

# **ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

## **PHẦN XÂY DỰNG**

*(Kèm theo Quyết định số 5481/QĐ-UBND ngày 24/11/2011 của ủy ban nhân dân  
Thành phố Hà Nội)*

### **THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

#### **I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THÀNH PHỐ HÀ NỘI - PHẦN XÂY DỰNG**

Đơn giá công trình xây dựng Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật tổng hợp, bao gồm toàn bộ chi phí trực tiếp 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 .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

##### **1. Đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở :**

- Nghị định số 112/2009/NĐ-CP ngày 14/12/2009 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung thực hiện từ 01/05/2011;
- Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ Quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở công ty, doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các tổ chức khác của Việt Nam có thuê mướn lao động;
- Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính Phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty nhà nước;
- Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Thông tư 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện chế độ phụ cấp lưu động trong các

công ty nhà nước theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ;

- Thông tư 203/2009/TT-BTC ngày 20/10/2009 của Bộ Tài chính Hướng dẫn chế độ quản lý, sử dụng và trích khấu hao tài sản cố định;

- Quyết định số 02/2011/QĐ-UBND ngày 10/01/2011 của UBND thành phố Hà Nội về việc ban hành Quy định một số nội dung quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình sử dụng nguồn vốn nhà nước do UBND thành phố Hà Nội quản lý;

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/08/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng;

- Quyết định số 73/2010/QĐ-UBND ngày 15/12/2010 của UBND Thành phố Hà Nội về việc giao chỉ tiêu kế hoạch kinh tế - xã hội và dự toán ngân sách của Thành phố Hà Nội năm 2011;

- Quyết định số 2540/QĐ-UBND ngày 03/6/2011 của UBND thành phố Hà Nội về việc thành lập Tổ công tác xây dựng Bảng giá ca máy, thiết bị thi công và các tập đơn giá xây dựng công trình thành phố Hà Nội;

- Bảng giá vật liệu đến chân công trình theo mặt bằng giá cuối quý III/2011.

- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công công trình xây dựng trên địa bàn Thành phố Hà Nội.

## **2. Đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau :**

### **2.1. Chi phí vật liệu :**

Là giá trị 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 một đơn vị khối lượng công tác xây dựng (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung)

Chi phí vật liệu quy định trong tập đơn giá bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công; Riêng đối với các loại cát xây dựng đã tính chi phí hao hụt do độ dôi của cát.

Giá vật liệu xây dựng trong đơn giá tính theo Bảng giá vật liệu đến chân công trình trên địa bàn Hà Nội theo mặt bằng giá cuối quý III năm 2011 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Giá các loại vật liệu rời sử dụng trong tập đơn giá này là giá vật liệu đến chân công trình tại địa bàn các quận của Thành phố Hà Nội.

### **2.2. Chi phí nhân công :**

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

nguyên tắc này chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định như sau:

- Mức lương tối thiểu vùng tính trong bảng giá nhân công được tính với mức lương áp dụng trên địa bàn vùng I của Hà Nội là 2.000.000 đồng/1tháng theo Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ.

- Mức lương tối thiểu chung được tính với mức 830.000 đồng/1tháng theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ.

- Hệ số bậc thợ được áp dụng theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính Phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty nhà nước tại bảng lương A1- thang lương 7 bậc, ngành số 8 - Xây dựng cơ bản nhóm I. Riêng đối với thuyền viên và công nhân tàu vận tải sông áp dụng theo bảng lương B2 và B5, công nhân lái xe áp dụng theo bảng B12.

- Phụ cấp lưu động được xác định bằng 20% mức lương tối thiểu chung theo quy định tại Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội.

- Lương phụ xác định bằng 12% lương tối thiểu vùng; lương khoán trực tiếp xác định bằng 4% lương tối thiểu vùng theo quy định tại Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn vùng II theo quy định tại Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ ( Lương tối thiểu 1.780.000 đồng/tháng ) thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số: 0,890.

Đối với các công trình được hưởng thêm khoản lương phụ, phụ cấp lương và các chế độ chính sách khác chưa tính trong thành phần đơn giá đã nêu ở trên hoặc phụ cấp lưu động ở mức cao hơn 20% theo quy định tại Thông tư 05/2005/TT-BLĐTBXH thì được bổ sung thêm các khoản này vào chi phí nhân công trong bảng tổng hợp giá trị dự toán.

### **2.3. Chi phí máy thi công :**

Là chi phí sử dụng các loại máy thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

- Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được xây dựng theo hướng dẫn tại Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng, cụ thể như sau :

#### **a./ Đơn giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm VAT) :**

- Giá điện (bình quân) : 1.242 đ/1kWh (Theo Quyết định số 269/QĐ-TTg ngày 23/02/2011 của Thủ tướng Chính phủ).

- Giá dầu diesel (0,05S) : 18.955 đ/lít

- Giá xăng RON 92 : 19.000 đ/lít

- Giá dầu mazut 3S : 13.548 đ/lít

**b. Tiền lương và phụ cấp :**

Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng và các quy định mới của nhà nước về chính sách tiền lương, các khoản phụ cấp được hưởng trong doanh nghiệp.

Tiền lương thợ điều khiển máy được tính theo nguyên tắc được nêu tại mục 2.2 phần I của thuyết minh.

**c. Tỷ lệ khấu hao :**

- Đối với các loại máy, thiết bị thi công xây dựng công trình được xác định là tài sản cố định, tỷ lệ khấu hao được xác định theo quy định tại Thông tư 203/2009/TT-BTC ngày 20/10/2009 của Bộ Tài chính Hướng dẫn chế độ quản lý, sử dụng và trích khấu hao tài sản cố định.

- Đối với các loại máy, thiết bị thi công xây dựng công trình không được xác định là tài sản cố định (không thuộc quy định tại khoản 1 Điều 3 Thông tư 203/2009/TT-BTC ngày 20/10/2009), tỷ lệ khấu hao được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng.

d. Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn vùng II theo quy định tại Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ ( Lương tối thiểu 1.780.000 đồng/tháng ) thì chi phí máy thi công được điều chỉnh với hệ số: 0,960.

**3. Kết cấu tập đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng**

Tập đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội – Phần Xây dựng bao gồm 4 phần, 11 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng và được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như qui định trong Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng công bố kèm theo văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng.

**Phần I** - Quyết định của Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội về việc công bố tập đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng

**Phần II** - Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng tập đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng.

**Phần III** - Chi tiết tập đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội – Phần Xây dựng gồm :

Chương I : Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

- Chương II : Công tác đào, đắp đất, đá, cát
- Chương III : Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi
- Chương IV : Công tác làm đường
- Chương V : Công tác xây gạch đá
- Chương VI : Công tác bê tông tại chỗ
- Chương VII : Công tác sản xuất và lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
- Chương VIII : Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
- Chương IX : Sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
- Chương X : Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
- Chương XI : Các công tác khác

**Phần IV** Bảng giá vật liệu đến chân công trình chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng chọn để tính đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng

Mỗi loại đơn giá công tác xây dựng được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác đó.

- Các thành phần hao phí trong đơn giá được xác định theo nguyên tắc sau :

+ Hao phí vật liệu chính được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu, vật tư đến chân công trình chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

+ Hao phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỷ lệ % của vật liệu chính.

+ Hao phí nhân công là hao phí lao động chính và phụ được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của công nhân trực tiếp thi công.

+ Hao phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban Nhân dân Thành phố Hà Nội công bố. Hao phí máy và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

## **II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG :**

1- Đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng là cơ sở để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo lập dự toán công trình xây dựng,

giá gói thầu và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình sử dụng từ 30% vốn nhà nước trở lên do Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội quản lý theo quy định.

**2-** Đối với những công tác xây dựng sử dụng loại vật liệu khác với loại vật liệu được chọn để tính trong đơn giá hoặc chưa có trong tập đơn giá này thì Chủ đầu tư, nhà thầu tư vấn, nhà thầu xây lắp căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, biện pháp thi công, điều kiện thi công và phương pháp xây dựng đơn giá, định mức theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội về quy định một số điều quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để lập đơn giá làm cơ sở lập dự toán xây dựng công trình.

**3-** Khi lập dự toán trên cơ sở tập đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các khoản chi phí sau :

- Chi phí vật liệu được tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách nhân chi phí nhân công lập theo tập đơn giá này với hệ số điều chỉnh chi phí nhân công ( $K_{NC}^{DC}$ ) được tính toán theo hướng dẫn của cấp có thẩm quyền hoặc do Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội công bố có hiệu lực. Hệ số điều chỉnh nhân công được tính trên cơ sở tỉ lệ giữa mức lương tối thiểu chọn để tính chi phí nhân công trong tập đơn giá với mức lương tối thiểu vùng nơi thực hiện dự án, gói thầu đang áp dụng để lập dự toán theo quy định.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh các khoản chi phí sau :

- + Chi phí máy thi công trong dự toán khi điều chỉnh tiền lương tối thiểu vùng theo quy định được xác định bằng cách nhân chi phí máy thi công lập theo tập đơn giá này với hệ số điều chỉnh chi phí máy thi công ( $K_{MTC}^{DC}$ ) được tính toán theo hướng dẫn của cấp có thẩm quyền hoặc do Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội công bố có hiệu lực.

- + Chi phí nhiên liệu được tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá nhiên liệu tại thời điểm lập dự toán và giá nhiên liệu được chọn tính trong bảng giá ca máy và thiết bị thi công thành phố Hà Nội do UBND Thành phố công bố.

- Hệ số máy thi công  $K_{MTC}^{DC}$  được tính toán như sau :

- + Bước 1: Căn cứ vào dự toán xây dựng công trình tổng hợp các loại máy sử dụng để thi công công trình.

+ Bước 2 : Lập bảng tính giá ca máy thi công theo mức lương đang áp dụng tính đơn giá và theo mức lương tối thiểu mới của từng máy và tổng chi phí máy thi công theo hai mức lương trên.

+ Bước 3: Tính hệ số điều chỉnh chi phí máy thi công của công trình bằng cách lấy tổng chi phí máy thi công theo mức lương mới chia cho tổng chi phí máy thi công theo mức lương chọn để tính đơn giá.

#### **4- Xử lý chuyển tiếp :**

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn Hà Nội chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo tập đơn giá xây dựng công trình công bố tại Quyết định số 56/2008/QĐ-UBND ngày 22/12/2008 của UBND Thành phố Hà Nội nhưng đến thời điểm tập đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa tổ chức mở thầu hoặc chỉ định thầu thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn Thành phố Hà Nội đã mở thầu hoặc chỉ định thầu trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt, theo quy định hiện hành của Nhà nước.

Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Hà Nội để nghiên cứu, tổng hợp trình Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội xem xét giải quyết ./.

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

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

**Ghi chú:**

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10 - 20cm).

**BẢNG PHÂN LOẠI Bùn**

(Dùng cho công tác đào bùn)

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



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

Cấp đá	Cường độ chịu nén
1. Đá cấp 1	Đá rất cứng, có cường độ chịu nén $> 1000\text{kg/cm}^2$
2. Đá cấp 2	Đá cứng, cường độ chịu nén $> 800\text{kg/cm}^2$
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén $> 600\text{kg/cm}^2$
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén $\leq 600\text{kg/cm}^2$

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

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
1	2	3	4
I	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ.</li> <li>- Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.</li> </ul>	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát.</li> <li>- Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo.</li> <li>- Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ.</li> <li>- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ toi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg trong <math>1\text{m}^3</math>.</li> </ul>	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất sét pha cát.</li> <li>- Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm.</li> <li>- Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong <math>1\text{m}^3</math>.</li> <li>- Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/<math>1\text{m}^3</math> trở lên.</li> </ul>	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
II	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính.</li> <li>- Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn.</li> <li>- Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ.</li> <li>- Đất sét nặng kết cấu chặt.</li> <li>- Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành.</li> <li>- Đất màu mềm.</li> </ul>	Dùng mai xắn được
	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi).</li> <li>- Đất mặt sườn đồi có ít sỏi.</li> <li>- Đất đỏ ở đồi núi.</li> <li>- Đất sét pha sỏi non.</li> <li>- Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> <li>- Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ &gt; 300kg đến 500kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> </ul>	Dùng cuốc bàn cuốc được
III	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ.</li> <li>- Đất chua, đất kiềm thổ cứng.</li> <li>- Đất mặt đê, mặt đường cũ.</li> <li>- Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên dày.</li> <li>- Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây &gt;10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> <li>- Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rần dãn lại, đập vỡ vụn ra như xỉ.</li> </ul>	Dùng cuốc bàn cuốc chới tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích.</li> <li>- Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ.</li> <li>- Đất cao lanh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc &gt;300kg đến 500kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> </ul>	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất lẫn đá tảng, đá trái &gt; 20% đến 30% thể tích.</li> <li>- Đất mặt đường nhựa hỏng.</li> <li>- Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường).</li> <li>- Đất lẫn đá bột.</li> </ul>	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<p>Đất lẫn đá tảng, đá trái &gt; 30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm).</li> <li>- Đất sỏi đỏ rắn chắc.</li> </ul>	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

### BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất bằng máy)

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

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

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

**BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI**

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

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

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

# CHƯƠNG I

## CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng loại I Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng					
AA.11111	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		189.167		189.167
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		282.755		282.755
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		326.562		326.562
	Phát rừng loại II Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng					
AA.11121	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		240.939		240.939
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		362.404		362.404
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		420.150		420.150
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m <sup>2</sup>		517.720		517.720
AA.11125	- > 5 cây	100m <sup>2</sup>		653.123		653.123
	Phát rừng loại III Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng					
AA.11131	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		276.781		276.781
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		394.264		394.264
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		454.000		454.000
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m <sup>2</sup>		551.571		551.571
AA.11135	- > 5 cây	100m <sup>2</sup>		688.966		688.966
	Phát rừng loại IV Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng					
AA.11141	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		302.667		302.667
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		428.114		428.114
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		495.816		495.816

## AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG CƠ GIỚI

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng					
AA.11211	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		14.934	34.492	49.426
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		24.492	47.500	71.992
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		56.949	59.758	116.707
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m <sup>2</sup>		83.233	71.015	154.248
AA.11215	- > 5 cây	100m <sup>2</sup>		106.531	77.269	183.800

## BẢNG QUI ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

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

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

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

### AA.12100 - CHẶT CÂY

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng					
AA.12111	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		23.895		23.895
AA.12112	- ≤ 30cm	cây		47.790		47.790
AA.12113	- ≤ 40cm	cây		97.570		97.570
AA.12114	- ≤ 50cm	cây		185.184		185.184
AA.12115	- ≤ 60cm	cây		404.220		404.220
AA.12116	- ≤ 70cm	cây		967.738		967.738

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.12117	- > 70cm Chặt cây ở sườn đồi dốc	cây		1.827.949		1.827.949
AA.12121	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		27.877		27.877
AA.12122	- ≤ 30cm	cây		53.763		53.763
AA.12123	- ≤ 40cm	cây		109.518		109.518
AA.12124	- ≤ 50cm	cây		201.114		201.114
AA.12125	- ≤ 60cm	cây		565.509		565.509
AA.12126	- ≤ 70cm	cây		1.210.668		1.210.668
AA.12127	- > 70cm	cây		1.991.230		1.991.230

**Ghi chú:**

Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

**AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY**

*Thành phần công việc:*

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

**AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY**

Đơn vị tính: đ/1 gốc cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.13111	Đào gốc cây					
AA.13111	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	gốc cây		39.825		39.825
AA.13112	- ≤ 30cm	gốc cây		73.676		73.676
AA.13113	- ≤ 40cm	gốc cây		139.386		139.386
AA.13114	- ≤ 50cm	gốc cây		268.816		268.816
AA.13115	- ≤ 60cm	gốc cây		645.159		645.159
AA.13116	- ≤ 70cm	gốc cây		1.210.668		1.210.668
AA.13117	- > 70cm	gốc cây		2.176.414		2.176.414

**AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY**

Đơn vị tính: đ/1 bụi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.13211	Đào bụi dừa nước					
AA.13211	Đường kính bụi dừa ≤ 30cm	bụi		105.535		105.535
AA.13212	- > 30cm	bụi		149.342		149.342
AA.13221	Đào bụi tre					
AA.13221	Đường kính bụi tre ≤ 50cm	bụi		209.079		209.079
AA.13222	- ≤ 80cm	bụi		1.330.142		1.330.142
AA.13223	- > 80cm	bụi		2.393.458		2.393.458



## AA.20000 - CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH

### AA.21000 - PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

*Thành phần công việc:*

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

#### AA.21100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá					
AA.21112	Phá dỡ tường gạch	m <sup>3</sup>		292.306		292.306
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m <sup>3</sup>		329.115		329.115
AA.21121	Phá dỡ bê tông gạch vữa					
AA.21121	- Nền	m <sup>3</sup>		361.593		361.593
AA.21122	- Móng	m <sup>3</sup>		435.211		435.211
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xỉ	m <sup>3</sup>		394.072		394.072

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm					
AA.21211	Phá dỡ bê tông tầng rời	m <sup>3</sup>		446.037		446.037
AA.21211	Phá dỡ bê tông nền, móng					
AA.21221	- Không cốt thép	m <sup>3</sup>		770.822		770.822
AA.21222	- Có cốt thép	m <sup>3</sup>		1.104.267		1.104.267
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m <sup>3</sup>		1.017.658		1.017.658
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m <sup>3</sup>		1.190.877		1.190.877
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m <sup>3</sup>		1.407.400		1.407.400

#### AA.21300 - PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông					
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng					
AA.21311	- Không cốt thép	m <sup>2</sup>		6.496		6.496
AA.21312	- Có cốt thép	m <sup>2</sup>		10.826		10.826

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21321	Phá dỡ nền gạch - Gạch lá nem	m <sup>2</sup>		15.157		15.157
AA.21322	- Gạch xi măng	m <sup>2</sup>		17.322		17.322
AA.21323	- Gạch chỉ	m <sup>2</sup>		12.991		12.991
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m <sup>2</sup>		19.487		19.487

#### AA.21400 - PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21411	Phá dỡ kết cấu mặt đường - Mặt đường cấp phối	m <sup>3</sup>		322.619		322.619
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m <sup>3</sup>		350.767		350.767
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m <sup>3</sup>		413.559		413.559
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m <sup>3</sup>		487.177		487.177
AA.21451	- Mặt đường bê tông XM	m <sup>3</sup>		762.161		762.161

#### AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21511	Phá dỡ hàng rào Hàng rào song sắt - Loại đơn giản	m <sup>2</sup>		17.322		17.322
AA.21512	- Loại phức tạp	m <sup>2</sup>		20.786		20.786

#### AA.21600 - PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21611	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công Phá dỡ kết cấu gạch đá	m <sup>3</sup>		402.733		402.733

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.21612	Phá dỡ kết cấu bê tông					
	- Không cốt thép	m <sup>3</sup>		996.006		996.006
AA.21613	- Có cốt thép	m <sup>3</sup>		1.656.401		1.656.401

#### AA.22000 - PHÁ DỠ BẰNG MÁY

*Thành phần công việc:*

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

#### AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn					
AA.22111	Phá dỡ kết cấu bê tông					
	- Có cốt thép	m <sup>3</sup>	27.900	129.914	327.506	485.320
AA.22112	- Không cốt thép	m <sup>3</sup>		108.262	215.825	324.087
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m <sup>3</sup>		43.305	131.835	175.140

#### AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan					
AA.22211	Phá dỡ kết cấu bê tông					
	- Có cốt thép	m <sup>3</sup>	27.900	437.376	321.499	786.775
AA.22212	- Không cốt thép	m <sup>3</sup>		407.063	168.660	575.723
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m <sup>3</sup>		357.263	152.263	509.526

#### AA.22300 - ĐẬP ĐẦU CỌC KHOAN NHỒI

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.22310	Đập đầu cọc khoan nhồi					
	- Trên cạn	m <sup>3</sup>	22.320	168.425	569.033	759.778
AA.22320	- Dưới nước	m <sup>3</sup>	27.900	245.619	805.451	1.078.970

#### AA.22400 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt					
	Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.22411	- ≤ 3cm	100m <sup>2</sup>	1.090.898	416.383	1.670.124	3.177.405
AA.22412	- ≤ 4cm	100m <sup>2</sup>	1.464.920	486.560	1.831.676	3.783.156
AA.22413	- ≤ 5cm	100m <sup>2</sup>	2.025.954	566.094	2.022.476	4.614.524
AA.22414	- ≤ 6cm	100m <sup>2</sup>	2.649.324	659.663	2.223.443	5.532.430
AA.22415	- ≤ 7cm	100m <sup>2</sup>	3.584.380	767.267	2.442.235	6.793.882

#### AA.23000 - VẬN CHUYỂN PHẾ THẢI TIẾP 1000M BẰNG ÔTÔ 7TẤN

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn					
	Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.23111	- ≤ 3cm	100m <sup>2</sup>			21.337	21.337
AA.23112	- ≤ 4cm	100m <sup>2</sup>			27.613	27.613
AA.23113	- ≤ 5cm	100m <sup>2</sup>			35.143	35.143
AA.23114	- ≤ 6cm	100m <sup>2</sup>			41.419	41.419
AA.23115	- ≤ 7cm	100m <sup>2</sup>			55.225	55.225

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU  
AA.31000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG  
AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>, đ/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công					
AA.31111	Tháo dỡ kết cấu gỗ					
	- Chiều cao ≤ 4m	m <sup>3</sup>		409.228		409.228
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16m	m <sup>3</sup>		647.404		647.404
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép					
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4m	tấn		1.407.400		1.407.400
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16m	tấn		1.905.402		1.905.402

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ mái ngói					
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4m	m <sup>2</sup>		12.991		12.991
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16m	m <sup>2</sup>		19.487		19.487
	Tháo dỡ mái tôn					
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4m	m <sup>2</sup>		6.496		6.496
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16m	m <sup>2</sup>		8.661		8.661
	Tháo dỡ mái Fibroximăng					
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4m	m <sup>2</sup>		10.826		10.826
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16m	m <sup>2</sup>		12.991		12.991

AA.31300 - THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường					
AA.31311	Tháo dỡ trần	m <sup>2</sup>		12.991		12.991
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m <sup>2</sup>		8.661		8.661
	Tháo dỡ gạch ốp					
AA.31331	- Tường	m <sup>2</sup>		23.818		23.818
AA.31332	- Chân tường	m <sup>2</sup>		28.148		28.148

## AA.31400 - THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ vách ngăn					
AA.31411	- Khung mắt cáo	m <sup>2</sup>		6.496		6.496
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m <sup>2</sup>		8.661		8.661
AA.31431	- Tường gỗ	m <sup>2</sup>		8.661		8.661
AA.31441	- Ván sàn	m <sup>2</sup>		12.991		12.991
AA.31451	- Vách ngăn bằng nhôm kính	m <sup>2</sup>		21.652		21.652

## AA.31500 - THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh					
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		97.435		97.435
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		21.652		21.652
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		28.148		28.148
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		32.478		32.478

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng					
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		129.914		129.914
AA.31621	Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		43.305		43.305

## AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

## AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64)

## BẰNG MÁY HÀN, CẦN CẦU

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ cầu tạm Eiffel, Bailey, dàn T66, N64					
AA.32111	Tháo dỡ bằng máy hàn					
	- Tháo sàn cầu	tấn	23.436	1.589.279	206.905	1.819.620
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	34.178	2.039.647	285.725	2.359.550
	Tháo dỡ bằng máy hàn, cần cẩu					
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	23.436	781.648	328.455	1.133.539
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	34.178	1.221.190	435.322	1.690.690

## AA.32200 - THÁO DỠ DẦM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại					
AA.32211	- Trên cạn	tấn	311.031	2.222.269	2.469.735	5.003.035
AA.32212	- Dưới nước	tấn	334.451	3.157.961	3.325.200	6.817.612

## CHƯƠNG II

### CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

#### THUYẾT MINH

Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho  $1\text{m}^3$  đào đắp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lên kể cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v.) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đắp thì áp dụng theo đơn giá công tác đã được tính trong chương I.

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

- Trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đắp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đắp ép dư, v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng đơn giá công tác đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho đào  $1\text{m}^3$  đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất tính cho  $1\text{m}^3$  đắp đo tại nơi đắp.

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

- Đơn giá vận chuyển tính cho  $1\text{m}^3$  đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

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

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

- |  |  |
|--|--|
| - Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km}$ | $= \text{Dg1} + \text{Dg2} \times (L-1)$                       |
| - Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km}$ | $= \text{Dg1} + \text{Dg3} \times (L-1)$                       |
| - Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km}$ | $= \text{Dg1} + \text{Dg4} \times (L-1)$                       |
| - Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km}$    | $= \text{Dg1} + \text{Dg4} \times 6 + \text{Dg5} \times (L-7)$ |

Trong đó:

- Dg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi  $\leq 1000\text{m}$
- Dg2: Đơn giá vận chuyển  $1\text{Km}$  tiếp theo cự ly  $\leq 2\text{Km}$
- Dg3: Đơn giá vận chuyển  $1\text{Km}$  tiếp theo cự ly  $\leq 4\text{Km}$
- Dg4: Đơn giá vận chuyển  $1\text{Km}$  tiếp theo cự ly  $\leq 7\text{Km}$
- Dg5: Đơn giá vận chuyển  $1\text{Km}$  ngoài phạm vi cự ly  $> 7\text{Km}$
- L : Cự ly vận chuyển thực tế của công trình

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

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



- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.
- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.
- Đơn giá công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, taluy nền đường được tính riêng.
- Đơn giá đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, Chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

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

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

#### **Ghi chú:**

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

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO BÙN

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bùn trong mọi điều kiện					
AB.11111	- Bùn đặc	m <sup>3</sup>		187.176		187.176
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m <sup>3</sup>		199.123		199.123
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m <sup>3</sup>		324.570		324.570
AB.11114	- Bùn lỏng	m <sup>3</sup>		284.746		284.746
	Vận chuyển tiếp 10m					
AB.11121	- Bùn đặc	m <sup>3</sup>		2.788		2.788
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m <sup>3</sup>		2.788		2.788
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m <sup>3</sup>		13.142		13.142
AB.11124	- Bùn lỏng	m <sup>3</sup>		13.142		13.142

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐÁP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất					
AB.11211	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		89.605		89.605
AB.11212	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		123.456		123.456
AB.11213	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		155.316		155.316

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BẰNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng băng					
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m					
AB.11311	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		111.509		111.509
AB.11312	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		163.281		163.281
AB.11313	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		246.913		246.913
AB.11314	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		384.307		384.307
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m					
AB.11321	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		123.456		123.456
AB.11322	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		175.228		175.228
AB.11323	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		260.851		260.851
AB.11324	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		398.246		398.246
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m					
AB.11331	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		135.404		135.404
AB.11332	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		189.167		189.167
AB.11333	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		274.790		274.790
AB.11334	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		418.158		418.158
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m					
AB.11341	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		151.333		151.333
AB.11342	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		209.079		209.079
AB.11343	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		296.693		296.693
AB.11344	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		444.044		444.044
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m					
AB.11351	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		91.597		91.597
AB.11352	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		125.447		125.447
AB.11353	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		193.149		193.149
AB.11354	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		290.720		290.720
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m					
AB.11361	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		99.562		99.562
AB.11362	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		135.404		135.404
AB.11363	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		203.105		203.105
AB.11364	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		302.667		302.667
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m					
AB.11371	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		107.526		107.526
AB.11372	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		145.360		145.360
AB.11373	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		217.044		217.044
AB.11374	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		318.597		318.597
	Rộng > 3m, sâu > 3m					
AB.11381	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		119.474		119.474
AB.11382	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		159.298		159.298
AB.11383	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		230.983		230.983
AB.11384	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		338.509		338.509

#### AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

*Thành phần công việc:*

Đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra					
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m					
AB.11411	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		151.333		151.333
AB.11412	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		236.956		236.956
AB.11413	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		378.334		378.334
AB.11414	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		617.281		617.281
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m					
AB.11421	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		217.044		217.044
AB.11422	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		314.614		314.614
AB.11423	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		465.948		465.948
AB.11424	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		716.843		716.843
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m					
AB.11431	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		99.562		99.562
AB.11432	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		153.325		153.325
AB.11433	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		248.904		248.904
AB.11434	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		398.246		398.246
	Rộng > 1m, sâu > 1m					
AB.11441	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		141.377		141.377
AB.11442	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		207.088		207.088
AB.11443	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		300.676		300.676
AB.11444	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		465.948		465.948

## AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước					
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m					
AB.11511	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		121.465		121.465
AB.11512	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		181.202		181.202
AB.11513	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		268.816		268.816
AB.11514	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		410.193		410.193
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m					
AB.11521	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		135.404		135.404
AB.11522	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		187.176		187.176
AB.11523	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		272.799		272.799

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11524	- Đất cấp IV Rộng $\leq 3m$ , sâu $\leq 3m$	$m^3$		414.176		414.176
AB.11531	- Đất cấp I	$m^3$		143.369		143.369
AB.11532	- Đất cấp II	$m^3$		199.123		199.123
AB.11533	- Đất cấp III	$m^3$		286.737		286.737
AB.11534	- Đất cấp IV Rộng $\leq 3m$ , sâu $> 3m$	$m^3$		432.097		432.097
AB.11541	- Đất cấp I	$m^3$		157.307		157.307
AB.11542	- Đất cấp II	$m^3$		217.044		217.044
AB.11543	- Đất cấp III	$m^3$		366.386		366.386
AB.11544	- Đất cấp IV Rộng $> 3m$ , sâu $\leq 1m$	$m^3$		473.913		473.913
AB.11551	- Đất cấp I	$m^3$		103.544		103.544
AB.11552	- Đất cấp II	$m^3$		139.386		139.386
AB.11553	- Đất cấp III	$m^3$		209.079		209.079
AB.11554	- Đất cấp IV Rộng $> 3m$ , sâu $\leq 2m$	$m^3$		312.623		312.623
AB.11561	- Đất cấp I	$m^3$		107.526		107.526
AB.11562	- Đất cấp II	$m^3$		145.360		145.360
AB.11563	- Đất cấp III	$m^3$		215.053		215.053
AB.11564	- Đất cấp IV Rộng $> 3m$ , sâu $\leq 3m$	$m^3$		316.606		316.606
AB.11571	- Đất cấp I	$m^3$		119.474		119.474
AB.11572	- Đất cấp II	$m^3$		165.272		165.272
AB.11573	- Đất cấp III	$m^3$		225.009		225.009
AB.11574	- Đất cấp IV Rộng $> 3m$ , sâu $> 3m$	$m^3$		328.553		328.553
AB.11581	- Đất cấp I	$m^3$		129.430		129.430
AB.11582	- Đất cấp II	$m^3$		179.211		179.211
AB.11583	- Đất cấp III	$m^3$		234.965		234.965
AB.11584	- Đất cấp IV	$m^3$		344.483		344.483

#### AB.11600 - ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào đất đặt đường ống, đường cấp Có mở mái taluy					
AB.11611	- Đất cấp I	$m^3$		205.697		205.697
AB.11612	- Đất cấp II	$m^3$		285.810		285.810

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11613	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		504.499		504.499
AB.11614	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		636.578		636.578
	Không mở mái taluy					
AB.11621	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		236.010		236.010
AB.11622	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		326.950		326.950
AB.11623	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		580.282		580.282
AB.11624	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		731.848		731.848

**Ghi chú:** Đối với công tác đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chỉ phí nhân công được nhân hệ số 1,2 so với chỉ phí nhân công trong công tác tương ứng.

#### AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường					
	Đào nền đường mở rộng					
AB.11711	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		111.509		111.509
AB.11712	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		147.351		147.351
AB.11713	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		213.062		213.062
AB.11714	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		314.614		314.614
	Đào nền đường làm mới					
AB.11721	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		71.684		71.684
AB.11722	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		107.526		107.526
AB.11723	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		173.237		173.237
AB.11724	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		274.790		274.790

#### AB.11800 - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG,

#### RÃNH XƯƠNG CÁ

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá Sâu ≤ 15cm					
AB.11811	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		153.325		153.325
AB.11812	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		191.158		191.158
AB.11813	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		276.781		276.781
AB.11814	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		316.606		316.606
	Sâu ≤ 30cm					
AB.11821	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		139.386		139.386
AB.11822	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		173.237		173.237
AB.11823	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		252.886		252.886
AB.11824	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		290.720		290.720
	Sâu > 30cm					
AB.11831	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		127.439		127.439
AB.11832	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		159.298		159.298
AB.11833	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		232.974		232.974
AB.11834	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		266.825		266.825

#### AB.11900 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 10M TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công					
AB.11911	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		6.173		6.173
AB.11912	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		6.372		6.372
AB.11913	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		6.969		6.969
AB.11914	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		7.368		7.368

#### AB.12000 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.12111	Phá đá bằng thủ công					
AB.12112	- Đá cấp I	m <sup>3</sup>		1.255.833		1.255.833
AB.12113	- Đá cấp II	m <sup>3</sup>		974.354		974.354
AB.12114	- Đá cấp III	m <sup>3</sup>		844.440		844.440
AB.12114	- Đá cấp IV	m <sup>3</sup>		757.831		757.831

#### AB.13000 - ĐÁP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

#### AB.13100 - ĐÁP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.13111	Đắp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu					
AB.13112	- K = 0,85	m <sup>3</sup>		111.509		111.509
AB.13113	- K = 0,90	m <sup>3</sup>		133.412		133.412
AB.13113	- K = 0,95	m <sup>3</sup>		139.386		139.386
AB.13121	Đắp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu					
AB.13121	- K = 0,85	m <sup>3</sup>		119.474		119.474
AB.13122	- K = 0,90	m <sup>3</sup>		137.395		137.395
AB.13123	- K = 0,95	m <sup>3</sup>		147.351		147.351

#### AB.13200 - ĐÁP BỜ KÊNH MƯƠNG

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng. Đắp bờ kênh mương bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đắp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vữa mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.13211	Đắp bờ kênh mương, dung trọng					
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45 \text{ T/m}^3$	m <sup>3</sup>		113.500		113.500



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50 \text{ T/m}^3$	$\text{m}^3$		135.404		135.404
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55 \text{ T/m}^3$	$\text{m}^3$		147.351		147.351
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60 \text{ T/m}^3$	$\text{m}^3$		161.290		161.290

#### AB.13300 - ĐÁP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đắp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái taluy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đất nền đường, độ chặt yêu cầu					
AB.13311	- K = 0,85	$\text{m}^3$		121.465		121.465
AB.13312	- K = 0,90	$\text{m}^3$		143.369		143.369
AB.13313	- K = 0,95	$\text{m}^3$		155.316		155.316

**Ghi chú:**

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

#### AB.13400 - ĐÁP CÁT CÔNG TRÌNH

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp cát công trình					
AB.13411	Đắp nền móng công trình	$\text{m}^3$	68.442	89.605		158.047
AB.13412	Đắp móng đường ống	$\text{m}^3$	68.442	115.491		183.933

#### ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

##### ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

##### ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đ/100 m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất bằng máy đào ≤ 0,4m <sup>3</sup>					
AB.21111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	822.480	922.042
AB.21112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	920.802	1.050.232
AB.21113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.245.880	1.407.170
	Đào san đất bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup>					
AB.21121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	684.867	784.429
AB.21122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	812.617	942.047
AB.21123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.020.584	1.181.874
AB.21124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.128.847	1.357.838
	Đào san đất bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup>					
AB.21131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	692.565	792.127
AB.21132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	807.356	936.786
AB.21133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	945.644	1.106.934
AB.21134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.273.319	1.502.310
	Đào san đất bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup>					
AB.21141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	755.439	855.001
AB.21142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	860.570	990.000
AB.21143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.019.980	1.181.270
AB.21144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.457.195	1.686.186
	Đào san đất bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup>					
AB.21151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	766.259	865.821
AB.21152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	932.781	1.062.211
AB.21153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.173.839	1.335.129
AB.21154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.647.215	1.876.206
	Đào san đất bằng máy đào ≤ 3,6m <sup>3</sup>					
AB.21161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	796.191	895.753
AB.21162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	990.125	1.119.555
AB.21163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.272.301	1.433.591
AB.21164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.793.199	2.022.190

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 75CV					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.22111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			478.666	478.666
AB.22112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			595.315	595.315
AB.22113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			788.390	788.390
AB.22114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.064.595	1.064.595
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 110CV					
AB.22121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			602.995	602.995
AB.22122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			742.595	742.595
AB.22123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			971.384	971.384
AB.22124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.310.690	1.310.690
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 140CV					
AB.22131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			712.959	712.959
AB.22132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			893.075	893.075
AB.22133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.188.265	1.188.265
AB.22134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.603.532	1.603.532
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 180CV					
AB.22141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			733.116	733.116
AB.22142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			925.559	925.559
AB.22143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.102.729	1.102.729
AB.22144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.487.615	1.487.615
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 240CV					
AB.22151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			585.830	585.830
AB.22152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			700.771	700.771
AB.22153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			904.699	904.699
AB.22154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.219.861	1.219.861
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 320CV					
AB.22161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			607.082	607.082
AB.22162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			684.254	684.254
AB.22163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			838.597	838.597
AB.22164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.131.849	1.131.849
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 70m bằng máy ủi ≤ 75CV					
AB.22171	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			583.248	583.248
AB.22172	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			745.485	745.485
AB.22173	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.031.075	1.031.075
AB.22174	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.391.750	1.391.750

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.22181	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			812.395	812.395
AB.22182	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.004.346	1.004.346
AB.22183	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.174.968	1.174.968
AB.22184	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.586.013	1.586.013
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 140\text{CV}$					
AB.22191	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			925.596	925.596
AB.22192	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.000.644	1.000.644
AB.22193	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.250.805	1.250.805
AB.22194	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.688.587	1.688.587
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 180\text{CV}$					
AB.22211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			904.177	904.177
AB.22212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.151.603	1.151.603
AB.22213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.505.943	1.505.943
AB.22214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			2.034.398	2.034.398
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 240\text{CV}$					
AB.22221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			904.699	904.699
AB.22222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.138.289	1.138.289
AB.22223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.612.886	1.612.886
AB.22224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			2.176.469	2.176.469
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 320\text{CV}$					
AB.22231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			684.254	684.254
AB.22232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			833.452	833.452
AB.22233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.039.243	1.039.243
AB.22234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.404.521	1.404.521
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 75\text{CV}$					
AB.22241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			892.973	892.973
AB.22242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.116.886	1.116.886
AB.22243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.489.629	1.489.629
AB.22244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			2.011.200	2.011.200
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.22251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.126.496	1.126.496
AB.22252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.397.940	1.397.940
AB.22253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.634.485	1.634.485

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.22254	- Đất cấp IV Đào san đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 140\text{CV}$	100m <sup>3</sup>			2.206.458	2.206.458
AB.22261	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.115.718	1.115.718
AB.22262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.445.931	1.445.931
AB.22263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.923.738	1.923.738
AB.22264	- Đất cấp IV Đào san đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 180\text{CV}$	100m <sup>3</sup>			2.596.671	2.596.671
AB.22271	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.160.767	1.160.767
AB.22272	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.420.413	1.420.413
AB.22273	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.884.720	1.884.720
AB.22274	- Đất cấp IV Đào san đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 240\text{CV}$	100m <sup>3</sup>			2.544.524	2.544.524
AB.22281	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.149.413	1.149.413
AB.22282	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.416.373	1.416.373
AB.22283	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.883.554	1.883.554
AB.22284	- Đất cấp IV Đào san đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 320\text{CV}$	100m <sup>3</sup>			2.543.539	2.543.539
AB.22291	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			951.782	951.782
AB.22292	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.049.532	1.049.532
AB.22293	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.239.889	1.239.889
AB.22294	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.672.049	1.672.049

#### AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.23111	Đào san đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 9m <sup>3</sup> , máy ủi 110CV					
AB.23112	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.458.900	1.458.900
	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.578.970	1.578.970
AB.23121	Đào san đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 16m <sup>3</sup> , máy ủi 140CV					
AB.23122	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.034.405	1.034.405
	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.119.503	1.119.503

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.23131	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{m}^3$ , máy ủi 110CV					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			1.835.534	1.835.534
AB.23132	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			1.994.880	1.994.880
AB.23141	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 140CV					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			1.305.252	1.305.252
AB.23142	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			1.413.591	1.413.591
AB.23151	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{m}^3$ , máy ủi 110CV					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			2.142.674	2.142.674
AB.23152	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			2.319.053	2.319.053
AB.23161	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 140CV					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			1.523.566	1.523.566
AB.23162	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			1.780.045	1.780.045
AB.23171	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{m}^3$ , máy ủi 110CV					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			2.619.462	2.619.462
AB.23172	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			2.847.969	2.847.969
AB.23181	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 140CV					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			1.833.071	1.833.071
AB.23182	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			1.988.256	1.988.256
AB.23191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $9\text{m}^3$					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			560.436	560.436
AB.23192	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			639.900	639.900
AB.23211	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $16\text{m}^3$					
	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			362.947	362.947
AB.23212	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			399.242	399.242

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 0,4m <sup>3</sup>					
AB.24111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	712.007	811.569
AB.24112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	830.942	960.372
AB.24113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.125.892	1.287.182
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup>					
AB.24121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	621.394	720.956
AB.24122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	739.116	868.546
AB.24123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	929.536	1.090.826
AB.24124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.022.190	1.251.181
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup>					
AB.24131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	629.686	729.248
AB.24132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	734.408	863.838
AB.24133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	855.912	1.017.202
AB.24134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.151.961	1.380.952
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup>					
AB.24141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	686.993	786.555
AB.24142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	783.774	913.204
AB.24143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	930.658	1.091.948
AB.24144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.332.234	1.561.225
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup>					
AB.24151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	696.554	796.116
AB.24152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	847.105	976.535
AB.24153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.066.867	1.228.157
AB.24154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.504.913	1.733.904
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 3,6m <sup>3</sup>					
AB.24161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		99.562	750.264	849.826
AB.24162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		129.430	912.110	1.041.540
AB.24163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		161.290	1.154.177	1.315.467
AB.24164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		228.991	1.572.727	1.801.718

## AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

*Thành phần công việc:*

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

### AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 6M$

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$					
AB.25111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		945.834	792.150	1.737.984
AB.25112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.216.642	932.531	2.149.173
AB.25113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.489.440	1.303.538	2.792.978
AB.25114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.614.888	1.511.602	3.126.490
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$					
AB.25121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		945.834	795.515	1.741.349
AB.25122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.216.642	926.423	2.143.065
AB.25123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.489.440	1.077.470	2.566.910
AB.25124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.614.888	1.470.193	3.085.081
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$					
AB.25131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		945.834	851.758	1.797.592
AB.25132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.216.642	968.666	2.185.308
AB.25133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.489.440	1.144.028	2.633.468
AB.25134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.614.888	1.653.413	3.268.301
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$					
AB.25141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		945.834	846.516	1.792.350
AB.25142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.216.642	1.027.533	2.244.175
AB.25143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.489.440	1.293.733	2.783.173
AB.25144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.614.888	1.847.429	3.462.317

### AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 10M$

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$					
AB.25211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		368.378	754.548	1.122.926
AB.25212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		473.913	887.408	1.361.321
AB.25213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		583.430	1.123.048	1.706.478
AB.25214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		870.168	1.438.905	2.309.073



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$					
AB.25221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		368.378	758.593	1.126.971
AB.25222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		473.913	882.787	1.356.700
AB.25223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		583.430	1.027.121	1.610.551
AB.25224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		870.168	1.399.704	2.269.872
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$					
AB.25231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		368.378	818.356	1.186.734
AB.25232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		473.913	922.738	1.396.651
AB.25233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		583.430	1.089.749	1.673.179
AB.25234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		870.168	1.574.082	2.444.250
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$					
AB.25241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		368.378	793.276	1.161.654
AB.25242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		473.913	984.941	1.458.854
AB.25243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		583.430	1.245.817	1.829.247
AB.25244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		870.168	1.799.513	2.669.681

#### AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20M$

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$					
AB.25311	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		238.948	751.748	990.696
AB.25312	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		310.632	892.031	1.202.663
AB.25313	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		386.299	1.127.573	1.513.872
AB.25314	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		595.378	1.438.319	2.033.697
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$					
AB.25321	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		238.948	757.237	996.185
AB.25322	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		310.632	888.811	1.199.443
AB.25323	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		386.299	1.040.526	1.426.825
AB.25324	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		595.378	1.403.706	1.999.084
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$					
AB.25331	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		238.948	783.025	1.021.973
AB.25332	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		310.632	925.734	1.236.366
AB.25333	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		386.299	1.097.669	1.483.968
AB.25334	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		595.378	1.561.875	2.157.253

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$					
AB.25341	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		238.948	787.062	1.026.010
AB.25342	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		310.632	980.205	1.290.837
AB.25343	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		386.299	1.242.559	1.628.858
AB.25344	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		595.378	1.771.113	2.366.491
	Đào móng bằng máy đào $\leq 3,6m^3$					
AB.25351	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		238.948	846.528	1.085.476
AB.25352	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		310.632	1.064.529	1.375.161
AB.25353	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		386.299	1.354.727	1.741.026
AB.25354	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		595.378	1.925.695	2.521.073

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20M

Đơn vị tính: d/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$					
AB.25411	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		217.044	714.146	931.190
AB.25412	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		283.153	846.909	1.130.062
AB.25413	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		350.058	1.067.410	1.417.468
AB.25414	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		541.615	1.363.115	1.904.730
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$					
AB.25421	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		217.044	720.314	937.358
AB.25422	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		283.153	841.819	1.124.972
AB.25423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		350.058	986.820	1.336.878
AB.25424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		541.615	1.333.217	1.874.832
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$					
AB.25431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		217.044	766.324	983.368
AB.25432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		283.153	875.630	1.158.783
AB.25433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		350.058	1.039.215	1.389.273
AB.25434	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		541.615	1.482.544	2.024.159
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$					
AB.25441	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		217.044	771.090	988.134
AB.25442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		283.153	948.261	1.231.414
AB.25443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		350.058	1.194.643	1.544.701
AB.25444	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		541.615	1.675.281	2.216.896
	Đào móng bằng máy đào $\leq 3,6m^3$					
AB.25451	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		217.044	846.528	1.063.572
AB.25452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		283.153	1.032.441	1.315.594
AB.25453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		350.058	1.290.551	1.640.609
AB.25454	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		541.615	1.821.409	2.363.024

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

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào móng công trình theo phương pháp đào chuyển bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vỏ mái taluy, sửa đáy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.26111	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu Tổ hợp 2 máy đào	100m <sup>3</sup>		2.090.792	1.504.082	3.594.874
AB.26121	Tổ hợp 3 máy đào	100m <sup>3</sup>		2.090.792	2.256.123	4.346.915
AB.26131	Tổ hợp 4 máy đào	100m <sup>3</sup>		2.090.792	3.008.164	5.098.956

**Ghi chú:**

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

**AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27111	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 6m, bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup> - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		1.113.098	789.643	1.902.741
AB.27112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.389.879	925.010	2.314.889
AB.27113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.660.686	1.168.170	2.828.856
AB.27114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.935.476	1.501.575	3.437.051
AB.27121	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 6m, bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup> - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		1.113.098	795.515	1.908.613
AB.27122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.389.879	923.066	2.312.945
AB.27123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.660.686	1.074.113	2.734.799
AB.27124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.935.476	1.466.836	3.402.312
AB.27131	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 6m, bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup> - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		1.113.098	876.810	1.989.908
AB.27132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.389.879	985.367	2.375.246

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.660.686	1.164.905	2.825.591
AB.27134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.935.476	1.695.166	3.630.642
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 6m, bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup>					
AB.27141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		1.113.098	889.109	2.002.207
AB.27142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.389.879	1.080.773	2.470.652
AB.27143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.660.686	1.357.621	3.018.307
AB.27144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.935.476	1.937.937	3.873.413
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 10m, bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup>					
AB.27211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		927.913	754.548	1.682.461
AB.27212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.158.896	889.915	2.048.811
AB.27213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.377.931	1.120.541	2.498.472
AB.27214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.612.896	1.438.905	3.051.801
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 10m, bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup>					
AB.27221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		927.913	765.306	1.693.219
AB.27222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.158.896	882.787	2.041.683
AB.27223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.377.931	1.027.121	2.405.052
AB.27224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.612.896	1.409.774	3.022.670
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 10m, bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup>					
AB.27231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		927.913	843.408	1.771.321
AB.27232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.158.896	947.790	2.106.686
AB.27233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.377.931	1.118.976	2.496.907
AB.27234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.612.896	1.624.186	3.237.082
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 10m, bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup>					
AB.27241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		927.913	851.840	1.779.753
AB.27242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.158.896	1.032.857	2.191.753
AB.27243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.377.931	1.315.029	2.692.960
AB.27244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.612.896	1.852.753	3.465.649
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤ 20m, bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110CV					
AB.27311	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		834.325	774.309	1.608.634
AB.27312	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.047.387	919.606	1.966.993
AB.27313	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.238.545	1.157.655	2.396.200
AB.27314	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.451.607	1.483.442	2.935.049

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, chiều rộng $\leq 20\text{m}$ , bằng máy đào $\leq 1,25\text{m}^3$ , máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.27321	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		834.325	780.733	1.615.058
AB.27322	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.047.387	912.308	1.959.695
AB.27323	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.238.545	1.100.945	2.339.490
AB.27324	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.451.607	1.487.621	2.939.228
	Đào kênh mương, chiều rộng $\leq 20\text{m}$ , bằng máy đào $\leq 1,6\text{m}^3$ , máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.27331	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		834.325	858.180	1.692.505
AB.27332	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.047.387	975.837	2.023.224
AB.27333	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.238.545	1.156.123	2.394.668
AB.27334	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.451.607	1.662.081	3.113.688
	Đào kênh mương, chiều rộng $\leq 20\text{m}$ , bằng máy đào $\leq 2,3\text{m}^3$ , máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.27341	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		834.325	866.923	1.701.248
AB.27342	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.047.387	1.060.065	2.107.452
AB.27343	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.238.545	1.333.067	2.571.612
AB.27344	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.451.607	1.882.917	3.334.524
	Đào kênh mương, chiều rộng $> 20\text{m}$ , bằng máy đào $\leq 0,8\text{m}^3$ , máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.27411	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		792.510	717.789	1.510.299
AB.27412	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		963.755	846.106	1.809.861
AB.27413	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.140.975	1.064.668	2.205.643
AB.27414	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.360.010	1.365.387	2.725.397
	Đào kênh mương, chiều rộng $> 20\text{m}$ , bằng máy đào $\leq 1,25\text{m}^3$ , máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.27421	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		792.510	716.436	1.508.946
AB.27422	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		963.755	839.359	1.803.114
AB.27423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.140.975	1.012.630	2.153.605
AB.27424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.360.010	1.372.454	2.732.464
	Đào kênh mương, chiều rộng $> 20\text{m}$ , bằng máy đào $\leq 1,6\text{m}^3$ , máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.27431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		792.510	787.498	1.580.008
AB.27432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		963.755	894.865	1.858.620
AB.27433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.140.975	1.060.687	2.201.662
AB.27434	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.360.010	1.529.067	2.889.077

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110CV					
AB.27441	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		792.510	793.833	1.586.343
AB.27442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		963.755	974.388	1.938.143
AB.27443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.140.975	1.224.155	2.365.130
AB.27444	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.360.010	1.731.413	3.091.423
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤ 3,6m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110CV					
AB.27451	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		792.510	866.717	1.659.227
AB.27452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		963.755	1.058.712	2.022.467
AB.27453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.140.975	1.330.927	2.471.902
AB.27454	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.360.010	1.885.851	3.245.861

**Ghi chú:**

- Đơn giá đào hố móng, kênh mương có chiều rộng > 20m áp dụng cho mọi hố móng, kênh mương có chiều rộng đáy > 20m.

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

**Thành phần công việc:**

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, nền đường trên nền đất mềm, yếu					
AB.28111	Tổ hợp 2 máy đào	100m <sup>3</sup>		1.354.036	1.579.286	2.933.322
AB.28121	Tổ hợp 3 máy đào	100m <sup>3</sup>		1.354.036	2.368.929	3.722.965
AB.28131	Tổ hợp 4 máy đào	100m <sup>3</sup>		1.354.036	3.158.572	4.512.608

**Ghi chú:**

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

**AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM,  
YẾU BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP VÀ MÁY ĐÀO**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28211	Nạo vết kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m <sup>3</sup>		1.142.966	1.628.562	2.771.528
AB.28221	Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m <sup>3</sup>		1.142.966	1.585.277	2.728.243

**Ghi chú:**

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

**AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**

*Thành phần công việc:*

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

**AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN  
VẬN CHUYỂN**

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 0,4m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110CV					
AB.31111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		774.588	980.187	1.754.775
AB.31112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		965.747	1.134.008	2.099.755
AB.31113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.152.922	1.379.801	2.532.723
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110CV					
AB.31121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		774.588	851.492	1.626.080
AB.31122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		965.747	1.004.310	1.970.057
AB.31123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.152.922	1.249.879	2.402.801

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.31124	- Đất cấp IV Đào nền đường bằng máy đào $\leq 1,25\text{m}^3$ , máy ủi $\leq$ 110CV	100m <sup>3</sup>		1.338.107	1.378.196	2.716.303
AB.31131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		774.588	862.250	1.636.838
AB.31132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		965.747	1.000.538	1.966.285
AB.31133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.152.922	1.162.322	2.315.244
AB.31134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.338.107	1.553.773	2.891.880
	Đào nền đường bằng máy đào $\leq 1,6\text{m}^3$ , máy ủi $\leq$ 110CV					
AB.31141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		774.588	940.352	1.714.940
AB.31142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		965.747	1.062.184	2.027.931
AB.31143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.152.922	1.250.821	2.403.743
AB.31144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.338.107	1.771.542	3.109.649
	Đào nền đường bằng máy đào $\leq 2,3\text{m}^3$ , máy ủi $\leq$ 110CV					
AB.31151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		774.588	954.109	1.728.697
AB.31152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		965.747	1.147.251	2.112.998
AB.31153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.152.922	1.436.225	2.589.147
AB.31154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.338.107	2.000.109	3.338.216
	Đào nền đường bằng máy đào $\leq 3,6\text{m}^3$ , máy ủi $\leq$ 110CV					
AB.31161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		774.588	995.409	1.769.997
AB.31162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		965.747	1.197.365	2.163.112
AB.31163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		1.152.922	1.503.607	2.656.529
AB.31164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.338.107	2.104.725	3.442.832

#### AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 50\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 75\text{CV}$					
AB.32111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	652.970	1.310.076
AB.32112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	799.117	1.635.434
AB.32113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	960.013	1.935.716
AB.32114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.268.397	2.343.661



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi $\leq 110CV$					
AB.32121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	822.090	1.479.196
AB.32122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.006.284	1.842.601
AB.32123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.209.868	2.185.571
AB.32124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.632.546	2.707.810
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi $\leq 140CV$					
AB.32131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	973.126	1.630.232
AB.32132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.210.779	2.047.096
AB.32133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.480.953	2.456.656
AB.32134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.996.285	3.071.549
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi $\leq 180CV$					
AB.32141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	998.871	1.655.977
AB.32142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.169.931	2.006.248
AB.32143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.304.336	2.280.039
AB.32144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.854.173	2.929.437
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi $\leq 240CV$					
AB.32151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	797.173	1.454.279
AB.32152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	949.192	1.785.509
AB.32153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.127.166	2.102.869
AB.32154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.520.191	2.595.455
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi $\leq 320CV$					
AB.32161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	828.307	1.485.413
AB.32162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	946.637	1.782.954
AB.32163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.044.387	2.020.090
AB.32164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.409.666	2.484.930
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi $\leq 75CV$					
AB.32171	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	797.776	1.454.882
AB.32172	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.005.600	1.841.917
AB.32173	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.429.293	2.404.996
AB.32174	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.929.411	3.004.675
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi $\leq 110CV$					
AB.32181	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.110.985	1.768.091
AB.32182	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.355.285	2.191.602
AB.32183	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.628.668	2.604.371
AB.32184	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	2.198.702	3.273.966

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 140\text{CV}$					
AB.32191	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.265.815	1.922.921
AB.32192	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.350.869	2.187.186
AB.32193	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.733.616	2.709.319
AB.32194	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	2.341.507	3.416.771
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 180\text{CV}$					
AB.32201	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.237.134	1.894.240
AB.32202	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.554.817	2.391.134
AB.32203	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	2.086.327	3.062.030
AB.32204	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	2.486.486	3.561.750
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 240\text{CV}$					
AB.32211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.238.400	1.895.506
AB.32212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.535.022	2.371.339
AB.32213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	2.235.793	3.211.496
AB.32214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	3.018.135	4.093.399
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 320\text{CV}$					
AB.32221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	936.347	1.593.453
AB.32222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.126.704	1.963.021
AB.32223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.440.534	2.416.237
AB.32224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	1.944.722	3.019.986
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 75\text{CV}$					
AB.32231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.225.491	1.882.597
AB.32232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.501.696	2.338.013
AB.32233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	2.056.787	3.032.490
AB.32234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	2.776.797	3.852.061
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 110\text{CV}$					
AB.32241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.545.296	2.202.402
AB.32242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.878.785	2.715.102
AB.32243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	2.256.869	3.232.572
AB.32244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	3.045.998	4.121.262
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 140\text{CV}$					
AB.32251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.530.985	2.188.091
AB.32252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.943.751	2.780.068
AB.32253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	2.656.710	3.632.413
AB.32254	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	3.584.807	4.660.071

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.32261	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 180\text{CV}$ - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.591.473	2.248.579
AB.32262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.909.157	2.745.474
AB.32263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	2.602.563	3.578.266
AB.32264	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	3.512.849	4.588.113
AB.32271	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 240\text{CV}$ - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.575.808	2.232.914
AB.32272	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.902.093	2.738.410
AB.32273	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	2.599.156	3.574.859
AB.32274	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	3.511.271	4.586.535
AB.32281	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 320\text{CV}$ - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		657.106	1.306.771	1.963.877
AB.32282	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		836.317	1.409.666	2.245.983
AB.32283	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		975.703	1.713.207	2.688.910
AB.32284	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.075.264	2.310.000	3.385.264

#### AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.33111	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 9m <sup>3</sup> , máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		1.029.466	1.603.759	2.633.225
AB.33112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.344.080	1.738.315	3.082.395
AB.33121	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 16m <sup>3</sup> , máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		1.029.466	1.137.559	2.167.025
AB.33122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.344.080	1.233.026	2.577.106
AB.33131	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp 9m <sup>3</sup> , máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		1.029.466	2.019.670	3.049.136
AB.33132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		1.344.080	2.193.501	3.537.581

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.33141	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 500m$ bằng máy cạp $16m^3$ , máy ủi 140CV					
	- Đất cấp I	$100m^3$		1.029.466	1.439.334	2.468.800
AB.33142	- Đất cấp II	$100m^3$		1.344.080	1.558.043	2.902.123
AB.33151	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 700m$ bằng máy cạp $9m^3$ , máy ủi 110CV					
	- Đất cấp I	$100m^3$		1.029.466	2.358.329	3.387.795
AB.33152	- Đất cấp II	$100m^3$		1.344.080	2.551.438	3.895.518
AB.33161	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 700m$ bằng máy cạp $16m^3$ , máy ủi 140CV					
	- Đất cấp I	$100m^3$		1.029.466	1.675.886	2.705.352
AB.33162	- Đất cấp II	$100m^3$		1.344.080	1.807.648	3.151.728
AB.33171	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $9m^3$ , máy ủi 110CV					
	- Đất cấp I	$100m^3$		1.029.466	2.840.407	3.869.873
AB.33172	- Đất cấp II	$100m^3$		1.344.080	3.085.947	4.430.027
AB.33181	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp $16m^3$ , máy ủi 140CV					
	- Đất cấp I	$100m^3$		1.029.466	2.016.683	3.046.149
AB.33182	- Đất cấp II	$100m^3$		1.344.080	2.189.924	3.534.004
AB.33191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $9m^3$					
	- Đất cấp I	$100m^3$			560.436	560.436
AB.33192	- Đất cấp II	$100m^3$			610.624	610.624
AB.33201	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $16m^3$					
	- Đất cấp I	$100m^3$			388.872	388.872
AB.33202	- Đất cấp II	$100m^3$			425.167	425.167

**Ghi chú:**

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

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.34110	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m <sup>3</sup>			178.378	178.378
AB.34120	- San đất	100m <sup>3</sup>			250.117	250.117
AB.34210	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 140CV	100m <sup>3</sup>			215.138	215.138
AB.34220	- San đất	100m <sup>3</sup>			300.193	300.193
AB.34310	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 180CV	100m <sup>3</sup>			222.990	222.990
AB.34320	- San đất	100m <sup>3</sup>			311.574	311.574

#### **Ghi chú:**

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

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m <sup>3</sup>		11.042.673	22.595.018	33.637.691

#### AB.36000 - XÓI HÚT Bùn TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.36110	Xới hút bùn trong khung vẩy phòng nước các trụ					
AB.36120	- Trên cạn	m <sup>3</sup>	5.797	63.612	194.498	263.907
	- Dưới nước	m <sup>3</sup>	5.797	134.856	748.641	889.294

#### AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m					
	Ô tô 5 tấn					
AB.41111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			894.961	894.961
AB.41112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.119.373	1.119.373
AB.41113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.343.785	1.343.785
AB.41114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.478.164	1.478.164
	Ô tô 7 tấn					
AB.41121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			845.934	845.934
AB.41122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			948.862	948.862
AB.41123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.190.098	1.190.098
AB.41124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.302.674	1.302.674
	Ô tô 10 tấn					
AB.41131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			948.740	948.740
AB.41132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.053.101	1.053.101
AB.41133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.138.488	1.138.488
AB.41134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.252.337	1.252.337
	Ô tô 12 tấn					
AB.41141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			907.001	907.001
AB.41142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.013.835	1.013.835
AB.41143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.177.357	1.177.357
AB.41144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.264.569	1.264.569
	Ô tô 22 tấn					
AB.41151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			822.689	822.689
AB.41152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			917.047	917.047
AB.41153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.064.483	1.064.483
AB.41154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.144.098	1.144.098
	Ô tô 27 tấn					
AB.41161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			646.459	646.459
AB.41162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			730.324	730.324

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.146.154	1.146.154
AB.41164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.369.794	1.369.794
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 500m					
	Ô tô 5 tấn					
AB.41211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.119.373	1.119.373
AB.41212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.280.627	1.280.627
AB.41213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.652.856	1.652.856
AB.41214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.693.169	1.693.169
	Ô tô 7 tấn					
AB.41221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.071.088	1.071.088
AB.41222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.238.345	1.238.345
AB.41223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.383.086	1.383.086
AB.41224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.495.663	1.495.663
	Ô tô 10 tấn					
AB.41231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.028.434	1.028.434
AB.41232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.147.975	1.147.975
AB.41233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.252.337	1.252.337
AB.41234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.366.186	1.366.186
	Ô tô 12 tấn					
AB.41241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.042.179	1.042.179
AB.41242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.164.275	1.164.275
AB.41243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.308.175	1.308.175
AB.41244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.417.189	1.417.189
	Ô tô 22 tấn					
AB.41251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			946.534	946.534
AB.41252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.061.534	1.061.534
AB.41253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.208.969	1.208.969
AB.41254	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.297.430	1.297.430
	Ô tô 27 tấn					
AB.41261	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			898.054	898.054
AB.41262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			992.402	992.402
AB.41263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.247.491	1.247.491
AB.41264	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.310.390	1.310.390
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 700m					
	Ô tô 5 tấn					
AB.41311	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.279.283	1.279.283
AB.41312	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.491.601	1.491.601
AB.41313	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.746.921	1.746.921
AB.41314	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.918.925	1.918.925
	Ô tô 7 tấn					
AB.41321	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.191.706	1.191.706
AB.41322	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.399.169	1.399.169
AB.41323	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.608.240	1.608.240
AB.41324	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.720.817	1.720.817

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ô tô 10 tấn					
AB.41331	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.130.898	1.130.898
AB.41332	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.263.722	1.263.722
AB.41333	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.385.160	1.385.160
AB.41334	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.517.984	1.517.984
	Ô tô 12 tấn					
AB.41341	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.168.636	1.168.636
AB.41342	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.266.749	1.266.749
AB.41343	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.460.795	1.460.795
AB.41344	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.591.612	1.591.612
	Ô tô 22 tấn					
AB.41351	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.005.508	1.005.508
AB.41352	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.126.405	1.126.405
AB.41353	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.321.020	1.321.020
AB.41354	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.438.968	1.438.968
	Ô tô 27 tấn					
AB.41361	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			985.413	985.413
AB.41362	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.076.267	1.076.267
AB.41363	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.495.592	1.495.592
AB.41364	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.568.973	1.568.973
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 1000m					
	Ô tô 5 tấn					
AB.41411	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.492.945	1.492.945
AB.41412	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.787.234	1.787.234
AB.41413	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			2.150.056	2.150.056
AB.41414	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			2.284.435	2.284.435
	Ô tô 7 tấn					
AB.41421	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.370.220	1.370.220
AB.41422	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.608.240	1.608.240
AB.41423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.929.888	1.929.888
AB.41424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			2.058.547	2.058.547
	Ô tô 10 tấn					
AB.41431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.299.774	1.299.774
AB.41432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.461.060	1.461.060
AB.41433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.593.883	1.593.883
AB.41434	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.745.682	1.745.682
	Ô tô 12 tấn					
AB.41441	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.329.978	1.329.978
AB.41442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.504.401	1.504.401
AB.41443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.678.824	1.678.824
AB.41444	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.831.444	1.831.444
	Ô tô 22 tấn					
AB.41451	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.217.815	1.217.815
AB.41452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.359.353	1.359.353
AB.41453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.621.788	1.621.788
AB.41454	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.657.172	1.657.172
	Ô tô 27 tấn					
AB.41461	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			1.167.121	1.167.121



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41462	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			1.397.749	1.397.749
AB.41463	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.638.861	1.638.861
AB.41464	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.799.602	1.799.602

*Ghi chú:*

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

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

#### AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1000M TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>/km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤ 2km					
	Ô tô 5 tấn					
AB.42111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			886.898	886.898
AB.42112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			967.525	967.525
AB.42113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			1.155.655	1.155.655
AB.42114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.182.531	1.182.531
	Ô tô 7 tấn					
AB.42121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			691.543	691.543
AB.42122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			723.708	723.708
AB.42123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			771.955	771.955
AB.42124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			804.120	804.120
	Ô tô 10 tấn					
AB.42131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			569.244	569.244
AB.42132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			645.143	645.143
AB.42133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			721.042	721.042
AB.42134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			796.942	796.942
	Ô tô 12 tấn					
AB.42141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			610.481	610.481
AB.42142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			697.693	697.693
AB.42143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			784.905	784.905
AB.42144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			893.919	893.919
	Ô tô 22 tấn					
AB.42151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			551.408	551.408

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.42152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			631.023	631.023
AB.42153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			710.638	710.638
AB.42154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			807.945	807.945
	Ô tô 27 tấn					
AB.42161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			489.212	489.212
AB.42162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			559.100	559.100
AB.42163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			628.987	628.987
AB.42164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			716.346	716.346
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤ 4km					
	Ô tô 5 tấn					
AB.42211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			712.206	712.206
AB.42212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			806.271	806.271
AB.42213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			886.898	886.898
AB.42214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			980.963	980.963
	Ô tô 7 tấn					
AB.42221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			611.131	611.131
AB.42222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			659.378	659.378
AB.42223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			675.461	675.461
AB.42224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			739.790	739.790
	Ô tô 10 tấn					
AB.42231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			436.420	436.420
AB.42232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			512.320	512.320
AB.42233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			569.244	569.244
AB.42234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			645.143	645.143
	Ô tô 12 tấn					
AB.42241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			457.861	457.861
AB.42242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			545.073	545.073
AB.42243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			610.481	610.481
AB.42244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			719.496	719.496
	Ô tô 22 tấn					
AB.42251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			412.819	412.819
AB.42252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			492.434	492.434
AB.42253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			551.408	551.408
AB.42254	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			651.664	651.664
	Ô tô 27 tấn					
AB.42261	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			366.909	366.909
AB.42262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			436.797	436.797
AB.42263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			489.212	489.212
AB.42264	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			576.572	576.572
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤ 7km					
	Ô tô 5 tấn					
AB.42311	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			591.265	591.265
AB.42312	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			717.581	717.581
AB.42313	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			782.083	782.083
AB.42314	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			886.898	886.898
	Ô tô 7 tấn					
AB.42321	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			595.049	595.049

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.42322	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			611.131	611.131
AB.42323	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			643.296	643.296
AB.42324	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			659.378	659.378
	Ô tô 10 tấn					
AB.42331	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			379.496	379.496
AB.42332	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			417.446	417.446
AB.42333	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			455.395	455.395
AB.42334	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			550.269	550.269
	Ô tô 12 tấn					
AB.42341	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			372.830	372.830
AB.42342	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			436.058	436.058
AB.42343	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			479.664	479.664
AB.42344	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			566.876	566.876
	Ô tô 22 tấn					
AB.42351	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			336.152	336.152
AB.42352	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			395.126	395.126
AB.42353	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			433.460	433.460
AB.42354	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			513.075	513.075
	Ô tô 27 tấn					
AB.42361	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			300.516	300.516
AB.42362	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			349.437	349.437
AB.42363	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			384.381	384.381
AB.42364	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			419.325	419.325

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>/km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km					
	Ô tô 5 tấn					
AB.42411	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			365.510	365.510
AB.42412	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			444.793	444.793
AB.42413	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			485.106	485.106
AB.42414	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			550.952	550.952
	Ô tô 7 tấn					
AB.42421	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			368.287	368.287
AB.42422	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			379.545	379.545
AB.42423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			402.060	402.060
AB.42424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			408.493	408.493
	Ô tô 10 tấn					
AB.42431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			235.288	235.288
AB.42432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			258.057	258.057
AB.42433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			275.135	275.135

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.42434	- Đất cấp IV Ô tô 12 tấn	100m <sup>3</sup>			339.649	339.649
AB.42441	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			231.111	231.111
AB.42442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			270.356	270.356
AB.42443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			296.520	296.520
AB.42444	- Đất cấp IV Ô tô 22 tấn	100m <sup>3</sup>			351.027	351.027
AB.42451	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			209.358	209.358
AB.42452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			247.691	247.691
AB.42453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			271.281	271.281
AB.42454	- Đất cấp IV Ô tô 27 tấn	100m <sup>3</sup>			318.460	318.460
AB.42461	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			188.696	188.696
AB.42462	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			216.651	216.651
AB.42463	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			237.617	237.617
AB.42464	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			262.078	262.078

#### AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CẦN

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup> nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào đá chiều dày $\leq 0,5\text{m}$ , dùng búa cần					
AB.51611	- Đá cấp I	m <sup>3</sup>		305.297	706.441	1.011.738
AB.51612	- Đá cấp II	m <sup>3</sup>		277.149	640.056	917.205
AB.51613	- Đá cấp III	m <sup>3</sup>		249.001	573.670	822.671
AB.51614	- Đá cấp IV	m <sup>3</sup>		216.523	509.842	726.365

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

*Thành phần công việc :*

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

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRÙ

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup> đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào					
AB.55311	- Dung tích gầu ≤ 1,25m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		238.151	1.211.483	1.449.634
AB.55312	- Dung tích gầu ≤ 1,6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		238.151	1.400.680	1.638.831
AB.55313	- Dung tích gầu ≤ 2,3m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		238.151	1.579.942	1.818.093
AB.55314	- Dung tích gầu ≤ 3,6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		238.151	1.650.742	1.888.893

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>, đ/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào, đường kính đá tảng, cục bê tông					
AB.55321	- 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>		238.151	8.310.735	8.548.886
AB.55322	- > 1m	100viên		238.151	7.474.547	7.712.698

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>, đ/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự động trong phạm vi ≤ 300m					
AB.56111	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			1.327.797	1.327.797

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56121	Ô tô 27 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			1.439.682	1.439.682
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			4.787.291	4.787.291
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 500m	100viên			4.308.562	4.308.562
AB.56211	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp Ô tô 27 tấn	100m <sup>3</sup>			1.489.139	1.489.139
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			1.614.400	1.614.400
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			5.028.403	5.028.403
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 700m	100viên			4.525.213	4.525.213
AB.56311	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp Ô tô 27 tấn	100m <sup>3</sup>			1.672.283	1.672.283
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			1.645.850	1.645.850
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			5.636.424	5.636.424
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 1000m	100viên			5.073.830	5.073.830
AB.56411	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp Ô tô 27 tấn	100m <sup>3</sup>			1.923.017	1.923.017
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			1.890.456	1.890.456
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			6.660.275	6.660.275
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.992.850	5.992.850

**AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000M TIẾP  
THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ**

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>, đ/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤ 2km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			939.705	939.705
AB.57121	Ô tô 27 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			751.290	751.290
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			2.197.961	2.197.961
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			1.977.815	1.977.815
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤ 4km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			756.561	756.561
AB.57221	Ô tô 27 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			604.527	604.527
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			1.810.085	1.810.085
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			1.628.378	1.628.378
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤ 7km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			595.219	595.219
AB.57321	Ô tô 27 tấn - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			440.291	440.291
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			1.422.210	1.422.210
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			1.278.941	1.278.941

**Ghi chú:**

Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m được tính cho 100m<sup>3</sup> đo tại bãi trữ.

AB.60000 - ĐÁP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

AB.61000 - ĐÁP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.
- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đáp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly					
AB.61110	- ≤ 500m	100m <sup>3</sup>		350.885	2.444.856	2.795.741
AB.61120	- ≤ 1000m	100m <sup>3</sup>		467.846	4.551.088	5.018.934

AB.62000 - SAN ĐẦM ĐẤT MẶT BẰNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	San đầm đất bằng máy đầm 9 tấn, độ chặt yêu cầu					
AB.62111	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>		147.351	432.829	580.180
AB.62112	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>		147.351	587.930	735.281
AB.62113	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>		147.351	808.293	955.644
	San đầm đất bằng máy đầm 16 tấn, độ chặt yêu cầu					
AB.62121	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>		147.351	350.750	498.101
AB.62122	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>		147.351	511.511	658.862
AB.62123	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>		147.351	695.162	842.513
AB.62124	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>		147.351	862.782	1.010.133
	San đầm đất bằng máy đầm 25 tấn, độ chặt yêu cầu					
AB.62131	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>		147.351	373.300	520.651
AB.62132	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>		147.351	513.036	660.387
AB.62133	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>		147.351	717.884	865.235
AB.62134	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>		147.351	895.919	1.043.270

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



### AB.63000 - ĐÁP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 9 tấn, dung trọng					
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	483.037	777.739
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	677.626	972.328
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	834.666	1.129.368
AB.63114	- $\gamma > 1,80\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	888.863	1.183.565
	Đắp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 16 tấn, dung trọng					
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	409.208	703.910
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	569.969	864.671
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	704.905	999.607
AB.63124	- $\gamma > 1,80\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	790.181	1.084.883
	Đắp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 25 tấn, dung trọng					
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	423.085	717.787
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	591.537	886.239
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	727.468	1.022.170
AB.63134	- $\gamma > 1,80\text{T/m}^3$	100m <sup>3</sup>		294.702	804.030	1.098.732

### AB.64000 - ĐÁP NỀN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp nền đường Máy đầm 9T, máy ủi 110CV					
AB.64111	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>		346.474	515.691	862.165
AB.64112	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>		346.474	703.215	1.049.689
AB.64113	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>		346.474	984.501	1.330.975

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV					
AB.64121	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>		346.474	430.180	776.654
AB.64122	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>		346.474	594.841	941.315
AB.64123	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>		346.474	827.237	1.173.711
AB.64124	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>		346.474	1.038.366	1.384.840
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV					
AB.64131	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>		346.474	443.021	789.495
AB.64132	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>		346.474	613.999	960.473
AB.64133	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>		346.474	856.895	1.203.369
AB.64134	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>		346.474	1.068.678	1.415.152

#### AB.65100 - ĐÁP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐC

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đáp đất công trình bằng đầm cốc, độ chặt yêu cầu					
AB.65110	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>		1.801.207	1.206.717	3.007.924
AB.65120	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>		2.067.879	1.385.374	3.453.253
AB.65130	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>		2.381.336	1.595.374	3.976.710

#### AB.66000 - ĐÁP CÁT CÔNG TRÌNH

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đáp cát công trình Máy đầm 9T, máy ủi 110CV					
AB.66111	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	456.106	7.464.791
AB.66112	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	651.646	7.660.331
AB.66113	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	801.665	7.810.350
AB.66114	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	890.739	7.899.424
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV					
AB.66121	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	370.845	7.379.530
AB.66122	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	550.339	7.559.024
AB.66123	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	677.410	7.686.095
AB.66124	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	766.413	7.775.098

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp cát công trình Máy đầm 25T, máy ủi 110CV					
AB.66131	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	404.147	7.412.832
AB.66132	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	492.582	7.501.267
AB.66133	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	699.506	7.708.191
AB.66134	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>	6.710.000	298.685	775.286	7.783.971
	Đắp cát công trình bằng máy đầm cóc					
AB.66141	- K = 0,85	100m <sup>3</sup>	6.710.000	860.211	687.171	8.257.382
AB.66142	- K = 0,90	100m <sup>3</sup>	6.710.000	923.931	738.072	8.372.003
AB.66143	- K = 0,95	100m <sup>3</sup>	6.710.000	953.799	785.792	8.449.591
AB.66144	- K = 0,98	100m <sup>3</sup>	6.710.000	1.019.510	890.777	8.620.287

**Ghi chú:**

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

AB.68100 - ĐÁP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

AB. 68110 - ĐÁP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT

BẢNG ĐÁ Dmax ≤ 80mm

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái ta luy bằng quả đầm 16T, gọt sửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Chi phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.68110	Đắp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có Dmax ≤ 80mm	100m <sup>3</sup>		2.542.801	6.657.514	9.200.315

AB. 68120 - ĐÁP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP

BẢNG ĐÁ CÓ Dmax ≤ 400mm

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.68120	Đắp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có Dmax ≤400mm	100m <sup>3</sup>		597.369	2.736.978	3.334.347

AB.68200 - ĐÁP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤ 800MM, DMAX ≤1200MM

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén theo đúng yêu cầu kỹ thuật..

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.68210	Đắp thân đập bằng đá - Đá có max ≤ 800mm	100m <sup>3</sup>		597.369	2.475.474	3.072.843
AB.68220	- Đá có max ≤1200mm	100m <sup>3</sup>		597.369	2.028.643	2.626.012

AB.68300 - ĐÁP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẦNG 0,45m ≤ D ≤1m

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ủi đẩy đá vào vị trí đắp, xúc, xếp đảm bảo sự ổn định giữa các viên đá và tạo thành mái dốc, chọn nhặt và chèn đá hộc, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập đá tầng 0,45m ≤ D ≤1m	100m <sup>3</sup>		1.612.896	4.010.394	5.623.290

## AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THUỶ

### *Thuyết minh và qui định áp dụng:*

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

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

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

2- Nạo vét ở những nơi bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên  $> 2\text{m/s}$ , đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

#### 3- Nạo vét bằng tàu hút:

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

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

#### 4- Nạo vét bằng tàu cuốc sông :

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

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

#### 5- Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

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

## AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

### *Thành phần công việc:*

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

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤1000CV

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m					
AB.71110	Đất phù sa bùn lỏ	100m <sup>3</sup>		523.891	3.627.875	4.151.766
AB.71120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		679.789	4.968.616	5.648.405
AB.71130	Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		882.819	5.987.930	6.870.749
AB.71140	Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		1.147.483	7.876.574	9.024.057
AB.71150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		1.486.471	11.676.464	13.162.935

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤ 2000CV

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV, chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71210	Đất phù sa bùn lỏ	100m <sup>3</sup>		130.519	4.616.524	4.747.043
AB.71220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		170.400	6.361.910	6.532.310
AB.71230	Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		208.469	7.657.650	7.866.119
AB.71240	Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		286.418	10.722.247	11.008.665
AB.71250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		444.129	14.719.137	15.163.266

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CV

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m					
AB.71310	Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		119.643	4.155.183	4.274.826
AB.71320	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		154.085	5.744.400	5.898.485
AB.71330	Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		190.341	6.859.186	7.049.527
AB.71340	Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		262.852	8.784.796	9.047.648
AB.71350	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		406.060	12.782.026	13.188.086

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG

*Thành phần công việc:*

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

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông					
AB.72210	Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		525.703	4.654.398	5.180.101
AB.72220	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		589.150	6.368.858	6.958.008
AB.72230	Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		719.670	7.699.486	8.419.156
AB.72240	Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		1.696.753	8.705.993	10.402.746
AB.72250	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		2.265.963	13.336.265	15.602.228

## AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

*Thành phần công việc:*

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

### AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT $\leq 2500CV$

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500CV$ độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6 m, cự ly vận chuyển đất $\leq 6km$					
AB.73110	Đất phù sa bùn lóng	100m <sup>3</sup>		342.614	6.101.191	6.443.805
AB.73120	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		396.997	8.360.892	8.757.889
AB.73130	Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		489.448	10.105.071	10.594.519
AB.73140	Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		679.789	12.541.337	13.221.126
AB.73150	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		1.236.309	18.077.604	19.313.913



## AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GẦU DÂY

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81111	Máy đào gầu dây <0,4m <sup>3</sup> , chiều cao đổ đất ≤3m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		350.885	1.738.848	2.089.733
AB.81112	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		350.885	1.928.541	2.279.426
AB.81113	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m <sup>3</sup>		350.885	2.244.695	2.595.580
AB.81114	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		350.885	2.560.849	2.911.734
AB.81121	Máy đào gầu dây ≤0,4m <sup>3</sup> , chiều cao đổ đất >3m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		350.885	2.181.464	2.532.349
AB.81122	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		350.885	2.434.387	2.785.272
AB.81123	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m <sup>3</sup>		350.885	2.782.157	3.133.042
AB.81124	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		350.885	3.193.157	3.544.042
AB.81131	Máy đào gầu dây ≤0,65m <sup>3</sup> , chiều cao đổ đất ≤3m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		350.885	1.304.798	1.655.683
AB.81132	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		350.885	1.476.482	1.827.367
AB.81133	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m <sup>3</sup>		350.885	1.648.166	1.999.051
AB.81134	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		350.885	1.991.534	2.342.419

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81141	Máy đào gầu dây $\leq 0,65m^3$ chiều cao đổ đất $> 3m$ Bùn đặc, đất sỏi lãg đong dưới 3 năm	$100m^3$		350.885	1.648.166	1.999.051
AB.81142	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	$100m^3$		350.885	1.854.187	2.205.072
AB.81143	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	$100m^3$		350.885	2.094.544	2.445.429
AB.81144	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lãg	$100m^3$		350.885	2.472.249	2.823.134
AB.81151	Máy đào gầu dây $\leq 1,2m^3$ chiều cao đổ đất $\leq 3m$ Bùn đặc, đất sỏi lãg đong dưới 3 năm	$100m^3$		350.885	1.238.217	1.589.102
AB.81152	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	$100m^3$		350.885	1.392.995	1.743.880
AB.81153	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	$100m^3$		350.885	1.599.364	1.950.249
AB.81154	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lãg	$100m^3$		350.885	1.857.326	2.208.211
AB.81161	Máy đào gầu dây $\leq 1,2m^3$ chiều cao đổ đất $> 3m$ Bùn đặc, đất sỏi lãg đong dưới 3 năm	$100m^3$		350.885	1.599.364	1.950.249
AB.81162	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	$100m^3$		350.885	1.754.141	2.105.026
AB.81163	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	$100m^3$		350.885	2.012.103	2.362.988
AB.81164	Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lãg	$100m^3$		350.885	2.321.658	2.672.543

**Ghi chú:**

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

## AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GẦU DÂY

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây ≤1,6m <sup>3</sup> chiều sâu ≤6m					
AB.81211	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		350.885	2.164.739	2.515.624
AB.81212	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		350.885	2.374.230	2.725.115
AB.81213	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m <sup>3</sup>		350.885	2.723.382	3.074.267
AB.81214	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		350.885	4.538.969	4.889.854
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây ≤2,3m <sup>3</sup> chiều sâu ≤6m					
AB.81221	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		350.885	1.817.150	2.168.035
AB.81222	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		350.885	2.064.943	2.415.828
AB.81223	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m <sup>3</sup>		350.885	2.312.736	2.663.621
AB.81224	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		350.885	3.469.104	3.819.989
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây ≤1,6m <sup>3</sup> chiều sâu >6m ÷ 9m					
AB.81231	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		350.885	2.583.721	2.934.606
AB.81232	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		350.885	2.793.212	3.144.097
AB.81233	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m <sup>3</sup>		350.885	3.212.194	3.563.079
AB.81234	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		350.885	4.748.460	5.099.345

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây $\leq 2,3m^3$ chiều sâu $>6m \div 9m$	100m <sup>3</sup>		350.885	2.210.704	2.561.589
AB.81242	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		350.885	2.550.812	2.901.697
AB.81243	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		350.885	2.890.920	3.241.805
AB.81244	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m <sup>3</sup>		350.885	4.336.380	4.687.265

#### AB.81300 - NẠO VÉT BẰNG TÀU ĐÀO

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.81310	Đào đất, đá đổ lên xà lan, bằng tàu đào, chiều sâu đào $9 \div 15m$	100m <sup>3</sup>		366.402	7.117.727	7.484.129
AB.81320	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		386.758	9.745.747	10.132.505
AB.81330	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		409.658	14.039.485	14.449.143
AB.81340	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m <sup>3</sup>		455.458	19.451.906	19.907.364
AB.81350	Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		2.129.713	105.010.155	107.139.868
	Đá mỏ còi đường kính $1 \div 3m$	100m <sup>3</sup>				

#### **Ghi chú:**

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

**AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH**

*Thành phần công việc:*

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

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất  $\leq 2500CV$  và công suất  $> 2500CV$ .

**AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỔ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN**

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T					
	Vận chuyển 1km đầu	100m <sup>3</sup>			979.359	979.359
	Vận chuyển 1km tiếp theo					
AB.91121	Cự ly < 6km	100m <sup>3</sup>			830.496	830.496
AB.91122	Cự ly 6÷ 20km	100m <sup>3</sup>			744.313	744.313
AB.91123	Cự ly > 20km	100m <sup>3</sup>			720.808	720.808
	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T÷1000T					
AB.91211	Vận chuyển 1km đầu	100m <sup>3</sup>			1.301.611	1.301.611
	Vận chuyển 1km tiếp theo					
AB.91221	Cự ly < 6km	100m <sup>3</sup>			1.093.353	1.093.353
AB.91222	Cự ly 6÷ 20km	100m <sup>3</sup>			989.224	989.224
AB.91223	Cự ly > 20km	100m <sup>3</sup>			937.160	937.160

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup> /1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.92110	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km, tàu hút bụng tự hành Công suất < 2500CV	100m <sup>3</sup>			461.402	461.402

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

## CHƯƠNG III

### CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI

#### AC.10000 - CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC

##### *Quy định áp dụng:*

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

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

- Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì chi phí nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

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

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

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

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

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

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

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

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

##### 1) Chi phí tính theo thời gian và môi trường

Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhỏ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình  $\leq 1$  tháng bằng 1,17%. Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

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

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

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

##### 2) Hao hụt do sụt mề, toè đầu cọc, mũ cọc

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

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

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

#### AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

*Thành phần công việc:*

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

#### AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.11110	Đóng cọc tre chiều dài cọc $\leq 2,5$ m					
AC.11111	Cấp đất: - Bùn	100m	366.188	298.802		664.990
AC.11112	- Đất cấp I	100m	375.060	361.593		736.653
AC.11112	- Đất cấp II	100m	375.060	389.741		764.801
AC.11120	Đóng cọc tre chiều dài cọc $> 2,5$ m					
AC.11120	Cấp đất: - Bùn	100m	377.738	454.698		832.436
AC.11121	- Đất cấp I	100m	377.738	547.803		925.541
AC.11122	- Đất cấp II	100m	377.738	608.430		986.168

#### AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) $\Phi 8 - 10$ CM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.11210	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc $\leq 2,5$ m					
AC.11210	Cấp đất: - Bùn	100m	44.625	361.593		406.218
AC.11211	- Đất cấp I	100m	47.145	469.855		517.000
AC.11212	- Đất cấp II	100m	47.145	498.003		545.148
AC.11220	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc $> 2,5$ m					
AC.11220	Cấp đất: - Bùn	100m	48.668	625.751		674.419
AC.11221	- Đất cấp I	100m	51.449	708.030		759.479
AC.11222	- Đất cấp II	100m	51.449	783.813		835.262

AC.11300 - ĐÓNG CỪ GỖ (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ ≤4m Chiều dày cừ ≤8cm					
AC.11311	- Đất cấp I	100m		6.820.475		6.820.475
AC.11312	- Đất cấp II	100m		8.271.179		8.271.179
	Chiều dày cừ >8cm					
AC.11321	- Đất cấp I	100m		6.950.388		6.950.388
AC.11322	- Đất cấp II	100m		8.704.225		8.704.225
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ >4m Chiều dày cừ ≤8cm					
AC.11411	- Đất cấp I	100m		7.578.305		7.578.305
AC.11412	- Đất cấp II	100m		9.267.184		9.267.184
	Chiều dày cừ >8cm					
AC.11421	- Đất cấp I	100m		7.881.437		7.881.437
AC.11422	- Đất cấp II	100m		10.046.667		10.046.667
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ ≤4m Chiều dày cừ ≤8cm					
AC.11511	- Đất cấp I	100m		8.964.052		8.964.052
AC.11512	- Đất cấp II	100m		10.046.667		10.046.667
	Chiều dày cừ >8cm					
AC.11521	- Đất cấp I	100m		9.656.926		9.656.926
AC.11522	- Đất cấp II	100m		10.436.409		10.436.409
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ >4m Chiều dày cừ ≤8cm					
AC.11611	- Đất cấp I	100m		9.440.403		9.440.403
AC.11612	- Đất cấp II	100m		10.652.932		10.652.932
	Chiều dày cừ >8cm					
AC.11621	- Đất cấp I	100m		10.328.147		10.328.147
AC.11622	- Đất cấp II	100m		10.847.802		10.847.802

AC.11700 - LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m <sup>2</sup>		5.531.637		5.531.637



AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY

AC.12100 - ĐÓNG CỌC GỖ (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc gỗ trên mặt đất					
AC.12111	Chiều dài cọc ≤10m	100m		1.190.877	3.988.069	5.178.946
AC.12112	- Đất cấp I	100m		1.214.694	4.201.988	5.416.682
	Chiều dài cọc >10m					
AC.12121	- Đất cấp I	100m		1.701.871	6.005.023	7.706.894
AC.12122	- Đất cấp II	100m		1.818.793	7.777.498	9.596.291
	Đóng cọc gỗ trên mặt nước					
AC.12211	Chiều dài cọc ≤10m	100m		1.450.704	4.767.347	6.218.051
AC.12212	- Đất cấp I	100m		1.818.793	5.118.786	6.937.579
	Chiều dài cọc >10m					
AC.12221	- Đất cấp I	100m		2.035.316	7.181.580	9.216.896
AC.12222	- Đất cấp II	100m		2.217.196	7.823.338	10.040.534

AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cừ gỗ					
AC.12311	- Đất cấp I	100m		1.342.443	4.643.909	5.986.352
AC.12312	- Đất cấp II	100m		1.416.060	4.898.574	6.314.634

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ

TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA ≤ 1,2T (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc ≤ 24m					
AC.13111	Đất cấp I	100m		1.039.310	3.811.001	4.850.311
AC.13112	Kích thước cọc: 20x20cm	100m		1.082.615	4.446.168	5.528.783
AC.13113	- 25x25cm	100m		1.472.356	5.398.918	6.871.274
	- 30x30cm	100m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.13121	Đất cấp II Kích thước cọc: 20x20cm	100m		1.134.581	4.160.343	5.294.924
AC.13122	- 25x25cm	100m		1.403.069	5.144.851	6.547.920
AC.13123	- 30x30cm	100m		1.688.879	6.192.877	7.881.756
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m					
	Đất cấp I					
AC.13211	Kích thước cọc: 20x20cm	100m		848.770	3.112.318	3.961.088
AC.13212	- 25x25cm	100m		1.017.658	3.731.605	4.749.263
AC.13213	- 30x30cm	100m		1.247.172	4.573.201	5.820.373
	Đất cấp II					
AC.13221	Kích thước cọc: 20x20cm	100m		1.021.989	3.747.484	4.769.473
AC.13222	- 25x25cm	100m		1.186.546	4.350.893	5.537.439
AC.13223	- 30x30cm	100m		1.507.000	5.525.952	7.032.952

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY  
CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA  $\leq 1,8T$  (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc $\leq 24m$					
	Đất cấp I					
AC.14111	Kích thước cọc: 20x20cm	100m		827.118	3.704.287	4.531.405
AC.14112	- 25x25cm	100m		991.675	4.441.266	5.432.941
AC.14113	- 30x30cm	100m		1.221.190	5.469.157	6.690.347
AC.14114	- 35x35cm	100m		1.489.678	6.671.596	8.161.274
	Đất cấp II					
AC.14121	Kích thước cọc: 20x20cm	100m		991.675	4.441.266	5.432.941
AC.14122	- 25x25cm	100m		1.190.877	5.333.398	6.524.275
AC.14123	- 30x30cm	100m		1.442.043	6.458.260	7.900.303
AC.14124	- 35x35cm	100m		1.797.141	8.009.794	9.806.935
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m					
	Đất cấp I					
AC.14211	Kích thước cọc: 20x20cm	100m		796.805	3.568.528	4.365.333
AC.14212	- 25x25cm	100m		883.414	3.956.411	4.839.825
AC.14213	- 30x30cm	100m		1.082.615	4.848.543	5.931.158
AC.14214	- 35x35cm	100m		1.247.172	5.585.522	6.832.694

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.14221	Đất cấp II Kích thước cọc: 20x20cm	100m		961.362	4.305.506	5.266.868
AC.14222	- 25x25cm	100m		1.112.928	4.984.303	6.097.231
AC.14223	- 30x30cm	100m		1.355.434	6.070.376	7.425.810
AC.14224	- 35x35cm	100m		1.667.227	7.466.757	9.133.984

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY  
CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA  $\leq 2,5T$  (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc $\leq 24m$					
	Đất cấp I					
AC.15111	Kích thước cọc: 25x25cm	100m		952.701	4.984.686	5.937.387
AC.15112	- 30x30cm	100m		1.108.598	5.732.389	6.840.987
AC.15113	- 35x35cm	100m		1.286.147	6.654.556	7.940.703
AC.15114	- 40x40cm	100m		1.584.948	8.224.732	9.809.680
	Đất cấp II					
AC.15121	Kích thước cọc: 25x25cm	100m		1.060.963	5.358.537	6.419.500
AC.15122	- 30x30cm	100m		1.346.773	6.579.786	7.926.559
AC.15123	- 35x35cm	100m		1.558.966	8.100.115	9.659.081
AC.15124	- 40x40cm	100m		1.918.394	9.396.133	11.314.527
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc $> 24m$					
	Đất cấp I					
AC.15211	Kích thước cọc: 25x25cm	100m		866.092	4.934.839	5.800.931
AC.15212	- 30x30cm	100m		1.004.667	5.607.772	6.612.439
AC.15213	- 35x35cm	100m		1.143.241	6.579.786	7.723.027
AC.15214	- 40x40cm	100m		1.403.069	8.075.191	9.478.260
	Đất cấp II					
AC.15221	Kích thước cọc: 25x25cm	100m		1.039.310	5.283.767	6.323.077
AC.15222	- 30x30cm	100m		1.143.241	6.355.475	7.498.716
AC.15223	- 35x35cm	100m		1.368.425	7.875.804	9.244.229
AC.15224	- 40x40cm	100m		1.567.627	9.022.282	10.589.909

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ  
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA  $\leq 3,5T$  (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc $\leq 24m$ Đất cấp I					
AC.16111	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		1.013.328	5.788.459	6.801.787
AC.16112	- 35x35cm	100m		1.190.877	6.753.203	7.944.080
AC.16113	- 40x40cm	100m		1.429.052	8.086.818	9.515.870
	Đất cấp II					
AC.16121	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		1.190.877	7.036.951	8.227.828
AC.16122	- 35x35cm	100m		1.364.095	8.086.818	9.450.913
AC.16123	- 40x40cm	100m		1.558.966	9.704.182	11.263.148
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc $> 24m$ Đất cấp I					
AC.16211	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		853.101	5.589.836	6.442.937
AC.16212	- 35x35cm	100m		991.675	6.497.829	7.489.504
AC.16213	- 40x40cm	100m		1.216.859	7.973.319	9.190.178
	Đất cấp II					
AC.16221	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		1.034.980	6.781.577	7.816.557
AC.16222	- 35x35cm	100m		1.212.529	7.944.944	9.157.473
AC.16223	- 40x40cm	100m		1.463.695	9.533.933	10.997.628

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC  
BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC  $\leq 1,8T$  (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $\leq 24m$					
AC.17111	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		1.327.286	18.253.849	19.581.135
AC.17112	- 35x35cm	100m		1.472.356	20.278.900	21.751.256
AC.17113	- 40x40cm	100m		1.682.384	23.139.062	24.821.446

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $>24m$					
AC.17211	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		1.093.441	17.425.727	18.519.168
AC.17212	- 35x35cm	100m		1.314.295	19.416.205	20.730.500
AC.17213	- 40x40cm	100m		1.528.652	22.070.177	23.598.829

AC.18000 - TÀU ĐÓNG CỌC  $\leq 2,5T$  (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 2,5T$ chiều dài cọc $\leq 24m$					
AC.18111	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		1.299.138	16.856.729	18.155.867
AC.18112	- 35x35cm	100m		1.407.400	18.892.850	20.300.250
AC.18113	- 40x40cm	100m		1.630.418	22.888.989	24.519.407
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 2,5T$ chiều dài cọc $>24m$					
AC.18211	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		959.197	15.605.990	16.565.187
AC.18212	- 35x35cm	100m		1.082.615	15.962.162	17.044.777
AC.18213	- 40x40cm	100m		1.448.539	17.642.111	19.090.650

AC.19000 - TÀU ĐÓNG CỌC  $\leq 3,5T$  (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 3,5T$ chiều dài cọc $\leq 24m$					
AC.19111	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		935.379	15.762.785	16.698.164
AC.19112	- 35x35cm	100m		1.099.937	18.180.176	19.280.113
AC.19113	- 40x40cm	100m		1.245.007	20.511.231	21.756.238
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 3,5T$ chiều dài cọc $>24m$					
AC.19211	Kích thước cọc: 30x30cm	100m		593.273	14.726.761	15.320.034
AC.19212	- 35x35cm	100m		1.017.658	16.004.977	17.022.635
AC.19213	- 40x40cm	100m		1.203.868	17.674.952	18.878.820

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

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC TRÊN MẶT NƯỚC (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc trên cạn					
AC.21111	Đường kính cọc: $\leq 550mm$	100m		1.844.776	18.218.294	20.063.070
AC.21112	$\leq 800mm$	100m		2.295.144	15.515.294	17.810.438
AC.21113	$\leq 1000mm$	100m		2.749.842	17.685.827	20.435.669
	Đóng cọc trên mặt nước					
AC.21121	Đường kính cọc: $\leq 550mm$	100m		3.312.802	36.528.065	39.840.867
AC.21122	$\leq 800mm$	100m		3.789.153	34.878.974	38.668.127
AC.21123	$\leq 1000mm$	100m		4.330.460	40.318.308	44.648.768

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

*Thành phần công việc:*

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

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

*(Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)*

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất					
AC.22111	Chiều dài cọc ≤ 12m - Đất cấp I	100m		2.231.625	5.992.800	8.224.425
AC.22112	- Đất cấp II	100m		2.853.861	7.707.720	10.561.581
AC.22121	Chiều dài cọc > 12m - Đất cấp I	100m		2.035.130	5.465.132	7.500.262
AC.22122	- Đất cấp II	100m		2.603.563	6.972.754	9.576.317

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

*(Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)*

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước.					
AC.22211	Chiều dài cọc ≤ 12m - Đất cấp I	100m		3.625.807	26.265.504	29.891.311
AC.22212	- Đất cấp II	100m		4.736.941	41.637.357	46.374.298
AC.22221	Chiều dài cọc > 12m - Đất cấp I	100m		3.438.668	24.635.979	28.074.647
AC.22222	- Đất cấp II	100m		4.294.826	33.761.319	38.056.145

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ

TRỌNG LƯỢNG BÚA  $\leq 1,8$  TẤN (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.22311	Đóng cọc ống thép trên mặt đất Đường kính cọc $\leq 300\text{mm}$	100m		832.766	3.354.460	4.187.226
AC.22312	$\leq 500\text{mm}$	100m		874.872	3.524.068	4.398.940
AC.22321	Đóng cọc ống thép trên mặt nước Đường kính cọc $\leq 300\text{mm}$	100m		1.614.069	12.934.045	14.548.114
AC.22322	$\leq 500\text{mm}$	100m		1.691.263	13.531.537	15.222.800

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO  $>100\text{MM}$

(Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.22511	Đóng cọc thép hình trên mặt đất Chiều dài cọc $\leq 10\text{m}$ - Đất cấp I	100m		1.038.618	3.392.150	4.430.768
AC.22512	- Đất cấp II	100m		1.094.760	3.575.510	4.670.270
AC.22521	Chiều dài cọc $> 10\text{m}$ - Đất cấp I	100m		1.469.036	4.774.387	6.243.423
AC.22522	- Đất cấp II	100m		1.571.963	5.108.899	6.680.862
AC.22611	Đóng cọc thép hình trên mặt nước Chiều dài cọc $\leq 10\text{m}$ - Đất cấp I	100m		2.404.728	18.512.931	20.917.659
AC.22612	- Đất cấp II	100m		2.652.687	19.621.902	22.274.589
AC.22621	Chiều dài cọc $> 10\text{m}$ - Đất cấp I	100m		3.543.933	26.023.691	29.567.624
AC.22622	- Đất cấp II	100m		3.770.839	27.636.740	31.407.579



**DÓNG CỌC THÉP HÌNH (LOẠI THÉP U, I) CAO ≤100MM**

*(Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)*

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.22711	Dóng cọc thép hình trên cạn	100m		584.808	3.055.991	3.640.799
AC.22712	- Đất cấp I	100m		701.769	3.208.791	3.910.560
AC.22721	Dóng cọc thép hình dưới nước	100m		818.731	25.872.414	26.691.145
AC.22722	- Đất cấp I	100m		935.692	27.659.963	28.595.655

**AC.23100 - NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG**

*(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)*

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.23110	Nhỏ cọc thép hình, cọc ống thép làm tường chắn đất, làm sàn thao tác	100m		622.235	3.523.600	4.145.835
AC.23120	Trên cạn	100m		1.333.361	7.006.586	8.339.947
	Dưới nước					

**AC.23200 - NHỎ CỌC CÙ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.23210	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4	100m		1.672.549	8.444.162	10.116.711
AC.23220	Trên cạn	100m		2.018.755	13.875.919	15.894.674
	Dưới nước					

## AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Thi công cọc cát chiều dài cọc $\leq 7m$ Đất cấp I					
AC.24111	Đường kính cọc $\phi$ 330mm	100m	2.127.384	1.515.661	8.163.119	11.806.164
AC.24112	$\phi$ 430mm	100m	3.713.000	2.713.033	8.707.327	15.133.360
	Đất cấp II					
AC.24121	Đường kính cọc $\phi$ 330mm	100m	2.127.384	1.623.923	8.707.327	12.458.634
AC.24122	$\phi$ 430mm	100m	3.713.000	2.907.904	9.523.639	16.144.543
	Thi công cọc cát chiều dài cọc $\leq 12m$ Đất cấp I					
AC.24211	Đường kính cọc $\phi$ 330mm	100m	2.127.384	1.732.184	7.346.807	11.206.375
AC.24212	$\phi$ 430mm	100m	3.713.000	3.100.609	7.836.594	14.650.203
	Đất cấp II					
AC.24221	Đường kính cọc $\phi$ 330mm	100m	2.127.384	1.840.446	7.836.594	11.804.424
AC.24222	$\phi$ 430mm	100m	3.713.000	3.295.480	8.571.275	15.579.755
	Thi công cọc cát chiều dài cọc $>12m$ Đất cấp I					
AC.24311	Đường kính cọc $\phi$ 330mm	100m	2.127.384	1.948.707	6.612.127	10.688.218
AC.24312	$\phi$ 430mm	100m	3.713.000	3.488.186	7.047.493	14.248.679
	Đất cấp II					
AC.24321	Đường kính cọc $\phi$ 330mm	100m	2.127.384	2.056.969	7.047.493	11.231.846
AC.24322	$\phi$ 430mm	100m	3.713.000	3.683.056	7.891.015	15.287.071

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP  
(Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dài đoạn cọc ≤ 4m					
	Đất cấp I					
AC.25111	Kính thước cọc 15x15cm	100m		1.492.866	4.398.590	5.891.456
AC.25112	20x20cm	100m		2.704.144	6.374.004	9.078.148
AC.25113	25x25cm	100m		3.184.633	7.506.575	10.691.208
AC.26111	30x30cm	100m		4.581.402	10.929.111	15.510.513
AC.26112	35x35cm	100m		6.235.176	14.874.254	21.109.430
AC.26113	40x40cm	100m		8.112.433	20.258.841	28.371.274
	Đất cấp II					
AC.25121	Kính thước cọc 15x15cm	100m		1.716.349	5.057.061	6.773.410
AC.25122	20x20cm	100m		3.106.414	7.322.203	10.428.617
AC.25123	25x25cm	100m		3.888.604	9.165.924	13.054.528
AC.26121	30x30cm	100m		5.587.075	13.328.185	18.915.260
AC.26122	35x35cm	100m		7.598.422	18.126.331	25.724.753
AC.26123	40x40cm	100m		9.877.949	23.590.887	33.468.836
	Chiều dài đoạn cọc > 4m					
	Đất cấp I					
AC.25211	Kính thước cọc 15x15cm	100m		1.385.595	4.082.524	5.468.119
AC.25212	20x20cm	100m		2.514.184	5.926.244	8.440.428
AC.25213	25x25cm	100m		2.793.538	6.584.715	9.378.253
AC.26211	30x30cm	100m		4.022.694	9.596.293	13.618.987
AC.26212	35x35cm	100m		5.475.334	13.061.621	18.536.955
AC.26213	40x40cm	100m		7.106.759	16.980.107	24.086.866
	Đất cấp II					
AC.25221	Kính thước cọc 15x15cm	100m		1.626.956	4.793.673	6.420.629
AC.25222	20x20cm	100m		2.737.667	6.453.021	9.190.688
AC.25223	25x25cm	100m		3.430.464	8.033.353	11.463.817
AC.26221	30x30cm	100m		4.938.974	11.728.802	16.667.776
AC.26222	35x35cm	100m		6.726.838	15.913.852	22.640.690
AC.26223	40x40cm	100m		8.738.185	20.711.999	29.450.184

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

(Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.27110	Ép , nhỏ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	100m		1.672.549	4.037.819	5.710.368
AC.27120	Nhỏ cọc Ép cọc	100m		5.029.345	6.056.728	11.086.073

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤4m					
	Đất cấp I					
AC.28111	Kích thước cọc 10x10cm	100m		2.324.223	1.254.729	3.578.952
AC.28112	15x15cm	100m		2.793.538	1.508.087	4.301.625
AC.28113	20x20cm	100m		3.486.335	1.888.125	5.374.460
	Đất cấp II					
AC.28121	Kích thước cọc 10x10cm	100m		2.670.622	1.441.732	4.112.354
AC.28122	15x15cm	100m		3.213.686	1.731.284	4.944.970
AC.28123	20x20cm	100m		4.183.602	2.262.131	6.445.733
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc >4m					
	Đất cấp I					
AC.28212	Kích thước cọc 15x15cm	100m		2.596.872	1.399.505	3.996.377
AC.28213	20x20cm	100m		3.173.459	1.713.187	4.886.646
	Đất cấp II					
AC.28222	Kích thước cọc 15x15cm	100m		2.974.559	1.604.605	4.579.164
AC.28223	20x20cm	100m		3.569.024	1.930.352	5.499.376

**AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC****AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc ván thép Larsen					
AC.29111	- Trên cạn	1mỗi nối	227.813	116.962	440.369	785.144
AC.29121	- Dưới nước	1mỗi nối	227.813	152.050	711.161	1.091.024

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình					
AC.29211	- Cọc thép hình	1mỗi nối	366.139	350.885	172.421	889.445
AC.29221	- Cọc ống thép	1mỗi nối	314.070	584.808	241.389	1.140.267

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Nối cọc vuông					
AC.29311	Kích thước cọc 20x20cm	1mỗi nối	192.258	67.838	33.827	293.923
AC.29321	25x25cm	1mỗi nối	211.492	79.534	40.593	331.619
AC.29331	30x30cm	1mỗi nối	237.671	180.121	50.741	468.533
AC.29341	35x35cm	1mỗi nối	450.262	189.478	60.889	700.629
AC.29351	40x40cm	1mỗi nối	745.061	224.566	77.803	1.047.430

## AC.29400 - NỐI CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.29411	Nối loại cọc bê tông cốt thép Đường kính cọc $\leq 600\text{mm}$	1mỗi nối	375.154	175.442	125.161	675.757
AC.29421	Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	1mỗi nối	767.208	350.885	253.704	1.371.797

*Ghi chú:*

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

## AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

### *Thuyết minh và quy định áp dụng:*

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

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.
- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.
- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.
- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.
- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.
- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đá tương ứng.
- Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến  $\leq 10$ cm thì đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng. Trường hợp khoan vào tầng cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá mô men xoay >200KNm thì không được nhân với hệ số trên.

## AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN LẮC CÓ ỐNG VÁCH

*(Không sử dụng dung dịch khoan)*

*Thành phần công việc :*

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

## AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan bằng máy khoan VRM HD, Lepper (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.31110	- 800mm	m	104.040	491.238	516.245	1.111.523
AC.31120	- 1000mm	m	121.380	540.362	567.869	1.229.611
AC.31130	- 1200mm	m	147.390	591.825	619.494	1.358.709
AC.31140	- 1300mm	m	156.060	619.896	658.212	1.434.168
AC.31150	- 1400mm	m	173.400	647.967	684.024	1.505.391
AC.31160	- 1500mm	m	190.740	704.108	748.555	1.643.403
AC.31170	- 2000mm	m	208.080	905.282	1.155.916	2.269.278

## AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan bằng máy khoan VRM HD, Lepper (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.31210	- 800mm	m	104.040	736.857	867.694	1.708.591
AC.31220	- 1000mm	m	121.380	809.374	1.169.952	2.100.706
AC.31230	- 1200mm	m	147.390	891.247	1.541.030	2.579.667
AC.31240	- 1300mm	m	156.060	935.692	1.728.039	2.819.791
AC.31250	- 1400mm	m	173.400	980.137	1.915.048	3.068.585
AC.31260	- 1500mm	m	190.740	1.066.689	2.087.100	3.344.529
AC.31270	- 2000mm	m	208.080	1.398.860	3.282.862	4.889.802



## AC.31300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan VRM HD, Lepper (hoặc tương tự) Đá cấp I Đường kính lỗ khoan					
AC.31311	- 800mm	m	496.913	1.363.771	2.271.478	4.132.162
AC.31312	- 1000mm	m	573.260	1.499.446	2.619.943	4.692.649
AC.31313	- 1200mm	m	698.537	1.649.157	2.994.220	5.341.914
AC.31314	- 1300mm	m	786.032	1.729.861	3.278.155	5.794.048
AC.31315	- 1400mm	m	828.301	1.814.775	3.562.090	6.205.166
AC.31316	- 1500mm	m	899.375	1.974.310	3.871.837	6.745.522
	Đá cấp II Đường kính lỗ khoan					
AC.31321	- 800mm	m	417.496	1.241.429	1.781.045	3.439.970
AC.31322	- 1000mm	m	493.282	1.363.537	2.129.510	3.986.329
AC.31323	- 1200mm	m	600.341	1.502.721	2.619.943	4.723.005
AC.31324	- 1300mm	m	672.537	1.567.050	2.813.535	5.053.122
AC.31325	- 1400mm	m	711.889	1.628.104	3.012.333	5.352.326
AC.31326	- 1500mm	m	782.401	1.770.563	3.261.399	5.814.363
	Đá cấp III Đường kính lỗ khoan					
AC.31331	- 800mm	m	395.801	1.129.614	1.484.204	3.009.619
AC.31332	- 1000mm	m	467.660	1.241.429	1.781.045	3.490.134
AC.31333	- 1200mm	m	560.990	1.363.537	2.129.510	4.054.037
AC.31334	- 1300mm	m	635.542	1.431.375	2.374.726	4.441.643
AC.31335	- 1400mm	m	674.893	1.502.721	2.619.943	4.797.557
AC.31336	- 1500mm	m	727.750	1.634.888	2.839.347	5.201.985
	Đá cấp IV Đường kính lỗ khoan					
AC.31341	- 800mm	m	377.023	926.101	1.238.988	2.542.112
AC.31342	- 1000mm	m	435.152	976.862	1.368.049	2.780.063
AC.31343	- 1200mm	m	524.555	1.119.322	1.497.110	3.140.987
AC.31344	- 1300mm	m	596.190	1.173.592	1.587.453	3.357.235
AC.31345	- 1400mm	m	620.803	1.231.371	1.690.702	3.542.876
AC.31346	- 1500mm	m	690.193	1.634.888	1.832.669	4.157.750

## AC.31400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan VRM HD, Lepper (hoặc tương tự) Đá cấp I Đường kính lỗ khoan					
AC.31411	- 800mm	m	496.913	1.472.077	3.861.221	5.830.211
AC.31412	- 1000mm	m	573.260	1.618.045	4.362.419	6.553.724
AC.31413	- 1200mm	m	698.537	1.780.856	5.454.299	7.933.692
AC.31414	- 1300mm	m	786.032	1.872.320	6.233.633	8.891.985
AC.31415	- 1400mm	m	828.301	1.960.509	7.027.924	9.816.734
AC.31416	- 1500mm	m	899.375	2.130.103	7.641.258	10.670.736
	Đá cấp II Đường kính lỗ khoan					
AC.31421	- 800mm	m	417.496	1.339.911	2.993.700	4.751.107
AC.31422	- 1000mm	m	493.282	1.509.505	3.719.257	5.722.044
AC.31423	- 1200mm	m	600.341	1.621.320	4.362.419	6.584.080
AC.31424	- 1300mm	m	672.537	1.702.726	4.932.351	7.307.614
AC.31425	- 1400mm	m	711.889	1.784.131	5.517.241	8.013.261
AC.31426	- 1500mm	m	782.401	1.940.157	6.025.874	8.748.432
	Đá cấp III Đường kính lỗ khoan					
AC.31431	- 800mm	m	395.801	1.075.344	2.559.939	4.031.084
AC.31432	- 1000mm	m	467.660	1.183.884	3.061.137	4.712.681
AC.31433	- 1200mm	m	560.990	1.302.483	3.719.257	5.582.730
AC.31434	- 1300mm	m	635.542	1.367.046	4.064.830	6.067.418
AC.31435	- 1400mm	m	674.893	1.431.375	4.425.361	6.531.629
AC.31436	- 1500mm	m	727.750	1.556.991	4.814.336	7.099.077
	Đá cấp IV Đường kính lỗ khoan					
AC.31441	- 800mm	m	377.023	997.214	2.260.794	3.635.031
AC.31442	- 1000mm	m	435.152	1.098.970	2.522.676	4.056.798
AC.31443	- 1200mm	m	524.555	1.204.236	2.627.377	4.356.168
AC.31444	- 1300mm	m	596.190	1.266.927	2.883.206	4.746.323
AC.31445	- 1400mm	m	620.803	1.329.618	3.124.079	5.074.500
AC.31446	- 1500mm	m	690.193	1.445.176	3.393.396	5.528.765

## KHOAN VÀO ĐÁ BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000mm

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá bằng máy khoan VRM HD, Lepper (hoặc tương tự) Trên cạn					
AC.31511	Đá cấp I	m	1.160.699	1.847.992	5.449.320	8.458.011
AC.31512	Đá cấp II	m	1.014.920	1.571.963	4.578.630	7.165.513
AC.31513	Đá cấp III	m	953.761	1.380.146	3.798.011	6.131.918
AC.31514	Đá cấp IV	m	896.305	1.193.007	2.927.321	5.016.633
	Dưới nước					
AC.31521	Đá cấp I	m	1.160.699	1.892.437	7.951.300	11.004.436
AC.31522	Đá cấp II	m	1.014.920	1.721.673	6.760.357	9.496.950
AC.31523	Đá cấp III	m	953.761	1.450.323	5.286.494	7.690.578
AC.31524	Đá cấp IV	m	896.305	1.284.237	4.262.606	6.443.148

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

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Chi phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.

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

## AC.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32111	- 800mm	m	579.168	491.238	426.014	1.496.420
AC.32112	- 1000mm	m	661.907	540.362	477.136	1.679.405
AC.32113	- 1200mm	m	744.645	591.825	511.217	1.847.687
AC.32114	- 1400mm	m	992.860	647.967	681.623	2.322.450
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan ED, KH, Soilmec (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32121	- 800mm	m	489.525	392.991	605.147	1.487.663

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32122	- 1000mm	m	563.062	432.758	700.402	1.696.222
AC.32123	- 1300mm	m	633.661	474.864	728.418	1.836.943
AC.32124	- 1500mm	m	842.979	523.988	986.166	2.353.133

#### AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32211	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	579.168	736.857	662.668	1.978.693
AC.32212	- 1000mm	m	661.907	809.374	822.177	2.293.458
AC.32213	- 1200mm	m	744.645	891.247	879.452	2.515.344
AC.32214	- 1400mm	m	992.860	980.137	1.172.602	3.145.599
AC.32221	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan ED, KH, Soilmec (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	489.525	589.486	1.107.659	2.186.670
AC.32222	- 1000mm	m	563.062	647.967	1.274.241	2.485.270
AC.32223	- 1300mm	m	633.661	713.465	1.343.212	2.690.338
AC.32224	- 1500mm	m	842.979	783.642	1.816.087	3.442.708

#### AC.32300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32311	Khoan vào đá cấp I trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	733.196	940.370	2.215.275	3.888.841
AC.32312	- 1000mm	m	845.170	1.033.940	2.470.884	4.349.994
AC.32313	- 1200mm	m	957.144	1.136.866	2.965.061	5.059.071
AC.32314	- 1400mm	m	1.272.817	1.251.488	3.459.238	5.983.543

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp I trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32315	- 800mm	m	848.846	800.017	3.834.406	5.483.269
AC.32316	- 1000mm	m	976.069	879.550	4.768.956	6.624.575
AC.32317	- 1300mm	m	1.100.256	966.102	5.758.480	7.824.838
AC.32318	- 1500mm	m	1.470.583	1.064.350	6.638.057	9.172.990
	Khoan vào đá cấp II trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32321	- 800mm	m	660.888	856.158	1.738.139	3.255.185
AC.32322	- 1000mm	m	759.640	940.370	1.976.707	3.676.717
AC.32323	- 1200mm	m	858.392	1.036.279	2.470.884	4.365.555
AC.32324	- 1400mm	m	1.144.523	1.122.830	2.965.061	5.232.414
	Khoan vào đá cấp II trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32325	- 800mm	m	761.898	734.518	3.339.644	4.836.060
AC.32326	- 1000mm	m	880.962	807.034	4.054.300	5.742.296
AC.32327	- 1300mm	m	995.571	888.907	4.768.956	6.653.434
AC.32328	- 1500mm	m	1.320.733	977.798	5.648.533	7.947.064

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá cấp III trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32331	- 800mm	m	583.519	778.964	1.482.530	2.845.013
AC.32332	- 1000mm	m	674.111	856.158	1.721.098	3.251.367
AC.32333	- 1200mm	m	764.703	940.370	1.976.707	3.681.780
AC.32334	- 1400mm	m	1.016.229	1.036.279	2.470.884	4.523.392
	Khoan vào đá cấp III trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32335	- 800mm	m	682.676	676.037	2.844.882	4.203.595
AC.32336	- 1000mm	m	784.437	767.267	3.394.617	4.946.321
AC.32337	- 1300mm	m	885.824	844.462	3.875.636	5.605.922
AC.32338	- 1500mm	m	1.175.946	928.674	4.727.726	6.832.346

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32341	Khoan vào đá cấp IV trên cạn, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	590.697	638.610	1.243.962	2.473.269
AC.32342	- 1000mm	m	631.346	673.698	1.482.530	2.787.574
AC.32343	- 1200mm	m	717.858	771.946	1.738.139	3.227.943
AC.32344	- 1400mm	m	957.144	849.140	1.976.707	3.782.991
AC.32345	Khoan vào đá cấp IV trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	638.493	662.002	2.363.863	3.664.358
AC.32346	- 1000mm	m	738.836	727.501	2.872.368	4.338.705
AC.32347	- 1300mm	m	830.646	802.356	3.284.670	4.917.672
AC.32348	- 1500mm	m	1.108.963	881.890	3.861.892	5.852.745

#### AC.32400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32411	Khoan vào đá cấp I dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	733.196	1.015.226	3.390.753	5.139.175
AC.32412	- 1000mm	m	845.170	1.115.813	4.011.850	5.972.833
AC.32413	- 1200mm	m	957.144	1.228.096	4.950.794	7.136.034
AC.32414	- 1400mm	m	1.272.817	1.352.075	5.273.136	7.898.028
AC.32415	Khoan vào đá cấp I dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	848.846	895.925	5.701.411	7.446.182
AC.32416	- 1000mm	m	976.069	984.816	7.036.551	8.997.436
AC.32417	- 1300mm	m	1.100.256	1.083.063	8.680.661	10.863.980
AC.32418	- 1500mm	m	1.470.583	1.193.007	9.470.033	12.133.623
AC.32421	Khoan vào đá cấp II dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan - 800mm	m	660.888	923.996	2.774.152	4.359.036
AC.32422	- 1000mm	m	759.640	1.040.957	3.414.341	5.214.938

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32423	- 1200mm	m	858.392	1.118.152	4.035.438	6.011.982
AC.32424	- 1400mm	m	1.144.523	1.230.435	4.334.193	6.709.151
	Khoan vào đá cấp II dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32425	- 800mm	m	761.898	671.359	4.871.459	6.304.716
AC.32426	- 1000mm	m	880.962	743.875	5.845.750	7.470.587
AC.32427	- 1300mm	m	995.571	818.731	7.165.096	8.979.398
AC.32428	- 1500mm	m	1.320.733	898.264	7.974.758	10.193.755
	Khoan vào đá cấp III dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32431	- 800mm	m	583.519	741.536	2.475.397	3.800.452
AC.32432	- 1000mm	m	674.111	816.391	2.774.152	4.264.654
AC.32433	- 1200mm	m	764.703	898.264	3.414.341	5.077.308
AC.32434	- 1400mm	m	1.016.229	987.155	3.713.096	5.716.480
	Khoan vào đá cấp III dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32435	- 800mm	m	682.676	638.610	4.061.797	5.383.083
AC.32436	- 1000mm	m	784.437	704.108	4.835.374	6.323.919
AC.32437	- 1300mm	m	885.824	771.946	5.866.041	7.523.811
AC.32438	- 1500mm	m	1.175.946	849.140	6.675.703	8.700.789
	Khoan vào đá cấp IV dưới nước, bằng máy khoan TRC-15 (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32441	- 800mm	m	590.697	687.734	2.157.550	3.435.981
AC.32442	- 1000mm	m	631.346	757.911	2.475.397	3.864.654
AC.32443	- 1200mm	m	717.858	830.427	2.793.244	4.341.529
AC.32444	- 1400mm	m	957.144	916.978	3.096.494	4.970.616
	Khoan vào đá cấp IV dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32445	- 800mm	m	638.493	605.861	3.561.223	4.805.577
AC.32446	- 1000mm	m	738.836	666.681	4.109.180	5.514.697
AC.32447	- 1300mm	m	830.646	734.518	4.857.971	6.423.135
AC.32448	- 1500mm	m	1.108.963	807.034	5.559.378	7.475.375

**Ghi chú:** Máy khoan có momen xoay >200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, G30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

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

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32511	Khoan vào đất bằng máy khoan QJ250 (hoặc tương tự) Trên cạn	m	517.450	909.960	1.286.885	2.714.295
AC.32512	Dưới nước	m	578.954	1.398.860	1.997.104	3.974.918

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

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32521	Khoan vào đá trên cạn bằng máy khoan QJ 250 (hoặc tương tự) Đá cấp I	m	1.779.661	2.014.077	6.199.757	9.993.495
AC.32522	Đá cấp II	m	1.604.349	1.808.225	5.268.658	8.681.232
AC.32523	Đá cấp III	m	1.427.619	1.667.871	4.110.462	7.205.952
AC.32524	Đá cấp IV	m	1.337.836	1.373.128	3.179.363	5.890.327

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

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32531	Khoan vào đá dưới nước bằng máy khoan QJ 250 (hoặc tương tự) Đá cấp I	m	1.779.661	2.215.251	9.308.636	13.303.548
AC.32532	Đá cấp II	m	1.604.349	1.988.346	7.914.824	11.507.519
AC.32533	Đá cấp III	m	1.427.619	1.833.956	6.178.540	9.440.115
AC.32534	Đá cấp IV	m	1.337.836	1.511.143	4.826.334	7.675.313



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

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32611	- 800mm	m	1.889.698	757.443	4.570.051	7.217.192
AC.32612	- 1000mm	m	2.175.178	871.129	5.269.548	8.315.855
AC.32613	- 1200mm	m	2.503.926	1.001.892	6.046.768	9.552.586
AC.32614	- 1500mm	m	3.791.764	1.252.190	7.570.118	12.614.072
AC.32615	- 2000mm	m	4.371.856	1.753.253	10.585.730	16.710.839
	Khoan dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32621	- 800mm	m	1.889.698	909.025	6.487.530	9.286.253
AC.32622	- 1000mm	m	2.175.178	1.045.402	7.460.681	10.681.261
AC.32623	- 1200mm	m	2.503.926	1.202.130	9.335.039	13.041.095
AC.32624	- 1500mm	m	3.791.764	1.502.721	10.731.620	16.026.105
AC.32625	- 2000mm	m	4.371.856	2.103.903	13.414.525	19.890.284

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

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan trên cạn vào cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32711	- D1500mm	m	3.511.144	1.208.619	6.528.644	11.248.407
AC.32712	- D2000mm	m	3.936.823	1.641.177	6.994.976	12.572.976
	Khoan dưới nước vào cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan					
AC.32721	- D1500mm	m	3.511.144	1.511.409	9.653.454	14.676.007
AC.32722	- D2000mm	m	3.936.823	2.050.835	12.292.783	18.280.441

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup> dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.32810	Bơm dung dịch Bentonit					
AC.32820	Lỗ khoan trên cạn	m <sup>3</sup>	152.977	135.675	52.027	340.679
	Lỗ khoan dưới nước	m <sup>3</sup>	152.977	149.711	206.524	509.212

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

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.34111	Khoan vào đất trên cạn					
AC.34112	Đường kính lỗ khoan					
AC.34113	- 600mm	m	48.401	712.449	1.504.242	2.265.092
	- 800mm	m	60.144	949.084	1.838.518	2.847.746
	- 1000mm	m	74.865	1.185.718	2.172.794	3.433.377
AC.34221	Khoan vào đất dưới nước					
AC.34222	Đường kính lỗ khoan					
AC.34223	- 600mm	m	50.064	916.006	2.246.199	3.212.269
	- 800mm	m	62.265	1.216.252	2.822.060	4.100.577
	- 1000mm	m	77.238	1.519.043	3.383.222	4.979.503

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.34311	Khoan vào đá trên cạn					
AC.34312	Đá cấp I					
AC.34313	Đường kính lỗ khoan					
	- 600mm	m	108.549	3.435.021	6.351.243	9.894.813
	- 800mm	m	116.634	4.554.583	8.356.899	13.028.116
	- 1000mm	m	153.724	5.699.590	10.362.554	16.215.868
AC.34321	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
	- 600mm	m	90.340	3.256.909	6.016.967	9.364.216

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.34322	- 800mm	m	97.081	4.351.027	7.939.054	12.387.162
AC.34323	- 1000mm	m	128.029	5.437.511	10.028.278	15.593.818
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.34331	- 600mm	m	76.297	3.094.063	5.682.691	8.853.051
AC.34332	- 800mm	m	90.340	4.124.570	7.604.778	11.819.688
AC.34333	- 1000mm	m	105.548	5.155.076	9.443.295	14.703.919
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.34341	- 600mm	m	72.431	2.938.851	5.431.984	8.443.266
AC.34342	- 800mm	m	83.324	3.915.924	7.270.502	11.269.750
AC.34343	- 1000mm	m	98.297	4.892.997	8.941.881	13.933.175

#### AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan vào đá dưới nước					
	Đá cấp I					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.34411	- 600mm	m	103.171	3.905.746	10.839.415	14.848.332
AC.34412	- 800mm	m	126.309	5.205.965	14.312.109	19.644.383
AC.34413	- 1000mm	m	157.519	6.506.184	17.896.782	24.560.485
	Đá cấp II					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.34421	- 600mm	m	85.657	3.709.823	10.111.567	13.907.047
AC.34422	- 800mm	m	105.099	4.689.440	13.488.231	18.282.770
AC.34423	- 1000mm	m	131.118	5.725.035	16.805.009	22.661.162
	Đá cấp III					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.34431	- 600mm	m	78.200	3.524.077	9.544.950	13.147.227
AC.34432	- 800mm	m	93.263	4.686.895	12.557.690	17.337.848
AC.34433	- 1000mm	m	108.156	5.852.258	15.611.891	21.572.305
	Đá cấp IV					
	Đường kính lỗ khoan					
AC.34441	- 600mm	m	74.323	3.345.965	8.817.102	12.237.390
AC.34442	- 800mm	m	85.932	4.447.716	11.668.610	16.202.258
AC.34443	- 1000mm	m	100.670	5.559.645	14.580.004	20.240.319

## AC.34500 - LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

*Thành phần công việc:*

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

### TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc					
AC.34511	≤ 800mm	m	92.769	947.388	973.808	2.013.965
AC.34512	≤ 1000mm	m	101.926	1.115.813	1.013.565	2.231.304
AC.34513	≤ 1300mm	m	108.194	1.450.323	1.056.671	2.615.188
AC.34514	≤ 1500mm	m	114.838	1.726.352	1.119.582	2.960.772
AC.34515	≤ 2000mm	m	133.349	3.574.343	1.865.745	5.573.437

### TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/l m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc					
AC.34521	≤ 800mm	m	45.172	757.911	249.397	1.052.480
AC.34522	≤ 1000mm	m	52.782	893.586	257.191	1.203.559
AC.34523	≤ 1300mm	m	58.878	1.160.258	272.778	1.491.914
AC.34524	≤ 1500mm	m	66.898	1.382.485	292.263	1.741.646
AC.34525	≤ 2000mm	m	85.924	2.858.539	331.231	3.275.694

### AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỖ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AC.34610	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250					
AC.34620	- Trên cạn	1 lần	1.322.471	30.643.913	10.122.697	42.089.081
	- Dưới nước	1 lần	1.322.471	35.322.373	23.514.517	60.159.361

### AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

*Thành phần công việc :*

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette					
	Kích thước đào (mxm)					
AC.35110	0,5x1,2	m		215.209	212.077	427.286
AC.35120	0,6x1,2	m		264.333	253.660	517.993
AC.35130	0,6x1,8	m		273.690	266.136	539.826
AC.35140	0,8x1,8	m		313.457	307.719	621.176
AC.35150	0,8x2,8	m		463.168	457.420	920.588
AC.35160	1,0x2,8	m		570.772	553.063	1.123.835
AC.35170	1,2x2,8	m		746.214	723.556	1.469.770
AC.35180	1,5x2,8	m		935.692	914.841	1.850.533

**Ghi chú :**

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

## CHƯƠNG IV

### CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG

#### CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

##### AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

*Thành phần công việc :*

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

##### AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép					
AD.11110	≤ 20 cm	m <sup>3</sup>	207.600	127.439	12.000	347.039
AD.11120	> 20 cm	m <sup>3</sup>	207.600	111.509	10.800	329.909

##### AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẼM

*Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt K≥0,95. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

##### AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới					
AD.11211	Đường mở rộng	100m <sup>3</sup>	24.282.000	982.477	2.948.490	28.212.967
AD.11212	Đường làm mới	100m <sup>3</sup>	24.282.000	912.300	2.503.863	27.698.163

## AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên					
AD.11221	Đường mở rộng	100m <sup>3</sup>	26.128.000	1.076.046	2.715.551	29.919.597
AD.11222	Đường làm mới	100m <sup>3</sup>	26.128.000	1.029.261	2.281.063	29.438.324

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

*Thành phần công việc :*

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

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng					
	Trạm trộn 20 - 25 m <sup>3</sup> /h					
AD.12111	Cát vàng gia cố 6% XM	100m <sup>3</sup>	31.693.305	6.783.767	5.953.452	44.430.524
AD.12112	Cát vàng gia cố 8% XM	100m <sup>3</sup>	34.760.150	7.017.690	5.953.452	47.731.292
	Trạm trộn 30 m <sup>3</sup> /h					
AD.12121	Cát vàng gia cố 6% XM	100m <sup>3</sup>	31.693.305	6.783.767	6.135.819	44.612.891
AD.12122	Cát vàng gia cố 8% XM	100m <sup>3</sup>	34.760.150	7.017.690	6.135.819	47.913.659
	Trạm trộn 50 m <sup>3</sup> /h					
AD.12131	Cát vàng gia cố 6% XM	100m <sup>3</sup>	31.693.305	6.783.767	5.786.814	44.263.886
AD.12132	Cát vàng gia cố 8% XM	100m <sup>3</sup>	34.760.150	7.017.690	5.786.814	47.564.654

# AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng Trạm trộn 20 - 25 m <sup>3</sup> /h					
AD.12211	Cát mịn gia cố 6% XM	100m <sup>3</sup>	15.877.639	6.783.767	5.953.452	28.614.858
AD.12212	Cát mịn gia cố 8% XM Trạm trộn 30 m <sup>3</sup> /h	100m <sup>3</sup>	18.740.904	7.017.690	5.953.452	31.712.046
AD.12221	Cát mịn gia cố 6% XM	100m <sup>3</sup>	15.877.639	6.783.767	6.135.819	28.797.225
AD.12222	Cát mịn gia cố 8% XM Trạm trộn 50 m <sup>3</sup> /h	100m <sup>3</sup>	18.740.904	7.017.690	6.135.819	31.894.413
AD.12231	Cát mịn gia cố 6% XM	100m <sup>3</sup>	15.877.639	6.783.767	5.786.814	28.448.220
AD.12232	Cát mịn gia cố 8% XM	100m <sup>3</sup>	18.740.904	7.017.690	5.786.814	31.545.408

## AD.20000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG

### AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm mặt đường đá dăm nước Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21111	- 8 cm	100m <sup>2</sup>	2.338.280	2.131.237	1.476.766	5.946.283
AD.21112	- 10 cm	100m <sup>2</sup>	2.894.620	2.283.468	1.823.849	7.001.937
AD.21113	- 12 cm	100m <sup>2</sup>	3.430.330	2.391.933	2.184.041	8.006.304
AD.21114	- 14 cm	100m <sup>2</sup>	4.004.780	2.494.689	2.543.124	9.042.593
AD.21115	- 15 cm	100m <sup>2</sup>	4.279.690	2.555.581	2.716.665	9.551.936
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.21121	- 8 cm	100m <sup>2</sup>	1.964.160	1.040.881	1.248.772	4.253.813
AD.21122	- 10 cm	100m <sup>2</sup>	2.453.340	1.166.472	1.499.857	5.119.669
AD.21123	- 12 cm	100m <sup>2</sup>	2.944.380	1.248.296	1.956.046	6.148.722
AD.21124	- 14 cm	100m <sup>2</sup>	3.435.420	1.332.023	2.171.132	6.938.575
AD.21125	- 15 cm	100m <sup>2</sup>	3.680.940	1.373.887	2.320.674	7.375.501

*Ghi chú:*

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



## AD.21200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm mặt đường cấp phối					
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lên ép					
AD.21211	- 6 cm	100m <sup>2</sup>	697.140	617.740	880.816	2.195.696
AD.21212	- 8 cm	100m <sup>2</sup>	902.340	656.464	1.217.009	2.775.813
AD.21213	- 10 cm	100m <sup>2</sup>	1.108.260	697.032	1.488.766	3.294.058
AD.21214	- 12 cm	100m <sup>2</sup>	1.314.180	737.600	1.811.850	3.863.630
AD.21215	- 14 cm	100m <sup>2</sup>	1.519.380	778.168	2.108.716	4.406.264
AD.21216	- 16 cm	100m <sup>2</sup>	1.725.300	818.736	2.368.473	4.912.509
AD.21217	- 18 cm	100m <sup>2</sup>	1.930.500	857.460	2.691.557	5.479.517
AD.21218	- 20 cm	100m <sup>2</sup>	2.136.420	898.028	2.989.532	6.023.980
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lên ép					
AD.21221	- 6 cm	100m <sup>2</sup>	617.040	365.112	631.949	1.614.101
AD.21222	- 8 cm	100m <sup>2</sup>	822.240	405.680	868.817	2.096.737
AD.21223	- 10 cm	100m <sup>2</sup>	1.028.160	446.248	1.054.358	2.528.766
AD.21224	- 12 cm	100m <sup>2</sup>	1.234.080	486.816	1.290.116	3.011.012
AD.21225	- 14 cm	100m <sup>2</sup>	1.439.280	527.384	1.500.766	3.467.430
AD.21226	- 16 cm	100m <sup>2</sup>	1.645.200	566.108	1.686.307	3.897.615
AD.21227	- 18 cm	100m <sup>2</sup>	1.850.400	606.676	1.922.065	4.379.141
AD.21228	- 20 cm	100m <sup>2</sup>	2.056.320	647.244	2.208.041	4.911.605

*Ghi chú:*

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

## AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit					
	Chiều dày mặt đường					
AD.21311	- 3 cm	100m <sup>2</sup>	8.226.600	2.329.787	1.439.968	11.996.355
AD.21312	- 8 cm	100m <sup>2</sup>	10.514.620	2.877.591	1.715.961	15.108.172
AD.21313	- 10 cm	100m <sup>2</sup>	11.037.320	3.903.910	1.943.956	16.885.186
AD.21314	- 12 cm	100m <sup>2</sup>	11.697.190	4.118.267	2.471.944	18.287.401

#### AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM KẸP ĐẤT

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đá lèn ép					
AD.21411	- 10 cm	100m <sup>2</sup>	3.074.860	1.991.230	1.259.972	6.326.062
AD.21412	- 12 cm	100m <sup>2</sup>	3.753.820	2.070.879	1.511.966	7.336.665
AD.21413	- 14 cm	100m <sup>2</sup>	4.545.600	2.136.590	1.763.960	8.446.150
AD.21414	- 16 cm	100m <sup>2</sup>	5.035.560	2.200.309	2.015.955	9.251.824
AD.21415	- 18 cm	100m <sup>2</sup>	5.665.580	2.270.002	2.267.949	10.203.531
AD.21416	- 20 cm	100m <sup>2</sup>	6.295.560	2.329.739	2.519.943	11.145.242

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

*Quy định áp dụng:*

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

#### AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DĂM

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đá lèn ép					
AD.22111	- 10 cm	100m <sup>2</sup>	2.821.510	1.328.150	625.448	4.775.108
AD.22112	- 14 cm	100m <sup>2</sup>	3.856.200	1.672.633	802.285	6.331.118
AD.22113	- 16 cm	100m <sup>2</sup>	4.376.570	1.911.581	939.631	7.227.782
AD.22114	- 18 cm	100m <sup>2</sup>	4.885.310	2.150.528	1.064.137	8.099.975

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.22211	Chiều dày mặt đường đá lên ép 10cm Mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m <sup>2</sup>	2.611.740	1.328.150	925.146	4.865.036
AD.22311	Mặt đường đá cấp phối Dmax4cm	100m <sup>2</sup>	2.308.250	696.931	375.981	3.381.162

AD.23000 - RẢI THẢM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

(Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)

Thành phần công việc :

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

AD.23100 - RẢI THẢM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đá lên ép					
AD.23111	- 3 cm	100m <sup>2</sup>		201.174	294.100	495.274
AD.23112	- 4 cm	100m <sup>2</sup>		266.672	324.170	590.842
AD.23113	- 5 cm	100m <sup>2</sup>		334.510	354.695	689.205
AD.23114	- 6 cm	100m <sup>2</sup>		400.008	470.442	870.450
AD.23115	- 7 cm	100m <sup>2</sup>		470.185	500.511	970.696
AD.23116	- 8 cm	100m <sup>2</sup>		535.684	531.036	1.066.720

AD.23210 - RẢI THẢM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23211	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đá lên ép - 3 cm	100m <sup>2</sup>		250.298	335.739	586.037

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.23212	- 4 cm	100m <sup>2</sup>		334.510	374.009	708.519
AD.23213	- 5 cm	100m <sup>2</sup>		416.383	433.493	849.876
AD.23214	- 6 cm	100m <sup>2</sup>		500.595	471.763	972.358
AD.23215	- 7 cm	100m <sup>2</sup>		584.808	510.033	1.094.841

#### AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23221	- 3 cm	100m <sup>2</sup>		254.976	338.473	593.449
AD.23222	- 4 cm	100m <sup>2</sup>		339.188	379.476	718.664
AD.23223	- 5 cm	100m <sup>2</sup>		425.740	440.327	866.067
AD.23224	- 6 cm	100m <sup>2</sup>		509.952	472.218	982.170
AD.23225	- 7 cm	100m <sup>2</sup>		596.504	519.600	1.116.104

#### AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép					
AD.23231	- 3 cm	100m <sup>2</sup>		259.655	344.395	604.050
AD.23232	- 4 cm	100m <sup>2</sup>		346.206	385.399	731.605
AD.23233	- 5 cm	100m <sup>2</sup>		432.758	447.616	880.374
AD.23234	- 6 cm	100m <sup>2</sup>		519.309	479.964	999.273
AD.23235	- 7 cm	100m <sup>2</sup>		605.861	529.624	1.135.485

*Ghi chú:*

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

## AD.24100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24111	Làm mặt đường láng nhựa Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	3.373.800	779.483	864.142	5.017.425
AD.24121	Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	5.542.700	909.397	1.020.171	7.472.268
AD.24131	Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	8.282.800	1.558.966	1.188.199	11.029.965
AD.24141	Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	10.056.800	1.818.793	1.340.239	13.215.832

## AD.24200 TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

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

## AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24211	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu Lượng nhựa 0,5kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	829.135	67.988	369.947	1.267.070
AD.24212	Lượng nhựa 0,8kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	1.494.627	67.988	369.947	1.932.562
AD.24213	Lượng nhựa 1,0kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	1.868.359	67.988	369.947	2.306.294
AD.24214	Lượng nhựa 1,5kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	2.697.464	67.988	369.947	3.135.399

#### AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.24221	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit Lượng nhũ tương 0,5kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	758.500	58.461	258.903	1.075.864
AD.24222	Lượng nhũ tương 0,8kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	1.213.600	58.461	258.903	1.530.964
AD.24223	Lượng nhũ tương 1,0kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	1.517.000	58.461	258.903	1.834.364
AD.24224	Lượng nhũ tương 1,5kg/m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	2.275.500	58.461	258.903	2.592.864

#### AD.25100 - CÀY XỐI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25111	Cày xối mặt đường cũ - Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m <sup>2</sup>		32.478	135.588	168.066
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m <sup>2</sup>		61.926	162.705	224.631
AD.25121	Lu lên lại mặt đường cũ đã cày phá	100m <sup>2</sup>		259.828	1.046.917	1.306.745

#### AD.25200 - LÀM RÃNH XƯƠNG CÁ

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.25211	Làm rãnh xương cá Chiều dài rãnh ≤ 2m	m <sup>3</sup>	217.180	370.369		587.549
AD.25221	> 2m	m <sup>3</sup>	217.180	280.763		497.943

## AD.26000 - SẢN XUẤT ĐÁ DĂM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

*Thành phần công việc :*

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

Trong đơn giá tính :

- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4,5%.
- Bê tông nhựa hạt thô đá 2x4cm tỷ lệ phối hợp đá 55%, cát 45%, tỷ lệ nhựa 5,0%.
- Bê tông nhựa hạt trung đá 1x2cm tỷ lệ phối hợp đá 50%, cát 50%, tỷ lệ nhựa 5,5%.
- Bê tông nhựa hạt mịn đá 1x2cm tỷ lệ phối hợp đá 45%, cát 45%, bột đá 10%, tỷ lệ nhựa 6,0%.

## AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤25T/H

Đơn vị tính: đ/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤25T/h					
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	100.984.815	2.175.513	6.362.258	109.522.586
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	108.096.515	2.290.014	6.362.258	116.748.787
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	115.701.315	2.633.516	6.362.258	124.697.089
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	130.468.865	2.770.917	6.362.258	139.602.040

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

Đơn vị tính: đ/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h					
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	100.984.815	1.160.274	6.475.868	108.620.957
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	108.096.515	1.221.341	6.475.868	115.793.724
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	115.701.315	1.282.408	6.475.868	123.459.591
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	130.468.865	1.343.475	6.475.868	138.288.208

## AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA

## BẢNG TRẠM TRỘN 80 T/H

Đơn vị tính: đ/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h					
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	100.984.815	954.173	6.096.741	108.035.729
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	108.096.515	992.339	6.096.741	115.185.595
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	115.701.315	1.030.506	6.096.741	122.828.562
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	130.468.865	1.068.673	6.096.741	137.634.279

*Ghi chú:*

Các vật tư dầu diezen, dầu mazut, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100tấn bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn chi phí điện năng cho một ca máy làm việc.

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

Đơn vị tính: đ/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ					
	Cự ly vận chuyển 0,5 km					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.539.754	2.539.754
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.235.454	2.235.454
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.049.278	2.049.278
	Cự ly vận chuyển 1,0 km					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.426.652	3.426.652
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.087.821	3.087.821
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.618.522	2.618.522
	Cự ly vận chuyển 1,5 km					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.017.917	4.017.917
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.489.881	3.489.881
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.016.993	3.016.993



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27141	Cự ly vận chuyển 2,0 km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.609.183	4.609.183
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.891.941	3.891.941
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.415.464	3.415.464
AD.27151	Cự ly vận chuyển 3,0 km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.590.146	5.590.146
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.551.319	4.551.319
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.060.607	4.060.607
AD.27161	Cự ly vận chuyển 4,0 km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			6.571.109	6.571.109
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.210.698	5.210.698
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.705.750	4.705.750
AD.27171	Vận chuyển 1 km tiếp theo Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			886.898	886.898
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			739.790	739.790
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			493.345	493.345

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

Đơn vị tính: đ/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27211	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 1,0 km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.554.210	3.554.210
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.998.018	2.998.018
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.856.181	2.856.181
AD.27221	Cự ly vận chuyển 2,0 km Phương tiện vận chuyển - Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.470.907	4.470.907
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.927.784	3.927.784
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.750.101	3.750.101
	Cự ly vận chuyển 3,0 km Phương tiện vận chuyển					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.226.780	5.226.780
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.667.801	4.667.801
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.447.794	4.447.794
	Cự ly vận chuyển 4,0 km					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.998.735	5.998.735
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			5.407.818	5.407.818
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			5.145.487	5.145.487
	Vận chuyển 1km tiếp theo					
	Phương tiện vận chuyển					
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			836.285	836.285
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			550.269	550.269
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			545.073	545.073

#### AD.30000 - CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

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

*Thành phần công việc :*

- Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất tháo dỡ ván khuôn, trộn, đầm bê tông, sơn bảng, sơn cột, đào lỗ, chôn cột, lắp bảng, (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng)

#### AD.31100 - LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12X0,12X1,025 (M),

##### LÀM CỘT KM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông					
AD.31111	- Cọc tiêu BTCT	cái	37.514	35.757		73.271
AD.31121	- Cột km bê tông	cái	129.411	348.633		478.044

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật Kích thước biển báo					
AD.31211	- 0,6x1,0m	cái	65.862	102.802		168.664
AD.31221	- 1,0x1,2m	cái	123.147	201.135		324.282
AD.31231	- 1,0x1,6m	cái	166.573	270.414		436.987
AD.31241	- 0,6x0,6m - 0,5x0,7m	cái	44.493	64.810		109.303

### AD.31300 - LÀM CỘT ĐỖ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đ/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép Loại cột dài					
AD.31311	- 2,7 m	cột	171.311	160.908		332.219
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	177.975	167.612		345.587
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	189.990	181.021		371.011

*Ghi chú :*

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

### AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỖ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông Loại trụ đỡ					
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	253.288	217.946	61.583	532.817
AD.32121	- Sắt ống $\phi 60$	cái	350.204	209.563	68.507	628.274
AD.32131	- Sắt ống $\phi 80$	cái	428.724	249.380	82.961	761.065

#### AD.32200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm biển báo bê tông cốt thép Loại biển báo chữ nhật Kích thước					
AD.32211	- 0,4x0,7 m - 0,5x0,6 m	cái	50.062	82.689		132.751
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	47.246	51.401		98.647
	Loại biển báo tròn Kích thước					
AD.32221	- $\phi 0,7$ m	cái	40.961	64.810		105.771
	Loại biển báo tam giác Kích thước					
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	28.012	40.227		68.239

#### AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

*Thành phần công việc :*

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

- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

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

Đơn vị tính: đ/1bảng; đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất, lắp đặt Bảng tên đường Bảng tên đường 0,3x0,5m Bảng lưu thông	bảng	45.325	76.251	16.996	138.572
AD.32311	Loại tròn	m <sup>2</sup>	376.870	519.329	16.996	913.195
AD.32321	Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m <sup>2</sup>	289.824	513.147	16.996	819.967

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.32411	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang					
AD.32421	Biển vuông 60x60cm	cái	244.660	306.172	17.704	568.536
AD.32431	Biển tròn φ70, bát giác cạnh 25cm	cái	313.861	321.816	17.704	653.381
AD.32441	Biển tam giác cạnh 70cm	cái	167.529	279.354	17.704	464.587
AD.32441	Biển chữ nhật 30x50cm	cái	100.013	207.839	17.704	325.556

#### AD.33100 - GẮN ĐÌNH PHẢN QUANG

*Thành phần công việc :*

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

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

Đơn vị tính: đ/1 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.33110	Gắn đình phản quang					
AD.33120	Trên mặt bê tông	viên	72.258	15.590	9.938	97.786
AD.33120	Trên mặt đường nhựa	viên	69.690	14.940	9.938	94.568

#### AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/1 cái; đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách					
AD.34120	Dải phân cách cứng	cái	172.550	19.883		192.433
AD.34130	Dải phân cách mềm	cái	331.684	13.568		345.252
AD.34130	Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	159.124	15.205		174.329

#### AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

*Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

#### AD.81100 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất phao tiêu Đường kính phao					
AD.81111	0,8m	cái	2.566.723	5.674.146	274.931	8.515.800
AD.81121	1,0m	cái	4.209.280	7.353.489	466.257	12.029.026
AD.81131	1,2m	cái	5.772.771	9.363.613	635.881	15.772.265
AD.81141	1,4m	cái	9.409.554	12.663.777	1.046.549	23.119.880

#### AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất cột báo hiệu đường sông, đường kính 160mm					
	Chiều dài cột					
AD.81211	5,5m	cái	2.844.250	2.887.962	444.821	6.177.033
AD.81212	6,5m	cái	3.229.131	3.287.442	505.101	7.021.674
AD.81213	7,5m	cái	3.615.357	3.686.923	568.086	7.870.366
	Sản xuất cột báo hiệu đường sông, đường kính 200mm					
	Chiều dài cột					
AD.81221	5,5m	cái	3.424.820	3.142.408	537.046	7.104.274
AD.81222	6,5m	cái	3.897.864	3.536.799	615.098	8.049.761
AD.81223	7,5m	cái	4.372.445	3.943.913	690.446	9.006.804

#### AD.81300 - SẢN XUẤT BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.81310	Sản xuất biển báo hiệu đường sông	m <sup>2</sup>	688.515	865.116	76.545	1.630.176

#### AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

#### AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao					
AD.82111	0,8m	cái	15.238	197.978	103.997	317.213
AD.82121	1,0m	cái	16.762	272.219	145.493	434.474
AD.82131	1,2m	cái	18.448	351.960	187.502	557.910
AD.82141	1,4m	cái	19.971	428.952	228.999	677.922

#### AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160MM-200MM

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột					
AD.82211	5,5m	cái	481.321	1.857.456		2.338.777
AD.82221	6,5m	cái	481.321	1.933.790		2.415.111
AD.82231	7,5m	cái	481.321	1.989.768		2.471.089

#### AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	220.075	381.669		601.744

## CHƯƠNG V

### CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

#### AE.10000 - XÂY ĐÁ

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kể cả miết mạch, kẻ chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát vàng có mô đun độ lớn  $ML > 2$ .

#### AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

#### AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây móng					
	Chiều dày ≤ 60cm					
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	413.559		811.034
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	413.559		845.086
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	413.559		881.771
	Chiều dày > 60cm					
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	398.402		795.877
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	398.402		829.929
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	398.402		866.614

#### AE.11200 - XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thăng					
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m					
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	467.690		865.165
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	467.690		899.217
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	467.690		935.902



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.11223	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	431.260	541.308		972.568
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	468.206	541.308		1.009.514
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	508.010	541.308		1.049.318
AE.11233	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	450.368		847.843
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	450.368		881.895
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	450.368		918.580
AE.11243	Chiều dày > 60cm, cao > 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	427.285	513.160		940.445
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	463.891	513.160		977.051
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	503.328	513.160		1.016.488

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.11313	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	508.829		906.304
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	508.829		940.356
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	508.829		977.041
AE.11323	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	431.260	599.769		1.031.029
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	468.206	599.769		1.067.975
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	508.010	599.769		1.107.779
AE.11333	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	487.177		884.652
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	487.177		918.704
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	487.177		955.389
AE.11343	Chiều dày > 60cm, cao > 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	427.285	549.968		977.253
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	463.891	549.968		1.013.859
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	503.328	549.968		1.053.296

XÂY MỐ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mố, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu					
	Xây mố					
	Chiều cao ≤ 2m					
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	534.812		932.287
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	534.812		966.339
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	534.812		1.003.024
	Chiều cao > 2m					
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	431.260	1.089.111		1.520.371
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	468.206	1.089.111		1.557.317
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	508.010	1.089.111		1.597.121
	Xây trụ, cột					
	Chiều cao ≤ 2m					
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	423.311	861.762		1.285.073
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	459.576	861.762		1.321.338
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	498.645	861.762		1.360.407
	Chiều cao > 2m					
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	427.285	1.478.852		1.906.137
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	463.891	1.478.852		1.942.743
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	503.328	1.478.852		1.982.180
	Xây tường cánh, đầu cầu					
	Chiều cao ≤ 2m					
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	415.361	515.325		930.686
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	450.945	515.325		966.270
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	489.281	515.325		1.004.606
	Chiều cao > 2m					
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	429.273	879.083		1.308.356
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	466.049	879.083		1.345.132
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	505.669	879.083		1.384.752
	Xây trụ đỡ ống					
	Chiều cao ≤ 2m					
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	422.881	759.996		1.182.877
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	458.805	759.996		1.218.801
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	497.508	759.996		1.257.504
	Chiều cao > 2m					
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	434.906	898.570		1.333.476
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	471.852	898.570		1.370.422
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	511.655	898.570		1.410.225

## AE.11800 - XÂY GỐI ĐỖ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây gối đỡ đường ống					
	Chiều cao ≤ 2m					
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	400.835	759.996	11.830	1.172.661
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	434.887	759.996	11.830	1.206.713
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	471.572	759.996	11.830	1.243.398
	Chiều cao > 2m					
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	434.906	894.240	11.830	1.340.976
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	471.852	894.240	11.830	1.377.922
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	511.655	894.240	11.830	1.417.725

## AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây mặt bằng, mái dốc					
	Xây mặt bằng					
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	450.368		847.843
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	450.368		881.895
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	450.368		918.580
	Xây mái dốc thẳng					
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	397.475	474.185		871.660
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	431.527	474.185		905.712
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	468.212	474.185		942.397
	Xây mái dốc cong					
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	410.856	523.986		934.842
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	445.759	523.986		969.745
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	483.361	523.986		1.007.347

## AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan					
	Xếp đá khan không chít mạch					
AE.12110	Mặt bằng	m <sup>3</sup>	212.946	259.828		472.774
AE.12120	Mái dốc thẳng	m <sup>3</sup>	212.946	303.132		516.078
AE.12130	Mái dốc cong	m <sup>3</sup>	222.476	428.716		651.192

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xếp đá khan có chút mạch					
AE.12213	Xếp đá khan mặt bằng					
	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	242.501	335.611		578.112
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	247.933	335.611		583.544
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	253.786	335.611		589.397
	Xếp đá khan mái dốc thẳng					
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	242.501	378.915		621.416
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	247.933	378.915		626.848
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	253.786	378.915		632.701
	Xếp đá khan mái dốc cong					
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	252.008	435.211		687.219
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	257.576	435.211		692.787
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	263.574	435.211		698.785

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HẦM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cống					
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	423.311	666.891		1.090.202
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	459.576	666.891		1.126.467
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	498.645	666.891		1.165.536
	Xây nút hầm					
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	423.311	770.822		1.194.133
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	459.576	770.822		1.230.398
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	498.645	770.822		1.269.467
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác					
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	422.881	894.240		1.317.121
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	458.805	894.240		1.353.045
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	497.508	894.240		1.391.748

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, DỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ V

TRÊN ĐỘ DỐC TALUY  $\geq 40\%$

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ v trên độ dốc taluy $\geq 40\%$ Chiều cao $\geq 5\text{m}$					
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	436.657	1.206.033		1.642.690
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	475.817	1.206.033		1.681.850
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	518.004	1.206.033		1.724.037
	Chiều cao $\geq 10\text{m}$					
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	438.736	1.407.400		1.846.136
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	478.082	1.407.400		1.885.482
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	520.471	1.407.400		1.927.871
	Chiều cao $> 20\text{m}$					
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	442.895	1.669.392		2.112.287
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	482.614	1.669.392		2.152.006
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	525.404	1.669.392		2.194.796

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10 X 20 X 30)

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây móng					
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	175.778	507.306	5.915	688.999
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	188.750	507.306	5.915	701.971
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	202.725	507.306	5.915	715.946
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây tường Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , chiều cao $\leq 2\text{m}$					
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	175.778	572.116	5.915	753.809
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	188.750	572.116	5.915	766.781
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	202.725	572.116	5.915	780.756
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , chiều cao $> 2\text{m}$					
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	185.446	612.343	6.507	804.296
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	199.131	612.343	6.507	817.981
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	213.875	612.343	6.507	832.725

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.13233	Chiều dày > 30cm, chiều cao ≤ 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	184.284	502.837	5.915	693.036
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	199.688	502.837	5.915	708.440
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	216.284	502.837	5.915	725.036
AE.13243	Chiều dày > 30cm, chiều cao > 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	192.577	596.700	6.507	795.784
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	208.674	596.700	6.507	811.881
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	226.017	596.700	6.507	829.224
AE.13313	Xây đá xanh miếning (10x20x30), xây trụ độc lập - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	223.397	978.856	9.109	1.211.362
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	244.882	978.856	9.109	1.232.847
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	268.028	978.856	9.109	1.255.993

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHẼ

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

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

AE.14300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.14113	Xây đá chẻ (10x10x20), xây móng - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	777.338	605.639	8.281	1.391.258
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	801.660	605.639	8.281	1.415.580
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	827.864	605.639	8.281	1.441.784
AE.14213	Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường Chiều dày ≤ 30cm, chiều cao ≤ 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	781.749	677.153	8.518	1.467.420
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	806.882	677.153	8.518	1.492.553
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	833.960	677.153	8.518	1.519.631
AE.14223	Chiều dày ≤ 30cm, chiều cao > 2m - Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	820.091	739.729	9.370	1.569.190
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	845.752	739.729	9.370	1.594.851
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	873.397	739.729	9.370	1.622.496

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày > 30cm, chiều cao ≤ 2m					
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	777.338	605.639	8.281	1.391.258
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	801.660	605.639	8.281	1.415.580
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	827.864	605.639	8.281	1.441.784
	Chiều dày > 30cm, chiều cao > 2m					
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	812.318	674.919	9.109	1.496.346
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	837.735	674.919	9.109	1.521.763
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	865.118	674.919	9.109	1.549.146
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây gổĩ đỡ ống					
	Chiều cao ≤ 2m					
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	777.338	605.639	8.281	1.391.258
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	801.660	605.639	8.281	1.415.580
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	827.864	605.639	8.281	1.441.784
	Chiều cao > 2m					
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	816.928	674.919	8.281	1.500.128
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	843.192	674.919	8.281	1.526.392
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	871.488	674.919	8.281	1.554.688
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ độc lập					
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	793.095	978.856	9.370	1.781.321
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	819.611	978.856	9.370	1.807.837
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	848.177	978.856	9.370	1.836.403

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20 X 20 X25)

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20 X 20 X 25)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây móng					
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	650.657	301.702	8.045	960.404
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	673.358	301.702	8.045	983.105
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	697.815	301.702	8.045	1.007.562
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường					
	Chiều dày ≤ 30cm, chiều cao ≤ 2m					
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	662.827	324.050	8.281	995.158
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	686.338	324.050	8.281	1.018.669
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m <sup>3</sup>	711.669	324.050	8.281	1.044.000

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , chiều cao $> 2\text{m}$					
AE.15223	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	699.282	346.399	9.109	1.054.790
AE.15224	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	724.087	346.399	9.109	1.079.595
AE.15225	- Vữa XM mác 100	$\text{m}^3$	750.810	346.399	9.109	1.106.318
	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , chiều cao $\leq 2\text{m}$					
AE.15233	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	650.657	310.641	8.045	969.343
AE.15234	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	673.358	310.641	8.045	992.044
AE.15235	- Vữa XM mác 100	$\text{m}^3$	697.815	310.641	8.045	1.016.501
	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , chiều cao $> 2\text{m}$					
AE.15243	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	679.937	324.050	9.109	1.013.096
AE.15244	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	703.660	324.050	9.109	1.036.819
AE.15245	- Vữa XM mác 100	$\text{m}^3$	729.217	324.050	9.109	1.062.376



## XÂY GẠCH

*Thành phần công việc:*

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

Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 - 2,0.

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

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ (6 X 10,5 X 22)

### XÂY GẠCH ĐẶC (6 X 10,5 X 22)

AE.21000 - XÂY MÓNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<b>Xây móng</b>					
	<b>Chiều dày ≤ 33cm</b>					
AE.21112	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	781.141	361.593		1.142.734
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	812.560	361.593		1.174.153
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	839.306	361.593		1.200.899
AE.21115	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	824.353	361.593		1.185.946
AE.21116	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	843.058	361.593		1.204.651
AE.21117	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	860.276	361.593		1.221.869
	<b>Chiều dày &gt; 33cm</b>					
AE.21212	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	768.702	322.619		1.091.321
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	801.204	322.619		1.123.823
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	828.873	322.619		1.151.492
AE.21215	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	813.404	322.619		1.136.023
AE.21216	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	832.754	322.619		1.155.373
AE.21217	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	850.566	322.619		1.173.185

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<b>Xây tường thẳng</b>					
	<b>Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m</b>					
AE.22112	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	949.183	482.846	8.518	1.440.547
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	975.721	482.846	8.518	1.467.085
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	998.313	482.846	8.518	1.489.677
AE.22115	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	985.682	482.846	8.518	1.477.046
AE.22116	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	1.001.481	482.846	8.518	1.492.845
AE.22117	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	1.016.025	482.846	8.518	1.507.389

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày $\leq 11\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$					
AE.22122	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	949.183	526.151	22.353	1.497.687
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	975.721	526.151	22.353	1.524.225
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	998.313	526.151	22.353	1.546.817
AE.22125	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	985.682	526.151	22.353	1.534.186
AE.22126	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	1.001.481	526.151	22.353	1.549.985
AE.22127	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	1.016.025	526.151	22.353	1.564.529
	Chiều dày $\leq 11\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$					
AE.22132	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	949.183	578.116	74.677	1.601.976
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	975.721	578.116	74.677	1.628.514
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	998.313	578.116	74.677	1.651.106
AE.22135	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	985.682	578.116	74.677	1.638.475
AE.22136	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	1.001.481	578.116	74.677	1.654.274
AE.22137	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	1.016.025	578.116	74.677	1.668.818
	Chiều dày $\leq 11\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$					
AE.22142	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	949.183	604.099	95.933	1.649.215
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	975.721	604.099	95.933	1.675.753
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	998.313	604.099	95.933	1.698.345
AE.22145	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	985.682	604.099	95.933	1.685.714
AE.22146	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	1.001.481	604.099	95.933	1.701.513
AE.22147	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	1.016.025	604.099	95.933	1.716.057
	Chiều dày $\leq 33\text{cm}$ , cao $\leq 4\text{m}$					
AE.22212	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	820.198	415.724	8.518	1.244.440
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	853.188	415.724	8.518	1.277.430
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	881.272	415.724	8.518	1.305.514
AE.22215	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	865.571	415.724	8.518	1.289.813
AE.22216	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	885.210	415.724	8.518	1.309.452
AE.22217	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	903.289	415.724	8.518	1.327.531
	Chiều dày $\leq 33\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$					
AE.22222	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	828.009	426.550	22.353	1.276.912
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	861.313	426.550	22.353	1.310.216
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	889.665	426.550	22.353	1.338.568
AE.22225	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	873.814	426.550	22.353	1.322.717
AE.22226	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	893.641	426.550	22.353	1.342.544
AE.22227	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	911.892	426.550	22.353	1.360.795
	Chiều dày $\leq 33\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$					
AE.22232	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	828.009	467.690	74.677	1.370.376
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	861.313	467.690	74.677	1.403.680
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	889.665	467.690	74.677	1.432.032
AE.22235	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	873.814	467.690	74.677	1.416.181
AE.22236	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	893.641	467.690	74.677	1.436.008
AE.22237	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	911.892	467.690	74.677	1.454.259

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m					
AE.22242	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	828.009	489.342	95.933	1.413.284
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	861.313	489.342	95.933	1.446.588
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	889.665	489.342	95.933	1.474.940
AE.22245	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	873.814	489.342	95.933	1.459.089
AE.22246	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	893.641	489.342	95.933	1.478.916
AE.22247	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	911.892	489.342	95.933	1.497.167
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m					
AE.22312	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	803.294	359.428	8.518	1.171.240
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	837.258	359.428	8.518	1.205.204
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	866.173	359.428	8.518	1.234.119
AE.22315	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	850.007	359.428	8.518	1.217.953
AE.22316	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	870.228	359.428	8.518	1.238.174
AE.22317	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	888.841	359.428	8.518	1.256.787
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m					
AE.22322	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	810.981	389.741	22.353	1.223.075
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	845.271	389.741	22.353	1.257.365
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	874.461	389.741	22.353	1.286.555
AE.22325	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	858.142	389.741	22.353	1.270.236
AE.22326	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	878.555	389.741	22.353	1.290.649
AE.22327	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	897.347	389.741	22.353	1.309.441
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m					
AE.22332	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	810.981	428.716	74.677	1.314.374
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	845.271	428.716	74.677	1.348.664
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	874.461	428.716	74.677	1.377.854
AE.22335	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	858.142	428.716	74.677	1.361.535
AE.22336	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	878.555	428.716	74.677	1.381.948
AE.22337	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	897.347	428.716	74.677	1.400.740
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m					
AE.22342	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	810.981	448.203	95.933	1.355.117
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	845.271	448.203	95.933	1.389.407
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	874.461	448.203	95.933	1.418.597
AE.22345	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	858.142	448.203	95.933	1.402.278
AE.22346	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	878.555	448.203	95.933	1.422.691
AE.22347	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	897.347	448.203	95.933	1.441.483

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột trụ Chiều cao ≤ 4m					
AE.23112	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	810.981	649.569	7.098	1.467.648
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	845.271	649.569	7.098	1.501.938
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	874.461	649.569	7.098	1.531.128
AE.23115	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	858.142	649.569	7.098	1.514.809
AE.23116	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	878.555	649.569	7.098	1.535.222
AE.23117	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	897.347	649.569	7.098	1.554.014
	Chiều cao ≤ 16m					
AE.23122	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	814.824	866.092	20.926	1.701.842
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	849.277	866.092	20.926	1.736.295
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	878.606	866.092	20.926	1.765.624
AE.23125	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	862.209	866.092	20.926	1.749.227
AE.23126	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	882.719	866.092	20.926	1.769.737
AE.23127	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	901.600	866.092	20.926	1.788.618
	Chiều cao ≤ 50m					
AE.23132	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	814.824	952.701	74.677	1.842.202
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	849.277	952.701	74.677	1.876.655
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	878.606	952.701	74.677	1.905.984
AE.23135	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	862.209	952.701	74.677	1.889.587
AE.23136	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	882.719	952.701	74.677	1.910.097
AE.23137	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	901.600	952.701	74.677	1.928.978
	Chiều cao > 50m					
AE.23142	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	814.824	996.006	95.933	1.906.763
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	849.277	996.006	95.933	1.941.216
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	878.606	996.006	95.933	1.970.545
AE.23145	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	862.209	996.006	95.933	1.954.148
AE.23146	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	882.719	996.006	95.933	1.974.658
AE.23147	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	901.600	996.006	95.933	1.993.539

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ  
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 4m					
AE.24112	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	820.198	601.934	8.518	1.430.650
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	853.188	601.934	8.518	1.463.640
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	881.272	601.934	8.518	1.491.724
AE.24115	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	865.571	601.934	8.518	1.476.023
AE.24116	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	885.210	601.934	8.518	1.495.662

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.24117	- Vữa TH mác 75 Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 16m	m <sup>3</sup>	903.289	601.934	8.518	1.513.741
AE.24122	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	828.009	669.056	22.353	1.519.418
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	861.313	669.056	22.353	1.552.722
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	889.665	669.056	22.353	1.581.074
AE.24125	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	873.814	669.056	22.353	1.565.223
AE.24126	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	893.641	669.056	22.353	1.585.050
AE.24127	- Vữa TH mác 75 Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 50m	m <sup>3</sup>	911.892	669.056	22.353	1.603.301
AE.24132	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	828.009	734.013	74.677	1.636.699
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	861.313	734.013	74.677	1.670.003
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	889.665	734.013	74.677	1.698.355
AE.24135	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	873.814	734.013	74.677	1.682.504
AE.24136	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	893.641	734.013	74.677	1.702.331
AE.24137	- Vữa TH mác 75 Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao > 50m	m <sup>3</sup>	911.892	734.013	74.677	1.720.582
AE.24142	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	828.009	768.657	95.933	1.692.599
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	861.313	768.657	95.933	1.725.903
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	889.665	768.657	95.933	1.754.255
AE.24145	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	873.814	768.657	95.933	1.738.404
AE.24146	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	893.641	768.657	95.933	1.758.231
AE.24147	- Vữa TH mác 75 Chiều dày > 33cm, chiều cao ≤ 4m	m <sup>3</sup>	911.892	768.657	95.933	1.776.482
AE.24212	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	803.294	562.960	8.518	1.374.772
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	837.258	562.960	8.518	1.408.736
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	866.173	562.960	8.518	1.437.651
AE.24215	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	850.007	562.960	8.518	1.421.485
AE.24216	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	870.228	562.960	8.518	1.441.706
AE.24217	- Vữa TH mác 75 Chiều dày > 33cm, chiều cao ≤ 16m	m <sup>3</sup>	888.841	562.960	8.518	1.460.319
AE.24222	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	810.981	625.751	22.353	1.459.085
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	845.271	625.751	22.353	1.493.375
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	874.461	625.751	22.353	1.522.565
AE.24225	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	858.142	625.751	22.353	1.506.246
AE.24226	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	878.555	625.751	22.353	1.526.659
AE.24227	- Vữa TH mác 75 Chiều dày > 33cm, chiều cao ≤ 50m	m <sup>3</sup>	897.347	625.751	22.353	1.545.451
AE.24232	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	810.981	686.378	74.677	1.572.036
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	845.271	686.378	74.677	1.606.326
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	874.461	686.378	74.677	1.635.516
AE.24235	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	858.142	686.378	74.677	1.619.197
AE.24236	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	878.555	686.378	74.677	1.639.610
AE.24237	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	897.347	686.378	74.677	1.658.402

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày > 33cm, chiều cao > 50m					
AE.24242	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	810.981	718.856	95.933	1.625.770
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	845.271	718.856	95.933	1.660.060
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	874.461	718.856	95.933	1.689.250
AE.24245	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	858.142	718.856	95.933	1.672.931
AE.24246	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	878.555	718.856	95.933	1.693.344
AE.24247	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	897.347	718.856	95.933	1.712.136

AE.25000 - XÂY CỐNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cống					
	Xây cống cuốn cong					
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	841.839	1.008.997	8.518	1.859.354
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	868.697	1.008.997	8.518	1.886.212
	Xây cống thành vòm cong					
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	858.728	926.718	8.518	1.793.964
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	886.544	926.718	8.518	1.821.780

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỐI ĐỖ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây bể chứa					
AE.26112	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	828.356	779.483	8.518	1.616.357
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	863.789	779.483	8.518	1.651.790
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	893.952	779.483	8.518	1.681.953
	Xây hồ van, hồ ga					
AE.26212	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	832.608	692.874	8.518	1.534.000
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	870.327	692.874	8.518	1.571.719
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	902.437	692.874	8.518	1.603.829
	Xây gối đỡ ống, rãnh thoát nước					
AE.26312	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	833.246	974.354	8.518	1.816.118
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	871.307	974.354	8.518	1.854.179
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	903.709	974.354	8.518	1.886.581

**AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẦM MÒN  
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.27110	Xây bể hoá chất, bể chống ăn mòn	m <sup>3</sup>	8.017.905	966.895	8.518	8.993.318

**AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC  
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC (6X10,5X22)**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác					
	Chiều cao ≤ 4m					
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	881.667	779.483	8.518	1.669.668
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	908.783	779.483	8.518	1.696.784
	Chiều cao ≤ 16m					
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	885.866	866.092	36.146	1.788.104
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	913.110	866.092	36.146	1.815.348
	Chiều cao ≤ 50m					
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	885.866	952.701	74.677	1.913.244
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	913.110	952.701	74.677	1.940.488
	Chiều cao > 50m					
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	885.866	996.006	95.933	1.977.805
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	913.110	996.006	95.933	2.005.049

**XÂY GẠCH 2 LỖ (6X10,5X22)**

**AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH 2 LỖ (6X10,5X22)**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thẳng					
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m					
AE.22152	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	644.449	482.846	8.518	1.135.813
AE.22153	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	670.987	482.846	8.518	1.162.351
AE.22154	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	693.579	482.846	8.518	1.184.943
AE.22155	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	680.949	482.846	8.518	1.172.313
AE.22156	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	696.748	482.846	8.518	1.188.112
AE.22157	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	711.291	482.846	8.518	1.202.655

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m					
AE.22162	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	644.449	526.151	22.353	1.192.953
AE.22163	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	670.987	526.151	22.353	1.219.491
AE.22164	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	693.579	526.151	22.353	1.242.083
AE.22165	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	680.949	526.151	22.353	1.229.453
AE.22166	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	696.748	526.151	22.353	1.245.252
AE.22167	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	711.291	526.151	22.353	1.259.795
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m					
AE.22172	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	644.449	578.116	74.677	1.297.242
AE.22173	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	670.987	578.116	74.677	1.323.780
AE.22174	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	693.579	578.116	74.677	1.346.372
AE.22175	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	680.949	578.116	74.677	1.333.742
AE.22176	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	696.748	578.116	74.677	1.349.541
AE.22177	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	711.291	578.116	74.677	1.364.084
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m					
AE.22182	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	644.449	604.099	95.933	1.344.481
AE.22183	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	670.987	604.099	95.933	1.371.019
AE.22184	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	693.579	604.099	95.933	1.393.611
AE.22185	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	680.949	604.099	95.933	1.380.981
AE.22186	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	696.748	604.099	95.933	1.396.780
AE.22187	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	711.291	604.099	95.933	1.411.323
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m					
AE.22252	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	563.210	415.724	8.518	987.452
AE.22253	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	596.200	415.724	8.518	1.020.442
AE.22254	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	624.284	415.724	8.518	1.048.526
AE.22255	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	608.583	415.724	8.518	1.032.825
AE.22256	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	628.223	415.724	8.518	1.052.465
AE.22257	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	646.302	415.724	8.518	1.070.544
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m					
AE.22262	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	568.574	426.550	22.353	1.017.477
AE.22263	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	601.878	426.550	22.353	1.050.781
AE.22264	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	630.230	426.550	22.353	1.079.133
AE.22265	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	614.379	426.550	22.353	1.063.282
AE.22266	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	634.206	426.550	22.353	1.083.109
AE.22267	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	652.457	426.550	22.353	1.101.360
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m					
AE.22272	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	568.574	467.690	74.677	1.110.941
AE.22273	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	601.878	467.690	74.677	1.144.245
AE.22274	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	630.230	467.690	74.677	1.172.597
AE.22275	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	614.379	467.690	74.677	1.156.746
AE.22276	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	634.206	467.690	74.677	1.176.573
AE.22277	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	652.457	467.690	74.677	1.194.824



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày $\leq 33\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$					
AE.22282	- Vữa XM mác 25	$\text{m}^3$	568.574	489.342	95.933	1.153.849
AE.22283	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	601.878	489.342	95.933	1.187.153
AE.22284	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	630.230	489.342	95.933	1.215.505
AE.22285	- Vữa TH mác 25	$\text{m}^3$	614.379	489.342	95.933	1.199.654
AE.22286	- Vữa TH mác 50	$\text{m}^3$	634.206	489.342	95.933	1.219.481
AE.22287	- Vữa TH mác 75	$\text{m}^3$	652.457	489.342	95.933	1.237.732
	Chiều dày $> 33\text{cm}$ , cao $\leq 4\text{m}$					
AE.22352	- Vữa XM mác 25	$\text{m}^3$	552.645	359.428	8.518	920.591
AE.22353	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	586.610	359.428	8.518	954.556
AE.22354	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	615.524	359.428	8.518	983.470
AE.22355	- Vữa TH mác 25	$\text{m}^3$	599.359	359.428	8.518	967.305
AE.22356	- Vữa TH mác 50	$\text{m}^3$	619.579	359.428	8.518	987.525
AE.22357	- Vữa TH mác 75	$\text{m}^3$	638.193	359.428	8.518	1.006.139
	Chiều dày $> 33\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$					
AE.22362	- Vữa XM mác 25	$\text{m}^3$	557.934	389.741	22.353	970.028
AE.22363	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	592.223	389.741	22.353	1.004.317
AE.22364	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	621.414	389.741	22.353	1.033.508
AE.22365	- Vữa TH mác 25	$\text{m}^3$	605.095	389.741	22.353	1.017.189
AE.22366	- Vữa TH mác 50	$\text{m}^3$	625.508	389.741	22.353	1.037.602
AE.22367	- Vữa TH mác 75	$\text{m}^3$	644.300	389.741	22.353	1.056.394
	Chiều dày $> 33\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$					
AE.22372	- Vữa XM mác 25	$\text{m}^3$	557.934	428.716	74.677	1.061.327
AE.22373	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	592.223	428.716	74.677	1.095.616
AE.22374	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	621.414	428.716	74.677	1.124.807
AE.22375	- Vữa TH mác 25	$\text{m}^3$	605.095	428.716	74.677	1.108.488
AE.22376	- Vữa TH mác 50	$\text{m}^3$	625.508	428.716	74.677	1.128.901
AE.22377	- Vữa TH mác 75	$\text{m}^3$	644.300	428.716	74.677	1.147.693
	Chiều dày $> 33\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$					
AE.22382	- Vữa XM mác 25	$\text{m}^3$	557.934	448.203	95.933	1.102.070
AE.22383	- Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	592.223	448.203	95.933	1.136.359
AE.22384	- Vữa XM mác 75	$\text{m}^3$	621.414	448.203	95.933	1.165.550
AE.22385	- Vữa TH mác 25	$\text{m}^3$	605.095	448.203	95.933	1.149.231
AE.22386	- Vữa TH mác 50	$\text{m}^3$	625.508	448.203	95.933	1.169.644
AE.22387	- Vữa TH mác 75	$\text{m}^3$	644.300	448.203	95.933	1.188.436

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH 2 LỖ (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây cột trụ Chiều cao ≤ 4m					
AE.23152	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	557.934	649.569	7.098	1.214.601
AE.23153	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	592.223	649.569	7.098	1.248.890
AE.23154	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	621.414	649.569	7.098	1.278.081
AE.23155	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	605.095	649.569	7.098	1.261.762
AE.23156	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	625.508	649.569	7.098	1.282.175
AE.23157	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	644.300	649.569	7.098	1.300.967
	Chiều cao ≤ 16m					
AE.23162	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	560.578	866.092	20.926	1.447.596
AE.23163	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	595.030	866.092	20.926	1.482.048
AE.23164	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	624.360	866.092	20.926	1.511.378
AE.23165	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	607.962	866.092	20.926	1.494.980
AE.23166	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	628.473	866.092	20.926	1.515.491
AE.23167	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	647.353	866.092	20.926	1.534.371
	Chiều cao ≤ 50m					
AE.23172	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	560.578	952.701	74.677	1.587.956
AE.23173	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	595.030	952.701	74.677	1.622.408
AE.23174	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	624.360	952.701	74.677	1.651.738
AE.23175	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	607.962	952.701	74.677	1.635.340
AE.23176	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	628.473	952.701	74.677	1.655.851
AE.23177	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	647.353	952.701	74.677	1.674.731
	Chiều cao > 50m					
AE.23182	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	560.578	996.006	95.933	1.652.517
AE.23183	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	595.030	996.006	95.933	1.686.969
AE.23184	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	624.360	996.006	95.933	1.716.299
AE.23185	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	607.962	996.006	95.933	1.699.901
AE.23186	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	628.473	996.006	95.933	1.720.412
AE.23187	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	647.353	996.006	95.933	1.739.292

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẬN VỎ ĐỒ  
BẰNG GẠCH 2 LỖ (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường cong nghiêng vận vỏ đồ Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 4m					
AE.24152	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	563.210	601.934	8.518	1.173.662
AE.24153	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	596.200	601.934	8.518	1.206.652
AE.24154	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	624.284	601.934	8.518	1.234.736
AE.24155	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	608.583	601.934	8.518	1.219.035

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.24156	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	628.223	601.934	8.518	1.238.675
AE.24157	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	646.302	601.934	8.518	1.256.754
	Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 16m					
AE.24162	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	568.574	669.056	22.353	1.259.983
AE.24163	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	601.878	669.056	22.353	1.293.287
AE.24164	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	630.230	669.056	22.353	1.321.639
AE.24165	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	614.379	669.056	22.353	1.305.788
AE.24166	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	634.206	669.056	22.353	1.325.615
AE.24167	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	652.457	669.056	22.353	1.343.866
	Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 50m					
AE.24172	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	568.574	734.013	74.677	1.377.264
AE.24173	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	601.878	734.013	74.677	1.410.568
AE.24174	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	630.230	734.013	74.677	1.438.920
AE.24175	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	614.379	734.013	74.677	1.423.069
AE.24176	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	634.206	734.013	74.677	1.442.896
AE.24177	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	652.457	734.013	74.677	1.461.147
	Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao > 50m					
AE.24182	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	568.574	768.657	95.933	1.433.164
AE.24183	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	601.878	768.657	95.933	1.466.468
AE.24184	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	630.230	768.657	95.933	1.494.820
AE.24185	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	614.379	768.657	95.933	1.478.969
AE.24186	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	634.206	768.657	95.933	1.498.796
AE.24187	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	652.457	768.657	95.933	1.517.047
	Chiều dày > 33cm, chiều cao ≤ 4m					
AE.24252	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	552.645	562.960	8.518	1.124.123
AE.24253	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	586.610	562.960	8.518	1.158.088
AE.24254	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	615.524	562.960	8.518	1.187.002
AE.24255	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	599.359	562.960	8.518	1.170.837
AE.24256	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	619.579	562.960	8.518	1.191.057
AE.24257	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	638.193	562.960	8.518	1.209.671
	Chiều dày > 33cm, chiều cao ≤ 16m					
AE.24262	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	557.934	625.751	22.353	1.206.038
AE.24263	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	592.223	625.751	22.353	1.240.327
AE.24264	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	621.414	625.751	22.353	1.269.518
AE.24265	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	605.095	625.751	22.353	1.253.199
AE.24266	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	625.508	625.751	22.353	1.273.612
AE.24267	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	644.300	625.751	22.353	1.292.404
	Chiều dày > 33cm, chiều cao ≤ 50m					
AE.24272	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	557.934	686.378	74.677	1.318.989
AE.24273	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	592.223	686.378	74.677	1.353.278
AE.24274	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	621.414	686.378	74.677	1.382.469
AE.24275	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	605.095	686.378	74.677	1.366.150

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.24276	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	625.508	686.378	74.677	1.386.563
AE.24277	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	644.300	686.378	74.677	1.405.355
	Chiều dày > 33cm, chiều cao > 50m					
AE.24282	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	557.934	718.856	95.933	1.372.723
AE.24283	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	592.223	718.856	95.933	1.407.012
AE.24284	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	621.414	718.856	95.933	1.436.203
AE.24285	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	605.095	718.856	95.933	1.419.884
AE.24286	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	625.508	718.856	95.933	1.440.297
AE.24287	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	644.300	718.856	95.933	1.459.089

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC  
BẰNG GẠCH 2 LỖ (6X10,5X22)

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác					
	Chiều cao ≤ 4m					
AE.28153	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	613.933	779.483	8.518	1.401.934
AE.28154	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	641.049	779.483	8.518	1.429.050
	Chiều cao ≤ 16m					
AE.28163	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	616.856	866.092	36.146	1.519.094
AE.28164	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	644.101	866.092	36.146	1.546.339
	Chiều cao ≤ 50m					
AE.28173	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	616.856	952.701	74.677	1.644.234
AE.28174	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	644.101	952.701	74.677	1.671.479
	Chiều cao > 50m					
AE.28183	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	616.856	996.006	95.933	1.708.795
AE.28184	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	644.101	996.006	95.933	1.736.040

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

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22					
	Chiều dày ≤ 10, chiều cao ≤ 4m					
AE.71112	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	556.299	346.437	5.915	908.651
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	575.638	346.437	5.915	927.990
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	592.101	346.437	5.915	944.453

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.71115	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	582.897	346.437	5.915	935.249
AE.71116	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	594.410	346.437	5.915	946.762
AE.71117	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	605.008	346.437	5.915	957.360
	Chiều dày ≤10, chiều cao ≤ 16m					
AE.71122	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	561.597	365.924	19.737	947.258
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	581.120	365.924	19.737	966.781
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	597.740	365.924	19.737	983.401
AE.71125	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	588.448	365.924	19.737	974.109
AE.71126	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	600.071	365.924	19.737	985.732
AE.71127	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	610.770	365.924	19.737	996.431
	Chiều dày ≤10, chiều cao ≤ 50m					
AE.71132	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	561.597	400.568	72.061	1.034.226
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	581.120	400.568	72.061	1.053.749
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	597.740	400.568	72.061	1.070.369
AE.71135	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	588.448	400.568	72.061	1.061.077
AE.71136	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	600.071	400.568	72.061	1.072.700
AE.71137	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	610.770	400.568	72.061	1.083.399
	Chiều dày ≤10, chiều cao > 50m					
AE.71142	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	561.597	420.055	93.317	1.074.969
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	581.120	420.055	93.317	1.094.492
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	597.740	420.055	93.317	1.111.112
AE.71145	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	588.448	420.055	93.317	1.101.820
AE.71146	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	600.071	420.055	93.317	1.113.443
AE.71147	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	610.770	420.055	93.317	1.124.142

## XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22					
	Chiều dày >10, chiều cao ≤ 4m					
AE.71212	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	537.813	298.802	5.915	842.530
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	558.403	298.802	5.915	863.120
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	575.932	298.802	5.915	880.649
AE.71215	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	566.132	298.802	5.915	870.849
AE.71216	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	578.390	298.802	5.915	883.107
AE.71217	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	589.674	298.802	5.915	894.391
	Chiều dày >10, chiều cao ≤ 16m					
AE.71222	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	542.935	307.463	19.737	870.135
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	563.722	307.463	19.737	890.922

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	581.417	307.463	19.737	908.617
AE.71225	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	571.524	307.463	19.737	898.724
AE.71226	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	583.899	307.463	19.737	911.099
AE.71227	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	595.290	307.463	19.737	922.490
	Chiều dày >10, chiều cao ≤ 50m					
AE.71232	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	542.935	337.776	72.061	952.772
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	563.722	337.776	72.061	973.559
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	581.417	337.776	72.061	991.254
AE.71235	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	571.524	337.776	72.061	981.361
AE.71236	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	583.899	337.776	72.061	993.736
AE.71237	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	595.290	337.776	72.061	1.005.127
	Chiều dày >10, chiều cao > 50m					
AE.71242	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	542.935	352.932	93.317	989.184
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	563.722	352.932	93.317	1.009.971
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	581.417	352.932	93.317	1.027.666
AE.71245	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	571.524	352.932	93.317	1.017.773
AE.71246	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	583.899	352.932	93.317	1.030.148
AE.71247	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	595.290	352.932	93.317	1.041.539

AE.81000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG RỖNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 20 X 20 X 40

AE.81300 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 10 X 20 X 40

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường gạch bê tông rỗng					
	Gạch bê tông 20x20x40					
	Chiều dày ≤30					
AE.81112	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	589.799	288.293		878.092
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	598.249	288.293		886.542
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	605.443	288.293		893.736
AE.81115	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	601.421	288.293		889.714
AE.81116	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	606.452	288.293		894.745
AE.81117	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	611.083	288.293		899.376
	Chiều dày >30					
AE.81122	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	551.809	257.005		808.814
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	565.555	257.005		822.560
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	577.257	257.005		834.262
AE.81125	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	570.715	257.005		827.720
AE.81126	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	578.899	257.005		835.904
AE.81127	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	586.432	257.005		843.437

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gạch bê tông 10x20x40 Chiều dày ≤30					
AE.81312	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	703.167	341.929		1.045.096
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	712.180	341.929		1.054.109
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	719.854	341.929		1.061.783
AE.81315	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	715.564	341.929		1.057.493
AE.81316	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	720.930	341.929		1.062.859
AE.81317	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	725.870	341.929		1.067.799
	Chiều dày >30					
AE.81322	- Vữa XM mác 25	m <sup>3</sup>	705.262	308.407		1.013.669
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	715.403	308.407		1.023.810
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m <sup>3</sup>	724.036	308.407		1.032.443
AE.81325	- Vữa TH mác 25	m <sup>3</sup>	719.209	308.407		1.027.616
AE.81326	- Vữa TH mác 50	m <sup>3</sup>	725.246	308.407		1.033.653
AE.81327	- Vữa TH mác 75	m <sup>3</sup>	730.804	308.407		1.039.211

#### AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xây tường thông gió Gạch thông gió 20x20					
AE.83112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	108.370	127.749		236.119
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	109.052	127.749		236.801
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	109.633	127.749		237.382
AE.83115	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	109.308	127.749		237.057
AE.83116	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	109.715	127.749		237.464
AE.83117	- Vữa TH mác 75	m <sup>2</sup>	110.089	127.749		237.838
	Gạch thông gió 30x30					
AE.83212	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	97.806	140.740		238.546
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	98.455	140.740		239.195
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	99.007	140.740		239.747
AE.83215	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	98.698	140.740		239.438
AE.83216	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	99.084	140.740		239.824
AE.83217	- Vữa TH mác 75	m <sup>2</sup>	99.439	140.740		240.179

#### AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, palăng xích, tời điện.

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

## AE.91000 - XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.91110	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke	tấn	4.258.800	2.417.237	504.809	7.180.846
AE.91210	Xây ống khói	tấn	4.174.552	1.844.734	245.322	6.264.608
AE.91310	Xây lò nung clinke	tấn	4.212.457	1.145.007	93.227	5.450.691
	Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói					

## AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AE.93110	Xây gạch chịu lửa lò nung	tấn	4.147.133	1.908.345	154.353	6.209.831
AE.93120	Xây tường lò	tấn	3.992.443	2.162.791	178.803	6.334.037
AE.93130	Xây vòm lò	tấn	4.147.133	1.781.122	44.326	5.972.581
AE.93140	Xây đáy lò	tấn	3.990.755	2.417.237	166.578	6.574.570
	Xây đường khói					

### Ghi chú:

Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5 ÷ 3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa ≤ 1,5mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa >3mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.



## CHƯƠNG VI

### CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

#### THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG:

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:
  - + Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây 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 và đổ bằng máy bơm bê tông.
  - + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
  - + Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
- Công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).
- 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 đơn giá 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.
- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng XMPCB30, đối với vữa bê tông mác 350 và mác 400 sử dụng XMPCB40.

## BÊ TÔNG ĐÁ DẦM

### 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.
- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng có độ sụt 2-4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, móng, nền, bề máy Bê tông lót móng đá 4x6 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11111	- Mác 100	m <sup>3</sup>	485.249	282.755	45.790	813.794
AF.11112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	538.457	282.755	45.790	867.002
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11121	- Mác 100	m <sup>3</sup>	485.249	234.965	45.790	766.004
AF.11122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	538.457	234.965	45.790	819.212

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng đá 1x2 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	326.562	46.209	971.486
AF.11213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	326.562	46.209	1.029.902
AF.11214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	326.562	46.209	1.090.286
AF.11215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	326.562	46.209	1.562.222
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	633.183	392.272	46.209	1.071.664
AF.11223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	691.599	392.272	46.209	1.130.080
AF.11224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	751.983	392.272	46.209	1.190.464
AF.11225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.223.919	392.272	46.209	1.662.400

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng đá 2x4 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11232	- Mác 150	m <sup>3</sup>	574.726	326.562	46.209	947.497
AF.11233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	629.589	326.562	46.209	1.002.360
AF.11234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	688.043	326.562	46.209	1.060.814
AF.11235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	754.683	326.562	46.209	1.127.454
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11242	- Mác 150	m <sup>3</sup>	609.194	392.272	46.209	1.047.675
AF.11243	- Mác 200	m <sup>3</sup>	664.057	392.272	46.209	1.102.538
AF.11244	- Mác 250	m <sup>3</sup>	722.511	392.272	46.209	1.160.992
AF.11245	- Mác 300	m <sup>3</sup>	789.151	392.272	46.209	1.227.632
	Bê tông móng đá 4x6 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.11252	- Mác 150	m <sup>3</sup>	541.201	326.562	46.209	913.972
AF.11253	- Mác 200	m <sup>3</sup>	594.280	326.562	46.209	967.051
AF.11254	- Mác 250	m <sup>3</sup>	649.335	326.562	46.209	1.022.106
AF.11255	- Mác 300	m <sup>3</sup>	706.847	326.562	46.209	1.079.618
	Chiều rộng > 250cm					
AF.11262	- Mác 150	m <sup>3</sup>	575.670	392.272	46.209	1.014.151
AF.11263	- Mác 200	m <sup>3</sup>	628.748	392.272	46.209	1.067.229
AF.11264	- Mác 250	m <sup>3</sup>	683.803	392.272	46.209	1.122.284
AF.11265	- Mác 300	m <sup>3</sup>	741.316	392.272	46.209	1.179.797

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền Bê tông nền đá 1x2					
AF.11312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	601.635	314.614	45.790	962.039
AF.11313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	660.336	314.614	45.790	1.020.740
AF.11314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	721.015	314.614	45.790	1.081.419
AF.11315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.195.253	314.614	45.790	1.555.657
	Bê tông nền đá 2x4					
AF.11322	- Mác 150	m <sup>3</sup>	577.529	314.614	45.790	937.933
AF.11323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	632.660	314.614	45.790	993.064
AF.11324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	691.400	314.614	45.790	1.051.804
AF.11325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	758.364	314.614	45.790	1.118.768
	Bê tông nền đá 4x6					
AF.11332	- Mác 150	m <sup>3</sup>	543.841	314.614	45.790	904.245
AF.11333	- Mác 200	m <sup>3</sup>	597.178	314.614	45.790	957.582

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.11334	- Mác 250	m <sup>3</sup>	652.503	314.614	45.790	1.012.907
AF.11335	- Mác 300	m <sup>3</sup>	710.296	314.614	45.790	1.070.700
	Bê tông bệ máy					
	Bê tông bệ máy đá 1x2					
AF.11412	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	479.886	46.209	1.124.810
AF.11413	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	479.886	46.209	1.183.226
AF.11414	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	479.886	46.209	1.243.610
AF.11415	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	479.886	46.209	1.715.546
	Bê tông bệ máy đá 2x4					
AF.11422	- Mác 150	m <sup>3</sup>	574.726	479.886	46.209	1.100.821
AF.11423	- Mác 200	m <sup>3</sup>	629.589	479.886	46.209	1.155.684
AF.11424	- Mác 250	m <sup>3</sup>	688.043	479.886	46.209	1.214.138
AF.11425	- Mác 300	m <sup>3</sup>	754.683	479.886	46.209	1.280.778
	Bê tông bệ máy đá 4x6					
AF.11432	- Mác 150	m <sup>3</sup>	541.201	479.886	46.209	1.067.296
AF.11433	- Mác 200	m <sup>3</sup>	594.280	479.886	46.209	1.120.375
AF.11434	- Mác 250	m <sup>3</sup>	649.335	479.886	46.209	1.175.430
AF.11435	- Mác 300	m <sup>3</sup>	706.847	479.886	46.209	1.232.942

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường					
	Bê tông tường đá 1x2					
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m					
AF.12112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	711.124	770.822	67.224	1.549.170
AF.12113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	770.119	770.822	67.224	1.608.165
AF.12114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	831.101	770.822	67.224	1.669.147
AF.12115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.307.710	770.822	67.224	2.145.756
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m					
AF.12122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	711.124	913.727	104.965	1.729.816
AF.12123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	770.119	913.727	104.965	1.788.811
AF.12124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	831.101	913.727	104.965	1.849.793
AF.12125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.307.710	913.727	104.965	2.326.402
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m					
AF.12132	- Mác 150	m <sup>3</sup>	647.450	712.361	67.224	1.427.035
AF.12133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	706.444	712.361	67.224	1.486.029

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	767.426	712.361	67.224	1.547.011
AF.12135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.244.035	712.361	67.224	2.023.620
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m					
AF.12142	- Mác 150	m <sup>3</sup>	647.450	855.266	104.965	1.607.681
AF.12143	- Mác 200	m <sup>3</sup>	706.444	855.266	104.965	1.666.675
AF.12144	- Mác 250	m <sup>3</sup>	767.426	855.266	104.965	1.727.657
AF.12145	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.244.035	855.266	104.965	2.204.266
	Bê tông tường đá 2x4					
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m					
AF.12152	- Mác 150	m <sup>3</sup>	686.898	770.822	67.224	1.524.944
AF.12153	- Mác 200	m <sup>3</sup>	742.304	770.822	67.224	1.580.350
AF.12154	- Mác 250	m <sup>3</sup>	801.337	770.822	67.224	1.639.383
AF.12155	- Mác 300	m <sup>3</sup>	868.637	770.822	67.224	1.706.683
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m					
AF.12162	- Mác 150	m <sup>3</sup>	686.898	913.727	104.965	1.705.590
AF.12163	- Mác 200	m <sup>3</sup>	742.304	913.727	104.965	1.760.996
AF.12164	- Mác 250	m <sup>3</sup>	801.337	913.727	104.965	1.820.029
AF.12165	- Mác 300	m <sup>3</sup>	868.637	913.727	104.965	1.887.329
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m					
AF.12172	- Mác 150	m <sup>3</sup>	623.223	712.361	67.224	1.402.808
AF.12173	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.630	712.361	67.224	1.458.215
AF.12174	- Mác 250	m <sup>3</sup>	737.663	712.361	67.224	1.517.248
AF.12175	- Mác 300	m <sup>3</sup>	804.962	712.361	67.224	1.584.547
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m					
AF.12182	- Mác 150	m <sup>3</sup>	623.223	855.266	104.965	1.583.454
AF.12183	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.630	855.266	104.965	1.638.861
AF.12184	- Mác 250	m <sup>3</sup>	737.663	855.266	104.965	1.697.894
AF.12185	- Mác 300	m <sup>3</sup>	804.962	855.266	104.965	1.765.193

#### AF.12200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột đá 1x2					
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m					
AF.12212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	641.102	974.354	67.224	1.682.680
AF.12213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	699.518	974.354	67.224	1.741.096
AF.12214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	759.902	974.354	67.224	1.801.480

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.12215	- Mác 300 Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$ , cao $\leq 16\text{m}$	$\text{m}^3$	1.231.839	974.354	67.224	2.273.417
AF.12222	- Mác 150	$\text{m}^3$	641.102	1.043.641	104.965	1.789.708
AF.12223	- Mác 200	$\text{m}^3$	699.518	1.043.641	104.965	1.848.124
AF.12224	- Mác 250	$\text{m}^3$	759.902	1.043.641	104.965	1.908.508
AF.12225	- Mác 300 Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$ , cao $\leq 4\text{m}$	$\text{m}^3$	1.231.839	1.043.641	104.965	2.380.445
AF.12232	- Mác 150	$\text{m}^3$	641.102	876.918	71.843	1.589.863
AF.12233	- Mác 200	$\text{m}^3$	699.518	876.918	71.843	1.648.279
AF.12234	- Mác 250	$\text{m}^3$	759.902	876.918	71.843	1.708.663
AF.12235	- Mác 300 Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$ , cao $\leq 16\text{m}$	$\text{m}^3$	1.231.839	876.918	71.843	2.180.600
AF.12242	- Mác 150	$\text{m}^3$	641.102	937.545	109.584	1.688.231
AF.12243	- Mác 200	$\text{m}^3$	699.518	937.545	109.584	1.746.647
AF.12244	- Mác 250	$\text{m}^3$	759.902	937.545	109.584	1.807.031
AF.12245	- Mác 300 Bê tông cột đá 2x4 Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$ , cao $\leq 4\text{m}$	$\text{m}^3$	1.231.839	937.545	109.584	2.278.968
AF.12252	- Mác 150	$\text{m}^3$	617.113	974.354	67.224	1.658.691
AF.12253	- Mác 200	$\text{m}^3$	671.977	974.354	67.224	1.713.555
AF.12254	- Mác 250	$\text{m}^3$	730.431	974.354	67.224	1.772.009
AF.12255	- Mác 300 Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$ , cao $\leq 16\text{m}$	$\text{m}^3$	797.070	974.354	67.224	1.838.648
AF.12262	- Mác 150	$\text{m}^3$	617.113	1.043.641	104.965	1.765.719
AF.12263	- Mác 200	$\text{m}^3$	671.977	1.043.641	104.965	1.820.583
AF.12264	- Mác 250	$\text{m}^3$	730.431	1.043.641	104.965	1.879.037
AF.12265	- Mác 300 Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$ , cao $\leq 4\text{m}$	$\text{m}^3$	797.070	1.043.641	104.965	1.945.676
AF.12272	- Mác 150	$\text{m}^3$	617.113	876.918	71.843	1.565.874
AF.12273	- Mác 200	$\text{m}^3$	671.977	876.918	71.843	1.620.738
AF.12274	- Mác 250	$\text{m}^3$	730.431	876.918	71.843	1.679.192
AF.12275	- Mác 300 Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$ , cao $\leq 16\text{m}$	$\text{m}^3$	797.070	876.918	71.843	1.745.831
AF.12282	- Mác 150	$\text{m}^3$	617.113	937.545	109.584	1.664.242
AF.12283	- Mác 200	$\text{m}^3$	671.977	937.545	109.584	1.719.106
AF.12284	- Mác 250	$\text{m}^3$	730.431	937.545	109.584	1.777.560
AF.12285	- Mác 300	$\text{m}^3$	797.070	937.545	109.584	1.844.199

## AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIÀNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giằng nhà đá 1x2					
AF.12312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	770.822	104.965	1.474.502
AF.12313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	770.822	104.965	1.532.918
AF.12314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	770.822	104.965	1.593.302
AF.12315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	770.822	104.965	2.065.238

## AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

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

## AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn mái đá 1x2					
AF.12412	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	536.977	83.950	1.219.642
AF.12413	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	536.977	83.950	1.278.058
AF.12414	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	536.977	83.950	1.338.442
AF.12415	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	536.977	83.950	1.810.378
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2					
AF.12512	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	822.787	83.950	1.505.452
AF.12513	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	822.787	83.950	1.563.868
AF.12514	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	822.787	83.950	1.624.252
AF.12515	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	822.787	83.950	2.096.188
	Bê tông cầu thang Bê tông cầu thang thường đá 1x2					
AF.12612	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	627.917	83.950	1.310.582
AF.12613	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	627.917	83.950	1.368.998
AF.12614	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	627.917	83.950	1.429.382
AF.12615	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	627.917	83.950	1.901.318
	Bê tông cầu thang xoắn tròn ốc đá 1x2					
AF.12622	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	664.726	83.950	1.347.391
AF.12623	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	664.726	83.950	1.405.807
AF.12624	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	664.726	83.950	1.466.191
AF.12625	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	664.726	83.950	1.938.127

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP  
AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 1x2					
AF.13112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	402.733	25.655	1.027.103
AF.13113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	402.733	25.655	1.085.519
AF.13114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	402.733	25.655	1.145.903
AF.13115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	402.733	25.655	1.617.839
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 2x4					
AF.13122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	574.726	402.733	25.655	1.003.114
AF.13123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	629.589	402.733	25.655	1.057.977
AF.13124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	688.043	402.733	25.655	1.116.431
AF.13125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	754.683	402.733	25.655	1.183.071
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 1x2					
AF.13212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	478.516	25.655	1.102.886
AF.13213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	478.516	25.655	1.161.302
AF.13214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	478.516	25.655	1.221.686
AF.13215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	478.516	25.655	1.693.622
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 2x4					
AF.13222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	574.726	478.516	25.655	1.078.897
AF.13223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	629.589	478.516	25.655	1.133.760
AF.13224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	688.043	478.516	25.655	1.192.214
AF.13225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	754.683	478.516	25.655	1.258.854

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

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2 Đường kính ống ≤ 100cm					
AF.13312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	830.946	920.223	67.224	1.818.393
AF.13313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	890.787	920.223	67.224	1.878.234
AF.13314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	952.644	920.223	67.224	1.940.091
AF.13315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.436.091	920.223	67.224	2.423.538



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.13322	Đường kính ống $\leq 200\text{cm}$ - Mác 150	m <sup>3</sup>	799.647	777.318	67.224	1.644.189
AF.13323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	859.488	777.318	67.224	1.704.030
AF.13324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	921.345	777.318	67.224	1.765.887
AF.13325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.404.792	777.318	67.224	2.249.334
AF.13332	Đường kính ống $> 200\text{cm}$ - Mác 150	m <sup>3</sup>	736.022	740.509	67.224	1.543.755
AF.13333	- Mác 200	m <sup>3</sup>	795.863	740.509	67.224	1.603.596
AF.13334	- Mác 250	m <sup>3</sup>	857.720	740.509	67.224	1.665.453
AF.13335	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.341.167	740.509	67.224	2.148.900
AF.13412	Bê tông ống cống Bê tông ống cống hình hộp đá 1x2 - Mác 150	m <sup>3</sup>	736.022	682.047	46.209	1.464.278
AF.13413	- Mác 200	m <sup>3</sup>	795.863	682.047	46.209	1.524.119
AF.13414	- Mác 250	m <sup>3</sup>	857.720	682.047	46.209	1.585.976
AF.13415	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.341.167	682.047	46.209	2.069.423

AF. 14100 - BÊ TÔNG MÓNG MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.14112	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2 Bê tông móng, mố, trụ trên cạn - Mác 150	m <sup>3</sup>	604.642	680.716	127.223	1.412.581
AF.14113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	663.637	680.716	127.223	1.471.576
AF.14114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	724.619	680.716	127.223	1.532.558
AF.14115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.201.228	680.716	127.223	2.009.167
AF.14122	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước - Mác 150	m <sup>3</sup>	604.642	816.391	554.516	1.975.549
AF.14123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	663.637	816.391	554.516	2.034.544
AF.14124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	724.619	816.391	554.516	2.095.526
AF.14125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.201.228	816.391	554.516	2.572.135
AF.14212	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn - Mác 150	m <sup>3</sup>	604.642	863.176	127.223	1.595.041
AF.14213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	663.637	863.176	127.223	1.654.036
AF.14214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	724.619	863.176	127.223	1.715.018
AF.14215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.201.228	863.176	127.223	2.191.627

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.14222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	604.642	977.798	582.253	2.164.693
AF.14223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	663.637	977.798	582.253	2.223.688
AF.14224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	724.619	977.798	582.253	2.284.670
AF.14225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.201.228	977.798	582.253	2.761.279
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn					
AF.14132	- Mác 150	m <sup>3</sup>	580.416	680.716	127.223	1.388.355
AF.14133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	635.822	680.716	127.223	1.443.761
AF.14134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	694.856	680.716	127.223	1.502.795
AF.14135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	762.155	680.716	127.223	1.570.094
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước					
AF.14142	- Mác 150	m <sup>3</sup>	580.416	816.391	554.516	1.951.323
AF.14143	- Mác 200	m <sup>3</sup>	635.822	816.391	554.516	2.006.729
AF.14144	- Mác 250	m <sup>3</sup>	694.856	816.391	554.516	2.065.763
AF.14145	- Mác 300	m <sup>3</sup>	762.155	816.391	554.516	2.133.062
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.14232	- Mác 150	m <sup>3</sup>	580.416	863.176	127.223	1.570.815
AF.14233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	635.822	863.176	127.223	1.626.221
AF.14234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	694.856	863.176	127.223	1.685.255
AF.14235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	762.155	863.176	127.223	1.752.554
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.14242	- Mác 150	m <sup>3</sup>	580.416	977.798	582.253	2.140.467
AF.14243	- Mác 200	m <sup>3</sup>	635.822	977.798	582.253	2.195.873
AF.14244	- Mác 250	m <sup>3</sup>	694.856	977.798	582.253	2.254.907
AF.14245	- Mác 300	m <sup>3</sup>	762.155	977.798	582.253	2.322.206

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn					
	Bê tông mặt cầu đá 1x2					
AF.14312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	616.498	606.264	48.080	1.270.842
AF.14313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	676.649	606.264	48.080	1.330.993
AF.14314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	738.827	606.264	48.080	1.393.171
AF.14315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.781	606.264	48.080	1.879.125

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2					
AF.14322	- Mác 150	m <sup>3</sup>	616.498	974.354	31.191	1.622.043
AF.14323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	676.649	974.354	31.191	1.682.194
AF.14324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	738.827	974.354	31.191	1.744.372
AF.14325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.781	974.354	31.191	2.230.326

### BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯỜNG

(Đơn giá bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm đơn giá toàn bộ bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ đơn giá 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/1m<sup>3</sup>; đồng/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2					
AF.15112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	636.873	1.040.957	67.224	1.745.054
AF.15113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	695.290	1.040.957	67.224	1.803.471
AF.15114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	755.674	1.040.957	67.224	1.863.855
AF.15115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.227.610	1.040.957	67.224	2.335.791
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2					
AF.15122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.307	830.427	67.224	1.548.958
AF.15123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	711.147	830.427	67.224	1.608.798
AF.15124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	773.004	830.427	67.224	1.670.655
AF.15125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.256.451	830.427	67.224	2.154.102
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 1x2					
AF.15132	- Mác 150	M <sup>2</sup>	119.507	247.958	19.285	386.750
AF.15133	- Mác 200	M <sup>2</sup>	121.559	247.958	19.285	388.802
AF.15134	- Mác 250	M <sup>2</sup>	123.680	247.958	19.285	390.923
AF.15135	- Mác 300	M <sup>2</sup>	140.255	247.958	19.285	407.498

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông mối nối bản dầm đọc đá 1x2					
AF.15213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	561.415	280.810	1.499.356
AF.15214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	561.415	280.810	1.559.740
AF.15215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	561.415	280.810	2.031.676
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2					
AF.15223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	580.129	280.810	1.518.070
AF.15224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	580.129	280.810	1.578.454
AF.15225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	580.129	280.810	2.050.390

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUƠNG DÀY ≤20CM

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh muơng đá 1x2					
AF.15313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	654.984	67.224	1.379.339
AF.15314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	654.984	67.224	1.439.723
AF.15315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	654.984	67.224	1.911.659

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mặt đường đá 1x2 Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
AF.15413	- Mác 200	m <sup>3</sup>	734.986	425.740	79.451	1.240.177
AF.15414	- Mác 250	m <sup>3</sup>	795.669	425.740	79.451	1.300.860
AF.15415	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.269.942	425.740	79.451	1.775.133

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày mặt đường > 25cm					
AF.15423	- Mác 200	m <sup>3</sup>	741.838	381.294	79.451	1.202.583
AF.15424	- Mác 250	m <sup>3</sup>	802.520	381.294	79.451	1.263.265
AF.15425	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.276.793	381.294	79.451	1.737.538
	Bê tông mặt đường đá 2x4					
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
AF.15433	- Mác 200	m <sup>3</sup>	707.308	425.740	79.451	1.212.499
AF.15434	- Mác 250	m <sup>3</sup>	766.052	425.740	79.451	1.271.243
AF.15435	- Mác 300	m <sup>3</sup>	833.021	425.740	79.451	1.338.212
	Chiều dày mặt đường > 25cm					
AF.15443	- Mác 200	m <sup>3</sup>	714.159	381.294	79.451	1.174.904
AF.15444	- Mác 250	m <sup>3</sup>	772.903	381.294	79.451	1.233.648
AF.15445	- Mác 300	m <sup>3</sup>	839.873	381.294	79.451	1.300.618

#### AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông gạch vỡ					
AF.15512	- Mác 50	m <sup>3</sup>	240.433	232.974		473.407
AF.15513	- Mác 75	m <sup>3</sup>	290.906	232.974		523.880

#### AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong					
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng					
	Đá 1x2					
AF.16122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	604.642	1.623.923	67.896	2.296.461
AF.16123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	663.637	1.623.923	67.896	2.355.456
AF.16124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	724.619	1.623.923	67.896	2.416.438
AF.16125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.201.228	1.623.923	67.896	2.893.047
	Đá 2x4					
AF.16132	- Mác 150	m <sup>3</sup>	580.416	1.623.923	67.896	2.272.235

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.16133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	635.822	1.623.923	67.896	2.327.641
AF.16134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	694.856	1.623.923	67.896	2.386.675
AF.16135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	762.155	1.623.923	67.896	2.453.974
	Bê tông bể chứa dạng thành cong					
	Đá 1x2					
AF.16212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	604.642	2.056.969	49.236	2.710.847
AF.16213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	663.637	2.056.969	49.236	2.769.842
AF.16214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	724.619	2.056.969	49.236	2.830.824
AF.16215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.201.228	2.056.969	49.236	3.307.433
	Đá 2x4					
AF.16222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	580.416	2.056.969	49.236	2.686.621
AF.16223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	635.822	2.056.969	49.236	2.742.027
AF.16224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	694.856	2.056.969	49.236	2.801.061
AF.16225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	762.155	2.056.969	49.236	2.868.360

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/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác					
	Đá 1x2					
AF.17112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	604.642	922.388	46.209	1.573.239
AF.17113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	663.637	922.388	46.209	1.632.234
AF.17114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	724.619	922.388	46.209	1.693.216
AF.17115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.201.228	922.388	46.209	2.169.825
	Đá 2x4					
AF.17122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	580.416	922.388	46.209	1.549.013
AF.17123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	635.822	922.388	46.209	1.604.419
AF.17124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	694.856	922.388	46.209	1.663.453
AF.17125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	762.155	922.388	46.209	1.730.752

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hố van, hố ga					
	Đá 1x2					
AF.17212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	598.715	604.099	46.209	1.249.023

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.17213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	657.131	604.099	46.209	1.307.439
AF.17214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	717.515	604.099	46.209	1.367.823
AF.17215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.451	604.099	46.209	1.839.759
	Đá 2x4					
AF.17222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	574.726	604.099	46.209	1.225.034
AF.17223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	629.589	604.099	46.209	1.279.897
AF.17224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	688.043	604.099	46.209	1.338.351
AF.17225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	754.683	604.099	46.209	1.404.991

**VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN  
TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM  
TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY**

**AF.20000 - ĐỔ BẰNG CẦN CẦU**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6-8cm.

Trường hợp sử dụng vữa bê tông có độ sụt cao hơn vữa chọn tính thì phải bù trừ chênh lệch chi phí vữa bê tông trong công tác lập dự toán.

**AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG**

**AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG**

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng					
	Bê tông lót móng đá 2x4					
AF.21111	- Mác 100	m <sup>3</sup>	522.222	129.430	75.589	727.241
AF.21112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	582.598	129.430	75.589	787.617
	Bê tông móng đá 1x2					
	Chiều rộng móng ≤ 250cm					
AF.21212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	609.251	177.219	75.589	862.059
AF.21213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	177.219	75.589	924.164
AF.21214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	177.219	75.589	994.518
AF.21215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	177.219	75.589	1.476.883

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều rộng móng > 250cm					
AF.21222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	643.720	228.991	75.589	948.300
AF.21223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	705.824	228.991	75.589	1.010.404
AF.21224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	776.178	228.991	75.589	1.080.758
AF.21225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.258.543	228.991	75.589	1.563.123
	Bê tông móng đá 2x4					
	Chiều rộng móng ≤ 250cm					
AF.21232	- Mác 150	m <sup>3</sup>	585.568	177.219	75.589	838.376
AF.21233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	643.876	177.219	75.589	896.684
AF.21234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	704.643	177.219	75.589	957.451
AF.21235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.155.054	177.219	75.589	1.407.862
	Chiều rộng móng > 250cm					
AF.21242	- Mác 150	m <sup>3</sup>	620.036	228.991	75.589	924.616
AF.21243	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.345	228.991	75.589	982.925
AF.21244	- Mác 250	m <sup>3</sup>	739.112	228.991	75.589	1.043.692
AF.21245	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.189.522	228.991	75.589	1.494.102

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền đá 1x2					
AF.21312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	612.223	135.404	75.171	822.798
AF.21313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	674.631	135.404	75.171	885.206
AF.21314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	745.328	135.404	75.171	955.903
AF.21315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.230.046	135.404	75.171	1.440.621
	Bê tông nền đá 2x4					
AF.21322	- Mác 150	m <sup>3</sup>	588.424	135.404	75.171	798.999
AF.21323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.017	135.404	75.171	857.592
AF.21324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	708.081	135.404	75.171	918.656
AF.21325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.160.688	135.404	75.171	1.371.263
	Bê tông bề máy đá 1x2					
AF.21412	- Mác 150	m <sup>3</sup>	609.251	330.544	75.589	1.015.384
AF.21413	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	330.544	75.589	1.077.489
AF.21414	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	330.544	75.589	1.147.843
AF.21415	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	330.544	75.589	1.630.208
	Bê tông bề máy đá 2x4					
AF.21422	- Mác 150	m <sup>3</sup>	585.568	330.544	75.589	991.701



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.21423	- Mác 200	m <sup>3</sup>	643.876	330.544	75.589	1.050.009
AF.21424	- Mác 250	m <sup>3</sup>	704.643	330.544	75.589	1.110.776
AF.21425	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.155.054	330.544	75.589	1.561.187

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường đá 1x2 Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m					
AF.22112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	721.765	554.299	117.249	1.393.313
AF.22113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	784.485	554.299	117.249	1.456.033
AF.22114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	855.535	554.299	117.249	1.527.083
AF.22115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.342.676	554.299	117.249	2.014.224
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m					
AF.22122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	721.765	697.204	192.097	1.611.066
AF.22123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	784.485	697.204	192.097	1.673.786
AF.22124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	855.535	697.204	192.097	1.744.836
AF.22125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.342.676	697.204	192.097	2.231.977
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m					
AF.22132	- Mác 150	m <sup>3</sup>	721.765	766.491	122.925	1.611.181
AF.22133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	784.485	766.491	122.925	1.673.901
AF.22134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	855.535	766.491	122.925	1.744.951
AF.22135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.342.676	766.491	122.925	2.232.092
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m					
AF.22142	- Mác 150	m <sup>3</sup>	721.765	801.135	157.351	1.680.251
AF.22143	- Mác 200	m <sup>3</sup>	784.485	801.135	157.351	1.742.971
AF.22144	- Mác 250	m <sup>3</sup>	855.535	801.135	157.351	1.814.021
AF.22145	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.342.676	801.135	157.351	2.301.162
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m					
AF.22152	- Mác 150	m <sup>3</sup>	658.091	493.672	117.249	1.269.012
AF.22153	- Mác 200	m <sup>3</sup>	720.810	493.672	117.249	1.331.731
AF.22154	- Mác 250	m <sup>3</sup>	791.861	493.672	117.249	1.402.782
AF.22155	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.279.002	493.672	117.249	1.889.923
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m					
AF.22162	- Mác 150	m <sup>3</sup>	658.091	636.578	192.097	1.486.766
AF.22163	- Mác 200	m <sup>3</sup>	720.810	636.578	192.097	1.549.485
AF.22164	- Mác 250	m <sup>3</sup>	791.861	636.578	192.097	1.620.536
AF.22165	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.279.002	636.578	192.097	2.107.677

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m					
AF.22172	- Mác 150	m <sup>3</sup>	658.091	699.369	122.925	1.480.385
AF.22173	- Mác 200	m <sup>3</sup>	720.810	699.369	122.925	1.543.104
AF.22174	- Mác 250	m <sup>3</sup>	791.861	699.369	122.925	1.614.155
AF.22175	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.279.002	699.369	122.925	2.101.296
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m					
AF.22182	- Mác 150	m <sup>3</sup>	658.091	731.848	157.351	1.547.290
AF.22183	- Mác 200	m <sup>3</sup>	720.810	731.848	157.351	1.610.009
AF.22184	- Mác 250	m <sup>3</sup>	791.861	731.848	157.351	1.681.060
AF.22185	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.279.002	731.848	157.351	2.168.201
	Bê tông tường vữa BT đá 2x4					
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m					
AF.22116	- Mác 150	m <sup>3</sup>	697.848	554.299	117.249	1.369.396
AF.22117	- Mác 200	m <sup>3</sup>	756.733	554.299	117.249	1.428.281
AF.22118	- Mác 250	m <sup>3</sup>	818.102	554.299	117.249	1.489.650
AF.22119	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.272.972	554.299	117.249	1.944.520
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m					
AF.22126	- Mác 150	m <sup>3</sup>	697.848	697.204	192.097	1.587.149
AF.22127	- Mác 200	m <sup>3</sup>	756.733	697.204	192.097	1.646.034
AF.22128	- Mác 250	m <sup>3</sup>	818.102	697.204	192.097	1.707.403
AF.22129	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.272.972	697.204	192.097	2.162.273
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m					
AF.22136	- Mác 150	m <sup>3</sup>	697.848	766.491	122.925	1.587.264
AF.22137	- Mác 200	m <sup>3</sup>	756.733	766.491	122.925	1.646.149
AF.22138	- Mác 250	m <sup>3</sup>	818.102	766.491	122.925	1.707.518
AF.22139	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.272.972	766.491	122.925	2.162.388
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m					
AF.22146	- Mác 150	m <sup>3</sup>	697.848	801.135	157.351	1.656.334
AF.22147	- Mác 200	m <sup>3</sup>	756.733	801.135	157.351	1.715.219
AF.22148	- Mác 250	m <sup>3</sup>	818.102	801.135	157.351	1.776.588
AF.22149	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.272.972	801.135	157.351	2.231.458
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m					
AF.22156	- Mác 150	m <sup>3</sup>	634.173	493.672	117.249	1.245.094
AF.22157	- Mác 200	m <sup>3</sup>	693.059	493.672	117.249	1.303.980
AF.22158	- Mác 250	m <sup>3</sup>	754.427	493.672	117.249	1.365.348
AF.22159	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.209.298	493.672	117.249	1.820.219
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m					
AF.22166	- Mác 150	m <sup>3</sup>	634.173	636.578	192.097	1.462.848
AF.22167	- Mác 200	m <sup>3</sup>	693.059	636.578	192.097	1.521.734
AF.22168	- Mác 250	m <sup>3</sup>	754.427	636.578	192.097	1.583.102
AF.22169	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.209.298	636.578	192.097	2.037.973

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m					
AF.22176	- Mác 150	m <sup>3</sup>	634.173	699.369	122.925	1.456.467
AF.22177	- Mác 200	m <sup>3</sup>	693.059	699.369	122.925	1.515.353
AF.22178	- Mác 250	m <sup>3</sup>	754.427	699.369	122.925	1.576.721
AF.22179	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.209.298	699.369	122.925	2.031.592
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m					
AF.22186	- Mác 150	m <sup>3</sup>	634.173	731.848	157.351	1.523.372
AF.22187	- Mác 200	m <sup>3</sup>	693.059	731.848	157.351	1.582.258
AF.22188	- Mác 250	m <sup>3</sup>	754.427	731.848	157.351	1.643.626
AF.22189	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.209.298	731.848	157.351	2.098.497

#### AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m					
AF.22212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	755.665	154.673	1.561.977
AF.22213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	755.665	154.673	1.624.082
AF.22214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	755.665	154.673	1.694.435
AF.22215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	755.665	154.673	2.176.800
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m					
AF.22222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	824.953	210.809	1.687.401
AF.22223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	824.953	210.809	1.749.506
AF.22224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	824.953	210.809	1.819.859
AF.22225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	824.953	210.809	2.302.224
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 50m					
AF.22232	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	907.231	149.766	1.708.636
AF.22233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	907.231	149.766	1.770.741
AF.22234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	907.231	149.766	1.841.094
AF.22235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	907.231	149.766	2.323.459
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao > 50m					
AF.22242	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	948.371	190.195	1.790.205
AF.22243	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	948.371	190.195	1.852.310
AF.22244	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	948.371	190.195	1.922.663
AF.22245	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	948.371	190.195	2.405.028
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m					
AF.22252	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	658.230	140.672	1.450.541

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22253	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	658.230	140.672	1.512.646
AF.22254	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	658.230	140.672	1.582.999
AF.22255	- Mác 300		1.266.462	658.230	140.672	2.065.364
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m					
AF.22262	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	721.022	196.808	1.569.469
AF.22263	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	721.022	196.808	1.631.574
AF.22264	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	721.022	196.808	1.701.927
AF.22265	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	721.022	196.808	2.184.292
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 50m					
AF.22272	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	792.474	141.057	1.585.170
AF.22273	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	792.474	141.057	1.647.275
AF.22274	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	792.474	141.057	1.717.628
AF.22275	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	792.474	141.057	2.199.993
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao > 50m					
AF.22282	- Mác 150	m <sup>3</sup>	651.639	829.283	178.484	1.659.406
AF.22283	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	829.283	178.484	1.721.511
AF.22284	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	829.283	178.484	1.791.864
AF.22285	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	829.283	178.484	2.274.229
	Bê tông cột, đá 2x4 Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m					
AF.22216	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	755.665	154.673	1.538.294
AF.22217	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	755.665	154.673	1.596.602
AF.22218	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	755.665	154.673	1.657.369
AF.22219	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	755.665	154.673	2.107.780
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m					
AF.22226	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	824.953	210.809	1.663.718
AF.22227	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	824.953	210.809	1.722.026
AF.22228	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	824.953	210.809	1.782.793
AF.22229	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	824.953	210.809	2.233.204
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 50m					
AF.22236	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	907.231	149.766	1.684.953
AF.22237	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	907.231	149.766	1.743.261
AF.22238	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	907.231	149.766	1.804.028
AF.22239	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	907.231	149.766	2.254.439
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao > 50m					
AF.22246	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	948.371	190.195	1.766.522
AF.22247	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	948.371	190.195	1.824.830
AF.22248	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	948.371	190.195	1.885.597
AF.22249	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	948.371	190.195	2.336.008
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m					
AF.22256	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	658.230	140.672	1.426.858

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22257	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	658.230	140.672	1.485.166
AF.22258	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	658.230	140.672	1.545.933
AF.22259	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	658.230	140.672	1.996.344
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m					
AF.22266	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	721.022	196.808	1.545.786
AF.22267	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	721.022	196.808	1.604.094
AF.22268	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	721.022	196.808	1.664.861
AF.22269	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	721.022	196.808	2.115.272
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 50m					
AF.22276	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	792.474	141.057	1.561.487
AF.22277	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	792.474	141.057	1.619.795
AF.22278	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	792.474	141.057	1.680.562
AF.22279	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	792.474	141.057	2.130.973
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao > 50m					
AF.22286	- Mác 150	m <sup>3</sup>	627.956	829.283	178.484	1.635.723
AF.22287	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	829.283	178.484	1.694.031
AF.22288	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	829.283	178.484	1.754.798
AF.22289	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	829.283	178.484	2.205.209

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIÀNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái đá 1x2					
	Chiều cao ≤ 4m					
AF.22312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	609.251	554.299	117.249	1.280.799
AF.22313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	554.299	117.249	1.342.904
AF.22314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	554.299	117.249	1.413.258
AF.22315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	554.299	117.249	1.895.623
	Chiều cao ≤ 16m					
AF.22322	- Mác 150	m <sup>3</sup>	609.251	640.908	141.498	1.391.657
AF.22323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	640.908	141.498	1.453.762
AF.22324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	640.908	141.498	1.524.116
AF.22325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	640.908	141.498	2.006.481
	Chiều cao ≤ 50m					
AF.22332	- Mác 150	m <sup>3</sup>	609.251	705.865	122.925	1.438.041
AF.22333	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	705.865	122.925	1.500.146
AF.22334	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	705.865	122.925	1.570.500
AF.22335	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	705.865	122.925	2.052.865
	Chiều cao > 50m					
AF.22342	- Mác 150	m <sup>3</sup>	609.251	738.343	157.351	1.504.945

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.22343	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	738.343	157.351	1.567.050
AF.22344	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	738.343	157.351	1.637.404
AF.22345	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	738.343	157.351	2.119.769

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

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn					
AF.23112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	615.284	428.716	120.916	1.164.916
AF.23113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	428.716	120.916	1.227.635
AF.23114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	428.716	120.916	1.298.685
AF.23115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	428.716	120.916	1.785.826
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước					
AF.23122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	615.284	716.691	364.980	1.696.955
AF.23123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	716.691	364.980	1.759.674
AF.23124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	716.691	364.980	1.830.724
AF.23125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	716.691	364.980	2.317.865
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	615.284	978.684	123.271	1.717.239
AF.23213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	978.684	123.271	1.779.958
AF.23214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	978.684	123.271	1.851.008
AF.23215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	978.684	123.271	2.338.149
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	615.284	1.348.938	471.508	2.435.730
AF.23223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	1.348.938	471.508	2.498.449
AF.23224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	1.348.938	471.508	2.569.499
AF.23225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	1.348.938	471.508	3.056.640
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4					
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn					
AF.23132	- Mác 150	m <sup>3</sup>	591.366	428.716	120.916	1.140.998
AF.23133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	650.251	428.716	120.916	1.199.883
AF.23134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	711.620	428.716	120.916	1.261.252
AF.23135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.166.490	428.716	120.916	1.716.122
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước					
AF.23142	- Mác 150	m <sup>3</sup>	591.366	716.691	364.980	1.673.037

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.23143	- Mác 200	m <sup>3</sup>	650.251	716.691	364.980	1.731.922
AF.23144	- Mác 250	m <sup>3</sup>	711.620	716.691	364.980	1.793.291
AF.23145	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.166.490	716.691	364.980	2.248.161
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.23232	- Mác 150	m <sup>3</sup>	591.366	978.684	123.271	1.693.321
AF.23233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	650.251	978.684	123.271	1.752.206
AF.23234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	711.620	978.684	123.271	1.813.575
AF.23235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.166.490	978.684	123.271	2.268.445
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23242	- Mác 150	m <sup>3</sup>	591.366	1.348.938	471.508	2.411.812
AF.23243	- Mác 200	m <sup>3</sup>	650.251	1.348.938	471.508	2.470.697
AF.23244	- Mác 250	m <sup>3</sup>	711.620	1.348.938	471.508	2.532.066
AF.23245	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.166.490	1.348.938	471.508	2.986.936

#### AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng					
	Bê tông mối nối bản dầm dọc cầu cảng đá 1x2					
AF.24113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	674.680	327.492	310.779	1.312.951
AF.24114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	745.381	327.492	310.779	1.383.652
AF.24115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.230.135	327.492	310.779	1.868.406
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2					
AF.24123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	674.680	346.206	310.779	1.331.665
AF.24124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	745.381	346.206	310.779	1.402.366
AF.24125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.230.135	346.206	310.779	1.887.120

#### AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2					
AF.24213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	421.061	96.605	1.189.022
AF.24214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	421.061	96.605	1.259.376
AF.24215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	421.061	96.605	1.741.741

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC BARRETTE

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc barrette đá 1x2 Bê tông cọc nhỏ trên cạn Đường kính cọc ≤ 1000mm					
AF.25113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	758.133	307.880	314.148	1.380.161
AF.25114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	836.441	307.880	314.148	1.458.469
AF.25115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.373.345	307.880	314.148	1.995.373
	Đường kính cọc > 1000mm					
AF.25123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	764.475	259.535	215.740	1.239.750
AF.25124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	842.783	259.535	215.740	1.318.058
AF.25125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.379.686	259.535	215.740	1.854.961
	Bê tông cọc nhỏ dưới nước Đường kính cọc ≤ 1000mm					
AF.25213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	760.403	368.947	654.364	1.783.714
AF.25214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	838.946	368.947	654.364	1.862.257
AF.25215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.377.457	368.947	654.364	2.400.768
	Đường kính cọc > 1000mm					
AF.25223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	766.763	312.969	369.805	1.449.537
AF.25224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	845.306	312.969	369.805	1.528.080
AF.25225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.383.817	312.969	369.805	2.066.591
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.25313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	764.946	267.168	210.231	1.242.345
AF.25314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	843.489	267.168	210.231	1.320.888
AF.25315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.382.000	267.168	210.231	1.859.399



## AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong					
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng đá 1x2					
AF.26113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	774.174	1.060.963	196.808	2.031.945
AF.26114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	844.528	1.060.963	196.808	2.102.299
AF.26115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.326.893	1.060.963	196.808	2.584.664
	Bê tông bể chứa dạng thành cong đá 1x2					
AF.26123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	774.174	1.543.809	196.808	2.514.791
AF.26124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	844.528	1.543.809	196.808	2.585.145
AF.26125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.326.893	1.543.809	196.808	3.067.510

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ  
(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2					
AF.26213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	805.466	196.808	1.673.630
AF.26214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	805.466	196.808	1.743.984
AF.26215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	805.466	196.808	2.226.349

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SIÊU, ỐNG KHÔI  
(Áp dụng cho mọi độ cao)Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2					
AF.27113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	830.427	309.405	1.817.835
AF.27114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	830.427	309.405	1.888.885
AF.27115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	830.427	309.405	2.376.026
AF.27116	- Mác 350	m <sup>3</sup>	781.285	830.427	309.405	1.921.117
AF.27117	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.250.081	830.427	309.405	2.389.913

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trượt silô đá 1x2					
AF.27213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	596.504	290.186	1.564.693
AF.27214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	596.504	290.186	1.635.743
AF.27215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	596.504	290.186	2.122.884
AF.27216	- Mác 350	m <sup>3</sup>	781.285	596.504	290.186	1.667.975
AF.27217	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.250.081	596.504	290.186	2.136.771
	Bê tông trượt ống khối đá 1x2					
AF.27313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	1.064.350	353.693	2.096.046
AF.27314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	1.064.350	353.693	2.167.096
AF.27315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	1.064.350	353.693	2.654.237
AF.27316	- Mác 350	m <sup>3</sup>	781.285	1.064.350	353.693	2.199.328
AF.27317	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.250.081	1.064.350	353.693	2.668.124

#### 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: 100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.28110	Làm lớp vữa xi măng cát vàng M100 bảo vệ mái đập	100m <sup>2</sup>	4.906.852	8.400.175	1.716.142	15.023.169

#### AF.30000 - ĐỔ BẰNG MÁY BƠM 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. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14-17cm.

## AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng đá 1x2 Chiều rộng ≤ 250cm					
AF.31112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	894.102	169.255	140.431	1.203.788
AF.31113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	169.255	140.431	1.331.419
AF.31114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	169.255	140.431	1.471.305
AF.31115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	169.255	140.431	2.030.598
	Chiều rộng > 250cm					
AF.31122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	928.570	240.939	140.431	1.309.940
AF.31123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.056.202	240.939	140.431	1.437.572
AF.31124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.196.087	240.939	140.431	1.577.457
AF.31125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.755.380	240.939	140.431	2.136.750

## AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN

## AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền đá 1x2					
AF.31212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	902.911	123.456	140.008	1.166.375
AF.31213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.031.800	123.456	140.008	1.295.264
AF.31214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.173.063	123.456	140.008	1.436.527
AF.31215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.737.867	123.456	140.008	2.001.331
	Bê tông bề máy đá 1x2					
AF.31322	- Mác 150	m <sup>3</sup>	894.102	326.562	140.431	1.361.095
AF.31323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	326.562	140.431	1.488.726
AF.31324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	326.562	140.431	1.628.612
AF.31325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	326.562	140.431	2.187.905

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT  
AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường đá 1x2 Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m					
AF.32112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	1.009.436	554.299	161.656	1.725.391
AF.32113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.138.332	554.299	161.656	1.854.287
AF.32114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.279.602	554.299	161.656	1.995.557
AF.32115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.844.433	554.299	161.656	2.560.388
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m					
AF.32122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	1.009.436	697.204	161.656	1.868.296
AF.32123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.138.332	697.204	161.656	1.997.192
AF.32124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.279.602	697.204	161.656	2.138.462
AF.32125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.844.433	697.204	161.656	2.703.293
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m					
AF.32132	- Mác 150	m <sup>3</sup>	945.762	493.672	161.656	1.601.090
AF.32133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.074.657	493.672	161.656	1.729.985
AF.32134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.215.927	493.672	161.656	1.871.255
AF.32135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.780.758	493.672	161.656	2.436.086
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m					
AF.32142	- Mác 150	m <sup>3</sup>	945.762	636.578	161.656	1.743.996
AF.32143	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.074.657	636.578	161.656	1.872.891
AF.32144	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.215.927	636.578	161.656	2.014.161
AF.32145	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.780.758	636.578	161.656	2.578.992

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cột đá 1x2 Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m					
AF.32212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	936.489	755.665	161.656	1.853.810
AF.32213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.064.121	755.665	161.656	1.981.442
AF.32214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.204.006	755.665	161.656	2.121.327
AF.32215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.763.300	755.665	161.656	2.680.621
	Tiết diện cột ≤ 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m					
AF.32222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	936.489	824.953	161.656	1.923.098
AF.32223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.064.121	824.953	161.656	2.050.730
AF.32224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.204.006	824.953	161.656	2.190.615
AF.32225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.763.300	824.953	161.656	2.749.909

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 4m					
AF.32232	- Mác 150	m <sup>3</sup>	936.489	658.230	166.321	1.761.040
AF.32233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.064.121	658.230	166.321	1.888.672
AF.32234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.204.006	658.230	166.321	2.028.557
AF.32235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.763.300	658.230	166.321	2.587.851
	Tiết diện cột > 0,1m <sup>2</sup> , cao ≤ 16m					
AF.32242	- Mác 150	m <sup>3</sup>	936.489	721.022	166.321	1.823.832
AF.32243	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.064.121	721.022	166.321	1.951.464
AF.32244	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.204.006	721.022	166.321	2.091.349
AF.32245	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.763.300	721.022	166.321	2.650.643

#### AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIÀNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái đá 1x2					
AF.32312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	894.102	554.299	161.656	1.610.057
AF.32313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	554.299	161.656	1.737.688
AF.32314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	554.299	161.656	1.877.574
AF.32315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	554.299	161.656	2.436.867

#### AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đổ, nâng hạ ống đổ bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2					
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn					
AF.33112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	895.872	446.037	224.949	1.566.858
AF.33113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.023.757	446.037	224.949	1.694.743
AF.33114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.163.919	446.037	224.949	1.834.905
AF.33115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.724.320	446.037	224.949	2.395.306

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước					
AF.33122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	895.872	571.621	489.796	1.957.289
AF.33123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.023.757	571.621	489.796	2.085.174
AF.33124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.163.919	571.621	489.796	2.225.336
AF.33125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.724.320	571.621	489.796	2.785.737
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.33212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	898.528	677.717	438.560	2.014.805
AF.33213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.026.792	677.717	438.560	2.143.069
AF.33214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.167.369	677.717	438.560	2.283.646
AF.33215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.729.431	677.717	438.560	2.845.708
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.33222	- Mác 150	m <sup>3</sup>	898.528	721.022	1.084.442	2.703.992
AF.33223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.026.792	721.022	1.084.442	2.832.256
AF.33224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.167.369	721.022	1.084.442	2.972.833
AF.33225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.729.431	721.022	1.084.442	3.534.895

**AF.33300 - BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HẰNG**

*Thành phần công việc:*

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

*(Giá công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá)*

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2					
	Dầm đúc đầy					
AF.33313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.052.430	2.657.365	249.054	3.958.849
AF.33314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.196.470	2.657.365	249.054	4.102.889
AF.33315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.772.376	2.657.365	249.054	4.678.795
	Dầm đúc hẫng trên cạn					
AF.33323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.076.867	3.892.479	462.007	5.431.353
AF.33324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.220.907	3.892.479	462.007	5.575.393
AF.33325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.796.813	3.892.479	462.007	6.151.299
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước					
AF.33333	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.076.867	4.622.318	1.464.359	7.163.544
AF.33334	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.220.907	4.622.318	1.464.359	7.307.584
AF.33335	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.796.813	4.622.318	1.464.359	7.883.490

### AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cầu cảng Bê tông mối nối bản dầm đọc đá 1x2					
AF.34113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	327.492	375.499	1.724.724
AF.34114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	327.492	375.499	1.864.610
AF.34115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	327.492	375.499	2.423.903
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2					
AF.34123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	346.206	375.499	1.743.438
AF.34124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	346.206	375.499	1.883.324
AF.34125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	346.206	375.499	2.442.617

### AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mái bờ kênh muơng đá 1x2					
AF.34213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.036.833	421.061	161.656	1.619.550
AF.34214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.178.785	421.061	161.656	1.761.502
AF.34215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.746.344	421.061	161.656	2.329.061

### AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC TƯỜNG BARRETTE

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc nhỏ, cọc tường barrette đá 1x2 Bê tông cọc nhỏ trên cạn Đường kính cọc ≤ 1000mm					
AF.35113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.170.901	238.175	498.619	1.907.695
AF.35114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.329.705	238.175	498.619	2.066.499
AF.35115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.964.642	238.175	498.619	2.701.436

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đường kính cọc > 1000mm					
AF.35123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.177.305	201.366	220.907	1.599.578
AF.35124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.336.110	201.366	220.907	1.758.383
AF.35125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.971.047	201.366	220.907	2.393.320
	Bê tông cọc nhồi dưới nước					
	Đường kính cọc ≤ 1000mm					
AF.35213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.174.372	285.810	1.055.871	2.516.053
AF.35214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.333.647	285.810	1.055.871	2.675.328
AF.35215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.970.466	285.810	1.055.871	3.312.147
	Đường kính cọc > 1000mm					
AF.35223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.180.795	242.506	512.301	1.935.602
AF.35224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.340.070	242.506	512.301	2.094.877
AF.35225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.976.890	242.506	512.301	2.731.697
	Bê tông cọc, tường barrette					
AF.35313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.178.960	259.828	233.530	1.672.318
AF.35314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.338.235	259.828	233.530	1.831.593
AF.35315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.975.054	259.828	233.530	2.468.412

### AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HẦM

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bít đầu đốc. 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). Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14-17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang, đá 1x2					
AF.36113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.106.940	918.850	331.520	2.357.310
AF.36114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.250.297	918.850	331.520	2.500.667
AF.36115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.823.476	918.850	331.520	3.073.846



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36116	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.301.881	918.850	331.520	2.552.251
AF.36117	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.838.100	918.850	331.520	3.088.470

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HẦM NGANG

AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HẦM NGANG

AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền, tường và vòm hầm đá 1x2					
	Bê tông nền hầm					
AF.36123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.090.073	271.351	230.714	1.592.138
AF.36124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.231.343	271.351	230.714	1.733.408
AF.36125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.796.174	271.351	230.714	2.298.239
AF.36126	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.282.176	271.351	230.714	1.784.241
AF.36127	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.810.585	271.351	230.714	2.312.650
	Bê tông tường hầm					
AF.36133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.109.820	626.914	287.442	2.024.176
AF.36134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.253.178	626.914	287.442	2.167.534
AF.36135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.826.356	626.914	287.442	2.740.712
AF.36136	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.304.762	626.914	287.442	2.219.118
AF.36137	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.840.981	626.914	287.442	2.755.337
	Bê tông vòm hầm					
AF.36143	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.106.401	1.207.744	371.788	2.685.933
AF.36144	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.249.759	1.207.744	371.788	2.829.291
AF.36145	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.822.937	1.207.744	371.788	3.402.469
AF.36146	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.301.343	1.207.744	371.788	2.880.875
AF.36147	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.837.561	1.207.744	371.788	3.417.093

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm đá 1x2					
	Bê tông hầm đứng					
AF.36213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.038.017	1.322.367	255.549	2.615.933

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.36214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.179.969	1.322.367	255.549	2.757.885
AF.36215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.747.528	1.322.367	255.549	3.325.444
AF.36216	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.231.047	1.322.367	255.549	2.808.963
AF.36217	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.762.009	1.322.367	255.549	3.339.925
Bê tông hầm nghiêng						
AF.36313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.102.145	1.531.962	282.567	2.916.674
AF.36314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.245.502	1.531.962	282.567	3.060.031
AF.36315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.818.681	1.531.962	282.567	3.633.210
AF.36316	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.297.086	1.531.962	282.567	3.111.615
AF.36317	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.833.305	1.531.962	282.567	3.647.834
Bê tông nút hầm						
AF.36413	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.113.181	722.822	272.038	2.108.041
AF.36414	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.256.539	722.822	272.038	2.251.399
AF.36415	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.829.717	722.822	272.038	2.824.577
AF.36416	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.308.123	722.822	272.038	2.302.983
AF.36417	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.844.342	722.822	272.038	2.839.202

#### BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá học (đối với bít đáy bằng đá học) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

*(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)*

#### AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
Bê tông bít đáy trong khung vây đá 1x2						
Bê tông bít đáy trên cạn						
AF.37113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.082.490	378.915	232.944	1.694.349
AF.37114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.224.442	378.915	232.944	1.836.301
AF.37115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.792.001	378.915	232.944	2.403.860
AF.37116	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.275.520	378.915	232.944	1.887.379
AF.37117	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.806.482	378.915	232.944	2.418.341
Bê tông bít đáy dưới nước						
AF.37123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.082.490	422.220	337.792	1.842.502
AF.37124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.224.442	422.220	337.792	1.984.454
AF.37125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.792.001	422.220	337.792	2.552.013
AF.37126	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.275.520	422.220	337.792	2.035.532
AF.37127	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.806.482	422.220	337.792	2.566.494

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37210	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ đấ học	m <sup>3</sup>	790.884	573.111	191.754	1.555.749
AF.37220	Trên cạn	m <sup>3</sup>	861.054	659.663	229.926	1.750.643
	Dưới nước					

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ, ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đường lăn, sân đồ, đổ bằng máy rải bê tông đá 1x2					
AF.37313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.036.908	532.647	44.659	1.614.214
AF.37314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.178.870	532.647	44.659	1.756.176
AF.37315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.746.470	532.647	44.659	2.323.776
AF.37316	- Mác 350	m <sup>3</sup>	1.229.952	532.647	44.659	1.807.258
AF.37317	- Mác 400	m <sup>3</sup>	1.760.952	532.647	44.659	2.338.258

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỐNG LUỒN CÁP

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m <sup>3</sup>	2.644.397	8.351.051	4.649.257	15.644.705

## AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

### Quy định áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 Tấn, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông thấp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 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.

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

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6-8cm.

### Thành phần công việc:

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

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

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4					
AF.41111	- Mác 100	m <sup>3</sup>	519.687	75.667	64.516	659.870
AF.41112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	579.770	75.667	64.516	719.953
	Bê tông bản đáy Đá 1x2					
AF.41122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	615.284	207.088	68.912	891.284
AF.41123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	207.088	68.912	954.003
AF.41124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	207.088	68.912	1.025.053
AF.41125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	207.088	68.912	1.512.194
	Đá 2x4					
AF.41126	- Mác 150	m <sup>3</sup>	591.366	207.088	68.912	867.366
AF.41127	- Mác 200	m <sup>3</sup>	650.251	207.088	68.912	926.251
AF.41128	- Mác 250	m <sup>3</sup>	711.620	207.088	68.912	987.620
AF.41129	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.166.490	207.088	68.912	1.442.490

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông nền					
	Đá 1x2					
AF.41132	- Mác 150	m <sup>3</sup>	612.223	115.491	64.098	791.812
AF.41133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	674.631	115.491	64.098	854.220
AF.41134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	745.328	115.491	64.098	924.917
AF.41135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.230.046	115.491	64.098	1.409.635
	Đá 2x4					
AF.41136	- Mác 150	m <sup>3</sup>	588.424	115.491	64.098	768.013
AF.41137	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.017	115.491	64.098	826.606
AF.41138	- Mác 250	m <sup>3</sup>	708.081	115.491	64.098	887.670
AF.41139	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.160.688	115.491	64.098	1.340.277

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường cách tường biên					
	Chiều dày ≤ 0,45m					
	Đá 1x2					
AF.41212	- Mác 200	m <sup>3</sup>	776.794	640.042	100.918	1.517.754
AF.41213	- Mác 250	m <sup>3</sup>	847.147	640.042	100.918	1.588.107
AF.41214	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.329.513	640.042	100.918	2.070.473
AF.41215	- Mác 350	m <sup>3</sup>	879.064	640.042	100.918	1.620.024
	Đá 2x4					
AF.41216	- Mác 200	m <sup>3</sup>	749.314	640.042	100.918	1.490.274
AF.41217	- Mác 250	m <sup>3</sup>	810.081	640.042	100.918	1.551.041
AF.41218	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.260.492	640.042	100.918	2.001.452
AF.41219	- Mác 350	m <sup>3</sup>	841.240	640.042	100.918	1.582.200
	Chiều dày ≤ 1m					
	Đá 1x2					
AF.41222	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	579.416	100.918	1.394.078
AF.41223	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	579.416	100.918	1.464.431
AF.41224	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	579.416	100.918	1.946.796
AF.41225	- Mác 350	m <sup>3</sup>	816.013	579.416	100.918	1.496.347
	Đá 2x4					
AF.41226	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	579.416	100.918	1.366.598
AF.41227	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	579.416	100.918	1.427.365
AF.41228	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	579.416	100.918	1.877.776
AF.41229	- Mác 350	m <sup>3</sup>	778.190	579.416	100.918	1.458.524
	Chiều dày ≤ 2m					
	Đá 1x2					
AF.41232	- Mác 200	m <sup>3</sup>	701.034	521.387	96.522	1.318.943
AF.41233	- Mác 250	m <sup>3</sup>	771.387	521.387	96.522	1.389.296
AF.41234	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.253.753	521.387	96.522	1.871.662
AF.41235	- Mác 350	m <sup>3</sup>	803.304	521.387	96.522	1.421.213

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đá 2x4					
AF.41236	- Mác 200	m <sup>3</sup>	673.554	521.387	96.522	1.291.463
AF.41237	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.321	521.387	96.522	1.352.230
AF.41238	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.184.732	521.387	96.522	1.802.641
AF.41239	- Mác 350	m <sup>3</sup>	765.480	521.387	96.522	1.383.389
	Chiều dày ≤ 3m					
	Đá 1x2					
AF.41242	- Mác 200	m <sup>3</sup>	692.538	469.205	96.522	1.258.265
AF.41243	- Mác 250	m <sup>3</sup>	762.891	469.205	96.522	1.328.618
AF.41244	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.245.256	469.205	96.522	1.810.983
AF.41245	- Mác 350	m <sup>3</sup>	794.807	469.205	96.522	1.360.534
	Đá 2x4					
AF.41246	- Mác 200	m <sup>3</sup>	665.058	469.205	96.522	1.230.785
AF.41247	- Mác 250	m <sup>3</sup>	725.825	469.205	96.522	1.291.552
AF.41248	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.176.236	469.205	96.522	1.741.963
AF.41249	- Mác 350	m <sup>3</sup>	756.984	469.205	96.522	1.322.711
	Chiều dày ≤ 5m					
	Đá 1x2					
AF.41252	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.186	422.220	89.928	1.198.334
AF.41253	- Mác 250	m <sup>3</sup>	756.539	422.220	89.928	1.268.687
AF.41254	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.238.905	422.220	89.928	1.751.053
AF.41255	- Mác 350	m <sup>3</sup>	788.456	422.220	89.928	1.300.604
	Đá 2x4					
AF.41256	- Mác 200	m <sup>3</sup>	658.706	422.220	89.928	1.170.854
AF.41257	- Mác 250	m <sup>3</sup>	719.473	422.220	89.928	1.231.621
AF.41258	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.169.884	422.220	89.928	1.682.032
AF.41259	- Mác 350	m <sup>3</sup>	750.632	422.220	89.928	1.262.780
	Chiều dày > 5m					
	Đá 1x2					
AF.41262	- Mác 200	m <sup>3</sup>	681.941	379.998	85.531	1.147.470
AF.41263	- Mác 250	m <sup>3</sup>	752.294	379.998	85.531	1.217.823
AF.41264	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.234.660	379.998	85.531	1.700.189
AF.41265	- Mác 350	m <sup>3</sup>	784.211	379.998	85.531	1.249.740
	Đá 2x4					
AF.41266	- Mác 200	m <sup>3</sup>	654.461	379.998	85.531	1.119.990
AF.41267	- Mác 250	m <sup>3</sup>	715.228	379.998	85.531	1.180.757
AF.41268	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.165.639	379.998	85.531	1.631.168
AF.41269	- Mác 350	m <sup>3</sup>	746.387	379.998	85.531	1.211.916

## AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m					
	Đá 1x2					
AF.41312	- Mác 200	m <sup>3</sup>	776.794	685.512	100.918	1.563.224
AF.41313	- Mác 250	m <sup>3</sup>	847.147	685.512	100.918	1.633.577
AF.41314	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.329.513	685.512	100.918	2.115.943
AF.41315	- Mác 350	m <sup>3</sup>	879.064	685.512	100.918	1.665.494
	Đá 2x4					
AF.41316	- Mác 200	m <sup>3</sup>	749.314	685.512	100.918	1.535.744
AF.41317	- Mác 250	m <sup>3</sup>	810.081	685.512	100.918	1.596.511
AF.41318	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.260.492	685.512	100.918	2.046.922
AF.41319	- Mác 350	m <sup>3</sup>	841.240	685.512	100.918	1.627.670
	Chiều dày ≤ 1m					
	Đá 1x2					
AF.41322	- Mác 200	m <sup>3</sup>	713.744	618.390	100.918	1.433.052
AF.41323	- Mác 250	m <sup>3</sup>	784.097	618.390	100.918	1.503.405
AF.41324	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.266.462	618.390	100.918	1.985.770
AF.41325	- Mác 350	m <sup>3</sup>	816.013	618.390	100.918	1.535.321
	Đá 2x4					
AF.41326	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.264	618.390	100.918	1.405.572
AF.41327	- Mác 250	m <sup>3</sup>	747.031	618.390	100.918	1.466.339
AF.41328	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.197.442	618.390	100.918	1.916.750
AF.41329	- Mác 350	m <sup>3</sup>	778.190	618.390	100.918	1.497.498
	Chiều dày ≤ 2m					
	Đá 1x2					
AF.41332	- Mác 200	m <sup>3</sup>	701.034	556.464	96.522	1.354.020
AF.41333	- Mác 250	m <sup>3</sup>	771.387	556.464	96.522	1.424.373
AF.41334	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.253.753	556.464	96.522	1.906.739
AF.41335	- Mác 350	m <sup>3</sup>	803.304	556.464	96.522	1.456.290
	Đá 2x4					
AF.41336	- Mác 200	m <sup>3</sup>	673.554	556.464	96.522	1.326.540
AF.41337	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.321	556.464	96.522	1.387.307
AF.41338	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.184.732	556.464	96.522	1.837.718
AF.41339	- Mác 350	m <sup>3</sup>	765.480	556.464	96.522	1.418.466
	Chiều dày > 2m					
	Đá 1x2					
AF.41342	- Mác 200	m <sup>3</sup>	692.538	500.818	96.522	1.289.878
AF.41343	- Mác 250	m <sup>3</sup>	762.891	500.818	96.522	1.360.231
AF.41344	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.245.256	500.818	96.522	1.842.596
AF.41345	- Mác 350	m <sup>3</sup>	794.807	500.818	96.522	1.392.147
	Đá 2x4					
AF.41346	- Mác 200	m <sup>3</sup>	665.058	500.818	96.522	1.262.398
AF.41347	- Mác 250	m <sup>3</sup>	725.825	500.818	96.522	1.323.165
AF.41348	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.176.236	500.818	96.522	1.773.576
AF.41349	- Mác 350	m <sup>3</sup>	756.984	500.818	96.522	1.354.324

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2					
AF.41412	- Mác 200	m <sup>3</sup>	725.096	512.077	96.522	1.333.695
AF.41413	- Mác 250	m <sup>3</sup>	795.450	512.077	96.522	1.404.049
AF.41414	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.277.815	512.077	96.522	1.886.414
AF.41415	- Mác 350	m <sup>3</sup>	827.366	512.077	96.522	1.435.965
	Đá 2x4					
AF.41416	- Mác 200	m <sup>3</sup>	697.616	512.077	96.522	1.306.215
AF.41417	- Mác 250	m <sup>3</sup>	758.384	512.077	96.522	1.366.983
AF.41418	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.208.794	512.077	96.522	1.817.393
AF.41419	- Mác 350	m <sup>3</sup>	789.542	512.077	96.522	1.398.141
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2					
AF.41422	- Mác 200	m <sup>3</sup>	692.550	463.576	96.522	1.252.648
AF.41423	- Mác 250	m <sup>3</sup>	762.903	463.576	96.522	1.323.001
AF.41424	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.245.269	463.576	96.522	1.805.367
AF.41425	- Mác 350	m <sup>3</sup>	794.820	463.576	96.522	1.354.918
	Đá 2x4					
AF.41426	- Mác 200	m <sup>3</sup>	665.070	463.576	96.522	1.225.168
AF.41427	- Mác 250	m <sup>3</sup>	725.837	463.576	96.522	1.285.935
AF.41428	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.176.248	463.576	96.522	1.736.346
AF.41429	- Mác 350	m <sup>3</sup>	756.996	463.576	96.522	1.317.094
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2					
AF.41432	- Mác 200	m <sup>3</sup>	686.195	417.023	89.928	1.193.146
AF.41433	- Mác 250	m <sup>3</sup>	756.548	417.023	89.928	1.263.499
AF.41434	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.238.914	417.023	89.928	1.745.865
AF.41435	- Mác 350	m <sup>3</sup>	788.465	417.023	89.928	1.295.416
	Đá 2x4					
AF.41436	- Mác 200	m <sup>3</sup>	658.715	417.023	89.928	1.165.666
AF.41437	- Mác 250	m <sup>3</sup>	719.482	417.023	89.928	1.226.433
AF.41438	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.169.893	417.023	89.928	1.676.844
AF.41439	- Mác 350	m <sup>3</sup>	750.641	417.023	89.928	1.257.592
	Chiều dày > 2m Đá 1x2					
AF.41442	- Mác 200	m <sup>3</sup>	681.947	375.451	89.928	1.147.326
AF.41443	- Mác 250	m <sup>3</sup>	752.300	375.451	89.928	1.217.679
AF.41444	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.234.666	375.451	89.928	1.700.045
AF.41445	- Mác 350	m <sup>3</sup>	784.217	375.451	89.928	1.249.596
	Đá 2x4					
AF.41446	- Mác 200	m <sup>3</sup>	654.467	375.451	89.928	1.119.846
AF.41447	- Mác 250	m <sup>3</sup>	715.234	375.451	89.928	1.180.613
AF.41448	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.165.645	375.451	89.928	1.631.024
AF.41449	- Mác 350	m <sup>3</sup>	746.393	375.451	89.928	1.211.772



AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP  
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN  
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG  
 AF.41540 - BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2					
AF.41513	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	184.045	68.912	930.960
AF.41514	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	184.045	68.912	1.002.010
AF.41515	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	184.045	68.912	1.489.151
AF.41516	- Mác 350	m <sup>3</sup>	781.285	184.045	68.912	1.034.242
	Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2					
AF.41523	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	698.720	90.827	1.467.550
AF.41524	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	698.720	90.827	1.538.600
AF.41525	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	698.720	90.827	2.025.741
AF.41526	- Mác 350	m <sup>3</sup>	781.285	698.720	90.827	1.570.832
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2					
AF.41533	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	396.670	68.912	1.143.585
AF.41534	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	396.670	68.912	1.214.635
AF.41535	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	396.670	68.912	1.701.776
AF.41536	- Mác 350	m <sup>3</sup>	781.285	396.670	68.912	1.246.867
	Bê tông dốc nước, đá 1x2					
AF.41543	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	331.930	68.912	1.072.198
AF.41544	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	331.930	68.912	1.142.552
AF.41545	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	331.930	68.912	1.624.917
AF.41546	- Mác 350	m <sup>3</sup>	773.626	331.930	68.912	1.174.468

AF.41710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông mố đở, mố néo đường ống áp lực Đá 1x2					
AF.41712	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	428.716	107.512	1.207.584
AF.41713	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	428.716	107.512	1.277.938
AF.41714	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	428.716	107.512	1.760.303
AF.41715	- Mác 350	m <sup>3</sup>	773.626	428.716	107.512	1.309.854
	Đá 2x4					
AF.41716	- Mác 200	m <sup>3</sup>	643.876	428.716	107.512	1.180.104
AF.41717	- Mác 250	m <sup>3</sup>	704.643	428.716	107.512	1.240.871
AF.41718	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.155.054	428.716	107.512	1.691.282
AF.41719	- Mác 350	m <sup>3</sup>	735.802	428.716	107.512	1.272.030

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT  
AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XỐI

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bề đỡ máy phát					
	Đá 1x2					
AF.41732	- Mác 200	m <sup>3</sup>	678.003	563.287	89.928	1.331.218
AF.41733	- Mác 250	m <sup>3</sup>	749.053	563.287	89.928	1.402.268
AF.41734	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.236.194	563.287	89.928	1.889.409
AF.41735	- Mác 350	m <sup>3</sup>	781.285	563.287	89.928	1.434.500
	Đá 2x4					
AF.41736	- Mác 200	m <sup>3</sup>	650.251	563.287	89.928	1.303.466
AF.41737	- Mác 250	m <sup>3</sup>	711.620	563.287	89.928	1.364.835
AF.41738	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.166.490	563.287	89.928	1.819.705
AF.41739	- Mác 350	m <sup>3</sup>	743.088	563.287	89.928	1.396.303
	Bê tông mái kênh, mái ống xối, đá 1x2					
AF.41743	- Mác 200	m <sup>3</sup>	671.356	421.061	96.522	1.188.939
AF.41744	- Mác 250	m <sup>3</sup>	741.710	421.061	96.522	1.259.293
AF.41745	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.224.075	421.061	96.522	1.741.658
AF.41746	- Mác 350	m <sup>3</sup>	773.626	421.061	96.522	1.291.209

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN  
AF.41760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2					
AF.41753	- Mác 200	m <sup>3</sup>	709.552	687.734	89.928	1.487.214
AF.41754	- Mác 250	m <sup>3</sup>	779.906	687.734	89.928	1.557.568
AF.41755	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.262.271	687.734	89.928	2.039.933
AF.41756	- Mác 350	m <sup>3</sup>	811.822	687.734	89.928	1.589.484
	Bê tông ống hút, đá 1x2					
AF.41763	- Mác 200	m <sup>3</sup>	709.552	566.094	89.928	1.365.574
AF.41764	- Mác 250	m <sup>3</sup>	779.906	566.094	89.928	1.435.928
AF.41765	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.262.271	566.094	89.928	1.918.293
AF.41766	- Mác 350	m <sup>3</sup>	811.822	566.094	89.928	1.467.844

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY  $\geq 30\text{CM}$

Đơn vị tính: đồng/ $\text{m}^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$ , đá 1x2					
AF.41773	- Mác 200	$\text{m}^3$	671.356	342.106	96.522	1.109.984
AF.41774	- Mác 250	$\text{m}^3$	741.710	342.106	96.522	1.180.338
AF.41775	- Mác 300	$\text{m}^3$	1.224.075	342.106	96.522	1.662.703
AF.41776	- Mác 350	$\text{m}^3$	773.626	342.106	96.522	1.212.254

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN ( KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỐI VAN )

Đơn vị tính: đồng/ $\text{m}^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gối van), đá 1x2					
AF.41913	- Mác 200	$\text{m}^3$	882.026	2.758.503	115.467	3.755.996
AF.41914	- Mác 250	$\text{m}^3$	952.379	2.758.503	115.467	3.826.349
AF.41915	- Mác 300	$\text{m}^3$	1.434.745	2.758.503	115.467	4.308.715
AF.41916	- Mác 350	$\text{m}^3$	984.296	2.758.503	115.467	3.858.266

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/ $\text{m}^3$

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất					
AF.51110	- $\leq 16\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3$		21.904	89.023	110.927
AF.51120	- $\leq 25\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3$		18.518	66.245	84.763
AF.51130	- $\leq 30\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3$		17.921	67.333	85.254
AF.51140	- $\leq 50\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3$		13.939	41.937	55.876
AF.51150	- $\leq 125\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3$		11.947	36.444	48.391

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

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn					
	Phạm vi ≤0,5km					
AF.52111	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			7.738.102	7.738.102
AF.52112	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			8.661.830	8.661.830
AF.52113	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			7.245.372	7.245.372
	Phạm vi ≤1km					
AF.52121	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			8.281.861	8.281.861
AF.52122	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			9.227.501	9.227.501
AF.52123	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			7.722.612	7.722.612
	Phạm vi ≤1,5km					
AF.52131	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			8.783.792	8.783.792
AF.52132	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			9.899.235	9.899.235
AF.52133	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			8.243.237	8.243.237
	Phạm vi ≤2km					
AF.52141	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			9.536.688	9.536.688
AF.52142	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			10.677.032	10.677.032
AF.52143	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			8.894.019	8.894.019
	Phạm vi ≤3km					
AF.52151	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			11.293.447	11.293.447
AF.52152	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			12.586.170	12.586.170
AF.52153	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			10.499.281	10.499.281
	Phạm vi ≤4km					
AF.52161	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			12.401.877	12.401.877
AF.52162	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			13.858.929	13.858.929
AF.52163	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			11.583.918	11.583.918

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

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km					
AF.52171	- Ô tô 6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			1.054.055	1.054.055
AF.52172	- Ô tô 10,7m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			1.180.837	1.180.837
AF.52173	- Ô tô 14,5m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			984.850	984.850

AF.52200 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn					
AF.52221	- Cự ly ≤0,5km	100m <sup>3</sup>			8.430.349	8.430.349
AF.52222	- Cự ly ≤1km	100m <sup>3</sup>			9.519.957	9.519.957
AF.52223	- Cự ly ≤1,5km	100m <sup>3</sup>			10.609.566	10.609.566
AF.52224	- Cự ly ≤2km	100m <sup>3</sup>			11.699.174	11.699.174
AF.52225	- Cự ly ≤3km	100m <sup>3</sup>			13.865.843	13.865.843

AF.52300 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ					
	Phạm vi ≤0,5km					
AF.52311	- Ô tô 10Tấn	100m <sup>3</sup>			5.616.541	5.616.541
AF.52312	- Ô tô 15Tấn	100m <sup>3</sup>			4.918.653	4.918.653
AF.52313	- Ô tô 22Tấn	100m <sup>3</sup>			4.246.135	4.246.135
	Phạm vi ≤1km					
AF.52321	- Ô tô 10Tấn	100m <sup>3</sup>			6.015.012	6.015.012
AF.52322	- Ô tô 15Tấn	100m <sup>3</sup>			5.191.911	5.191.911
AF.52323	- Ô tô 22Tấn	100m <sup>3</sup>			4.511.519	4.511.519
	Phạm vi ≤1,5km					
AF.52331	- Ô tô 10Tấn	100m <sup>3</sup>			6.242.709	6.242.709
AF.52332	- Ô tô 15Tấn <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			5.589.378	5.589.378
AF.52333	- Ô tô 22Tấn <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>			4.835.876	4.835.876
	Phạm vi ≤2km					
AF.52341	- Ô tô 10Tấn	100m <sup>3</sup>			6.925.802	6.925.802
AF.52342	- Ô tô 15Tấn	100m <sup>3</sup>			6.011.687	6.011.687
AF.52343	- Ô tô 22Tấn	100m <sup>3</sup>			5.189.721	5.189.721
	Phạm vi ≤3km					
AF.52351	- Ô tô 10Tấn	100m <sup>3</sup>			8.197.114	8.197.114
AF.52352	- Ô tô 15Tấn	100m <sup>3</sup>			7.079.879	7.079.879
AF.52353	- Ô tô 22Tấn	100m <sup>3</sup>			6.133.306	6.133.306

**Ghi chú:**

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

## AF.60000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

### Quy định áp dụng:

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.61110	Cốt thép móng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	2.451.040	94.725	19.042.795
AF.61120	≤18mm	Tấn	16.389.984	1.805.802	443.610	18.639.396
AF.61130	>18mm	Tấn	16.402.260	1.374.921	454.983	18.232.164

## AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.61210	Cốt thép bệ máy Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	2.801.808	94.725	19.393.563
AF.61220	≤18mm	Tấn	16.393.332	2.182.552	456.747	19.032.631
AF.61230	>18mm	Tấn	16.402.260	1.695.375	454.983	18.552.618

## AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61311	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.497.030	2.951.208	94.725	19.542.963
AF.61312	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.497.030	3.057.305	110.618	19.664.953
AF.61313	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.497.030	3.362.602	171.775	20.031.407
AF.61314	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.497.030	3.514.168	195.149	20.206.347
	Đường kính cốt thép ≤18mm					
AF.61321	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.389.984	2.418.562	443.610	19.252.156
AF.61322	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.389.984	2.641.581	466.481	19.498.046
AF.61323	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.389.984	2.905.739	519.586	19.815.309
AF.61324	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.389.984	3.031.322	541.159	19.962.465
	Đường kính cốt thép >18mm					
AF.61331	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.402.260	1.970.359	454.983	18.827.602
AF.61332	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.402.260	2.206.369	478.081	19.086.710
AF.61333	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.402.260	2.425.058	523.134	19.350.452
AF.61334	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.402.260	2.537.650	546.191	19.486.101

## AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột trụ Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61411	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.497.030	3.221.862	94.725	19.813.617
AF.61412	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.497.030	3.304.141	110.618	19.911.789
AF.61413	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.497.030	3.633.256	177.143	20.307.429
AF.61414	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.497.030	3.799.979	201.717	20.498.726
	Đường kính cốt thép ≤18mm					
AF.61421	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.393.332	2.169.560	456.747	19.019.639
AF.61422	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.393.332	2.206.369	479.880	19.079.581
AF.61423	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.393.332	2.427.223	532.985	19.353.540
AF.61424	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.393.332	2.537.650	554.558	19.485.540
	Đường kính cốt thép >18mm					
AF.61431	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.419.000	1.836.115	527.236	18.782.351
AF.61432	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.419.000	1.916.229	551.779	18.887.008
AF.61433	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.419.000	2.108.934	596.831	19.124.765
AF.61434	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.419.000	2.204.204	619.888	19.243.092

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép xà, dầm, giằng Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61511	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.497.030	3.507.673	94.725	20.099.428
AF.61512	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.497.030	3.587.786	110.618	20.195.434
AF.61513	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.497.030	3.947.214	177.143	20.621.387
AF.61514	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.497.030	4.135.589	201.717	20.834.336
	Đường kính cốt thép ≤18mm					
AF.61521	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.391.100	2.173.891	447.880	19.012.871
AF.61522	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.391.100	2.254.004	470.836	19.115.940
AF.61523	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.391.100	2.479.188	523.941	19.394.229
AF.61524	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.391.100	2.591.780	545.514	19.528.394
	Đường kính cốt thép >18mm					
AF.61531	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.416.024	1.970.359	516.069	18.902.452
AF.61532	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.416.024	1.985.516	540.389	18.941.929
AF.61533	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.416.024	2.186.882	585.442	19.188.348
AF.61534	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.416.024	2.284.318	608.499	19.308.841

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước Đường kính cốt thép ≤10mm					
AF.61611	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.497.030	4.702.880	94.725	21.294.635
AF.61612	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.497.030	4.787.324	110.618	21.394.972
AF.61613	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.497.030	5.265.839	177.143	21.940.012
AF.61614	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.497.030	5.499.684	201.717	22.198.431
	Đường kính cốt thép >10mm					
AF.61621	- Chiều cao ≤ 4m	Tấn	16.389.556	4.466.869	444.596	21.301.021
AF.61622	- Chiều cao ≤ 16m	Tấn	16.389.556	4.544.818	467.486	21.401.860
AF.61623	- Chiều cao ≤ 50m	Tấn	16.389.556	4.980.029	520.591	21.890.176
AF.61624	- Chiều cao > 50m	Tấn	16.389.556	5.226.865	542.164	22.158.585



## AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61711	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	Tấn	16.497.030	3.167.731	96.619	19.761.380
AF.61712	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	Tấn	16.497.030	3.486.020	190.564	20.173.614
AF.61713	- Chiều cao $> 50\text{m}$	Tấn	16.497.030	3.644.082	203.985	20.345.097
	Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$					
AF.61721	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	Tấn	16.389.556	2.362.266	467.486	19.219.308
AF.61722	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	Tấn	16.389.556	2.598.276	566.015	19.553.847
AF.61723	- Chiều cao $> 50\text{m}$	Tấn	16.389.556	3.646.247	582.437	20.618.240

## AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$					
AF.61811	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	Tấn	16.497.030	3.925.562	94.725	20.517.317
AF.61812	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	Tấn	16.497.030	4.007.841	110.618	20.615.489
AF.61813	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	Tấn	16.497.030	4.408.408	177.143	21.082.581
AF.61814	- Chiều cao $> 50\text{m}$	Tấn	16.497.030	4.607.609	201.717	21.306.356
	Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$					
AF.61821	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	Tấn	16.389.556	3.120.096	444.596	19.954.248
AF.61822	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	Tấn	16.389.556	3.167.731	467.486	20.024.773
AF.61823	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	Tấn	16.389.556	3.431.890	534.011	20.355.457
AF.61824	- Chiều cao $> 50\text{m}$	Tấn	16.389.556	3.587.786	558.585	20.535.927

## AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SIÊU, ỚNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí mâm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, siêu ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

### AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép lồng thang máy					
AF.62110	Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.521.070	3.639.842	213.326	20.374.238
AF.62120	≤18mm	Tấn	16.148.894	3.157.961	600.562	19.907.417
AF.62130	>18mm	Tấn	16.145.452	2.643.330	601.818	19.390.600

### AF.62200 - CỐT THÉP SIÊU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép Siêu					
AF.62210	Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.521.070	3.380.187	740.070	20.641.327
AF.62220	≤18mm	Tấn	16.148.150	2.924.038	1.039.167	20.111.355
AF.62230	>18mm	Tấn	16.149.172	2.339.230	960.889	19.449.291

### AF.62300 - CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống khói					
AF.62310	Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.521.070	4.093.653	201.745	20.816.468
AF.62320	≤18mm	Tấn	16.148.150	3.508.845	599.854	20.256.849
AF.62330	>18mm	Tấn	16.149.172	2.807.076	584.643	19.540.891

### AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép giếng nước, giếng cấp					
AF.63110	Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	5.646.920	94.725	22.238.675
AF.63120	≤18mm	Tấn	16.392.830	5.677.233	455.105	22.525.168
AF.63130	>18mm	Tấn	16.418.516	5.776.834	527.236	22.722.586

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.63210	Cốt thép mương cáp, rãnh nước					
AF.63220	Đường kính cốt thép					
	≤10mm	Tấn	16.497.030	2.375.257	94.725	18.967.012
	>10mm	Tấn	16.402.260	1.502.670	496.157	18.401.087

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn					
AF.63310	Đường kính cốt thép					
	≤10mm	Tấn	16.497.030	4.561.499	94.725	21.153.254
AF.63320	≤18mm	Tấn	16.480.380	3.695.983	827.862	21.004.225
AF.63330	>18mm	Tấn	16.480.380	3.391.884	789.972	20.662.236

AF.64000 - CỐT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu máng thường					
AF.64110	Đường kính cốt thép					
	≤10mm	Tấn	16.497.030	4.438.722	94.725	21.030.477
AF.64120	≤18mm	Tấn	16.480.380	3.789.153	827.862	21.097.395
AF.64130	>18mm	Tấn	16.476.660	3.356.107	773.551	20.606.318

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng					
AF.64210	Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	6.253.184	94.725	22.844.939
AF.64220	≤18mm	Tấn	16.480.380	4.419.234	827.862	21.727.476
AF.64230	>18mm	Tấn	16.476.660	4.356.443	773.551	21.606.654

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn					
AF.65110	Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	3.927.567	358.498	20.783.095
AF.65120	≤18mm	Tấn	16.424.580	2.741.578	799.081	19.965.239
AF.65130	>18mm	Tấn	16.432.578	2.280.749	781.905	19.495.232

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.65210	Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	4.704.192	453.410	21.654.632
AF.65220	≤18mm	Tấn	16.424.580	3.288.957	925.683	20.639.220
AF.65230	>18mm	Tấn	16.432.578	2.736.899	830.908	20.000.385

**AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CẦN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG**

*Thành phần công việc:*

Gia công, lắp đặt cần neo thép Φ32mm, định vị cần neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.65310	Sản xuất, lắp đặt cần neo thép gia cố mái taluy đường	Tấn	17.629.337	14.121.753	1.719.853	33.470.943

**AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM 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/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.66110	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hằng (kéo sau)					
	Dầm đúc hằng trên cạn	Tấn	19.646.322	7.124.488	9.732.661	36.503.471
AF.66120	Dầm đúc hằng trên mặt nước	Tấn	19.646.322	8.142.272	12.656.565	40.445.159

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

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67110	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn					
	Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	16.645.184	2.877.253	1.191.794	20.714.231
AF.67120	>18mm	Tấn	16.663.970	2.526.368	1.210.035	20.400.373

### AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.67210	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước					
AF.67220	Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	16.645.184	3.164.978	1.819.081	21.629.243
	>18mm	Tấn	16.663.970	2.779.005	1.795.807	21.238.782

### AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HẦM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68110	Sản xuất cốt thép bê tông hầm					
AF.68120	Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	16.163.928	1.759.101	274.072	18.197.101
	>18mm	Tấn	16.201.314	1.478.393	388.277	18.067.984

### AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG HẦM

### AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HẦM

### AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HẦM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68210	Lắp dựng cốt thép nền, tường hầm					
AF.68220	Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	448.443	4.269.095	757.074	5.474.612
	>18mm	Tấn	406.235	4.486.643	747.024	5.639.902
AF.68310	Lắp dựng cốt thép vòm hầm					
AF.68320	Đường kính cốt thép ≤18mm	Tấn	465.518	8.103.093	996.801	9.565.412
	>18mm	Tấn	423.120	8.383.800	990.102	9.797.022

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68410	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện					
AF.68420	Đường kính cốt thép					
	≤18mm	Tấn	484.490	6.128.783	1.080.548	7.693.821
	>18mm	Tấn	441.903	6.409.490	1.070.499	7.921.892

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HẦM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.68510	Lắp dựng cốt thép hầm đứng					
AF.68520	Đường kính cốt thép					
	≤18mm	Tấn	810.808	9.848.158	2.333.367	12.992.333
	>18mm	Tấn	628.208	10.152.258	1.777.286	12.557.752
AF.68610	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng					
AF.68620	Đường kính cốt thép					
	≤18mm	Tấn	810.808	10.245.827	2.359.868	13.416.503
	>18mm	Tấn	628.208	10.652.853	1.803.787	13.084.848

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP  
CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

**Quy định áp dụng:**

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

**Thành phần công việc:**

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

AF.71000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG  
THỦY CÔNG BẢNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép móng, nền, bản đáy					
AF.71110	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	16.497.030	2.451.040	204.630	19.152.700
AF.71120	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	16.389.984	1.805.802	553.516	18.749.302
AF.71130	$> 18\text{mm}$	Tấn	16.402.260	1.374.921	564.889	18.342.070

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép tường					
AF.71210	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	16.497.030	3.014.866	204.630	19.716.526
AF.71220	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	16.389.984	2.552.373	553.516	19.495.873
AF.71230	$> 18\text{mm}$	Tấn	16.402.260	2.111.965	564.889	19.079.114

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép trụ pin, trụ biên					
AF.71310	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	Tấn	16.497.030	3.271.229	204.630	19.972.889
AF.71320	$\leq 18\text{mm}$	Tấn	16.393.332	2.191.646	566.652	19.151.630
AF.71330	$> 18\text{mm}$	Tấn	16.419.000	1.884.183	637.141	18.940.324



AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRẦN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71410	Cốt thép mặt cong đập trần, mũi phóng Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	3.004.257	204.630	19.705.917
AF.71420	≤18mm	Tấn	16.389.984	2.530.071	553.516	19.473.571
AF.71430	>18mm	Tấn	16.402.260	2.088.364	564.889	19.055.513

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71510	Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	2.801.808	204.630	19.503.468
AF.71520	≤18mm	Tấn	16.393.332	2.182.552	566.652	19.142.536
AF.71530	>18mm	Tấn	16.402.260	1.695.375	564.889	18.662.524

AF.71710 - CỐT THÉP MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71711	Cốt thép mố đỗ, mố néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	3.222.079	204.630	19.923.739
AF.71712	≤18mm	Tấn	16.393.332	2.509.935	566.652	19.469.919
AF.71713	>18mm	Tấn	16.402.260	1.949.790	564.889	18.916.939

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOÁN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71731	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	3.925.562	204.630	20.627.222
AF.71732	≤18mm	Tấn	16.389.556	3.167.731	554.501	20.111.788
AF.71733	>18mm	Tấn	16.402.260	3.037.818	567.188	20.007.266

#### AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71741	Cốt thép bề dờ máy phát Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	2.801.808	204.630	19.503.468
AF.71742	≤18mm	Tấn	16.393.332	2.182.552	566.652	19.142.536
AF.71743	>18mm	Tấn	16.402.260	1.695.375	564.889	18.662.524

#### AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71751	Cốt thép mái kênh, mái xói Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	2.951.208	204.630	19.652.868
AF.71752	≤18mm	Tấn	16.389.984	2.418.562	553.516	19.362.062
AF.71753	>18mm	Tấn	16.402.260	1.970.359	564.889	18.937.508

#### AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.71810	Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép ≤10mm	Tấn	16.497.030	3.167.731	204.630	19.869.391
AF.71820	≤18mm	Tấn	16.389.556	2.362.266	554.501	19.306.323
AF.71830	>18mm	Tấn	16.402.260	1.797.141	567.188	18.766.589

#### AF.80000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN

##### AF.81000 - VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ

##### *Thuyết minh và quy định áp dụng:*

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung vào chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đỉnh) và nhân công cho phù hợp.

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật

## VÁN KHUÔN GỖ

### AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bề máy	100m <sup>2</sup>	2.932.030	2.946.878		5.878.908

### AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81121	Ván khuôn móng tròn, đa giác	100m <sup>2</sup>	3.557.220	10.555.496		14.112.716
AF.81122	Ván khuôn móng vuông, chữ nhật	100m <sup>2</sup>	2.988.590	6.430.733		9.419.323

### AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81131	Ván khuôn cột tròn	100m <sup>2</sup>	3.945.060	18.430.793		22.375.853
AF.81132	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m <sup>2</sup>	3.190.590	7.462.144		10.652.734

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giàng	100m <sup>2</sup>	4.188.985	8.042.273		12.231.258

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HÁT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81151	Ván khuôn sàn, mái	100m <sup>2</sup>	3.329.920	6.304.225		9.634.145
AF.81152	Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hát, máng nước, tấm đan	100m <sup>2</sup>	3.329.920	6.659.788		9.989.708

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81161	Ván khuôn - Cầu thang thường	100m <sup>2</sup>	3.889.056	10.704.316		14.593.372
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m <sup>2</sup>	5.241.355	22.012.154		27.253.509

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

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

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy và kết cấu bê tông tương tự	100m <sup>2</sup>	2.601.000	3.157.961		5.758.961

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng					
	- Chiều dày ≤45cm	100m <sup>2</sup>	3.018.487	6.498.381		9.516.868
AF.81312	- Chiều dày >45cm	100m <sup>2</sup>	3.380.409	7.628.229		11.008.638
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vỏ đồ					
	- Chiều dày ≤45cm	100m <sup>2</sup>	3.770.258	10.145.241		13.915.499
AF.81322	- Chiều dày >45cm	100m <sup>2</sup>	4.284.996	12.201.424		16.486.420

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHẪU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81411	Ván khuôn Xi phông, phễu	100m <sup>2</sup>	5.584.189	30.088.240		35.672.429
AF.81421	ống cống, ống buy	100m <sup>2</sup>	3.700.206	16.584.790		20.284.996
AF.81431	Cống, vòm	100m <sup>2</sup>	4.778.977	23.640.578		28.419.555
AF.81441	Cầu máng	100m <sup>2</sup>	5.588.832	32.635.244		38.224.076

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MỐ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DẦM, BẢN DẦM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81511	Ván khuôn Mũ mố, mũ trụ cầu	100m <sup>2</sup>	3.108.965	12.175.692		15.284.657
AF.81521	Móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m <sup>2</sup>	3.236.855	6.725.286		9.962.141
AF.81531	Dầm, bản dầm cầu cảng	100m <sup>2</sup>	7.370.037	7.763.904		15.133.941

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m <sup>2</sup>	2.711.000	2.732.520		5.443.520

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 DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng					
AF.82111	Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	2.848.782	8.954.572	589.973	12.393.327
AF.82121	≤50m	100m <sup>2</sup>	2.848.782	9.356.920	1.173.517	13.379.219
AF.82131	>50m	100m <sup>2</sup>	2.848.782	10.058.689	1.389.246	14.296.717

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ván khuôn cột tròn					
AF.82211	Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	3.528.049	9.239.959	656.971	13.424.979
AF.82221	≤50m	100m <sup>2</sup>	3.528.049	9.707.805	1.240.514	14.476.368
AF.82231	>50m	100m <sup>2</sup>	3.528.049	10.409.574	1.456.244	15.393.867

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82311	Ván khuôn sàn mái					
AF.82321	Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	3.074.516	7.602.498	589.973	11.266.987
AF.82331	≤50m	100m <sup>2</sup>	3.074.516	7.836.421	1.173.517	12.084.454
AF.82331	>50m	100m <sup>2</sup>	3.074.516	8.304.267	1.389.246	12.768.029

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m <sup>2</sup>	545.208	2.926.129		3.471.337

AF.84000 - VÁN KHUÔN BẢNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯỞNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.84100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.84111	Ván khuôn sàn mái					
AF.84121	Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	2.994.865	5.208.510	87.491	8.290.866
AF.84131	≤50m	100m <sup>2</sup>	2.994.865	5.900.603	671.034	9.566.502
AF.84131	>50m	100m <sup>2</sup>	2.994.865	6.475.651	886.764	10.357.280

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.84211	Ván khuôn tường					
AF.84221	Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	3.491.456	4.931.097	87.491	8.510.044
AF.84231	≤50m	100m <sup>2</sup>	3.491.456	5.424.674	671.034	9.587.164
AF.84231	>50m	100m <sup>3</sup>	3.491.456	5.953.340	886.764	10.331.560

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.84311	Ván khuôn xà, dầm, giằng Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	3.782.071	5.267.946	87.491	9.137.508
AF.84321	≤50m	100m <sup>2</sup>	3.782.071	5.794.273	671.034	10.247.378
AF.84331	>50m	100m <sup>2</sup>	3.782.071	6.374.402	886.764	11.043.237

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỐNG

*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

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86111	Ván khuôn sàn mái Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	2.184.783	5.088.920	87.491	7.361.194
AF.86121	≤50m	100m <sup>2</sup>	2.184.783	5.725.035	671.034	8.580.852
AF.86131	>50m	100m <sup>2</sup>	2.184.783	6.157.593	886.764	9.229.140

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86211	Ván khuôn tường Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	2.352.295	7.251.711	87.491	9.691.497
AF.86221	≤50m	100m <sup>2</sup>	2.218.782	7.633.380	671.034	10.523.196
AF.86231	>50m	100m <sup>2</sup>	2.218.782	8.905.610	886.764	12.011.156



AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86311	Ván khuôn xà, dầm, giằng Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	2.377.794	5.852.258	87.491	8.317.543
AF.86321	≤50m	100m <sup>2</sup>	2.244.281	6.361.150	671.034	9.276.465
AF.86331	>50m	100m <sup>2</sup>	2.244.281	6.870.042	886.764	10.001.087

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH KẾT CẤU THÉP,  
VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÔI

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.86411	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt Lồng thang máy	100m <sup>2</sup>	2.995.068	12.648.574	6.123.587	21.767.229
AF.86421	Silô	100m <sup>2</sup>	3.400.816	11.548.698	5.707.066	20.656.580
AF.86431	Ống khói	100m <sup>2</sup>	4.014.730	17.872.985	7.089.576	28.977.291

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m <sup>2</sup>	187.976	2.926.129	975.925	4.090.030

#### AF.87200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN MỔ 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mổ, trụ cầu					
AF.87211	Trên cạn	100m <sup>2</sup>	1.639.648	7.836.421	3.857.051	13.333.120
AF.87221	Dưới nước	100m <sup>2</sup>	1.639.648	9.403.705	7.095.384	18.138.737

#### AF. 88110 - SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG DỖ VÁN KHUÔN HẦM

*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 giá trị vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại	Tấn	18.658.849	8.538.190	2.230.289	29.427.328

#### AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HẦM

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại					
AF.88211	Hầm ngang	Tấn	339.360	3.468.099	1.608.719	5.416.178
AF.88212	Hầm đứng, nghiêng	Tấn	290.535	3.625.856	1.580.391	5.496.782

#### AF.88220 - THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HẦM

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hầm					
AF.88221	Hầm ngang	Tấn		220.853	163.978	384.831
AF.88222	Hầm đứng, nghiêng	Tấn		264.158	163.978	428.136

**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 chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hầm.

#### 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/1 m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m <sup>2</sup>	90.275	226.457	184.730	501.462

**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 DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m<sup>2</sup> bề mặt bê tông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m <sup>2</sup>	201.353	318.058	96.238	615.649

**Ghi chú:**

Ván khuôn khối bê tông đầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông.

**AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỖ VÁN KHUÔN  
DẦM CẦU ĐÚC HẰNG**

**Thành phần công việc:**

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

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88421	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỗ ván khuôn dầm đúc hằng Trên cạn	Tấn	183.878	447.825	120.582	752.285
AF.88422	Dưới nước	Tấn	183.878	539.426	712.460	1.435.764

**AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỖ VÁN KHUÔN  
DẦM CẦU ĐÚC HẰNG**

**Thành phần công việc:**

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

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AF.88431	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỗ ván khuôn dầm đúc hằng Trên cạn	Tấn	154.542	318.058	386.760	859.360
AF.88432	Dưới nước	Tấn	160.662	419.836	751.140	1.331.638

## 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 quy định áp dụng:**

- Đơn giá công tác 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.

- Đơn giá 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 XM PCB30 độ sụt 2-4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng và khi đổ bằng cần cẩu dùng độ sụt 6-8cm, độ sụt 14-17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

**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: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2					
	Bê tông cọc, cột					
AG.11112	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	364.395	73.946	1.028.279
AG.11113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	364.395	73.946	1.085.839
AG.11114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	364.395	73.946	1.145.338
AG.11115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	364.395	73.946	1.610.357
	Bê tông cọc cừ					
AG.11122	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	746.711	58.704	1.395.353
AG.11123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	746.711	58.704	1.452.913
AG.11124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	746.711	58.704	1.512.412
AG.11125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	746.711	58.704	1.977.431

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông xà dầm đá 1x2					
AG.11212	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	383.246	73.946	1.047.130
AG.11213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	383.246	73.946	1.104.690
AG.11214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	383.246	73.946	1.164.189
AG.11215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	383.246	73.946	1.629.208
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2					
AG.11312	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	500.168	50.829	1.140.935
AG.11313	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	500.168	50.829	1.198.495
AG.11314	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	500.168	50.829	1.257.994
AG.11315	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	500.168	50.829	1.723.013
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2					
AG.11322	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	744.839	50.829	1.385.606
AG.11323	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	744.839	50.829	1.443.166
AG.11324	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	744.839	50.829	1.502.665
AG.11325	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	744.839	50.829	1.967.684

AG.11400 - BÊ TÔNG TẤM ĐAN, MÁI HÁT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông tấm đan, mái hát, lanh tô, đá 1x2					
AG.11412	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	511.746	25.655	1.127.339
AG.11413	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	511.746	25.655	1.184.899
AG.11414	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	511.746	25.655	1.244.398
AG.11415	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	511.746	25.655	1.709.417
	Bê tông nan hoa, đá 1x2					
AG.11422	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	989.641	25.655	1.605.234
AG.11423	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	989.641	25.655	1.662.794
AG.11424	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	989.641	25.655	1.722.293
AG.11425	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	989.641	25.655	2.187.312
	Bê tông lá chớp, đá 1x2					
AG.11432	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	621.264	25.655	1.236.857
AG.11433	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	621.264	25.655	1.294.417
AG.11434	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	621.264	25.655	1.353.916
AG.11435	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	621.264	25.655	1.818.935

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cửa sổ trời, con son, đá 1x2					
AG.11442	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	720.825	25.655	1.336.418
AG.11443	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	720.825	25.655	1.393.978
AG.11444	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	720.825	25.655	1.453.477
AG.11445	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	720.825	25.655	1.918.496
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2					
AG.11452	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	569.492	25.655	1.185.085
AG.11453	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	569.492	25.655	1.242.645
AG.11454	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	569.492	25.655	1.302.144
AG.11455	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	569.492	25.655	1.767.163

### BÊ TÔNG ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông ống cống, ống buy					
	Bê tông ống cống, đá 1x2					
AG.11512	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	485.012	28.220	1.103.170
AG.11513	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	485.012	28.220	1.160.730
AG.11514	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	485.012	28.220	1.220.229
AG.11515	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	485.012	28.220	1.685.248
	Bê tông ống buy D ≤ 70cm, đá 1x2					
AG.11612	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	632.247	28.220	1.250.405
AG.11613	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	632.247	28.220	1.307.965
AG.11614	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	632.247	28.220	1.367.464
AG.11615	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	632.247	28.220	1.832.483
	Bê tông ống buy D > 70cm, đá 1x2					
AG.11622	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	539.142	29.503	1.158.583
AG.11623	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	539.142	29.503	1.216.143
AG.11624	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	539.142	29.503	1.275.642
AG.11625	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	539.142	29.503	1.740.661

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm cầu Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2					
AG.11713	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	982.477	160.942	1.790.917
AG.11714	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	982.477	160.942	1.850.416
AG.11715	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	982.477	160.942	2.315.435
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2					
AG.11723	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	1.122.830	160.942	1.931.270
AG.11724	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	1.122.830	160.942	1.990.769
AG.11725	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	1.122.830	160.942	2.455.788
	Bê tông dầm bản, đá 1x2					
AG.11733	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	1.193.007	184.479	2.024.984
AG.11734	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	1.193.007	184.479	2.084.483
AG.11735	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	1.193.007	184.479	2.549.502

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2					
AG.11812	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	748.554	73.946	1.412.438
AG.11813	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	748.554	73.946	1.469.998
AG.11814	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	748.554	73.946	1.529.497
AG.11815	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	748.554	73.946	1.994.516
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2					
AG.11822	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	832.766	73.946	1.496.650
AG.11823	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	832.766	73.946	1.554.210
AG.11824	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	832.766	73.946	1.613.709
AG.11825	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	832.766	73.946	2.078.728
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2					
AG.11832	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	713.465	73.946	1.377.349
AG.11833	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	713.465	73.946	1.434.909
AG.11834	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	713.465	73.946	1.494.408
AG.11835	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	713.465	73.946	1.959.427



AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẤN SÓNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cục lấp sông, cục chấn sóng					
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2					
AG.11912	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	442.114	49.974	1.082.026
AG.11913	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	442.114	49.974	1.139.586
AG.11914	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	442.114	49.974	1.199.085
AG.11915	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	442.114	49.974	1.664.104
	Bê tông cục chấn sóng, đá 1x2					
AG.11922	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	449.132	52.604	1.091.674
AG.11923	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	449.132	52.604	1.149.234
AG.11924	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	449.132	52.604	1.208.733
AG.11925	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	449.132	52.604	1.673.752

**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 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỔ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2					
AG.12113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	664.806	816.391	173.456	1.654.653
AG.12114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.473	816.391	173.456	1.724.320
AG.12115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.212.133	816.391	173.456	2.201.980
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2					
AG.12123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	664.806	891.247	314.580	1.870.633
AG.12124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.473	891.247	314.580	1.940.300
AG.12125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.212.133	891.247	314.580	2.417.960
	Bê tông dầm bản, đá 1x2					
AG.12133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	664.806	369.598	146.856	1.181.260
AG.12134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.473	369.598	146.856	1.250.927
AG.12135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.212.133	369.598	146.856	1.728.587

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỔ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đầm đặc (chữ T, I), đá 1x2					
AG.12213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	816.391	185.189	2.023.313
AG.12214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	816.391	185.189	2.163.199
AG.12215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	816.391	185.189	2.722.492
	Bê tông đầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2					
AG.12223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	891.247	194.427	2.107.407
AG.12224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	891.247	194.427	2.247.293
AG.12225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	891.247	194.427	2.806.586
	Bê tông đầm bản, đá 1x2					
AG.12233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	369.598	162.618	1.553.949
AG.12234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	369.598	162.618	1.693.835
AG.12235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	369.598	162.618	2.253.128

AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

*Thành phần công việc:*

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

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng					
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	16.497.030	3.085.453	94.725	19.677.208
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	16.391.100	1.693.210	447.880	18.532.190
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	16.391.100	1.621.757	396.853	18.409.710

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13211	Cốt thép pa nen - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	16.497.030	4.627.097	113.670	21.237.797
AG.13212	- Đường kính $> 10\text{mm}$	tấn	16.389.612	2.845.112	774.329	20.009.053
AG.13221	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	tấn	16.203.570	3.702.543	94.725	20.000.838

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13311	Cốt thép ống cống, ống buy - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	16.497.030	5.562.689	94.725	22.154.444
AG.13321	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	16.480.380	3.197.727	827.533	20.505.640
AG.13331	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	16.480.380	2.786.023	763.370	20.029.773

AG.13400 - CỐT THÉP DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	16.162.454	1.852.670	452.045	18.467.169
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	16.432.597	1.031.600	562.567	18.026.764

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 DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13511	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu					
AG.13512	- Kéo sau	tấn	21.073.430	7.124.488	7.846.317	36.044.235
	- Kéo trước	tấn	21.073.430	6.106.704	2.702.795	29.882.929

AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải , đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. *(Không phân biệt chiều cao).*

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13521	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà					
AG.13522	- Silô	tấn	21.038.648	8.651.164	9.615.089	39.304.901
	- Dầm, sàn nhà	tấn	20.991.218	4.452.805	794.758	26.238.781

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: đ/1đầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	80.514	63.612		144.126

## AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

### AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.21111	Lắp dựng tấm tường 3D-SG - Chiều dày lõi mối (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	327.220	174.317	12.486	514.023
AG.21121	- Chiều dày lõi mối (xốp) 10cm	m <sup>2</sup>	464.909	178.786	14.711	658.406
AG.21131	- Chiều dày lõi mối (xốp) 15cm	m <sup>2</sup>	547.099	183.256	14.711	745.066

### AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.21211	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG - Chiều dày lõi mối (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	374.079	250.301	10.552	634.932
AG.21221	- Chiều dày lõi mối (xốp) 10cm	m <sup>2</sup>	497.992	257.005	10.552	765.549
AG.21231	- Chiều dày lõi mối (xốp) 15cm	m <sup>2</sup>	575.791	268.180	10.552	854.523

**AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG**

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.21311	Lắp dựng tấm mái 3D-SG - Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	380.721	312.876	10.836	704.433
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m <sup>2</sup>	504.634	326.285	10.836	841.755
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m <sup>2</sup>	582.433	330.755	10.836	924.024

**AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
  - Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- (Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).*

**AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ**

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

**AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT**

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31111	Ván khuôn panen, cọc cột	100m <sup>2</sup>	491.870	5.913.953		6.405.823
AG.31121	Ván khuôn cọc, cột	100m <sup>2</sup>	362.590	5.716.821		6.079.411

**AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DẦM**

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m <sup>2</sup>	778.134	6.876.770		7.654.904

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẤM CHÓP

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31311	Ván khuôn nắp đạn, tấm chóp	100m <sup>2</sup>	251.530	5.101.531		5.353.061

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32111	Ván khuôn dầm cầu - Dầm bản	m <sup>2</sup>	102.012	346.047	10.636	458.695
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m <sup>2</sup>	121.477	432.558	36.175	590.210
AG.32131	- Dầm hộp	m <sup>2</sup>	115.020	483.447	24.745	623.212

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m <sup>2</sup>	603.045	7.429.394	260.601	8.293.040

AG.40000 - LẮP DỰNG CẤU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

*Thành phần công việc:*

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

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẤU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41111	Lắp cột - Trọng lượng ≤ 2,5 tấn	cái	147.360	243.280	147.456	538.096
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	147.360	273.690	186.733	607.783
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7 tấn	cái	158.360	369.598	226.011	753.969
AG.41141	- Trọng lượng > 7 tấn	cái	158.360	395.330	324.204	877.894

#### AG.41200 - LẤP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41211	Lấp xà dầm, giằng					
	- Trọng lượng ≤ 1 tấn	cái	253.993	114.622	183.516	552.131
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	618.865	217.548	262.070	1.098.483
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	618.865	243.280	320.986	1.183.131

#### AG.41300 - LẤP DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41311	Lấp dầm cầu trục					
	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	507.980	290.068	353.828	1.151.876
AG.41321	- Trọng lượng > 3 tấn	cái	507.980	346.047	491.299	1.345.326

#### AG.41400 - LẤP GIÁ ĐỠ MÁI CHỒNG DIÊM

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41411	Lấp giá đỡ mái chồng diêm	cái	168.364	343.867	196.719	708.950

#### AG.41500 - LẤP PA NEN, TẤM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41511	Lấp panen, tấm mái, máng nước, mái hắt					
	- Panen	cái	34.797	21.053	68.192	124.042
AG.41521	- Tấm mái	cái	34.797	23.392	70.155	128.344
AG.41531	- Máng nước	cái	34.797	35.088	85.866	155.751
AG.41541	- Mái hắt	cái	130.284	63.159	98.193	291.636



AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công					
AG.42111	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	cái	2.012	35.088		37.100
AG.42121	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	cái	3.353	58.481		61.834
AG.42131	- Trọng lượng $\leq 250\text{kg}$	cái	4.694	105.265		109.959
AG.42141	- Trọng lượng $> 250\text{kg}$	cái	6.705	198.835		205.540

AG.42200 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

Đơn vị tính: đ/1 cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cống hộp					
AG.42211	- Trọng lượng $\leq 2\text{tấn}$	1 cấu kiện	52.550	245.619	98.193	396.362
AG.42221	- Trọng lượng $\leq 3\text{tấn}$	1 cấu kiện	75.071	269.011	98.193	442.275
AG.42231	- Trọng lượng $> 5\text{tấn}$	1 cấu kiện	90.085	280.708	98.193	468.986

AG.50000 - LAO LẮP DẦM CẦU

AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DẦM 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.

Đơn vị tính : đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép					
AG.51111	Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	32.805	2.926.129	1.177.160	4.136.094
AG.51121	Lắp hẫng từng thanh	tấn	32.805	4.707.251	2.462.772	7.202.828

## AG.52000 - LAO LẮP DẦM CẦU BẰNG CẦU LAO DẦM 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 DẦM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52111	Lao lắp dầm bê tông - Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	69.782	1.506.320	369.364	1.945.466
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m dầm	40.224	1.195.896	312.873	1.548.993
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m dầm	34.117	987.250	260.727	1.282.094

### AG.52200 - LAO LẮP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đ/1m cầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	590.760	6.920.931	586.636	8.098.327
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	419.340	6.488.373	551.873	7.459.586
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	350.123	6.055.815	486.691	6.892.629

### AG.52300 - LẮP CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52311	Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng Lắp đặt tấm bản - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10tấn	cái	37.200	558.187	358.298	953.685
AG.52312	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15tấn	cái	37.200	1.108.125	443.718	1.589.043

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	74.400	2.219.000	646.340	2.939.740
AG.52321	Lắp đặt dầm - Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	138.600	1.108.125	1.121.513	2.368.238
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cái	175.800	2.219.000	1.603.617	3.998.417
AG.52331	Lắp đặt vòl vôi - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	83.700	1.473.834	636.338	2.193.872
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	111.600	2.219.000	946.201	3.276.801

#### AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

*Thành phần công việc:*

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

#### AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.53111	Di chuyển dầm cầu - Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	146.089	3.282.353		3.428.442
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	168.378	3.610.589		3.778.967
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	195.409	3.971.902		4.167.311

#### AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1 dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.53211	Nâng hạ dầm cầu - Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	210.200	4.045.691		4.255.891
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	242.900	4.707.251		4.950.151
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	281.900	5.445.144		5.727.044

## 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, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vì kèo mái ngói					
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m <sup>3</sup>	3.155.600	1.756.002		4.911.602
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.054.580	2.256.170		5.310.750
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.113.600	2.318.961		5.432.561
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	2.795.400	2.528.989		5.324.389

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vì kèo mái fibro xi măng					
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m <sup>3</sup>	3.408.668	1.827.454		5.236.122
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m <sup>3</sup>	3.356.020	1.955.203		5.311.223
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m <sup>3</sup>	3.020.576	2.113.264		5.133.840
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.037.999	2.301.639		5.339.638
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.182.634	2.325.457		5.508.091
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.205.440	2.498.675		5.704.115

### AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói					
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.279.222	2.195.543		5.474.765
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.998.624	2.234.517		6.233.141
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.083.002	2.360.101		5.443.103

### AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái fibro xi măng					
AH.11411	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.140.636	2.098.108		5.238.744
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.076.582	2.178.221		5.254.803
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.478.490	2.596.111		6.074.601

### AH.12100 - GIÀNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m					
AH.12111	- Theo thanh đứng gian giữa	m <sup>3</sup>	2.915.614	2.191.213		5.106.827
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m <sup>3</sup>	3.097.800	2.156.569		5.254.369

### AH.12200 - GIÀNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Giăng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa					
AH.12211	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.391.070	2.481.354		5.872.424
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.338.000	2.425.058		5.763.058
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.118.400	2.054.803		5.173.203
	Theo mái gian đầu hồi					
AH.12221	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.405.100	2.464.032		5.869.132
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.338.000	2.464.032		5.802.032
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.231.250	2.409.901		5.641.151

### AH.12300 - GIÀNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.12311	Giăng kèo sắt tròn - Khẩu độ ≤ 15m	tấn	18.475.061	7.822.976		26.298.037

### AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m <sup>3</sup>	2.234.858	859.596		3.094.454
AH.13121	- Mái nối, mái góc	m <sup>3</sup>	2.234.858	920.223		3.155.081
AH.13211	- Cầu phong	m <sup>3</sup>	2.230.400	837.944		3.068.344

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ  
AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ					
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤ 6m	m <sup>3</sup>	2.589.451	459.029	129.035	3.177.515
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m <sup>3</sup>	2.593.356	504.499	155.503	3.253.358
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m <sup>3</sup>	2.593.356	554.299	198.515	3.346.170

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu					
AH.21211	- Lan can	m <sup>3</sup>	2.543.462	2.537.650		5.081.112
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m <sup>3</sup>	2.453.100	818.457		3.271.557
AH.21231	- Gỗ băng lan	m <sup>3</sup>	3.120.180	1.121.589		4.241.769
AH.21241	- Gỗ đà chấn bánh xe	m <sup>3</sup>	2.406.282	2.000.673		4.406.955

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: đ/m; đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại					
AH.31111	Lắp khuôn cửa đơn	m	5.350	32.478		37.828
AH.31211	Lắp khuôn cửa kép	m	9.499	48.718		58.217
AH.32111	Lắp cửa vào khuôn	m <sup>2</sup>		54.131		54.131
AH.32211	Lắp cửa không có khuôn	m <sup>2</sup>	5.483	86.609		92.092

## 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11111	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn - Khẩu độ $18 \div 24\text{m}$	tấn	17.948.501	7.619.106	2.120.200	27.687.807
AI.11112	- Khẩu độ $\leq 36\text{m}$	tấn	17.825.590	6.642.010	1.843.944	26.311.544
AI.11113	- Khẩu độ $> 36\text{m}$	tấn	17.716.432	5.789.594	1.613.179	25.119.205

#### AI.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11121	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ - Khẩu độ $\leq 9\text{m}$	tấn	18.659.544	9.202.228	3.400.070	31.261.842
AI.11122	- Khẩu độ $\leq 12\text{m}$	tấn	18.023.555	7.721.210	2.508.237	28.253.002
AI.11123	- Khẩu độ $< 18\text{m}$	tấn	17.760.892	7.019.676	1.808.976	26.589.544

#### AI.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẤM

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11131	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm - Cột thép hình	tấn	17.304.314	2.222.269	1.546.109	21.072.692



# AI.11200 - SẢN XUẤT GIÀNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép					
AI.11221	- Giằng mái	tấn	17.265.831	3.139.584	328.420	20.733.835
	- Xà gỗ thép	tấn	16.262.985	1.519.991		17.782.976

# AI.11300 - SẢN XUẤT DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục					
AI.11321	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	17.072.704	6.432.883	1.814.249	25.319.836
AI.11331	- Dầm mái	tấn	16.659.144	5.873.339	1.536.364	24.068.847
	- Dầm cầu trục	tấn	18.161.650	5.288.765	2.373.659	25.824.074

# AI.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời					
AI.11421	- Thang sắt	tấn	16.760.381	6.412.329	2.488.330	25.661.040
AI.11431	- Lan can	tấn	16.585.875	7.964.582	1.839.152	26.389.609
	- Cửa sổ trời	tấn	16.335.699	8.336.136	5.378.499	30.050.334

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt - Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m <sup>2</sup>	263.737	253.332	39.410	556.479
AI.11521	- Cửa lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m <sup>2</sup>	325.035	281.480	45.979	652.494
AI.11531	- Hàng rào song sắt	m <sup>2</sup>	354.003	324.785	59.116	737.904
AI.11541	- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)	m <sup>2</sup>	405.578	368.089	88.673	862.340

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11611	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt Sắt vuông đặc - Kích thước 12x12 (mm)	tấn	19.720.024	9.414.502	2.528.484	31.663.010
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	19.675.359	8.065.938	2.178.656	29.919.953
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	16.801.499	6.920.931	1.917.911	25.640.341
AI.11621	Sắt vuông rỗng - Kích thước 12x12 (mm)	tấn	17.350.988	13.740.084	6.368.854	37.459.926
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	20.080.093	11.775.761	5.440.278	37.296.132
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	19.994.513	10.093.873	4.662.295	34.750.681

# AI.11700 - SẢN XUẤT CỔNG SẮT

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11711	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp - Loại nan 12x12 (mm)	tấn	21.648.218	9.885.227	4.930.297	36.463.742
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	21.573.111	8.467.963	4.248.671	34.289.745
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	21.517.774	7.266.978	3.722.189	32.506.941
AI.11721	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp - Loại nan 12x12 (mm)	tấn	21.596.568	14.427.088	4.177.766	40.201.422
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	21.530.357	12.363.531	3.591.743	37.485.631
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	21.480.347	10.597.676	3.144.195	35.222.218

# AI.11800 - SẢN XUẤT TÔN LƯỢN SÓNG, TRỤ ĐỖ TÔN LƯỢN SÓNG

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đ/1m; đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	188.132	8.421	41.933	238.486
AI.11821	Trụ đỡ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	372.320	14.737	38.509	425.566
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	308.494	12.866	32.091	353.451

### AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác - Hệ khung dàn	tấn	16.678.275	6.198.960	2.271.519	25.148.754
AI.11912	- Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	18.726.210	5.288.999	2.131.163	26.146.372

#### **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%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

### AI.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.13111	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông - Khối lượng một cấu kiện $\leq 10\text{kg}$	tấn	19.668.804	8.880.165	1.836.894	30.385.863
AI.13121	- Khối lượng một cấu kiện $\leq 20\text{kg}$	tấn	19.369.534	7.546.868	1.659.995	28.576.397
AI.13131	- Khối lượng một cấu kiện $\leq 50\text{kg}$	tấn	18.586.645	7.104.132	1.505.926	27.196.703
AI.13141	- Khối lượng một cấu kiện $\leq 100\text{kg}$	tấn	18.270.365	6.666.485	1.297.692	26.234.542
AI.13151	- Khối lượng một cấu kiện $> 100\text{kg}$	tấn	17.936.883	6.208.482	1.216.393	25.361.758

### AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DẦM CẦU THÉP

### AI.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN KÍN

#### **Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN,  
BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21111	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	18.029.504	7.411.734	3.278.361	28.719.599
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	18.788.277	9.302.834	5.863.077	33.954.188

AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	18.143.518	8.372.058	3.556.051	30.071.627
AI.21122	- Thanh xiên	tấn	18.266.789	7.694.906	3.687.050	29.648.745

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	17.649.302	6.254.420	3.534.856	27.438.578
AI.21132	- Liên kết dọc dưới	tấn	17.727.861	5.998.333	3.340.795	27.066.989

#### AI.21140 - SẢN XUẤT DẦM DỌC, DẦM 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: đ/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang					
AI.21142	- Dầm dọc	tấn	18.253.552	7.436.357	4.047.929	29.737.838
	- Dầm ngang	tấn	18.317.581	7.510.229	3.306.787	29.134.597

#### AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu					
AI.21152	- Lan can cầu đường sắt	tấn	18.571.140	7.017.755	2.183.850	27.772.745
	- Lan can cầu đường bộ	tấn	18.390.664	5.454.150	1.846.738	25.691.552

#### AI.21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN HỖ

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ.... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

#### AI.21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BÀN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21211	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bàn nút dàn chủ					
AI.21212	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	18.099.651	6.665.636	3.190.602	27.955.889
	- Bàn nút dàn chủ	tấn	18.884.058	9.327.458	5.863.077	34.074.593

#### AI.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21221	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	17.703.253	4.772.073	1.865.558	24.340.884
AI.21222	- Thanh xiên	tấn	17.987.340	6.286.431	3.828.292	28.102.063

#### AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DẦM DỌC, DẦM 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21231	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang - Hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.692.496	6.633.625	2.587.195	26.913.316
AI.21232	- Dầm dọc	tấn	18.710.528	10.691.611	4.001.943	33.404.082
AI.21233	- Dầm ngang	tấn	18.333.596	7.899.283	2.395.056	28.627.935

#### AI.22000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

#### AI.22110 - SẢN XUẤT DẦM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DẦM DỌC, DẦM NGANG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.22111	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang - Dầm chủ	tấn	17.928.942	4.744.987	2.818.904	25.492.833
AI.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.576.043	5.116.805	3.704.803	26.397.651
AI.22113	- Dầm dọc	tấn	18.791.843	9.640.179	5.174.862	33.606.884
AI.22114	- Dầm ngang	tấn	18.340.497	5.680.688	7.045.713	31.066.898

## 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.41110	Sản xuất cửa van					
AI.41120	- Cửa van phẳng	tấn	20.259.383	19.883.455	7.041.442	47.184.280
	- Cửa van hình cánh cung	tấn	20.008.328	20.117.378	7.564.262	47.689.968

## AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ống thẳng, côn, cút, tê, thập

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.52111	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng thập dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.52112	- Thành bình bể	tấn	17.974.839	4.198.359	1.985.100	24.158.298
AI.52113	- Nắp bình bể	tấn	18.333.876	5.343.366	2.377.968	26.055.210
	- Đáy bình bể	tấn	18.295.560	5.343.366	2.184.082	25.823.008
AI.52121	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, thập dạng hình trụ, phễu, ống					
AI.52122	- Hình trụ	tấn	18.372.192	5.852.258	2.577.308	26.801.758
AI.52123	- Hình phễu	tấn	18.571.311	8.142.272	2.824.081	29.537.664
AI.52131	- Hình ống	tấn	19.319.528	9.414.502	3.160.267	31.894.297
	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	19.392.608	10.813.955	3.846.632	34.053.195



## AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.52211	Sản xuất các kết cấu thép khác - Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	17.881.110	6.653.763	1.965.964	26.500.837
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	18.633.299	5.699.590	2.052.996	26.385.885
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	18.692.767	4.859.919	2.169.897	25.722.583
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	17.460.841	5.475.678	2.243.286	25.179.805
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	18.217.948	5.979.481	2.417.381	26.614.810

## AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

### AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.53111	Sản xuất mặt bích đặc Khối lượng một cái ≤ 10 kg	tấn	22.204.693	9.261.834	1.804.907	33.271.434
AI.53121	≤ 20 kg	tấn	21.821.971	8.931.055	1.733.727	32.486.753
AI.53131	≤ 50 kg	tấn	21.630.920	8.256.773	1.698.138	31.585.831
AI.53141	≤ 80 kg	tấn	21.440.853	7.836.937	1.662.548	30.940.338
AI.53151	≤ 100 kg	tấn	21.251.251	6.870.042	1.632.043	29.753.336
AI.53161	> 100 kg	tấn	21.042.554	6.183.038	1.596.453	28.822.045

## AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.53211	Sản xuất mặt bích rộng Khối lượng một cái ≤ 10 kg	tấn	27.330.701	12.238.853	2.516.701	42.086.255
AI.53221	≤ 20 kg	tấn	26.575.261	11.411.903	2.369.258	40.356.422
AI.53231	≤ 50 kg	tấn	26.379.736	10.228.729	2.323.500	38.931.965
AI.53241	≤ 80 kg	tấn	26.185.169	9.668.948	2.272.657	38.126.774
AI.53251	≤ 100 kg	tấn	25.990.956	8.905.610	2.226.899	37.123.465
AI.53261	> 100 kg	tấn	25.797.400	8.142.272	2.186.225	36.125.897

## AI.60000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP

*Thành phần công việc:*

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

### AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

### AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61111	Lắp dựng cấu kiện thép Cột thép các loại	tấn	672.746	2.102.871	1.560.248	4.335.865
AI.61121	Vì kèo thép ≤ 18m	tấn	575.842	1.125.920	1.295.837	2.997.599
AI.61122	> 18m	tấn	568.245	1.299.138	1.426.289	3.293.672

### AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP

### AI.61140 - LẮP DỰNG GIÀNG THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	621.977	591.108	1.320.626	2.533.711
AI.61141	Lắp dựng giằng thép - Đinh tán	tấn	2.438.689	4.672.566	4.007.323	11.118.578
AI.61142	- Bulông	tấn	1.852.686	517.490	1.649.046	4.019.222

### AI.61150 - LẮP DỰNG DẦM TƯỜNG, DẦM CỘT, DẦM CẦU TRỤC

### AI.61160 - LẮP DỰNG DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61151	Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	869.900	1.565.606	1.236.058	3.671.564
AI.61161	Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	813.339	1.676.799	1.270.221	3.760.359

#### AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Đơn vị tính: đ/1 tấn	
					Máy	Đơn giá
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	359.944	2.714.046	1.810.083	4.884.073

#### AI.62100 - LẮP DỰNG DẦM CẦU THÉP CÁC LOẠI

*Thành phần công việc:*

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Đơn vị tính: đ/1 tấn	
					Máy	Đơn giá
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	tấn	427.408	4.223.804	1.693.993	6.345.205
AI.62121	- Trên cạn	tấn	434.373	5.317.921	2.157.308	7.909.602
	- Dưới nước					

#### AI.62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Đơn vị tính: đ/1 tấn	
					Máy	Đơn giá
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	127.002	1.623.923	207.790	1.958.715

#### 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Đơn vị tính: đ/1 m <sup>2</sup>	
					Máy	Đơn giá
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	m <sup>2</sup>	10.974	109.944	32.842	153.760
AI.63121	- Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m <sup>2</sup>	5.254	70.177		75.431
	- Cửa khung sắt, khung nhôm					

### 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: đ/1 m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm					
AI.63211	- Lan can sắt	m <sup>2</sup>	5.277	93.569	32.842	131.688
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m <sup>2</sup>	5.297	46.785		52.082
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m <sup>2</sup>	1.097	116.962		118.059
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m <sup>2</sup>	1.097	70.177		71.274

### AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn					
AI.63311	- Trên cạn	tấn	329.941	2.222.269	1.578.749	4.130.959
AI.63321	- Dưới nước	tấn	450.401	2.690.115	2.180.691	5.321.207

**Ghi chú:**

Tháo dỡ khung, dàn, sàn đạo, giá long môn chỉ 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: đ/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng ống thép luôn cáp dự ứng lực					
	Đường kính ống luôn cáp					
AI.64111	≤ 80mm	m	64.963	48.345	6.407	119.715
AI.64121	≤ 100mm	m	76.168	53.434	7.689	137.291
AI.64131	≤ 150mm	m	93.118	66.156	9.226	168.500

## AI.64200 - LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông					
AI.64211	Khối lượng một cấu kiện $\leq 10\text{kg}$	tấn	688.058	3.906.514	556.343	5.150.915
AI.64221	$\leq 20\text{kg}$	tấn	588.761	3.321.707	502.154	4.412.622
AI.64231	$\leq 50\text{kg}$	tấn	489.482	2.924.038	451.578	3.865.098
AI.64241	$\leq 100\text{kg}$	tấn	438.754	2.152.092	397.388	2.988.234
AI.64251	$> 100\text{kg}$	tấn	366.405	1.941.561	332.361	2.640.327

## AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép					
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.65111	- Thành bể	tấn	542.517	3.954.091	2.912.231	7.408.839
AI.65112	- Nắp bể	tấn	513.093	3.755.623	2.780.264	7.048.980
AI.65113	- Đáy bể	tấn	553.193	3.409.576	2.953.238	6.916.007
	Kết cấu thép dạng					
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	627.793	4.452.805	3.836.372	8.916.970
AI.65122	- Hình phễu	tấn	745.066	4.961.697	4.063.528	9.770.291
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	849.812	5.725.035	4.715.213	11.290.060

## 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.65211	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng Bích đặc ≤ 50 kg/cái	tấn	462.681	4.304.183	3.423.319	8.190.183
AI.65212	> 50 kg/cái	tấn	438.268	3.859.730	2.771.019	7.069.017
AI.65221	Bích rộng ≤ 50 kg/cái	tấn	644.452	5.731.114	4.282.819	10.658.385
AI.65222	> 50 kg/cái	tấn	529.909	5.286.660	3.768.788	9.585.357

## AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

*(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)*

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.65311	Lắp dựng dàn không gian Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m - Dàn nút cầu	tấn	1.259.618	3.555.630	1.017.951	5.833.199
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	1.434.263	3.618.789	1.632.642	6.685.694
AI.65321	Chiều cao đỉnh dàn > 10m - Dàn nút cầu	tấn	1.275.465	4.187.222	1.194.276	6.656.963
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	1.470.243	4.257.399	1.865.349	7.592.991

## AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.65411	Lắp đặt kết cấu thép khác - Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	554.671	4.452.805	2.159.988	7.167.464
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	536.284	3.898.113	1.927.676	6.362.073
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	475.533	3.664.022	1.704.924	5.844.479
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	636.891	3.183.119	2.373.749	6.193.759
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	472.363	2.328.181	1.497.957	4.298.501

## 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 mố, 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cửa van phẳng Độ cao đóng mở					
AI.66111	≤ 5m	tấn	523.011	3.954.091	1.301.246	5.778.348
AI.66121	≤ 10m	tấn	656.662	3.755.623	1.884.214	6.296.499
AI.66131	> 10m	tấn	746.484	3.409.576	1.921.424	6.077.484

## AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cửa van hình cung Độ cao đóng mở					
AI.66211	≤ 5m	tấn	705.872	7.124.488	2.672.781	10.503.141
AI.66221	≤ 10m	tấn	877.040	6.233.927	4.091.446	11.202.413
AI.66231	> 10m	tấn	980.586	5.470.589	4.148.952	10.600.127

## CHƯƠNG X

### CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

#### AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

#### AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chảy, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

#### AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m<sup>2</sup>

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.11110	Công tác lợp mái Lợp mái ngói 22v/m <sup>2</sup> - Cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	13.643.104	2.473.108	8.281	16.124.493
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	13.643.104	2.727.985	214.141	16.585.230

#### AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.11410	Lợp mái ngói âm dương 80v/m <sup>2</sup> - Cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	43.521.354	3.375.594	8.281	46.905.229
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	43.521.354	3.761.005	214.141	47.496.500

#### 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 ( $0,92 \times 1,52\text{m}$ )

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng, tôn múi, tấm nhựa	100m <sup>2</sup>	3.245.960	1.580.618		4.826.578
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng	100m <sup>2</sup>	12.941.686	1.385.747		14.327.433
AK.12222	Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m <sup>2</sup>	11.772.011	974.354		12.746.365
AK.12331	Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m <sup>2</sup>	7.351.598	1.108.598		8.460.196

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.13110	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	m <sup>2</sup>	148.412	128.658		277.070
AK.13120	Ngói mũi hài 75 viên/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134.622	116.962		251.584

**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.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML=0,7-1,4.

**AK.21000 - TRÁT TƯỜNG****AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác trát Trát tường ngoài Chiều dày 1cm					
AK.21112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	2.635	51.463	745	54.843
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.106	51.463	745	56.314
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.324	51.463	745	57.532
AK.21115	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	4.294	51.463	745	56.502
AK.21116	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	5.170	51.463	745	57.378
	Chiều dày 1,5cm					
AK.21122	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.733	60.820	745	65.298
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.816	60.820	745	67.381
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.542	60.820	745	69.107
AK.21125	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.084	60.820	745	67.649
AK.21126	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.324	60.820	745	68.889
	Chiều dày 2,0cm					
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.051	74.855	745	80.651
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	7.869	74.855	745	83.469
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	10.204	74.855	745	85.804
AK.21135	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	8.231	74.855	745	83.831
AK.21136	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	9.909	74.855	745	85.509

**AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong Chiều dày 1cm					
AK.21212	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	2.635	35.088	724	38.447
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.106	35.088	724	39.918
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.324	35.088	724	41.136
AK.21215	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	4.294	35.088	724	40.106
AK.21216	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	5.170	35.088	724	40.982
	Chiều dày 1,5cm					
AK.21222	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.733	46.785	724	51.242
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.816	46.785	724	53.325

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.542	46.785	724	55.051
AK.21225	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.084	46.785	724	53.593
AK.21226	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.324	46.785	724	54.833
	Chiều dày 2,0cm					
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.051	51.463	724	57.238
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	7.869	51.463	724	60.056
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	10.204	51.463	724	62.391
AK.21235	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	8.231	51.463	724	60.418
AK.21236	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	9.909	51.463	724	62.096

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

#### AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày 1cm					
AK.22112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	2.855	116.494	745	120.094
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.448	116.494	745	121.687
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.768	116.494	745	123.007
AK.22115	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	4.652	116.494	745	121.891
AK.22116	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	5.601	116.494	745	122.840
	Chiều dày 1,5cm					
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.953	121.640	745	126.338
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	6.158	121.640	745	128.543
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.986	121.640	745	130.371
AK.22125	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.441	121.640	745	128.826
AK.22126	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.755	121.640	745	130.140
	Chiều dày 2,0cm					
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.490	133.336	745	139.571
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	8.553	133.336	745	142.634
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	11.092	133.336	745	145.173
AK.22135	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	8.946	133.336	745	143.027
AK.22136	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	10.771	133.336	745	144.852

## AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.953	81.873	745	86.571
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	6.158	81.873	745	88.776
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.986	81.873	745	90.604
AK.23115	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.441	81.873	745	89.059
AK.23116	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.755	81.873	745	90.373
	Trát trần					
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.953	116.962	745	121.660
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	6.158	116.962	745	123.865
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.986	116.962	745	125.693
AK.23215	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.441	116.962	745	124.148
AK.23216	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.755	116.962	745	125.462

**Ghi chú:**

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số  $K_{VL}=1,25$  và  $K_{NC}=1,10$

## AK.24000 - TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ					
	Trát đắp phào đơn					
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	3.801	50.889		54.690
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	4.929	50.889		55.818
	Trát đắp phào kép					
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	4.846	63.612		68.458
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.284	63.612		69.896
	Trát gờ chỉ					
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	932	31.042		31.974
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.209	31.042		32.251

## AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25113	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang					
AK.25114	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.147	61.067		65.214
	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.377	61.067		66.444

## AK.25200 - TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25214	Trát vẩy tường chống vang Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.371	78.878		97.249

## AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỐ TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.26113	Trát granito gờ chỉ, gờ lỗi, đố tường					
AK.26114	- Vữa XM mác 50	m	4.228	81.423		85.651
	- Vữa XM mác 75	m	4.389	81.423		85.812

## AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

## AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỂM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.26213	Trát granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm, vữa lót					
AK.26214	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	53.357	745.527		798.884
	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	54.923	745.527		800.450

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng					
	Dây 1cm, vữa lót					
AK.26313	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	42.106	394.391		436.497
AK.26314	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	43.672	394.391		438.063
	Dây 1,5cm, vữa lót					
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	47.757	394.391		442.148
AK.26324	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	49.323	394.391		443.714

#### AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granito tường, trụ cột					
	Trát tường, vữa lót					
AK.26413	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	47.757	245.619		293.376
AK.26414	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	49.323	245.619		294.942
	Trát trụ cột, vữa lót					
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	47.757	591.825		639.582
AK.26424	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	49.323	591.825		641.148

#### AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường, trụ cột					
	Trát tường, vữa lót					
AK.27113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	46.560	112.283	710	159.553
AK.27114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	48.134	112.283	710	161.127
	Trát trụ cột, vữa lót					
AK.27213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	46.560	194.156	710	241.426
AK.27214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	48.134	194.156	710	243.000

**AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN,  
ĐIỀM CHẮN NẮNG**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, điềm chắn nắng, vữa lót					
AK.27313	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	51.345	287.524		338.869
AK.27314	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	53.871	287.524		341.395

**AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 0,7 - 1,4.

**AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH**

**AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác ốp gạch Ốp tường, trụ, cột, kích thước gạch					
AK.31110	- Gạch 200x250mm	m <sup>2</sup>	80.938	161.407	46.572	288.917
AK.31130	- Gạch 300x300mm	m <sup>2</sup>	98.258	128.658	46.572	273.488
AK.31140	- Gạch 400x400mm	m <sup>2</sup>	95.121	116.962	46.572	258.655
AK.31150	- Gạch 500x500mm	m <sup>2</sup>	108.327	112.283	46.572	267.182
AK.31160	- Gạch 600x600mm	m <sup>2</sup>	184.129	105.265	46.572	335.966

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa</i>					
AK.31120	- Gạch 200x300mm	m <sup>2</sup>	6.871	140.354	46.572	193.797
AK.31170	- Gạch 450x900mm	m <sup>2</sup>	12.455	105.265	46.572	164.292
AK.31180	- Gạch 600x900mm	m <sup>2</sup>	12.634	98.248	46.572	157.454

#### AK.31200 - ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch					
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m <sup>2</sup>	79.755	140.354	23.286	243.395
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m <sup>2</sup>	79.755	135.675	23.286	238.716
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m <sup>2</sup>	91.692	126.318	23.286	241.296
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m <sup>2</sup>	81.925	121.640	23.286	226.851

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa</i>					
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m <sup>2</sup>	2.626	159.068	23.286	184.980
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m <sup>2</sup>	2.626	140.354	23.286	166.266
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m <sup>2</sup>	2.626	130.997	23.286	156.909

#### AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

##### AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.



Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32110	Ốp đá granit tự nhiên vào tường	m <sup>2</sup>	633.828	206.101	64.037	903.966
AK.32120	- Có chốt bằng inox - Sử dụng keo dán	m <sup>2</sup>	625.741	173.023	61.126	859.890

**AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32210	Ốp đá cẩm thạch vào tường	m <sup>2</sup>	306.833	376.580	64.037	747.450
AK.32220	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	290.433	356.224	61.126	707.783
AK.32230	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	273.820	330.780	61.126	665.726
AK.32240	Ốp đá hoa cương vào tường	m <sup>2</sup>	560.244	376.580	64.037	1.000.861
AK.32250	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	543.844	356.224	61.126	961.194
AK.32260	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	599.339	330.780	61.126	991.245

**Ghi chú :** Ốp đá Granit, đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ chỉ phí nhân công nhân hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

**AK.40000 - CÔNG TÁC LẮNG**

*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 XM PCB30, cát vàng có mô đun độ lớn ML > 2.

**AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.41113	Láng nền sàn không đánh màu	m <sup>2</sup>	11.028	15.907	710	27.645
AK.41114	Chiều dày 2cm	m <sup>2</sup>	13.055	15.907	710	29.672
AK.41115	- Vữa XM mác 50 - Vữa XM mác 75 - Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	15.239	15.907	710	31.856

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.41123	Chiều dày 3cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	15.439	24.796	946	41.181
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.277	24.796	946	44.019
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	21.334	24.796	946	47.076

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MẪU

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.41213	Láng nền sàn có đánh mẫu Chiều dày 2cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	11.343	21.287	710	33.340
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	13.370	21.287	710	35.367
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	15.553	21.287	710	37.550
AK.41223	Chiều dày 3cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	15.754	29.240	946	45.940
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.592	29.240	946	48.778
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	21.649	29.240	946	51.835

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP, MƯƠNG CẤP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.42113	Láng Sê nô, mái hắt, máng nước dầy 1cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.763	27.603	710	34.076
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	6.823	27.603	710	35.136
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	7.964	27.603	710	36.277
AK.42213	Láng Bể nước, giếng nước, giếng cấp dầy 2cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	11.402	33.217	710	45.329
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	13.439	33.217	710	47.366
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	15.633	33.217	710	49.560
AK.42313	Láng mương cấp, mương rãnh dầy 1cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.763	27.603	710	34.076
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	6.823	27.603	710	35.136
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	7.964	27.603	710	36.277
AK.42413	Hè dầy 3cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	15.833	31.580	710	48.123
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.685	31.580	710	50.975
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	21.757	31.580	710	54.047

**AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường					
AK.44110	Chiều dày láng 1,5cm	m <sup>2</sup>	24.388	93.569	710	118.667
AK.44120	Chiều dày láng 2cm	m <sup>2</sup>	31.620	105.265	710	137.595

**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 XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 - 2,0.

**AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH****AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.51110	Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m <sup>2</sup>	63.839	29.447		93.286
AK.51120	Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m <sup>2</sup>	47.760	33.778		81.538

## AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn Gạch ceramic, Kích thước gạch					
AK.51220	- 200x200mm	m <sup>2</sup>	80.095	40.937	6.986	128.018
AK.51240	- 300x300mm	m <sup>2</sup>	102.180	39.767	6.986	148.933
AK.51250	- 400x400mm	m <sup>2</sup>	98.056	35.088	8.150	141.294
AK.51260	- 500x500mm	m <sup>2</sup>	111.092	35.088	9.314	155.494
AK.51280	- 600x600mm	m <sup>2</sup>	184.142	32.749	9.314	226.205

**Ghi chú:**

Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa					
AK.51210	- 150x150mm	m <sup>2</sup>	7.860	42.808	6.986	57.654
AK.51230	- 200x300mm	m <sup>2</sup>	11.372	40.469	6.986	58.827
AK.51270	- 450x600mm	m <sup>2</sup>	11.047	35.088	9.314	55.449
AK.51290	- 600x900mm	m <sup>2</sup>	10.942	28.071	9.314	48.327

**Ghi chú:**

- Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

## AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.52110	Lát gạch vỉ	m <sup>2</sup>	56.176	46.785		102.961
AK.52210	Dán gạch vỉ	m <sup>2</sup>	54.056	51.463		105.519

AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa</i>					
AK.53110	Lát bạc tam cấp	m <sup>2</sup>	10.520	81.873	34.929	127.322
AK.53210	Lát bạc cầu thang	m <sup>2</sup>	10.520	105.265	46.572	162.357

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.54210	Lát gạch chống nóng Gạch 22x15x10,5 lỗ (cm)	m <sup>2</sup>	69.824	38.974		108.798

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.

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55110	Lát gạch bê tông xi măng 30x30x3,5cm	m <sup>2</sup>	70.937	42.106		113.043
AK.55210	Lát gạch lá dừa đơn	m <sup>2</sup>	55.434	44.445		99.879
AK.55320	Gạch xi măng tự chèn 30x30x5,5cm	m <sup>2</sup>	85.850	37.428		123.278

## AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55410	Lát gạch đất nung					
	Kích thước gạch					
	- 300x300mm	m <sup>2</sup>	52.944	40.469		93.413
AK.55430	- 400x400mm	m <sup>2</sup>	52.422	38.597		91.019

## AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯỜNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát đá cẩm thạch					
	Tiết diện đá					
AK.56110	≤ 0,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.736	116.962	34.929	409.627
AK.56120	≤ 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.421	101.757	34.929	394.107
AK.56130	> 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.211	86.552	34.929	378.692

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát đá hoa cương					
	Tiết diện đá					
AK.56140	≤ 0,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	518.619	116.962	34.929	670.510
AK.56150	≤ 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	518.304	101.757	34.929	654.990
AK.56160	> 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	592.329	86.552	34.929	713.810

**Ghi chú:** Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chỉ phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

**AK.56200 - LÁT ĐÁ BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI**  
(BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56210	Lát đá bạc tam cấp	m <sup>2</sup>	590.804	105.265	46.572	742.641
AK.56220	Lát đá Bạc cầu thang	m <sup>2</sup>	590.804	116.962	46.572	754.338
AK.56230	Lát đá Mặt bệ các loại	m <sup>2</sup>	590.804	145.032	81.502	817.338

**AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vữa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.57110	Bó vỉa thẳng hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn Bó vỉa thẳng - Kích thước 18x22x100cm	m	47.204	23.392		70.596
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	62.150	107.605		169.755

**AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN**

**AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.61110	Làm trần cốt ép	m <sup>2</sup>	59.150	32.749		91.899
AK.61210	Làm trần gỗ dán, ván ép	m <sup>2</sup>	88.058	32.749		120.807

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẤM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT,  
TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA, LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẤM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.62110	Làm trần gỗ dán cách âm acoustic	m <sup>2</sup>	237.466	203.557		441.023
AK.62210	Làm trần gỗ dán cách nhiệt sirofort	m <sup>2</sup>	169.216	203.557		372.773

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÂY 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỔI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.63110	Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dây 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m <sup>2</sup>	261.994	467.846		729.840
AK.63210	Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	m <sup>2</sup>	147.420	163.746		311.166

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN ,  
TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.64110	Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m <sup>2</sup>	255.844	280.708		536.552
AK.64210	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m <sup>2</sup>	163.770	187.138		350.908
AK.64310	Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m <sup>2</sup>	129.780	60.820		190.600



## AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.65110	Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m <sup>2</sup>	70.050	409.365		479.415
AK.65120	Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m <sup>2</sup>	80.550	409.365		489.915

## 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: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép	m <sup>2</sup>	100.600	70.177		170.777
AK.71210	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m <sup>2</sup>				
	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m <sup>2</sup>	38.970	88.891		127.861
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m <sup>2</sup>	51.150	88.891		140.041
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí					
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m <sup>2</sup>	44.850	135.675		180.525
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m <sup>2</sup>	55.350	135.675		191.025

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: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ					
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.072	36.386		41.458
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	10.143	43.765		53.908
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ					
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	20.286	101.778		122.064
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	28.445	124.679		153.124

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN  
 AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DẦM SÀN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m <sup>3</sup>	2.409.000	1.871.384		4.280.384
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m <sup>3</sup>	2.409.000	2.339.230		4.748.230

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m <sup>2</sup>	51.150	254.976		306.126
AK.74120	- Ván dày 3cm	m <sup>2</sup>	76.350	254.976		331.326

**Ghi chú :**

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2.

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.75110	Làm tường Lambris gỗ - Chiều dày 1cm	m <sup>2</sup>	30.150	292.613		322.763
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m <sup>2</sup>	42.750	292.613		335.363

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỂM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	m <sup>2</sup>	24.800	196.495		221.295
AK.76120	- Lỗ 5x5cm - Lỗ 10x10cm	m <sup>2</sup>	18.500	173.103		191.603
AK.76210	Gia công và đóng điểm mái bằng gỗ	m <sup>2</sup>	50.200	70.177		120.377
AK.76220	- Dày 2cm - Dày 3cm	m <sup>2</sup>	75.400	77.195		152.595

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>2</sup>, đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77110	Dán Foomica vào các kết cấu	1m <sup>2</sup>	103.562	23.392		126.954
AK.77120	- Dán dạng tấm - Dán dạng chỉ rộng ≤3cm	1m	3.168	11.696		14.864

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77210	Ốp simili+mút vào cấu kiện gỗ	m <sup>2</sup>	110.250	116.962		227.212

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77311	Dán giấy vào tường	m <sup>2</sup>	34.463	23.392		57.855
AK.77312	- Tường gỗ ván - Tường trát vữa	m <sup>2</sup>	37.935	28.071		66.006
AK.77321	Dán giấy vào trần	m <sup>2</sup>	34.463	30.410		64.873
AK.77322	- Trần gỗ - Trần trát vữa	m <sup>2</sup>	37.935	32.749		70.684

### AK.77400 - LÀM VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO

*Thành phần công việc:* Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m <sup>2</sup>	259.107	305.335		564.442

### 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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77510	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lạng nền sàn granitô	m	91.800	51.463		143.263
AK.77520	- Gioăng đồng - Gioăng kính	m	2.100	28.071		30.171

### AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77611	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường	m	77.343	101.778		179.121
AK.77612	- Bọc ván ép - Bọc lambris	m	75.611	89.056		164.667
AK.77621	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần	m <sup>2</sup>	276.203	203.557		479.760
AK.77631	Âm trần	m <sup>2</sup>	290.903	534.337		825.240
AK.77632	Đóng nổi - Bọc ván ép Đóng nổi - Bọc lambris	m <sup>2</sup>	271.793	636.115		907.908

**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). Lộc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m <sup>2</sup>	755	8.889		9.644
AK.81120	Quét vôi ngoài nhà	m <sup>2</sup>	573	8.889		9.462
AK.81130	Quét nước xi măng 2 nước	m <sup>2</sup>	1.240	7.018		8.258

**AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU**

**AK.81300 - PHUN XỐP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu - Chiều cao ≤ 4m	m <sup>2</sup>	1.902	18.714		20.616
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m <sup>2</sup>	1.902	23.392		25.294
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m <sup>2</sup>	8.425	112.283		120.708
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m <sup>2</sup>	12.301	149.711		162.012

**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**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83111	Sơn cửa kính - 2 nước	m <sup>2</sup>	3.889	10.826		14.715
AK.83112	- 3 nước	m <sup>2</sup>	5.055	13.857		18.912
AK.83121	Sơn cửa panô - 2 nước	m <sup>2</sup>	10.616	26.849		37.465
AK.83122	- 3 nước	m <sup>2</sup>	13.960	34.644		48.604
AK.83131	Sơn cửa chớp - 2 nước	m <sup>2</sup>	14.465	40.057		54.522
AK.83132	- 3 nước	m <sup>2</sup>	17.848	51.966		69.814

**AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83211	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp - Sơn gỗ 2 nước	m <sup>2</sup>	9.643	30.746		40.389
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m <sup>2</sup>	12.443	36.159		48.602
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m <sup>2</sup>	3.003	4.547		7.550

**AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83331	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.532	11.259		18.791
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	9.148	13.857		23.005

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp					
AK.83411	Sơn sắt dẹt - 2 nước	m <sup>2</sup>	2.387	11.043		13.430
AK.83412	- 3 nước	m <sup>2</sup>	3.157	16.023		19.180
	Sơn sắt thép các loại					
AK.83421	- 2 nước	m <sup>2</sup>	9.437	18.621		28.058
AK.83422	- 3 nước	m <sup>2</sup>	11.809	27.065		38.874

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux					
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	9.848	15.373		25.221
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	14.140	20.353		34.493

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER ATA

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super ATA					
AK.84111	Sơn dầm, trần, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	6.437	9.094		15.531
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.170	12.991		20.161
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	6.659	9.960		16.619
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.281	14.291		21.572



AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ,  
TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.84311	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton					
AK.84312	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	7.783	9.094		16.877
	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	9.921	12.991		22.912
AK.84313	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84314	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	12.866	9.960		22.826
	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	17.255	14.291		31.546

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ,  
TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.84321	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton					
AK.84322	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.243	9.960		21.203
	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	15.474	14.291		29.765
AK.84323	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84324	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	27.255	11.043		38.298
	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	43.980	15.806		59.786

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ,  
TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux					
AK.84411	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	13.263	9.094		22.357
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	20.062	12.991		33.053
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	15.697	9.960		25.657
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	24.931	14.291		39.222

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ,  
TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn ICI Dulux					
AK.84421	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.536	9.960		26.496
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	24.694	14.291		38.985
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	19.457	11.043		30.500
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	30.537	15.806		46.343

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	17.467	11.259		28.726

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG  
BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux					
AK.85321	Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	17.468	10.826		28.294
AK.85321	Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.055	11.909		22.964

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẪO NHIỆT PHẢN QUANG  
(công nghệ sơn nóng)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang					
	Chiều dày lớp sơn					
AK.91111	- 1mm	m <sup>2</sup>	91.518	38.167	41.392	171.077
AK.91121	- 1,5mm	m <sup>2</sup>	117.685	43.256	47.544	208.485
AK.91131	- 2mm	m <sup>2</sup>	148.549	48.345	53.097	249.991
AK.91141	- 3mm	m <sup>2</sup>	214.660	58.523	64.204	337.387

**Ghi chú:** Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

#### AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.91211	Sơn kẻ phân tuyến đường - Sơn nút, đảo bằng thủ công	m <sup>2</sup>	14.258	30.410		44.668
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m <sup>2</sup>	14.258	39.767		54.025
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m <sup>2</sup>	13.520	14.035	6.578	34.133

#### AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VẰNG ...

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng .....	m <sup>2</sup>	22.130	5.974		28.104

#### AK.93100 - ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.93111	Đánh vecni kết cấu gỗ - Đánh vecni cobalt	m <sup>2</sup>	13.696	86.512		100.208
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m <sup>2</sup>	7.034	106.867		113.901

## AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.94111	Quét nhựa bi tum - Nhựa bitum nóng vào tường	m <sup>2</sup>	34.646	15.157		49.803
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m <sup>2</sup>	11.408	4.330		15.738
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m <sup>2</sup>	1.855	12.991		14.846

## AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu					
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	31.226	60.626		91.852
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	62.452	86.609		149.061
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	88.437	101.766		190.203
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	119.662	110.427		230.089

## AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải					
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	73.570	108.262		181.832
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	120.654	164.557		285.211

## AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

*Thành phần công việc:*

Dun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chết khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đ/1 ống cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95111	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống - Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	99.601		284.395
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	116.922		361.370
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	166.723		466.373
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	220.853		578.907

## AK.95200 - CHÉT KHE NỐI

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	16.438	82.279		98.717

## AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.96110	Làm tầng lọc - Tầng lọc cát	100m <sup>3</sup>	24.759.000	1.168.852	1.115.857	27.043.709
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối $d_{\max} \leq 6$	100m <sup>3</sup>	22.494.000	1.712.458	1.272.845	25.479.303
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m <sup>3</sup>	26.108.000	1.712.458	1.272.845	29.093.303
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m <sup>3</sup>	25.010.000	1.712.458	1.272.845	27.995.303
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m <sup>3</sup>	22.692.000	1.712.458	1.272.845	25.677.303

## AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Miết mạch tường đá, tường gạch					
AK.97110	- Tường đá loại lồi	m <sup>2</sup>		28.148		28.148
AK.97120	- Tường đá loại lõm	m <sup>2</sup>	2.561	21.652		24.213
AK.97210	- Tường gạch loại lồi	m <sup>2</sup>		42.872		42.872
AK.97220	- Tường gạch loại lõm	m <sup>2</sup>	3.558	33.128		36.686

## AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm lớp đá đệm móng					
AK.98110	- Đường kính đá $D_{\max} \leq 4$	m <sup>3</sup>	266.700	346.206		612.906
AK.98120	- Đường kính đá $D_{\max} \leq 6$	m <sup>3</sup>	252.300	327.492		579.792
AK.98130	- Đường kính đá $D_{\max} > 6$	m <sup>3</sup>	252.300	315.796		568.096
AK.98210	- Đá hộc	m <sup>3</sup>	266.700	269.011		535.711

## CHƯƠNG XI

### CÁC CÔNG TÁC KHÁC

#### AL.11100 - TẨY 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 tẩy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát					
AL.11111	Loại dầm, dầm mới	m <sup>2</sup>	8.160	89.056	25.681	122.897
AL.11112	Loại dầm, dầm đã sơn	m <sup>2</sup>	10.200	139.945	42.172	192.317

#### 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: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤1,5m					
AL.12111	Cát hạt nhỏ	100m <sup>3</sup>	8.650.410	1.557.142	2.062.538	12.270.090
AL.12112	Cát sạn	100m <sup>3</sup>	7.801.200	1.557.142	2.062.538	11.420.880
AL.12113	Đá dăm	100m <sup>3</sup>	23.250.000	1.565.107	5.082.092	29.897.199
AL.12114	Đá hộc	100m <sup>3</sup>	21.084.000	6.344.059	12.540.228	39.968.287
AL.12115	Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m <sup>3</sup>	20.399.400	6.344.059	12.540.228	39.283.687
AL.12116	Đá hộc chèn đá dăm	100m <sup>3</sup>	20.646.960	5.874.129	12.540.228	39.061.317



### AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BẾN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng cát (các loại)					
AL.13111	Chiều sâu ≤1,5m					
AL.13112	Không có tường vây	100m <sup>3</sup>	29.799.630	1.322.177	2.906.206	34.028.013
AL.13112	Có tường vây	100m <sup>3</sup>	26.807.760	1.322.177	2.737.472	30.867.409
	Chiều sâu >1,5m					
AL.13121	Không có tường vây	100m <sup>3</sup>	29.799.630	1.557.142	2.906.206	34.262.978
AL.13122	Có tường vây	100m <sup>3</sup>	26.807.760	1.557.142	2.737.472	31.102.374
	Làm móng đá dăm					
AL.13211	Chiều sâu ≤1,5m	100m <sup>3</sup>	23.250.000	1.567.098	9.210.868	34.027.966
AL.13212	Chiều sâu >1,5m	100m <sup>3</sup>	23.250.000	1.748.300	10.079.846	35.078.146
	Làm móng đá hộc					
AL.13311	Chiều sâu ≤1,5m	100m <sup>3</sup>	20.580.000	4.464.338	16.218.551	41.262.889
AL.13312	Chiều sâu >1,5m	100m <sup>3</sup>	20.580.000	4.464.338	17.261.325	42.305.663

### AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm lớp lót móng trong khung vây					
AL.14111	Bằng đá hộc	m <sup>3</sup>	193.200	318.058	261.914	773.172
AL.14112	Bằng đá dăm	m <sup>3</sup>	223.200	250.629	261.914	735.743
AL.14113	Bằng đá dăm + cát	m <sup>3</sup>	157.575	183.201	261.914	602.690

### AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đ/1 rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15111	Làm và thả rọ đá Loại rọ 2x1x1m Dưới nước	1 rọ	525.300	909.397		1.434.697
AL.15112	Trên cạn Loại rọ 2x1x0,5m	1 rọ	626.100	866.092		1.492.192
AL.15121	Dưới nước	1 rọ	343.400	549.968		893.368
AL.15122	Trên cạn	1 rọ	393.800	519.655		913.455

#### AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đ/1 rồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15211	Làm và thả rồng đá Loại rồng Ø60cm dài 10m	1 rồng	874.400	1.039.310		1.913.710
AL.15212	Loại rồng Ø80cm dài 10m	1 rồng	1.277.100	1.407.400		2.684.500

#### AL.15300 - THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO

*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: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15311	Thả đá hộc tự do vào thân kè	m <sup>3</sup>	201.600	80.114	80.992	362.706

#### AL.15320 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ THỦ CÔNG

*Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị dụng cụ , vật liệu , xác định vị trí thả đá.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Thả đá xuống đúng vị trí quy định.
- Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15321	Thả đá học tự do vào thân kè bằng thủ công	m <sup>3</sup>	176.400	236.010		412.410

#### AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật Cây bằng bắc thẩm	100m	526.050	25.983	90.033	642.066
AL.16121	Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái dè đập	100m <sup>2</sup>	1.708.410	255.497		1.963.907
AL.16122	Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m <sup>2</sup>	1.708.410	233.845		1.942.255

#### AL.17000 - TRỒNG VẰNG CỎ MÁI KÊNH MƯỜNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

Cuốc cỏ thành văng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển văng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các văng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.17111	Trồng văng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m <sup>2</sup>		1.659.600		1.659.600
AL.17211	Vận chuyển văng cỏ tiếp 10m	100m <sup>2</sup>		19.546		19.546

#### AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỐ MÁI TALUY

##### *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phên 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: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.18111	Trồng văng cỏ Vetiver gia cố mái taluy dương	100m <sup>2</sup>	1.881.306	6.352.024	2.200.924	10.434.254
AL.18112	Mái taluy âm	100m <sup>2</sup>	1.456.350	4.878.514	1.770.055	8.104.919

#### AL.19110 - BẢO TRÌ CỎ KỸ THUẬT TRÊN ĐÊ

##### *Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư , dụng cụ đến nơi làm việc.
- Đào chặt cây dại, cỏ dại trong khu vực trồng cỏ kỹ thuật.
- Cắt xén cỏ trồng trên mái đê.
- Trồng dặm các ô cỏ bị chết.
- Nước tưới đều, ướm dặm cây cỏ.
- Gom cỏ dại, thân cây dại đến nơi quy định( cự ly gom bình quân 50m)

##### *Điều kiện áp dụng :*

- Thực hiện các công việc theo đúng quy trình kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>/lần

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.19111	Bảo trì cỏ kỹ thuật trên đê	100m <sup>2</sup> /lần	2.700	346.206	39.926	388.832

#### AL.19120 - PHÁT QUANG MÁI ĐÊ

*Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư , dụng cụ đến nơi làm việc.
- Chặt nhỏ gốc cây, cỏ dại mọc trên mái đê, thân đê và chân đê
- Gom cỏ dại, thân cây dại đến nơi quy định( cự ly gom bình quân 50m)
- Đào bỏ gốc cây thân gỗ.
- San lấp lại hố đào mái đê đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- Thu dọn hiện trường sau khi thi công

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.19121	Phát quang mái đê có mật độ cây, cỏ dại , dây leo ≤ 70% diện tích thỉnh thoảng có cây cao <1m cây con có đường kính <5cm.	100m <sup>2</sup>		207.956		207.956
AL.19122	Phát quang mái đê có mật độ cây, cỏ dại , dây leo ≤ 70% diện tích. cây cao >1m cây con có đường kính 5cm và một vài bụi dứa.	100m <sup>2</sup>		310.912		310.912
AL.19123	Phát quang mái đê có mật độ cây, cỏ dại , dây leo ≥ 70% diện tích. cây cao >1m.Thỉnh thoảng xen lẫn cây con có đường kính > 5cm và có nhiều bụi dứa.	100m <sup>2</sup>		398.621		398.621

#### 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 ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay					
AL.21111	Khe co 1*4	10m	1.783.406	757.831	22.812	2.564.049
AL.21112	Khe giãn 2*4	10m	2.712.209	1.060.963	32.838	3.806.010
AL.21113	Khe ngàm liên kết	10m	666.939	541.308	22.812	1.231.059
AL.21114	Khe tăng cường	10m	1.985.628	1.407.400	338.637	3.731.665

#### AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỖ

*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: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ					
AL.22111	Khe 1*4	10m	226.659	119.088	51.230	396.977
AL.22112	Khe 2*4	10m	309.111	119.088	51.230	479.429

#### AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỖ BẰNG MASTIC

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic					
AL.23111	Khe 1*4	10m	579.449	151.566	94.851	825.866
AL.23112	Khe 2*4	10m	594.919	238.175	94.851	927.945

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông					
AL.24111	Làm khe co	m	81.448	32.478	14.252	128.178
AL.24112	Làm khe giãn	m	171.447	69.287	73.915	314.649
AL.24113	Làm khe dọc	m	31.393	162.392	13.528	207.313

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, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷ 150T.

Đơn vị tính: đ/cái; đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.25111	Lắp đặt gối cầu					
	Gối thép	cái	3.033.948	1.286.577		4.320.525
AL.25112	Gối cao su	cái	1.184.427	818.731		2.003.158
	Lắp đặt khe co giãn					
AL.25121	Khe co giãn đầm liên tục	m	1.311.202	280.708		1.591.910
AL.25122	Khe co giãn đầm đúc sẵn	m	1.311.202	163.746		1.474.948

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.31110	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép Chiều dày máng 3cm	m <sup>2</sup>	172.255	269.011	994	442.260
AL.31120	Chiều dày máng 4cm	m <sup>2</sup>	179.161	287.725	1.242	468.128
AL.31130	Chiều dày máng 5cm	m <sup>2</sup>	186.695	307.609	1.491	495.795
AL.31210	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép Chiều dày máng 3cm	m <sup>2</sup>	94.260	238.601	994	333.855
AL.31220	Chiều dày máng 4cm	m <sup>2</sup>	101.166	254.976	1.242	357.384
AL.31230	Chiều dày máng 5cm	m <sup>2</sup>	108.700	269.011	1.491	379.202

#### 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: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41110	Làm khớp nối bằng thép Kiểu I	m	724.187	545.041	25.288	1.294.516
AL.41120	Kiểu II	m	330.201	339.188	9.853	679.242
AL.41130	Kiểu III	m	368.744	212.870	10.509	592.123
AL.41140	Kiểu IV	m	585.184	247.958	10.509	843.651
AL.41150	Kiểu V	m	1.133.228	346.206	8.211	1.487.645

#### AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	5.893	81.873		87.766



### AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41310	Làm khớp nối bằng đồng Kiểu I	m	1.609.702	2.750.934	7.225	4.367.861
AL.41320	Kiểu II	m	2.281.507	3.186.031	7.225	5.474.763
AL.41330	Kiểu III	m	1.527.771	1.988.346	7.225	3.523.342
AL.41340	Kiểu IV	m	1.176.362	2.269.053	7.225	3.452.640

### AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	175.972	514.631		690.603

### AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lắp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	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 ≤10m	m	192.336	297.286	687.737	1.177.359
AL.51120	Chiều sâu lỗ khoan ≤30m	m	192.336	297.286	732.770	1.222.392
AL.51130	Chiều sâu lỗ khoan ≤50m	m	192.336	297.286	1.037.732	1.527.354
AL.51140	Chiều sâu lỗ khoan >50m	m	192.336	297.286	1.243.938	1.733.560

### AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	111.933	66.473	60.557	238.963

#### 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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	100m	15.120.000	10.826.150	65.182.597	91.128.747

#### AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HẦM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

##### AL.54100 - ĐỤC, CÂY DỌN NỀN HẦM

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá lớp đá cản cây dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54110	Đục cây dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa cản	m <sup>2</sup>		516.970	41.274	558.244

#### AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CÂY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

*Thành phần công việc:*

Đào phá, đục, cây lớp đá bảo vệ nền móng dày  $\leq 0,3\text{m}$  do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cây lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống, 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: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	m <sup>2</sup>		1.118.152	492.996	1.611.148
AL.54220	Đá cấp I,II Đá cấp III,IV	m <sup>2</sup>		835.105	374.285	1.209.390

#### 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: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m <sup>2</sup>		35.088	9.160	44.248

#### 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: đ/1cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.55110	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi	cọc				
	Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$		11.786	1.871.384	1.041.164	2.924.334
AL.55120	Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	14.989	2.456.192	1.338.639	3.809.820

## DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

### 1 - Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

### 2 - Quy định áp dụng

2.1 - Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tăng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4 - Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột

2.5 - Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤1tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6 - Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới vòng 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. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

### AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài Chiều cao ≤16m	100m <sup>2</sup>	323.670	1.190.877	32.085	1.546.632
AL.61120	Chiều cao ≤50m	100m <sup>2</sup>	367.902	1.407.400	38.502	1.813.804
AL.61130	Chiều cao >50m	100m <sup>2</sup>	436.073	1.558.966	55.137	2.050.176

### AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m Chiều cao chuẩn 3,6m	100m <sup>2</sup>	270.966	757.831		1.028.797
AL.61220	Mỗi 1,2m tăng thêm	100m <sup>2</sup>	34.323	207.862		242.185

## AL.70000 - CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO

### **Quy định áp dụng:**

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

### **Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.71110	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao					
AL.71120	Cát các loại, than xỉ	đ/m <sup>3</sup>		80.114	53.490	133.604
AL.71130	Sỏi, đá dăm các loại	đ/m <sup>3</sup>		97.435	53.490	150.925
AL.71130	Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,...)	đ/tấn		71.453	59.434	130.887
AL.72110	Gạch xây các loại ( <i>Chỉ áp dụng đối với các công tác không quy định chiều cao trong tập đơn giá và thi công ở độ cao từ 16m trở lên</i> )	đ/1000v		123.418	41.604	165.022
AL.72120	Gạch ốp, lát các loại	đ/10m <sup>2</sup>		43.305	11.887	55.192
AL.72210	Đá ốp, lát các loại	đ/10m <sup>2</sup>		43.305	11.887	55.192
AL.72310	Ngói các loại	đ/1000v		142.905	178.301	321.206
AL.73110	Vôi, than xỉ các loại	đ/Tấn		99.601	59.434	159.035
AL.73210	Tấm lợp các loại	đ/100m <sup>2</sup>		82.279	178.301	260.580
AL.73310	Xi măng	đ/Tấn		82.279	53.490	135.769
AL.73410	Gỗ các loại	đ/m <sup>3</sup>		82.279	59.434	141.713
AL.73510	Kính các loại	đ/10m <sup>2</sup>		64.957	29.717	94.674
AL.73610	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	đ/Tấn		127.749	17.830	145.579
AL.74110	Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	đ/Tấn		151.566	83.207	234.773
AL.74210	Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	đ/Tấn		541.308	118.867	660.175
AL.75110	Cửa các loại	đ/m <sup>2</sup>		32.478	95.094	127.572
AL.76110	Vật liệu phụ các loại	đ/Tấn		25.983	17.830	43.813
AL.76120	Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	đ/m <sup>3</sup>		106.096	77.264	183.360

# GIÁ VẬT TƯ DÙNG TÍNH ĐƠN GIÁ

## ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI PHẦN XÂY DỰNG

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
1	Axetylen	chai	360.000
2	Băng dính	cuộn	3.500
3	Băng keo lưới	m	252
4	Bản lề	cái	10.000
5	Backer rod 25mm	m	20.000
6	Bao tải	m2	18.000
7	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
8	Bắc thăm	m	5.000
9	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.248.054
10	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.139.977
11	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	1.064.620
12	Ben tô nút	kg	1.700
13	Bột đá	kg	950
14	Bột mầu	kg	10.000
15	Bột sắt 20x4x250	cái	3.000
16	Bột sắt 3x30x250	cái	3.000
17	Bột sắt d= 10mm	cái	2.000
18	Bột sắt f6	cái	1.500
19	Bột thạch anh	kg	3.000
20	Bếp phun cát	cái	700.000
21	Bu lông + đinh tán	bộ	4.060
22	Bu lông các loại	cái	5.000
23	Bu lông F16 L10	bộ	5.456
24	Bu lông M12x200	cái	5.270
25	Bu lông M12x250	cái	6.100
26	Bu lông M12x1000	cái	19.520
27	Bu lông M12x1140	cái	19.520
28	Bu lông M14	cái	3.500
29	Bu lông M14x250	cái	8.300
30	Bu lông M14x1690	cái	44.190
31	Bu lông M16	cái	4.100
32	Bu lông M16x150	cái	11.298
33	Bu lông M16x250	cái	9.980
34	Bu lông M16x320	cái	9.980
35	Bu lông M16x330	cái	9.980
36	Bu lông M16x2430	cái	99.800
37	Bu lông M18x20	cái	4.000
38	Bu lông M20	cái	7.000
39	Bu lông M20x48	cái	7.673
40	Bu lông M20x80	cái	9.967
41	Bu lông M20x180	cái	16.000
42	Bu lông M20x200	cái	23.056
43	Bu lông M20x500	cái	27.110
44	Bu lông M20x1200	cái	54.220
45	Bu lông M24x85	bộ	16.095
46	Bu lông M24x100	cái	18.481

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
47	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	104.400
48	Bu lông f22-27mm	cái	50.000
49	Bu lông M28x105	cái	29.280
50	Bu lông thép cường độ cao f36mm, L=5-8m	kg	104.400
51	Bu lông+ lõi	cái	18.952
52	Cáp cường độ cao	kg	20.055
53	Cát chuẩn (phun cát)	m3	200.000
54	Cát đen	m3	55.000
55	Cát hạt nhỏ	m3	61.000
56	Cát mịn	m3	61.000
57	Cát mịn ML=0,7-1,4	m3	61.000
58	Cát mịn ML=1,5-2,0	m3	61.000
59	Cát sạn	m3	55.000
60	Cát thạch anh	kg	900
61	Cát trắng mịn	lít	4.000
62	Cát vàng	m3	189.000
63	Côn nhựa	Cái	4.273
64	Cây chống	cây	15.000
65	Cây chống F8-10	m	7.500
66	Cây chống thép ống	kg	16.190
67	Cây chống thép hình	kg	16.190
68	Cọc tre <=2,5m	m	3.000
69	Cọc tre >2,5m	m	3.000
70	Côn 90o	lít	17.000
71	Cao su đệm	m	5.000
72	Cốt ép	m2	13.000
73	Cần khoan D114	m	224.000
74	Cần khoan f76, L=1,2m	cái	128.000
75	Cần khoan L=1,5m	Cái	64.000
76	Cọc nhựa	Cái	2.000
77	Cấp phối đá dăm 0,075-50mm (lớp dưới)	m3	171.000
78	Cấp phối đá dăm 0,075-50mm (lớp trên)	m3	184.000
79	Cột chống thép ống	kg	16.190
80	Cốt pha thép	kg	16.190
81	Chòong nón xoay loại K	cái	300.000
82	Chòong nón xoay loại T	cái	400.000
83	Củi	kg	1.000
84	Dây buộc	kg	16.190
85	Dây thép	kg	19.000
86	Dây thép 4 ly	kg	19.000
87	Dây thép buộc	kg	19.000
88	Dây thép buộc 1mm	kg	19.000
89	Dây thép D6-D8	kg	16.190
90	Dây thép F 2,5mm	kg	19.000
91	Dây thép F3mm	kg	19.000
92	Dây thép f5	kg	16.190
93	Dây thùng	m	1.000
94	Dầu bôi	kg	14.510
95	Dầu bôi trơn	kg	14.510
96	Dầu bảo ôn	kg	31.818
97	Dầu bóng	kg	70.000
98	Dầu CS46	kg	25.000

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
99	Dầu diezen	kg	21.787
100	Dầu DO	lít	18.955
101	Dầu hoả	kg	21.452
102	Dầu mazút	kg	15.572
103	Dầu thuỷ lực	lít	68.000
104	Dầu truyền nhiệt	lít	31.818
105	Dung môi PUH3519	lít	25.000
106	Dung môi PUV	lít	25.000
107	Đá (ba, học)	m3	173.000
108	Đá 0,15 - 0,5	m3	190.000
109	Đá 0,5 - 1,6	m3	190.000
110	Đá 0,5 - 2	m3	190.000
111	Đá 0,5x1	m3	190.000
112	Đá 5-15mm	m3	190.000
113	Đá 60-80mm	m3	160.000
114	Đá cắt (cáp, thép)	viên	15.500
115	Đá cẩm thạch 40x40cm	m2	234.000
116	Đá cẩm thạch 50x50cm	m2	234.000
117	Đá cẩm thạch >50x50cm	m2	234.000
118	Đá cấp phối D<=4cm	m3	175.000
119	Đá cấp phối D<=6cm	m3	163.000
120	Đá cấp phối D>6cm	m3	163.000
121	Đá cấp phối Dmax4cm	m3	175.000
122	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
123	Đá chẻ 20x20x25	viên	7.200
124	Đá dăm 1x2	m3	214.000
125	Đá dăm 2x4	m3	205.000
126	Đá dăm 4x6	m3	186.000
127	Đá granít tự nhiên	m2	550.000
128	Đá học	m3	168.000
129	Đá hoa cương 40x40cm	m2	480.000
130	Đá hoa cương 50x50cm	m2	480.000
131	Đá hoa cương >50x50cm	m2	550.000
132	Đá mài	viên	15.000
133	Đá sỏi đường kính <= 20mm	m3	226.200
134	Đá sỏi đường kính <= 30mm	m3	226.200
135	Đá trắng nhỏ	kg	938
136	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	118.200
137	Đồng hồ áp lực f60	cái	230.000
138	Đồng tấm d=2mm	kg	164.120
139	Đay	kg	10.000
140	Đầu nối	cái	10.000
141	Đầu nối nhanh	cái	10.000
142	Đầu neo kéo	Cái	70.000
143	Đất đỏ	m3	72.000
144	Đất đèn	kg	50.000
145	Đất cấp phối tự nhiên	m3	72.000
146	Đất dính	m3	60.000
147	Đinh	kg	19.000
148	Đinh đường	cái	2.000
149	Đinh đĩa	cái	3.000
150	Đinh đĩa f6x120	cái	1.500



STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
151	Đinh đĩa f8x250	cái	2.000
152	Đinh 10mm	kg	19.000
153	Đinh 6cm	kg	19.000
154	Đinh crămpông	cái	6.000
155	Đinh mũ	kg	19.000
156	Đinh mũ f10x20	kg	19.000
157	Đinh mũ f4x100	kg	19.000
158	Đinh tán f20	cái	16.500
159	Đinh tán f22	cái	16.500
160	Đinh, đinh vít	cái	1.714
161	Fibrôximăng (0,92x1,52)m	m2	20.741
162	Flinkote	kg	26.824
163	Foocmica	m2	82.456
164	Gạch đất nung 300x300	m2	40.000
165	Gạch đất nung 400x400	m2	40.000
166	Gạch Ceramic 120x300	m2	76.364
167	Gạch Ceramic 120x400	m2	76.364
168	Gạch Ceramic 120x500	m2	88.182
169	Gạch 2 lỗ tuynel	viên	869
170	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	viên	1.961
171	Gạch bê tông rỗng 10x20x40	viên	5.500
172	Gạch bê tông rỗng 20x20x40	viên	9.200
173	Gạch Ceramic 200x200	m2	68.000
174	Gạch Ceramic 200x250	m2	73.000
175	Gạch Ceramic 200x400	m2	78.512
176	Gạch Ceramic 300x300	m2	90.000
177	Gạch Ceramic 400x400	m2	86.000
178	Gạch Ceramic 500x500	m2	99.000
179	Gạch Ceramic 600x600	m2	171.429
180	Gạch chỉ 6x10,5x22	viên	1.314
181	Gạch chịu lửa	kg	3.890
182	Gạch lá dừa	viên	990
183	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.802
184	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
185	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
186	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	818
187	Gạch vỡ	m3	60.000
188	Gạch vỉ	m2	45.000
189	Gạch xi măng	m2	60.000
190	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	85.000
191	Gas	kg	31.000
192	Gầu khoan đất 800mm	cái	11.180.000
193	Gầu khoan đất 1000mm	cái	11.180.000
194	Gầu khoan đất 1300mm	cái	11.180.000
195	Gầu khoan đất 1500mm	cái	11.180.000
196	Gầu khoan đất 2000mm	cái	11.180.000
197	Gầu khoan đá 800mm	cái	13.900.000
198	Gầu khoan đá 1000mm	cái	13.900.000
199	Gầu khoan đá 1200mm	cái	13.900.000
200	Gầu khoan đá 1300mm	cái	13.900.000
201	Gầu khoan đá 1500mm	cái	13.900.000
202	Gầu khoan đá 2000mm	cái	13.900.000

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
203	Gầu ngoạm	cái	28.600.000
204	Gối cầu cao su	bộ	1.172.700
205	Gối cầu thép	bộ	3.003.909
206	Giáo thép	kg	16.190
207	Giấy dầu	m2	4.200
208	Giấy ráp mịn	m2	13.500
209	Giấy ráp thô	m2	6.000
210	Giấy trang trí	m2	26.981
211	Gioăng đồng	m	90.000
212	Gioăng cao su (m)	m	2.700
213	Gioăng kính	m	2.000
214	Gỗ đà nẹp	m3	2.000.000
215	Gỗ đà, chống	m3	2.000.000
216	Gỗ chống	m3	2.000.000
217	Gỗ chèn	m3	2.000.000
218	Gỗ dán (ván ép)	m2	39.280
219	Gỗ F 10	m	12.000
220	Gỗ hộp	m3	7.200.000
221	Gỗ làm khe co giãn	m3	1.500.000
222	Gỗ nhóm IV	m3	2.000.000
223	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	2.000.000
224	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	2.000.000
225	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	2.000.000
226	Gỗ ván	m3	2.000.000
227	Gỗ ván ( cả nẹp)	m3	2.000.000
228	Gỗ ván cầu công tác	m3	2.000.000
229	Gỗ ván khuôn	m3	2.000.000
230	Gỗ ván làm Lambri dây 1,0cm	m3	2.100.000
231	Gỗ ván làm Lambri dây 1,5cm	m3	2.100.000
232	Gỗ xẻ	m3	2.100.000
233	Hắc ín	kg	9.275
234	Gioăng cao su dây 10mm	m2	82.000
235	Keo Bituminuos	kg	40.000
236	Keo dán gạch đá	kg	7.740
237	Keo dán gỗ	kg	65.625
238	Keo dán giấy	kg	42.750
239	Keo da trâu	kg	30.000
240	Keo Megapoxy	kg	64.000
241	Khe co giãn	m	1.236.400
242	Khớp nối nhanh	cái	26.000
243	Kính xây dựng	m2	80.000
244	Lập lách	bộ	77.000
245	Lưới an toàn	m2	10.000
246	Lưới cắt	cái	1.714.286
247	Lưới cắt D350	cái	1.714.286
248	Lưới cửa cắt	cái	45.000
249	Lợi gầu	cái	200.000
250	Lợi gầu hợp kim	cái	496.310
251	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	10.000
252	Lưới thép B40	m2	33.170
253	Lưới thép f1 1mm (2 lớp)	m2	22.000
254	Lưới thép làm đầu đốc	m2	31.072

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
255	Litô	m3	2.100.000
256	Litô 3x3	m3	2.100.000
257	Màng phản quang	m2	380.000
258	Ma tít	kg	5.382
259	Ma tít chèn khe	kg	5.382
260	Móc inox	cái	4.500
261	Móc sắt	cái	2.000
262	Móc sắt đệm	cái	2.000
263	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
264	Mỡ bò	kg	18.000
265	Mỡ trung tính	Kg	25.000
266	Mùn cưa	kg	500
267	Mũi khoan d<=80mm	cái	205.000
268	Mũi khoan d>80mm	cái	205.000
269	Mũi khoan f105mm	cái	1.300.000
270	Mút dày 3-5cm	m2	60.000
271	Mực in cao cấp	lít	150.000
272	Nắp chụp nhựa fi 60	cái	6.182
273	Nắp chụp nhựa fi 80	cái	14.091
274	Ngói 22v/m2	viên	5.350
275	Ngói 80v/m2	viên	5.000
276	Ngói bò	viên	12.050
277	Ngói mũi hài 75v/m2	viên	1.750
278	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.800
279	Nhựa	kg	15.000
280	Nhựa đường	kg	15.000
281	Nhựa bi tum số 4	kg	15.000
282	Nhựa bitum	kg	15.000
283	Nước (m3)	m3	4.500
284	Nước (lít)	lít	4,5
285	Nẹp gỗ	m	7.000
286	Nẹp gỗ 10x20	m	7.000
287	Ô xy	chai	45.000
288	ống nối nhanh	cái	10.000
289	ống cao su cao áp	m	200.000
290	ống đổ F150	m	301.939
291	ống đổ F300	m	904.091
292	ống nối d<=80mm	m	28.700
293	ống nối d<=100mm	m	33.800
294	ống nối d<=150mm	m	41.600
295	ống nhựa F42	m	10.909
296	ống nhựa F58	m	16.727
297	ống nhựa F75	m	23.364
298	ống thép D50	kg	18.299
299	ống thép F80-100	m	133.083
300	ống thép luồn cáp <=100mm	m	67.600
301	ống thép luồn cáp <=150mm	m	83.200
302	ống thép luồn cáp <=80mm	m	57.300
303	ống xối F50mm	m	61.673
304	ống xối F150mm	m	301.939
305	ống xối F250mm	m	740.500
306	Phân bón lá	lít	4.000

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
307	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
308	Phấn talíc	kg	1.200
309	Phèn chua	kg	4.000
310	Phụ gia	kg	15.000
311	Phụ gia CMC	kg	42.000
312	Phụ gia dẻo hoá	kg	19.152
313	Phụ gia dẻo hoá PC40	kg	19.152
314	Phụ gia siêu dẻo	kg	19.152
315	Phụ gia siêu dẻo PC40	kg	19.152
316	Quả đập khí nén f105mm	cái	3.500.000
317	Que hàn	kg	18.600
318	Que hàn đồng	kg	105.000
319	Que hàn d=4	kg	18.600
320	Răng búa đập đá	cái	550.000
321	Răng cào	bộ	14.167.509
322	Răng gấu	cái	250.000
323	Răng gấu hợp kim	cái	400.000
324	Răng khoan hợp kim	cái	400.000
325	Ray (kg)	kg	16.364
326	Sơn tổng hợp (sơn gỗ)	kg	38.500
327	Sơn tổng hợp (sơn kính)	kg	38.500
328	Sơn tổng hợp (sơn sắt thép)	kg	38.500
329	Sơn đường	kg	24.100
330	Sơn chống gỉ	kg	38.500
331	Sơn màu (sắt thép, bê tông)	kg	38.500
332	Sơn dầu	kg	38.500
333	Sơn dẻo nhiệt	kg	24.100
334	Sơn lót ICI Dulux Scaler-2000, chống kiềm	kg	51.200
335	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Scaler chống kiềm	kg	54.500
336	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.576
337	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.143
338	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	27.000
339	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.091
340	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.150
341	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	32.000
342	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	32.000
343	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.939
344	Sơn Joton FA trong nhà	kg	29.292
345	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	43.667
346	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	65.578
347	Sơn Joton JONY trong nhà	kg	18.405
348	Sơn Joton JONY ngoài nhà	kg	35.909
349	Sơn lót đường	kg	69.150
350	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.450
351	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	45.150
352	Sơn lót Super ATa	kg	36.200
353	Sơn phủ Super Ata mịn	kg	22.000
354	Sơn tạo gai ATa	kg	28.000
355	Sơn lót Devoc Pre-prime 167	kg	50.000
356	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
357	Sắt ống fi 60	md	88.500
358	Sắt ống fi 80	md	102.505

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
359	Sắt ống làm khung 12x12	kg	18.299
360	Sắt ống làm khung 14x14	kg	18.299
361	Sắt ống làm khung 16x16	kg	18.299
362	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	18.299
363	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	18.299
364	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	18.299
365	Sắt hộp 50x50	m	36.200
366	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	18.299
367	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	18.299
368	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	18.299
369	Sắt L50x50x5	kg	16.190
370	Sắt vuông đặc 12x12	kg	18.299
371	Sắt vuông đặc 14x14	kg	18.299
372	Sắt vuông đặc 16x16	kg	15.621
373	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	15.621
374	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	18.299
375	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	18.299
376	Sỏi hạt lớn	kg	151
377	Sợi thủy tinh	m2	44.064
378	Silicon chít mạch	kg	101.515
379	Simili	m2	30.000
380	Tam pôn f105mm	cái	45.000
381	Tăng đơ	cái	25.000
382	Tăng đơ F14	cái	25.000
383	Tăng đơ f38 dài 5-7m	cái	799.000
384	Tà vệt gỗ	cái	443.500
385	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	443.500
386	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.091
387	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.750
388	Tấm cách âm	m2	115.000
389	Tấm cách nhiệt	m2	50.000
390	Tấm lưới nối D5	m	28.000
391	Tấm lưới nối D10	m	60.000
392	Tấm lưới nối D15	m	70.200
393	Tấm mái D5	m2	210.600
394	Tấm mái D10	m2	269.100
395	Tấm mái D15	m2	323.000
396	Tấm nhựa	m2	51.603
397	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
398	Tấm nhựa+khung xương	m2	120.000
399	Tấm sàn D5	m2	210.600
400	Tấm sàn D10	m2	269.100
401	Tấm sàn D15	m2	323.000
402	Tấm tường D5	m2	210.600
403	Tấm tường D10	m2	269.100
404	Tấm tường D15	m2	323.000
405	Tấm thạch cao 12mm	m2	140.000
406	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	22.250
407	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	34.000
408	Than cám	kg	800
409	Thang leo, tay vịn	kg	13.720
410	Thanh C (đứng)	thanh	35.380

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
411	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
412	Thanh U (ngang trên và dưới)	thanh	41.050
413	Thanh V 25x25	thanh	20.648
414	Thép dẹt	kg	16.484
415	Thép bản d=2mm	kg	16.484
416	Thép cường độ cao	kg	18.690
417	Thép ống	kg	16.484
418	Thép ống (thang tải)	kg	16.484
419	Thép ống F42-49	m	18.299
420	Thép góc	kg	15.621
421	Thép góc 80x80mm	kg	15.718
422	Thép góc 100x100mm	kg	15.718
423	Thép góc 120x120mm	kg	15.718
424	Thép hình	kg	15.621
425	Thép hình 40x40x3	kg	15.621
426	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	15.621
427	Thép hình hệ ván khuôn	kg	15.621
428	Thép hình làm khung xương	kg	15.621
429	Thép hộp 50x100	m	44.667
430	Thép I	kg	15.718
431	Thép không rỉ	kg	58.500
432	Thép lưới định vị F6	kg	15.913
433	Thép tấm	kg	16.484
434	Thép tấm (làm sàn)	kg	16.484
435	Thép tấm 3 ly	kg	16.484
436	Thép tấm dày 3mm	kg	16.484
437	Thép tấm dày 5mm	kg	16.484
438	Thép tấm d = 6mm	kg	16.484
439	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	16.484
440	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	16.484
441	Thép tròn	kg	15.670
442	Thép tròn 4-6mm	kg	15.621
443	Thép tròn 6-8mm	kg	15.913
444	Thép tròn d<=10mm	kg	16.010
445	Thép tròn D<=18mm	kg	15.718
446	Thép tròn D>10mm	kg	15.718
447	Thép tròn D>14	kg	15.718
448	Thép tròn D>18mm	kg	15.718
449	Thép tròn D32mm	kg	15.718
450	Thép tròn f >22	kg	15.718
451	Thép tròn f20-25	kg	15.718
452	Thép tròn f6	kg	15.913
453	Thép tròn f1 25	kg	15.718
454	Thép tròn f1 8	kg	15.913
455	Thép U 160x150x5	m	209.610
456	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
457	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
458	Tôn 8 ly	kg	15.621
459	Tôn d=1,5mm	kg	16.484
460	Tôn dày 2mm	kg	15.621
461	Tôn lượn sóng	m	55.372
462	Tôn múi chiều dài <=2m	m2	92.833

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
463	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m2	92.833
464	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	16.484
465	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	497.000
466	Trụ bê tông	cái	170.000
467	Ván công nghiệp	m2	105.818
468	Ván ép	m2	86.000
469	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.000.000
470	Vôi cục	kg	1.650
471	Vữa không co ngót	Kg	6.421
472	Vữa samốt	kg	840
473	Vành cắt	cái	13.900.000
474	Vải địa kỹ thuật	m2	15.500
475	Ván 3 chiều	cái	663.636
476	Véc ni	kg	55.000
477	Viên phản quang	viên	65.000
478	Xăng	kg	25.676
479	Xà gỗ 8x20	m	50.400
480	Xà nẹp	bộ	120.000
481	Xi măng PCB30	kg	1.045
482	Xi măng PCB40	kg	1.074
483	Xi măng trắng	kg	2.081
484	Zoăng tam pôn	cái	2.500