443	
AK.87223	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	18.559	9.615	
AK.87224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	28.653	13.763	

**AK.87310 SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON**  
 (Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston,				
AK.87311	- 1 nước sơn chống thấm	m <sup>2</sup>	26.184	9.615	
AK.87312	- 2 nước sơn chống thấm	-	52.367	13.763	

**AK.88110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.88111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	22.853	7.918	
AK.88112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	36.350	11.312	
AK.88113	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	35.753	8.672	
AK.88114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	62.468	12.443	

**AK.88120 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.88121	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Nippon Paint, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	23.806	8.672	
AK.88122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	37.865	12.443	
AK.88123	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nippon Paint, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	37.213	9.615	
AK.88124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	65.089	13.763	

**AK.89110 SƠN DÂM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.89111	Sơn dâm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Toa, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	18.610	7.918	
AK.89112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	30.079	11.312	
AK.89113	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Toa, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	34.827	8.672	
AK.89114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	56.799	12.443	

**AK.89120 SƠN DÂM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.89121	Sơn dâm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Toa, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	20.374	8.672	
AK.89122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	32.958	12.443	
AK.89123	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Toa, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	38.178	9.615	
AK.89124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	62.147	13.763	

**AK.90110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.90111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Joton Jony, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	10.793	7.918	
AK.90112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	14.375	11.312	
AK.90113	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.745	8.672	
AK.90114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	24.359	12.443	

**AK.90120 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.90121	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Joton Jony, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.784	8.672	
AK.90122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	15.684	12.443	
AK.90123	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton Jony, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	18.230	9.615	
AK.90124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	26.520	13.763	

**AK.90210 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.90211	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Lucky House, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	20.237	7.918	
AK.90212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	29.476	11.312	
AK.90213	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	30.587	8.672	
AK.90214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	45.043	12.443	

**AK.90220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ  
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.90221	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Lucky House, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	23.820	8.672	
AK.90222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	34.265	12.443	
AK.90223	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Lucky House, - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	35.809	9.615	
AK.90224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	51.733	13.763	

**AK.90310 SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE**  
(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House,				
AK.90311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	45.508	9.615	
AK.90312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	-	74.885	13.763	

**AK.90410 SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ**  
(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá,				
AK.90411	- Vân đá 1	m <sup>2</sup>	211.960	13.385	
AK.90412	- Vân đá 2	-	153.279	13.385	
AK.90413	- Vân đá 3	-	94.598	13.385	

**AK.91100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẼO 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 kè, 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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kè đường bằng sơn dẻo nhiệt (công nghệ sơn nóng),				
AK.91111	- Chiều dày lớp sơn 1mm	m <sup>2</sup>	139.536	33.312	40.370
AK.91121	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	-	183.979	37.753	46.441
AK.91131	- Chiều dày lớp sơn 2mm	-	237.304	42.195	51.939
AK.91141	- Chiều dày lớp sơn 3mm	-	351.589	51.078	62.934

**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.91150 SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DẼO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3,2 MM  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)**

*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 kè, 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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kè đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2mm	m <sup>2</sup>	451.921	59.961	73.929



**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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91211	Sơn, kẻ phân tuyến đường, Sơn nút, đảo bằng thủ công	m <sup>2</sup>	24.847	26.482	
AK.91221	Sơn phân tuyến bằng thủ công	-	24.847	34.630	
AK.91231	Sơn phân tuyến bằng máy	-	23.562	12.222	5.866

**AK.92100 QUÉT FLINKOTE CHỐNG THÂM 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/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	41.250	5.177	

**AK.92200 QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẨM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG**  
(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

**AK.92210 QUÉT DUNG DỊCH VICTALASTIC CHỐNG THẨM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic dày 1,5mm chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m <sup>2</sup>	74.975	7.541	

**AK.92220 QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẨM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victa-MT4 chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 dày 0,9mm chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m <sup>2</sup>	191.607	5.656	

**AK.93100 ĐÁNH VÉC NI KẾT CẤU GỖ**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.93111	Đánh véc ni kết cấu gỗ - Đánh véc ni cobalt	m <sup>2</sup>	7.783	75.507	
AK.93121	- Đánh véc ni tampon	-	17.871	93.273	

**AK.94100 QUÉT NHỰA BI TUM**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.94111	Quét nhựa bitum nóng vào tường	m <sup>2</sup>	28.771	13.197	
AK.94121	Quét nhựa bitum nguội vào tường	-	7.293	3.771	
AK.94131	Quét hắc ín vào gỗ	-	2.236	11.312	

**AK.94200 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	25.664	52.788	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	-	51.326	75.411	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	-	72.905	88.608	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	-	98.567	96.149	

**AK.94300 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	49.159	94.264	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	-	76.239	143.281	

**AK.95100 QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỚNG CỐNG***Thành phần công việc:*

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp mối nối ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính : đồng/ống cống

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống,				
AK.95111	Đường kính ống cống 0,75m	ống cống	140.092	86.723	
AK.95121	Đường kính ống cống 1m	-	185.250	101.805	
AK.95131	Đường kính ống cống 1,25m	-	227.218	145.167	
AK.95141	Đường kính ống cống 1,5m	-	271.592	192.299	

**AK.95200 CHÉT KHE NỐI**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	15.415	71.641	

**AK.95300 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH PROTECT GUARD**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

**AK.95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo vệ bề mặt bê tông bằng dung dịch				
AK.95311	Protect Guard (không màu)	m <sup>2</sup>	31.141	11.312	3.056
AK.95312	Protect Guard (có màu)	-	25.296	9.426	2.876

**AK.95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỬA ĐÁ TỰ NHIÊN**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đá tự nhiên, lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt đá tự nhiên theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch				
AK.95321	Protect Guard MG	m <sup>2</sup>	14.945	5.656	1.438
AK.95322	ProGuard WR	-	29.090	9.426	1.618

**AK.96100 LÀM TÀNG LỌC**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.96110	Làm tầng lọc, Tầng lọc cát	100m <sup>3</sup>	33.940.921	1.012.874	887.061
AK.96120	Tầng lọc đá cấp phối dmax ≤ 6	-	64.985.442	1.483.939	997.347
AK.96131	Tầng lọc đá dăm 1x2	-	57.672.694	1.483.939	997.347
AK.96132	Tầng lọc đá dăm 2x4	-	46.581.796	1.483.939	997.347
AK.96133	Tầng lọc đá dăm 4x6	-	46.581.796	1.483.939	997.347

**AK.97000 MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.97110	Miết mạch tường đá, - Tường đá loại lồm	m <sup>2</sup>		24.509	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	-	3.237	18.853	
AK.97210	Miết mạch tường gạch, - Tường gạch loại lồm	m <sup>2</sup>		37.329	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	-	4.500	28.845	

**AK.98000 LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.98110	Làm lớp đá đệm móng, - Đá có Dmax ≤ 4	m <sup>3</sup>	630.545	301.485	
AK.98120	- Đá có Dmax ≤ 6	-	630.545	285.188	
AK.98130	- Đá có Dmax > 6	-	630.545	275.003	
AK.98210	- Đá hộc	-	583.090	234.262	

**CHƯƠNG XI**  
**CÁC CÔNG TÁC KHÁC**

**AL.11100 TÂY RỈ 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 tây rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tây rỉ kết cấu thép bằng phun cát,				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m <sup>2</sup>	10.571	77.728	26.311
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	-	13.214	122.143	38.515

**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**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	23.205.221	1.349.349	1.962.802
AL.12112	- Cát sạn	-	23.210.130	1.349.349	1.962.802
AL.12113	- Đá dăm	-	59.090.875	1.356.251	4.836.344
AL.12114	- Đá hộc	-	47.005.398	5.497.475	11.933.835
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	-	45.705.400	5.497.475	11.933.835
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	-	46.051.944	5.090.255	11.933.835

**AL.13000 LÀM MÓNG CẦU BẾN NGẬP NƯỚC**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	25.800.488	1.145.739	2.836.239
AL.13112	- Có tường vây	-	23.210.130	1.145.739	2.661.551
	Chiều sâu > 1,5m,				
AL.13121	- Không có tường vây	100m <sup>3</sup>	25.800.488	1.349.349	2.836.239
AL.13122	- Có tường vây	-	23.210.130	1.349.349	2.661.551
	Làm móng đá dăm,				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m <sup>3</sup>	47.727.250	1.357.976	8.968.979
AL.13212	- Chiều sâu > 1,5m	-	47.727.250	1.514.998	9.868.619
	Làm móng đá hộc,				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m <sup>3</sup>	45.881.763	3.868.593	15.710.483
AL.13312	- Chiều sâu > 1,5m	-	45.881.763	3.868.593	16.790.051

**AL.14000 LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

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	100m <sup>3</sup>	430.727	277.599	253.162
AL.14112	- Bằng đá dăm	-	458.182	218.748	253.162
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	-	343.636	159.897	253.162



**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 học 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 thuật.
- 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	807.915	791.818	
AL.15112	- Trên cạn	rọ	1.032.642	754.112	
	Loại rọ 2x1x0,5m,				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	469.641	478.861	
AL.15122	- Trên cạn	rọ	582.005	452.467	

**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 qui 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 rồng Ø60cm dài 10m	rồng	1.282.192	904.934	
AL.15212	Loại rồng Ø80cm dài 10m	-	1.919.014	1.225.432	

**AL.15300 THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ***Thành phần công việc:*

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m <sup>3</sup>	449.454	69.755	84.496

**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, cấy 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; 100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, cấy bắc thẩm bằng máy	100m	286.908	11.312	50.909
	Rải vải địa kỹ thuật,				
AL.16121	Làm nền đường, mái đê, đập	100m <sup>2</sup>	1.102.200	222.463	
AL.16122	Làm móng công trình	-	1.102.200	203.610	

*Ghi chú:* mã hiệu AL.16111 đã sửa đổi theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017.

**AL.16200 RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu cần); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16201	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m <sup>2</sup>	367.309	222.463	

**AL.16200 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

**AL.16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN  $\leq 20.000m^2$**

(Bổ sung theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000m^2$ , thời gian vận hành				
AL.16211	- $\leq 120$ ngày đêm	100m <sup>2</sup>	7.867.711	6.532.495	18.281.944
AL.16212	- $\leq 150$ ngày đêm	-	7.867.711	7.424.233	22.632.431
AL.16213	- $\leq 180$ ngày đêm	-	7.867.711	8.314.085	26.982.918
AL.16214	- $\leq 210$ ngày đêm	-	7.867.711	9.205.822	31.333.405
AL.16215	- $\leq 240$ ngày đêm	-	7.867.711	10.095.674	35.683.892
AL.16216	- $\leq 270$ ngày đêm	-	7.867.711	10.987.412	40.034.379

**Ghi chú:**

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành  $> 270$  ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chỉ phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là  $1+n*0,03/10$ ; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

**AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN  $\leq 30.000\text{m}^2$** 

(Bổ sung theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000\text{m}^2$ , thời gian vận hành				
AL.16221	- $\leq 120$ ngày đêm	100m <sup>2</sup>	7.862.106	5.686.004	17.994.598
AL.16222	- $\leq 150$ ngày đêm	-	7.862.106	6.502.331	22.345.085
AL.16223	- $\leq 180$ ngày đêm	-	7.862.106	7.316.772	26.695.572
AL.16224	- $\leq 210$ ngày đêm	-	7.862.106	8.131.213	31.046.059
AL.16225	- $\leq 240$ ngày đêm	-	7.862.106	8.947.539	35.396.547
AL.16226	- $\leq 270$ ngày đêm	-	7.862.106	9.761.980	39.747.034

**Ghi chú:**

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành  $> 270$  ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là  $1+n*0,03/10$ ; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

**AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN  $\leq 40.000\text{m}^2$** 

(Bổ sung theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000\text{m}^2$ , thời gian vận hành				
AL.16231	- $\leq 120$ ngày đêm	100m <sup>2</sup>	7.866.459	5.533.297	17.850.926
AL.16232	- $\leq 150$ ngày đêm	-	7.866.459	6.277.982	22.201.413
AL.16233	- $\leq 180$ ngày đêm	-	7.866.459	7.022.668	26.551.900
AL.16234	- $\leq 210$ ngày đêm	-	7.866.459	7.767.354	30.902.387
AL.16235	- $\leq 240$ ngày đêm	-	7.866.459	8.512.039	35.252.874
AL.16236	- $\leq 270$ ngày đêm	-	7.866.459	9.256.725	39.603.361

**Ghi chú:**

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành  $> 270$  ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là  $1+n*0,03/10$ ; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

**AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

**AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN  $\leq 2.000m^2$**

(Bổ sung theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000m^2$ , thời gian vận hành				
AL.16311	- $\leq 120$ ngày đêm	100m <sup>2</sup>	9.358.969	22.269.870	22.408.861
AL.16312	- $\leq 150$ ngày đêm	-	9.358.969	26.723.844	27.629.445
AL.16313	- $\leq 180$ ngày đêm	-	9.358.969	31.178.761	32.850.030
AL.16314	- $\leq 210$ ngày đêm	-	9.358.969	35.631.792	38.070.614
AL.16315	- $\leq 240$ ngày đêm	-	9.358.969	40.086.709	43.291.199
AL.16316	- $\leq 270$ ngày đêm	-	9.358.969	44.539.740	48.511.783

**Ghi chú:**

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành  $> 270$  ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là  $1+n*0,03/10$ ; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

**AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN  $\leq 4.000\text{m}^2$** 

(Bổ sung theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000\text{m}^2$ , thời gian vận hành				
AL.16321	- $\leq 120$ ngày đêm	100m <sup>2</sup>	9.322.116	16.183.244	22.175.393
AL.16322	- $\leq 150$ ngày đêm	-	9.322.116	19.301.497	27.395.977
AL.16323	- $\leq 180$ ngày đêm	-	9.322.116	22.417.864	32.616.562
AL.16324	- $\leq 210$ ngày đêm	-	9.322.116	25.536.118	37.837.146
AL.16325	- $\leq 240$ ngày đêm	-	9.322.116	28.654.371	43.057.731
AL.16326	- $\leq 270$ ngày đêm	-	9.322.116	31.772.624	48.278.315

**Ghi chú:**

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành  $> 270$  ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là  $1+n*0,03/10$ ; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

**AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

**AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT**

(Bổ sung theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

Đơn vị tính : đồng/m cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét, đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	10.996	14.259	83.924
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	-	21.993	28.519	152.112
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	-	32.378	26.482	136.376

**AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE**

(Bổ sung theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

Đơn vị tính : đồng/m cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite, đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	427.383	20.371	83.924
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	-	854.652	42.778	152.112
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	-	1.255.867	40.741	136.376



**AL.16510 LẮP ĐẶT PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Liên kết các phễu nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	100m <sup>2</sup>	16.425.576	1.323.467	42.821

**AL.16520 RẢI ĐÁ DĂM CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lèn đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	m <sup>3</sup>	567.272	56.558	18.530

**AL.17000 TRỒNG VÀNG CỔ 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/100m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>		1.437.921	
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	-		16.936	

**AL.18000 TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TALUY**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phen nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 ÷ 1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1 ÷ 0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu, chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.18111	Trồng cỏ vetiver gia cố, - Mái taluy dương	100m <sup>2</sup>	7.361.550	5.504.377	1.959.356
AL.18112	- Mái taluy âm	-	5.775.000	4.227.500	1.575.779

**AL.21100 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ**

*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 1x4	10m	1.347.440	659.848	19.820
AL.21112	- Khe giãn 2x4	-	2.376.582	923.787	28.585
AL.21113	- Khe ngàm liên kết	-	495.260	471.320	19.820
AL.21114	- Khe tăng cường	-	1.466.896	1.225.432	280.075

**AL.22100 CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; 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 1x4	10m	101.701	103.690	53.297
AL.22112	- Khe 2x4	-	138.757	103.690	53.297

**AL.23100 TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ 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 sạch 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 đồ bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1x4	10m	229.118	131.970	83.113
AL.23112	- Khe 2x4	-	359.573	207.381	83.113

**AL.24100 LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE ĐỌC 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 đọc sân bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	101.412	28.279	12.955
AL.24112	- Làm khe giãn	-	238.825	60.329	64.822
AL.24113	- Làm khe đọc	-	44.857	141.396	12.325

**AL.24200 TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE ĐỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe đọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride,				
AL.24221	- Khe co	m	263	18.853	6.743
AL.24222	- Khe giãn	-	893	37.706	13.487
AL.24223	- Khe đọc	-	158	7.541	13.487

**AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐÀM LẤN (RCC)**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị , đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC),				
AL.24310	Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	41.280	201.725	112.182
AL.24320	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	-	59.973	290.333	140.227

**AL.24400 LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐÀM LẤN (RCC)**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị , đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co đường bê tông đầm lấn (RCC),				
AL.24410	Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	56.988	58.444	178.267
AL.24420	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	-	84.657	82.952	210.358

**AL.25100 LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K600, 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
AL.25111	Lắp đặt gối cầu, - Gối thép	cái	2.846.382	1.120.383	
AL.25112	- Gối cao su	-	2.607.618	712.971	
AL.25121	Lắp đặt khe co giãn, - Dầm liên tục	m	21.210	244.447	
AL.25122	- Dầm đúc sẵn	-	21.210	142.594	

**AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU**

(Sửa đổi theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt. Phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vừa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vừa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25223	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	m	2.737.700	2.546.325	514.671

**AL.26100 LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NỨT TƯỜNG  
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường)

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)				
AL.26110	- Khe co giãn	10m	300	3.771	20.225
AL.26120	- Khe đặt thép	-	300	5.656	20.225

**AL.31000 LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MƯƠNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG  
CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 3cm	m <sup>2</sup>	290.488	234.262	884
AL.31120	- Chiều dày máng 4cm	-	298.601	250.558	1.106
AL.31130	- Chiều dày máng 5cm	-	307.478	267.873	1.327
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép,				
AL.31210	- Chiều dày máng 3cm	m <sup>2</sup>	116.389	207.780	884
AL.31220	- Chiều dày máng 4cm	-	124.502	222.040	1.106
AL.31230	- Chiều dày máng 5cm	-	133.379	234.262	1.327

**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	565.727	474.635	24.174
AL.41120	- Kiểu II	-	285.146	295.374	9.418
AL.41130	- Kiểu III	-	315.800	185.372	10.046
AL.41140	- Kiểu IV	-	474.535	215.928	10.046
AL.41150	- Kiểu V	-	1.093.879	301.485	7.849

**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	28.096	71.297	

**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	1.669.684	2.395.583	6.907
AL.41320	- Kiểu II	-	2.377.627	2.774.476	6.907
AL.41330	- Kiểu III	-	1.582.142	1.731.501	6.907
AL.41340	- Kiểu IV	-	1.299.052	1.975.948	6.907



**AL.41400 LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẮM 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	101.683	448.153	

**AL.51100 KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM***Thành phần công việc:*

Gia công, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lắp 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	42.062	258.849	661.308
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30m$	-	42.062	258.849	704.599
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50m$	-	42.062	258.849	997.930
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50m$	-	42.062	258.849	1.196.283

**AL.51200 GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THÂM 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	159.705	57.878	90.831

**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 Ø105mm	100m	1.287.500	9.426.400	63.510.038

**AL.51400 KHOAN CẮM NÉO ANKE***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang thép có lồng bảo vệ).

**AL.51410 KHOAN LỖ Ø42mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY Ø42mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø42mm để cắm néo anke bằng máy khoan tay Ø42mm,				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	795.355	4.209.992	3.440.168
AL.51412	- Đá cấp II	-	579.775	3.278.648	3.119.905
AL.51413	- Đá cấp III	-	322.119	2.813.180	2.796.085
AL.51414	- Đá cấp IV	-	193.324	2.230.988	2.526.729

**AL.51420 KHOAN LỖ Ø42mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN  
XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø76mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm,				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	844.560	2.036.668	15.311.651
AL.51422	- Đá cấp II	-	613.015	1.888.862	13.886.296
AL.51423	- Đá cấp III	-	346.310	1.744.827	12.497.303
AL.51424	- Đá cấp IV	-	212.750	1.615.119	11.246.482

**AL.51430 KHOAN TẠO LỖ Ø45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN  
TỰ HÀNH 2 CẢN**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø45mm để cắm néo anke bằng máy khoan tự hành 2 cản,				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	61.893	70.482	5.296.277
AL.51432	- Đá cấp II	-	46.490	70.482	4.867.476
AL.51433	- Đá cấp III	-	41.986	70.482	4.380.728
AL.51434	- Đá cấp IV	-	37.764	70.482	3.940.337

**AL.51440 KHOAN LỖ Ø51mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN  
XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø76mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm,				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	509.895	2.240.278	19.129.564
AL.51442	- Đá cấp II	-	460.225	1.942.404	17.347.871
AL.51443	- Đá cấp III	-	414.300	1.875.665	15.613.448
AL.51444	- Đá cấp IV	-	372.955	1.713.908	14.053.557

**AL.51450 KHOAN LỖ Ø76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN  
XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø76mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm,				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	674.685	2.994.579	26.954.469
AL.51452	- Đá cấp II	-	611.100	2.734.787	24.449.190
AL.51453	- Đá cấp III	-	550.035	2.481.028	22.002.090
AL.51454	- Đá cấp IV	-	495.150	2.252.910	19.802.244

**AL.51460 KHOAN LỖ Ø105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø105mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø105mm,				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	1.345.830	5.891.689	42.398.181
AL.51462	- Đá cấp II	-	1.219.930	5.361.359	39.006.327
AL.51463	- Đá cấp III	-	1.098.000	4.843.284	35.865.721
AL.51464	- Đá cấp IV	-	988.360	4.376.866	32.976.363

**AL.52100 KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây 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	239.431	574.407
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	17.743	520.337	829.699

**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	tấn	12.637.178	6.059.290	1.736.083
AL.52220	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	tấn	12.637.178	6.638.071	4.224.507

**AL.52300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM 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	Hầm ngang, dùng máy nâng	tấn	12.763.550	7.003.815	5.979.072
AL.52312	Hầm ngang, dùng máy khoan	-	12.763.550	7.003.815	17.224.356
AL.52321	Hầm đứng	-	12.763.550	10.604.700	2.857.147
AL.52321	Hầm nghiêng	-	12.763.550	10.604.700	2.857.147

**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 lợc kéo	tấn	46.269.758	23.000.416	7.566.893
AL.52420	Cáp neo kiểu phân tán lợc	-	105.144.915	24.885.696	8.227.296

**AL.52500 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ MÁI ĐÁ***Thành phần công việc:*

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sắt vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

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 Ø4	m <sup>2</sup>	75.225	141.396	22.196
AL.52520	- Lưới thép B40	-	94.731	141.396	22.196

**AL.52600 PHUN VÂY GIA CỔ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÂY***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa,				
AL.52610	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m <sup>2</sup>	2.235.037	716.406	1.790.471
AL.52620	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	2.980.049	791.818	2.344.386
AL.52630	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	4.470.074	923.787	3.449.268
AL.52640	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	5.960.098	1.074.610	4.554.151
AL.52650	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	8.195.135	1.279.162	6.209.999

**AL.52700 BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẤP BẰNG MÁY**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52710	Bạt mái đá đào bằng máy	100m <sup>2</sup>			5.091.983
AL.52720	Bạt mái đá đắp bằng máy	-			3.866.519

**AL.52800 SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ HÀM***Thành phần công việc:*

Rải lưới, ép lưới sắt vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép Ø4 gia cố hầm,				
AL.52811	- Hàm ngang	m <sup>2</sup>	75.147	226.234	149.659
AL.52812	- Hàm đứng	-	75.147	226.234	25.993
AL.52813	- Hàm nghiêng	-	75.147	226.234	26.595
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm,				
AL.52821	- Hàm ngang	m <sup>2</sup>	94.653	226.234	149.659
AL.52822	- Hàm đứng	-	94.653	226.234	25.993
AL.52823	- Hàm nghiêng	-	94.653	226.234	26.595

**AL.52900 CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỔ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Căng lưới, ép sắt vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	m <sup>2</sup>	22.000	141.396	19.093

**AL.53100 PHUN VẦY GIA CỔ HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vầy vữa phun khô, vữa phun ướt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.



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 16m <sup>3</sup> /h,				
AL.53111	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m <sup>2</sup>	3.201.694	774.083	3.279.470
AL.53112	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	4.269.163	855.565	4.231.321
AL.53113	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	6.402.673	998.159	6.153.686
AL.53114	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	8.536.897	1.161.124	8.066.720
AL.53115	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	11.738.591	1.382.145	10.940.936
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m <sup>3</sup> /h,				
AL.53121	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m <sup>2</sup>	2.691.911	774.083	2.794.213
AL.53122	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	3.589.215	855.565	3.587.422
AL.53123	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	5.383.823	998.159	5.173.840
AL.53124	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	7.178.430	1.161.124	6.769.590
AL.53125	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	9.870.341	1.382.145	9.158.549
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m <sup>3</sup> /h,				
AL.53131	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m <sup>2</sup>	3.201.694	774.083	3.966.066
AL.53132	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	4.269.163	855.565	5.151.095
AL.53133	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	6.402.673	998.159	7.526.877
AL.53134	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	8.536.897	1.161.124	9.898.323
AL.53135	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	11.738.591	1.382.145	13.457.748
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m <sup>3</sup> /h,				
AL.53141	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m <sup>2</sup>	2.346.574	947.844	1.977.637
AL.53142	Chiều dày lớp vữa 3cm	-	3.128.766	1.047.660	2.636.849
AL.53143	Chiều dày lớp vữa 5cm	-	4.692.433	1.222.236	3.950.937
AL.53144	Chiều dày lớp vữa 7cm	-	6.257.531	1.421.868	5.273.698
AL.53145	Chiều dày lớp vữa 10cm	-	8.604.105	1.692.389	7.246.998

**Ghi chú :** Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện  $\leq 15m^2$  chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

**AL.53200 PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HÀM NGANG**

Đơn vị tính : đồng/tấn xi măng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hàm ngang	tấn xi măng	1.574.049	308.809	540.706

**AL.53300 BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP Ø32mm GIA CỔ MÁI TALUY ĐƯỜNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ; chèn cáp neo, chèn cản neo cáp Ø32mm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cản neo thép Ø32mm gia cổ mái taluy đường	m <sup>2</sup>	3.888.321	6.730.450	2.116.150

**AL.53400 KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỔ VỎ HÀM NGANG***Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	Khoan, phun vữa xi măng gia cổ vỏ hàm ngang, - Bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø76mm	100m	2.929.750	17.344.576	35.348.613
AL.53421	- Bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø105mm	-	3.262.500	17.344.576	57.962.675

**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 cân cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hàm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m <sup>2</sup>		450.190	38.183

**AL.54200 ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN ĐƯỜNG**

(Sửa đổi theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014)

*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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng, - Đá cấp I, II	m <sup>2</sup>		657.359	378.347
AL.54220	- Đá cấp III, IV	m <sup>2</sup>		490.931	286.367

**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/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>		30.556	7.933

**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
AL.55110	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi, - Đường kính lỗ khoan $\leq$ 80mm	cọc	5.950	1.629.648	1.014.067
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $>$ 80mm	cọc	7.475	2.138.913	1.303.800

**AL.57110 LÀM Ô NGĂN BẰNG TẦM NEOWEB TRÊN MÁI DỐC**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc, - Độ dốc mái $\leq 40^\circ$	100m <sup>2</sup>	21.866.989	608.945	64.713
AL.57112	- Độ dốc mái $> 40^\circ$	-	21.866.989	691.898	64.713

**AL.57120 LÀM Ô NGĂN BẰNG TẦM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m <sup>2</sup>	13.132.500	544.846	64.713

## DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

### 1. Thuyết minh:

- Các thành phần chi phí đã được tính bao gồm : Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Đơn giá công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

### 2. Hướng dẫn áp dụng:

2.1. Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến độ cao lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2. Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3. Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao > 3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng 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  $\leq 1$  tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6. Chi phí cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới võng 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 NGOÀI

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài, - Chiều cao $\leq 16m$	100m <sup>2</sup>	451.147	1.036.904	43.704
AL.61120	- Chiều cao $\leq 50m$	-	512.817	1.225.432	52.445
AL.61130	- Chiều cao > 50m	-	614.076	1.357.402	78.109

## AL.61200 DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong, - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m <sup>2</sup>	424.364	659.848	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	-	42.400	180.987	

**AL.70000 CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO****Hướng dẫn 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.

Đơn giá 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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.71110	Bốc xếp và vận chuyển lên cao, - Cát các loại, than xỉ	m <sup>3</sup>		69.755	62.979
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m <sup>3</sup>		84.838	62.979
AL.71130	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả ...)	tấn		62.214	69.977
AL.72110	- Gạch xây các loại	1000v		107.461	48.984
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m <sup>2</sup>		37.706	13.995
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m <sup>2</sup>		37.706	13.995
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		124.428	209.931
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		86.723	69.977
AL.73210	- Tấm lợp các loại	100m <sup>2</sup>		71.641	209.931
AL.73310	- Xi măng	tấn		71.641	62.979
AL.73410	- Gỗ các loại	m <sup>3</sup>		71.641	69.977
AL.73510	- Kính các loại	10m <sup>2</sup>		56.558	34.989
AL.73610	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		111.232	20.993
AL.74110	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		131.970	97.968
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		471.320	139.954
AL.75110	- Cửa các loại	10m <sup>2</sup>		28.279	111.963
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		22.623	20.993
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m <sup>3</sup>		92.379	90.970



**AL.81100 ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, cân, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.81110	Đóng vật liệu rời vào bao, loại 20kg/bao - Loại 1 lớp bao dứa	tấn	162.225	77.648	
AL.81120	- Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	-	243.338	96.629	

*Ghi chú :* Riêng bao xi măng khi đóng gói nếu vẫn để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá mã hiệu AL.81120.**AL.82100 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN Ô TÔ VÀ TỪ Ô TÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẰNG THỦ CÔNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82110	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công, - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		113.884	
AL.82120	- Vật tư, phụ kiện khác	-		162.198	

**AL.82200 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN  
XUỐNG TÀU BIỂN BẰNG THỦ CÔNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo đúng yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công,				
AL.82210	- Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		108.707	
AL.82220	- Vật tư, phụ kiện khác	-		153.570	

**AL.83100 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, buộc dây cáp nilon nối tàu mẹ với bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chuyền pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu vào bờ đảo,				
AL.83110	- Cự ly vận chuyển ≤ 300m	tấn	15.459	384.789	28.663
AL.83120	- Cự ly vận chuyển ≤ 500m	-	26.913	395.142	35.879
AL.83130	Vận chuyển tiếp 100m	-	5.727	17.255	10.591

**AL.83200 BỐC XẾP, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO**  
(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.83210	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu lên cầu tàu tại bờ đảo, - Bốc xếp bằng thủ công	tấn		86.276	
AL.83220	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	-		60.393	75.030

**AL.83300 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG  
BẰNG THỦ CÔNG**

(Bổ sung theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011)

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính : đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật tư, phụ kiện từ bờ đảo lên vị trí thi công bằng thủ công, Cự ly vận chuyển $\leq 100m$ ,				
AL.83310	- Vận chuyển cát	tấn		999.243	
AL.83311	- Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		1.116.750	
AL.83312	- Vận chuyển đá hộc	m <sup>3</sup>		1.674.262	
AL.83313	- Vận chuyển nước	m <sup>3</sup>		2.523.558	
AL.83314	- Vận chuyển xi măng	tấn		1.354.870	
AL.83315	- Vận chuyển gạch xây	1000v		2.523.558	
AL.83316	- Vận chuyển gạch lát	1000v		2.224.355	
AL.83317	- Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m <sup>3</sup>		1.482.903	
AL.83318	- Vận chuyển cốt thép	tấn		1.738.969	
AL.83319	- Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		2.280.952	
	Cự ly vận chuyển $\leq 300m$ ,				
AL.83320	- Vận chuyển cát	tấn		836.700	
AL.83321	- Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		884.496	
AL.83322	- Vận chuyển đá hộc	m <sup>3</sup>		1.322.431	
AL.83323	- Vận chuyển nước	m <sup>3</sup>		1.989.686	
AL.83324	- Vận chuyển xi măng	tấn		1.182.837	
AL.83325	- Vận chuyển gạch xây	1000v		1.989.686	
AL.83326	- Vận chuyển gạch lát	1000v		1.718.781	
AL.83327	- Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m <sup>3</sup>		1.145.911	
AL.83328	- Vận chuyển cốt thép	tấn		1.435.624	
AL.83329	- Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.868.382	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cự ly vận chuyển $\leq 500m$ ,				
AL.83330	- Vận chuyển cát	tấn		755.428	
AL.83331	- Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		781.656	
AL.83332	- Vận chuyển đá hộc	m <sup>3</sup>		1.146.601	
AL.83333	- Vận chuyển nước	m <sup>3</sup>		1.722.749	
AL.83334	- Vận chuyển xi măng	tấn		1.096.907	
AL.83335	- Vận chuyển gạch xây	1000v		1.722.749	
AL.83336	- Vận chuyển gạch lát	1000v		1.465.993	
AL.83337	- Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m <sup>3</sup>		977.329	
AL.83338	- Vận chuyển cốt thép	tấn		1.283.952	
AL.83339	- Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.662.184	
	Cự ly vận chuyển $\geq 500m$ ,				
AL.83340	- Vận chuyển cát	tấn		686.063	
AL.83341	- Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		681.922	
AL.83342	- Vận chuyển đá hộc	m <sup>3</sup>		1.016.153	
AL.83343	- Vận chuyển nước	m <sup>3</sup>		1.525.868	
AL.83344	- Vận chuyển xi măng	tấn		1.011.839	
AL.83345	- Vận chuyển gạch xây	1000v		1.525.868	
AL.83346	- Vận chuyển gạch lát	1000v		1.286.023	
AL.83347	- Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m <sup>3</sup>		857.406	
AL.83348	- Vận chuyển cốt thép	tấn		1.159.888	
AL.83349	- Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.496.707	

*Ghi chú:* Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc  $\leq 15^\circ$ , với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ  $> 15^\circ$  đến  $\leq 20^\circ$ , K = 1,35.
- + Độ dốc từ  $> 20^\circ$  đến  $\leq 25^\circ$ , K = 1,7.
- + Độ dốc từ  $> 25^\circ$  đến  $\leq 30^\circ$ , K = 2.
- + Độ dốc từ  $> 30^\circ$  đến  $\leq 35^\circ$ , K = 2,5.
- + Độ dốc từ  $> 35^\circ$  đến  $\leq 40^\circ$ , K = 3.
- + Độ dốc  $> 40^\circ$ , K = 4.

**AL.91100 PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH**

(Bổ sung theo Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017)

**AL.91110 PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m <sup>2</sup>	2.645.880	230.004	18.350

*Ghi chú:*

- Lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép  $\Phi$  0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

**AL.91120 PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ CÁC KHE CỦA TƯỜNG BARRETTE***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường Barrette	m <sup>2</sup>	3.417.000	377.056	18.350

*Ghi chú:*

- Lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép  $\Phi$  0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

**AL.91130 PHÒNG CHỐNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT  
TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không rỉ, khóa chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	bộ	357.000	24.509	
AL.91132	Đường kính ống $\leq 300\text{mm}$	-	357.000	30.164	
AL.91133	Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	-	357.000	49.017	
AL.91134	Đường kính ống $\leq 800\text{mm}$	-	357.000	65.985	

*Ghi chú:*

- 01 bộ phòng chống mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không rỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép  $\Phi 0,18\text{mm}$ .
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

## CHƯƠNG XII

### CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

*Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:*

Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đối với công trình áp dụng Đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

#### 1. Công tác bốc xếp

Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích ( $m^3$ ), diện tích ( $m^2$ ) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ( $\leq 300m$ ) tùy theo đặc điểm của công trình.

#### 2. Công tác vận chuyển

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số như sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5
Hệ số điều chỉnh ( $k_i$ )	$k_i = 0,57$	$k_i = 0,68$	$k_i = 1,00$	$k_i = 1,35$	$k_i = 1,50$

*Ghi chú:* Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ( $L \leq 1km; \leq 5km; \leq 10km; \leq 15km$  và  $\leq 20km$ , được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi:  $L \leq 1km = Đg1 \times k_i$

- Vận chuyển phạm vi:  $L \leq 5km = Đg2 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$

- Vận chuyển phạm vi:  $L \leq 10km = Đg3 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$



- Vận chuyển phạm vi:  $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$
- Vận chuyển phạm vi:  $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$

*Trong đó:*

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi  $\leq 1\text{km}$ .

Đg2: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi  $\leq 5\text{km}$ .

Đg3: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi  $\leq 10\text{km}$ .

Đg4: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi  $\leq 15\text{km}$ .

Đg5: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi  $\leq 20\text{km}$ .

$k_i$ : Hệ số điều chỉnh loại đường  $i$  ( $i = 1 \div 5$ ).

$L_i$ : Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường  $i$ .

## AM.10000 BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

### AM.11000 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công,				
AM.11011	- Cát xây dựng	m <sup>3</sup>		23.467	
AM.11021	- Đất các loại	-		39.514	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	-		35.891	
AM.11041	- Đá hộc	-		48.314	

**AM.12000 BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/đơn vị

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công,				
	Xi măng bao,				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		17.428	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		11.561	
	Gạch xây các loại,				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000v		37.271	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000v		24.847	
	Gạch ốp, lát các loại,				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m <sup>2</sup>		53.836	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m <sup>2</sup>		35.891	
	Ngói các loại,				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000v		41.412	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000v		27.608	
	Đá ốp, lát các loại,				
AM.12051	- Bốc xếp lên	100m <sup>2</sup>		57.977	
AM.12052	- Bốc xếp xuống	100m <sup>2</sup>		38.651	
	Sắt thép các loại,				
AM.12061	- Bốc xếp lên	tấn		33.993	
AM.12062	- Bốc xếp xuống	tấn		22.604	
	Gỗ các loại,				
AM.12071	- Bốc xếp lên	m <sup>3</sup>		18.981	
AM.12072	- Bốc xếp xuống	m <sup>3</sup>		12.769	
	Tre, cây chống				
AM.12081	- Bốc xếp lên	100cây		56.424	
AM.12082	- Bốc xếp xuống	100cây		37.616	

**AM.13000 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.13001	Bốc xếp cầu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg bằng thủ công, - Bốc xếp lên	tấn		33.993	
AM.13002	- Bốc xếp xuống	-		22.604	

**AM.14000 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.14001	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới, - Bốc xếp lên	tấn		2.933	15.684
AM.14002	- Bốc xếp xuống	-		2.071	10.456

**AM.20000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU**

**AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi  $\leq 300m$  đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/đơn vị

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công,				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m <sup>3</sup>		14.839	
AM.21012	- 10m tiếp theo	-		1.035	
	Đất các loại,				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m <sup>3</sup>		15.184	
AM.21022	- 10m tiếp theo	-		1.208	
	Sỏi, đá dăm các loại,				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m <sup>3</sup>		15.012	
AM.21032	- 10m tiếp theo	-		1.208	
	Đá hộc,				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m <sup>3</sup>		15.184	
AM.21042	- 10m tiếp theo	-		1.208	
	Xi măng bao,				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		12.941	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1.035	
	Gạch xây các loại,				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000v		12.941	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000v		1.035	
	Gạch ốp, lát các loại,				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m <sup>2</sup>		9.490	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m <sup>2</sup>		518	
	Ngói các loại,				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000v		15.530	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000v		1.208	
	Đá ốp, lát các loại,				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m <sup>2</sup>		10.526	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m <sup>2</sup>		518	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21101	Sắt thép các loại, - 10m khởi điểm	tấn		13.804	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1.208	
AM.21111	Gỗ các loại, - 10m khởi điểm	m <sup>3</sup>		9.663	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m <sup>3</sup>		863	
AM.21031	Tre, cây chống - 10m khởi điểm	100cây		15.012	
AM.21032	- 10m tiếp theo	100cây		1.208	

**AM.22000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/10m<sup>3</sup>/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Vận chuyển cát xây dựng,</b> Bằng ô tô tự động 5T,				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m <sup>3</sup> /km			95.179
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			46.483
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			36.522
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			32.095
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			28.775
	Bằng ô tô tự động 7T,				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m <sup>3</sup> /km			99.249
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			47.640
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			37.053
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			31.760
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			29.113
	Bằng ô tô tự động 10T,				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m <sup>3</sup> /km			101.011
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			48.876
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			37.472
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			32.584
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			29.326
	Bằng ô tô tự động 12T,				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m <sup>3</sup> /km			106.818
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			50.598
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			39.354
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			33.732
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			29.984
	Bằng ô tô tự động 22T,				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m <sup>3</sup> /km			77.461
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			32.053

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.22153	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			24.040
AM.22154	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			21.368
AM.22155	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			18.697
	Băng ô tô tự đổ 27T,				
AM.22161	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			85.760
AM.22162	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			34.304
AM.22163	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			24.013
AM.22164	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			20.582
AM.22165	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			17.152
	<b>Vận chuyển đá dăm các loại,</b> Băng ô tô tự đổ 5T,				
AM.22211	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			98.499
AM.22212	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			48.696
AM.22213	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			37.629
AM.22214	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			33.202
AM.22215	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			29.882
	Băng ô tô tự đổ 7T,				
AM.22221	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			101.896
AM.22222	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			50.286
AM.22223	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			38.376
AM.22224	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			33.083
AM.22225	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			30.436
	Băng ô tô tự đổ 10T,				
AM.22231	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			105.899
AM.22232	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			50.506
AM.22233	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			39.101
AM.22234	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			34.213
AM.22235	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			30.955
	Băng ô tô tự đổ 12T,				
AM.22241	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			110.566
AM.22242	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			52.472
AM.22243	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			41.228
AM.22244	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			35.606
AM.22245	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			31.858

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảng ô tô tự đổ 22T,				
AM.22251	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			80.132
AM.22252	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			37.395
AM.22253	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			29.382
AM.22254	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			24.040
AM.22255	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			21.368
	Bảng ô tô tự đổ 27T,				
AM.22261	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			89.191
AM.22262	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			37.734
AM.22263	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			27.443
AM.22264	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			24.013
AM.22265	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			20.582



## AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Vận chuyển xi măng bao,</b>				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T,				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			49.431
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			24.282
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			19.079
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			16.477
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			14.743
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			50.976
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			24.426
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			19.116
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			16.992
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			14.868
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T,				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			48.284
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			22.185
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			18.270
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			15.660
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			14.355
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			45.792
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			21.465
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			17.172
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			14.310
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			12.879
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			40.870
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			19.617

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.23153	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			16.348
AM.23154	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			13.078
AM.23155	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			11.444
Bảng ô tô vận tải thùng 20T,					
AM.23161	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			45.547
AM.23162	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			21.689
AM.23163	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			17.351
AM.23164	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			15.182
AM.23165	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			13.014
<b>Vận chuyển sắt thép các loại,</b>					
Bảng ô tô vận tải thùng 5T,					
AM.23211	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			46.829
AM.23212	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			23.415
AM.23213	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			18.211
AM.23214	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			15.610
AM.23215	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			13.875
Bảng ô tô vận tải thùng 7T,					
AM.23221	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			47.790
AM.23222	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			23.364
AM.23223	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			18.054
AM.23224	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			15.930
AM.23225	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			13.806
Bảng ô tô vận tải thùng 10T,					
AM.23231	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			45.674
AM.23232	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			20.880
AM.23233	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			16.965
AM.23234	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			14.355
AM.23235	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			13.050
Bảng ô tô vận tải thùng 12T,					
AM.23241	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			42.930
AM.23242	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			20.034
AM.23243	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			15.741
AM.23244	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			12.879
AM.23245	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			11.448

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.23251	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			39.235
AM.23252	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			17.983
AM.23253	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			14.713
AM.23254	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			11.444
AM.23255	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			9.809
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.23261	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			43.379
AM.23262	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			19.520
AM.23263	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			15.182
AM.23264	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			13.014
AM.23265	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			10.845

**AM.30000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI CẤU KIỆN XÂY DỰNG**

**AM.31000 VẬN CHUYỂN CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG  $P \leq 200\text{KG}$  BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng <math>P \leq 200\text{kg}</math></b>				
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 5T,</b>				
AM.31011	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			50.298
AM.31012	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			25.149
AM.31013	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			19.946
AM.31014	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			17.344
AM.31015	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			15.610
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 7T,</b>				
AM.31021	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			52.038
AM.31022	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			25.488
AM.31023	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			20.178
AM.31024	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			16.992
AM.31025	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			15.930
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 10T,</b>				
AM.31031	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			49.589
AM.31032	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			23.489
AM.31033	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			19.575
AM.31034	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			16.965
AM.31035	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			15.660
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 12T,</b>				
AM.31041	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			47.223
AM.31042	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			22.896
AM.31043	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			18.603
AM.31044	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			15.741
AM.31045	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			14.310

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.31051	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			42.504
AM.31052	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			21.252
AM.31053	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			17.983
AM.31054	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			14.713
AM.31055	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			13.078
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.31061	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			47.716
AM.31062	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	-			23.858
AM.31063	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	-			19.520
AM.31064	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	-			17.351
AM.31065	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	-			13.014

**AM.32000 VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Vận chuyển ống công bê tông,</b>				
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 7T,</b>				
AM.32011	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			55.224
AM.32012	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			27.612
AM.32013	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			22.302
AM.32014	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			19.116
AM.32015	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			18.054
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 10T,</b>				
AM.32021	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			52.199
AM.32022	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			26.099
AM.32023	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			22.185
AM.32024	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			19.575
AM.32025	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			18.270
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 12T,</b>				
AM.32031	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			50.085
AM.32032	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			25.758
AM.32033	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			21.465
AM.32034	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			18.603
AM.32035	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			17.172
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 15T,</b>				
AM.32041	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			45.774
AM.32042	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			24.522
AM.32043	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			21.252
AM.32044	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			17.983
AM.32045	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			16.348
	<b>Bảng ô tô vận tải thùng 20T,</b>				
AM.32051	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			52.054
AM.32052	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			28.196
AM.32053	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			23.858
AM.32054	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			21.689
AM.32055	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			19.520

**AM.33000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Vận chuyển cọc, cột bê tông,</b>				
	<b>Băng ô tô vận tải thùng 7T,</b>				
AM.33011	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			53.100
AM.33012	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			26.550
AM.33013	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			21.240
AM.33014	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			18.054
AM.33015	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			16.992
	<b>Băng ô tô vận tải thùng 10T,</b>				
AM.33021	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			50.894
AM.33022	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			24.794
AM.33023	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			20.880
AM.33024	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			18.270
AM.33025	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			16.965
	<b>Băng ô tô vận tải thùng 12T,</b>				
AM.33031	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			48.654
AM.33032	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			24.327
AM.33033	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			20.034
AM.33034	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			17.172
AM.33035	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			15.741
	<b>Băng ô tô vận tải thùng 15T,</b>				
AM.33041	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			44.139
AM.33042	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			22.887
AM.33043	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			19.617
AM.33044	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			16.348
AM.33045	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			14.713
	<b>Băng ô tô vận tải thùng 20T,</b>				
AM.33051	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			49.885
AM.33052	- Trong phạm vi ≤ 5km	-			26.027
AM.33053	- Trong phạm vi ≤ 10km	-			21.689
AM.33054	- Trong phạm vi ≤ 15km	-			19.520
AM.33055	- Trong phạm vi ≤ 20km	-			17.351

## MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	<b>CHƯƠNG VI : CÔNG TÁC BÊ TÔNG</b> <b>CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ</b> <b>BÊ TÔNG ĐÁ DẪM</b> VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG	345
AF.11100	Bê tông lót móng	346
AF.11200	Bê tông móng	347
AF.11300	Bê tông nền	348
AF.11400	Bê tông bệ máy	348
AF.12100	Bê tông tường	349
AF.12200	Bê tông cột	350
AF.12300	Bê tông xà dầm, giằng nhà	351
AF.12400	Bê tông sàn mái	352
AF.12500	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	352
AF.12600	Bê tông cầu thang	352
AF.13100	Bê tông giếng nước, giếng cấp	353
AF.13200	Bê tông mương cấp, rãnh nước	353
AF.13300	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy	354
AF.13400	Bê tông ống cống	354
AF.14100	Bê tông móng, móng, trụ cầu	355
AF.14200	Bê tông mũ móng, mũ trụ cầu	356
AF.14300	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	356
AF.15100	Bê tông buồng xoắn, cầu máng thường, cầu máng vỏ mỏng	357
AF.15200	Bê tông cầu cảng	357
AF.15300	Bê tông mái bờ kênh mương dày $\leq 20\text{cm}$	358
AF.15400	Bê tông mặt đường	358
AF.15500	Bê tông gạch vỡ	359
AF.16000	Bê tông bể chứa	359
AF.17110	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	359
AF.17200	Bê tông hố van, hố ga	360
AF.17400	Bê tông tháp đèn trên đảo	360
AF.18000	Bê tông mái ta luy bằng phương pháp phun khô 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	361
AF.21100	Bê tông lót móng	362



Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.21200	Bê tông móng	362
AF.21300	Bê tông nền	363
AF.21400	Bê tông bệ máy	363
AF.22100	Bê tông tường	364
AF.22200	Bê tông cột	365
AF.22300	Bê tông xà dầm, giằng nhà, sàn mái	366
AF.23000	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	367
AF.24100	Bê tông cầu cảng	368
AF.24200	Bê tông mái bờ kênh mương	369
AF.25000	Bê tông cọc nhồi, cọc barette	369
AF.26100	Bê tông bể chứa	370
AF.26200	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	370
AF.27000	Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	371
AF.28100	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập	371
	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.31100	Bê tông móng	372
AF.31200	Bê tông nền	372
AF.31300	Bê tông bệ máy	372
AF.32100	Bê tông tường	373
AF.32200	Bê tông cột	374
AF.32300	Bê tông xà dầm, giằng nhà, sàn mái	374
AF.33000	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	375
AF.33300	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng	376
AF.33410	Bê tông dầm hộp cầu	377
AF.33420	Bê tông dầm bản cầu	377
AF.34100	Bê tông cầu cảng	378
AF.34200	Bê tông mái bờ kênh mương	378
AF.35100	Bê tông cọc nhồi	379
AF.35300	Bê tông cọc, tường barrette	379
	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	380
AF.36120	Bê tông nền hầm ngang	380
AF.36130	Bê tông tường hầm ngang	380

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.36140	Bê tông vòm hầm ngang	380
AF.36200	Bê tông hầm đứng	381
AF.36300	Bê tông hầm nghiêng	381
AF.36400	Bê tông nút hầm	381
AF.36500	Bê tông cột, dầm sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	382
AF.36540	Bê tông bộ đỡ máy phát trong hầm	382
AF.36550	Bê tông buồng xoắn, ống hút trong hầm	383
AF.36560	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	383
AF.37100	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông	384
AF.37200	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	384
AF.37300	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đỗ bằng máy rải bê tông	385
AF.37400	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	385
AF.37710	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	386
AF.38200	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500	386
AF.39110	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	387
	<b>Công tác bê tông thủy công</b>	
AF.41000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 16 tấn	388
AF.42000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	396
AF.43000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	404
AF.44000	Công tác bê tông thủy công đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh 50m <sup>3</sup> /h	412
AF.51100	Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường	420
AF.52100	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn	421
AF.52200	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	422
AF.52300	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	423
AF.52400	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	424
AF.60000	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông tại chỗ	426
AF.61100	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép móng	426
AF.61200	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bộ máy	426
AF.61300	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tường	427
AF.61400	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép trụ	427
AF.61500	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng	428
AF.61600	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước	428
AF.61700	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép sàn mái	429
AF.61800	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép cầu thang	429
AF.61900	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	430
AF.62000	Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt	431

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.63100	Sản xuất, lắp dựng cốt thép giếng nước, giếng cấp	431
AF.63200	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mương cấp, rãnh nước	432
AF.63300	Sản xuất, lắp dựng cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn	432
AF.64000	Sản xuất, lắp dựng cốt thép cầu máng	432
AF.65100	SXLD cốt thép móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu trên cạn	433
AF.65200	SXLD cốt thép móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu dưới nước	433
AF.65300	Sản xuất lắp đặt cần neo thép Ø32mm gia cố mái taluy đường	434
AF.65400	Sản xuất lắp đặt cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, trên cạn	434
AF.65500	Sản xuất lắp đặt cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, dưới nước	434
AF.66100	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau)	435
AF.66200	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỡ tại chỗ	435
AF.67000	Sản xuất lắp đặt cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barette	435
AF.68000	Sản xuất lắp đặt cốt thép bê tông hầm	436
AF.69100	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	439
AF.69200	Sản xuất thanh truyền lực	439
AF.70000	Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công	440
AF.80000	Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	455
AF.81000	Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	455
AF.82000	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, ván ép	459
AF.83000	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	462
AF.84000	SXLD, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gồ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	463
AF.85000	SXLD, tháo dỡ ván khuôn ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gồ gỗ dàn giáo công cụ	464
AF.86000	SXLD, tháo dỡ ván khuôn ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống	465
AF.86400	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt	466
AF.87100	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy	466
AF.87200	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn móng, trụ cầu	466
AF.87310	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại dầm cầu đỡ tại chỗ	467
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại, ván khuôn hầm	467
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng hệ giá lắp cốt thép bê tông trong hầm	467
AF.88210	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại	468
AF.88220	Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm	468
AF.88230	SXLD, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế	469

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AF.88240	SXLD, tháo dỡ ván khuôn thép thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế	469
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	469
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	470
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hẫng	470
AF.88420	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng	471
AF.88430	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng	471
AF.89000	SXLD, tháo dỡ ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	472
<b>CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG</b>		
<b>CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
AG.10000	Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	480
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	
AG.12100	Sản xuất bê tông đúc sẵn dầm cầu đổ bằng cần cẩu	485
AG.12140	Sản xuất bê tông đúc sẵn dầm cầu Super T	485
AG.12200	Bê tông dầm cầu đổ bằng bơm bê tông	486
AG.12300	Sản xuất bê tông đúc sẵn thùng chìm các loại	486
AG.12400	Sản xuất bê tông đúc sẵn khối xếp, khối SEABEE các loại	487
AG.12500	Sản xuất bê tông đúc sẵn rùa, khối TETRAPOD các loại	487
AG.13000	Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn	488
AG.13440	Sản xuất, lắp đặt cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn	489
AG.13500	Công tác lắp đặt cáp thép dự ứng lực	489
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	490
AG.13520	Gia công, lắp đặt, kéo cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà	490
AG.13530	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	491
AG.13550	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	491
AG.13600	Sản xuất, lắp đặt cốt thép thùng chìm các loại	491
AG.13700	Sản xuất, lắp đặt cốt thép khối hộp, khối SEABEE các loại	492
AG.13800	Sản xuất, lắp đặt cốt thép rùa, khối TETRAPOD các loại	492
AG.20000	Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG, sàn C-Deck	493
AG.30000	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ	496
AG.32000	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại	497
AG.40000	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn	499
AG.51100	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	502
AG.52000	Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn	503

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AG.53000	Di chuyển, nâng hạ dầm cầu	506
AG.61100	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	507
AG.61200	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	507
AG.61300	Lắp khối TETRAPOD được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	508
AG.61400	Lắp khối TETRAPOD đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	508
AG.62100	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí	508
AG.62200	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	509
AG.63100	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối SEABEE bằng cần cẩu	509
AG.63200	Tách cấu kiện bê tông khối TETRAPOD bằng cần cẩu	509
AG.64100	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối SEABEE	510
AG.64300	Bốc xếp, vận chuyển khối TETRAPOD	510
AG.64500	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện	511
<b>CHƯƠNG VIII : SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ</b>		
AH.10000	Sản xuất vì kèo	512
AH.12100	Sản xuất giằng vì kèo	513
AH.20000	Công tác làm cầu gỗ	515
AH.30000	Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại	515
<b>CHƯƠNG IX : SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP</b>		
AI.10000	Sản xuất cấu kiện sắt thép	516
AI.11110	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	516
AI.11120	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ	516
AI.11130	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	516
AI.11200	Sản xuất giằng mái, xà gồ thép	517
AI.11300	Sản xuất dầm tường cột, dầm mái, dầm cầu trục	517
AI.11400	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời	517
AI.11500	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào, cửa song sắt	518
AI.11600	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt	518
AI.11700	Sản xuất cổng sắt	519
AI.11800	Lắp dựng tôn lợp sóng, trụ đỡ tôn lợp sóng	519
AI.11900	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo	520
AI.12100	Sản xuất ống vách	520
AI.13100	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	520
AI.20000	Sản xuất, lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép	521
AI.21300	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	524
AI.21400	Sản xuất bích neo tàu trên đảo	524

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AI.21500	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo	524
AI.22000	Sản xuất cấu kiện dầm thép	525
AI.31000	Sản xuất, lắp dựng vì thép gia cố hầm	525
AI.32000	Sản xuất, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm	526
AI.41100	Sản xuất cửa van	526
AI.52100	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật	527
AI.52200	Sản xuất các kết cấu thép khác	527
AI.53000	Sản xuất mặt bích	528
AI.60000	Lắp dựng cấu kiện thép (cột, vì kèo, xà gồ, giằng, ...)	529
AI.62200	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Uykm	531
AI.63100	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	531
AI.63200	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	531
AI.63300	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn	532
AI.64100	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	532
AI.64200	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	533
AI.65100	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, ..	533
AI.65200	Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	534
AI.65300	Lắp dựng dàn không gian	534
AI.65400	Lắp dựng các kết cấu thép khác	535
AI.65500	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	535
AI.65600	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo	535
AI.65700	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	536
AI.66000	Lắp đặt cửa van	536
<b>CHƯƠNG X : CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRÁT, ÓP, LÁNG, LÁT, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC</b>		
AK.11000	Công tác làm mái ngói	537
AK.12100	Lợp mái fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa	538
AK.12400	Công tác lợp mái bằng tấm lợp Onduline, tấm ngói Onduvilla	538
AK.13100	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	539
AK.20000	Công tác trát	540
AK.21300	Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	542
AK.22000	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	543
AK.23000	Trát xà dầm, trần	543
AK.24000	Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	544
AK.25100	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm	545

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AK.25200	Trát vẩy tường chống văng	545
AK.26100	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường dày 1cm	545
AK.26200	Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can	546
AK.26300	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng	546
AK.26400	Trát granitô tường, trụ cột	546
AK.27100	Trát đá rửa tường, trụ cột	547
AK.27300	Trát đá rửa thành sê nô, ô văng, lan can, diềm chắn nắng	547
AK.31000	Công tác ốp gạch	548
AK.32000	Công tác ốp đá tự nhiên	549
AK.41100	Láng nền, sàn không đánh màu	550
AK.41200	Láng nền, sàn có đánh màu	551
AK.42000	Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cấp, mương cấp, mương rãnh, hè	551
AK.43000	Láng granitô nền sàn, cầu thang	552
AK.44000	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường	552
AK.51100	Lát gạch chỉ, gạch thẻ	553
AK.51200	Lát nền, sàn	553
AK.52000	Lát, dán gạch vi	554
AK.53000	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	554
AK.54000	Lát gạch chống nóng	554
AK.55000	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	555
AK.56100	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	556
AK.56200	Lát đá granit tự nhiên bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại ( bệ bếp, bệ bàn, bệ lavabo ... )	556
AK.57000	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	557
AK.60000	Công tác làm trần	557
AK.70000	Công tác làm mộc trang trí thông dụng	560
AK.77300	Dán giấy trang trí	563
AK.77400	Làm vách bằng, làm tường tấm thạch cao	563
AK.77500	Lắp gioăng đồng, gioăng kính	564
AK.77600	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn	564
AK.81100	Quét vôi, quét nước xi măng	565
AK.81200	Quay vôi gai vào các kết cấu	565
AK.81300	Phun xốp bằng vữa xi măng cát vàng	565
AK.82000	Công tác bả	566
AK.83000	Công tác sơn	570

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AK.91100	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	599
AK.91150	Sơn kẻ đường BT nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang	599
AK.91200	Sơn kẻ phân tuyến đường	600
AK.92100	Quét flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng ...	600
AK.92200	Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	601
AK.93100	Đánh véc ni kết cấu gỗ	601
AK.94100	Quét nhựa bi tum	602
AK.94200	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu	602
AK.94300	Quét nhựa bitum và dán bao tải	602
AK.95100	Quét nhựa đường chống thấm và môi nối ống cống	603
AK.95200	Chết khe nối	603
AK.95300	Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt ưa tự nhiên bằng dung dịch Protec Guard	604
AK.96100	Làm tầng lọc	605
AK.97000	Miết mạch tường đá, tường gạch	605
AK.98000	Làm lớp đá đệm móng	605
<b>CHƯƠNG XI : CÁC CÔNG TÁC KHÁC</b>		
AL.11000	Tây ri kết cấu thép bằng phun cát	606
AL.12000	Kiến trúc các lớp móng dưới nước	606
AL.13000	Làm móng cầu bến ngập nước	607
AL.14000	Làm lớp lót móng trong khung vây	607
AL.15100	Làm và thả rọ đá	608
AL.15200	Làm và thả rỗng đá	608
AL.15300	Thả đá hộc vào thân kè	609
AL.16100	Gia cố nền đất yếu bằng bác thấm, vải địa kỹ thuật	609
AL.16200	Rải giấy dầu lớp cách ly	609
AL.16210	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	610
AL.16300	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	613
AL.16410	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét	615
AL.16420	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite	615
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	616
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	616
AL.17000	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	617
AL.18100	Trồng cỏ vetiver gia cố mái taluy	617



Mã hiệu	Nội dung	Trang
AL.21100	Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đỗ	618
AL.22100	Cắt khe đường lăn, sân đỗ	618
AL.23100	Trám khe đường lăn, sân đỗ bằng mastic	619
AL.24100	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông	619
AL.24200	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride	619
AL.24300	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	620
AL.24400	Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	620
AL.25100	Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao su	621
AL.25200	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	621
AL.26100	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	622
AL.31000	Làm cầu máng, kênh mương vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	622
AL.40000	Công tác làm khớp nối	623
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	624
AL.51200	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	624
AL.51300	Khoan giảm áp	625
AL.51400	Khoan cắm néo anke	625
AL.52100	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường	628
AL.52200	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke nền đá, mái đá và bom vữa	629
AL.52300	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke trong hầm và bom vữa	629
AL.52400	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái taluy đường	629
AL.52500	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	630
AL.52600	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa	630
AL.52700	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy	630
AL.52800	Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	631
AL.52900	Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)	631
AL.53100	Phun vữa gia cố hầm	632
AL.53200	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	633
AL.53300	Bom vữa chèn cáp neo, cần neo thép D32mm gia cố mái taluy đường	633
AL.53400	Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	633
AL.54000	Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông	634
AL.57110	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc	636

Mã hiệu	Nội dung	Trang
AL.57120	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	636
AL.60000	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ	637
AL.70000	Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao	639
AL.81100	Đóng vật liệu rời vào bao, loại 20kg/bao	640
AL.82100	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công	640
AL.82200	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công	641
AL.83100	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu vào bờ đảo	641
AL.83200	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu lên cầu tàu tại bờ đảo	642
AL.83300	Vận chuyển vật tư, phụ kiện từ bờ đảo lên vị trí thi công bằng thủ công	643
AL.91100	Phòng chống mối bằng công nghệ Termimesh	645
	<b>CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU, CẤU KIỆN XÂY DỰNG</b>	647
AM.11000	Bốc xếp các loại vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công	648
AM.12000	Bốc xếp các loại vật liệu khác bằng thủ công	649
AM.13000	Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công	650
AM.14000	Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới	650
AM.21000	Vận chuyển các loại vật liệu bằng thủ công	651
AM.22000	Vận chuyển cát, đá dăm bằng ô tô tự đổ	653
AM.23000	Vận chuyển xi măng bao, sắt thép bằng ô tô vận tải thùng	656
AM.31000	Vận chuyển cấu kiện bê tông bằng ô tô vận tải thùng	659
AM.32000	Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	661
AM.33000	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng	662
	<b>Mục lục</b>	663