

**THÀNH PHỐ**

**ỦY BAN NHÂN DÂN  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 104/2006/QĐ-UBND

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 7 năm 2006*

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về ban hành bộ đơn giá xây dựng cơ bản khu vực thành phố Hồ Chí Minh**

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

Căn cứ Luật Tổ chức Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân ngày 26 tháng 11 năm 2003;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 26 tháng 11 năm 2003;

Căn cứ Nghị định số 16/2005/NĐ-CP, ngày 07 tháng 02 năm 2005 của Chính phủ về Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Nghị định số 93/2001/NĐ-CP, ngày 12 tháng 12 năm 2001 của Chính phủ về phân cấp một số lĩnh vực cho thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Thông tư số 04/2005/TT-BXD, ngày 01 tháng 4 năm 2005 của Bộ Xây dựng hướng dẫn việc lập và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Thông tư số 06/2005/TT-BXD, ngày 15 tháng 4 năm 2005 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xây dựng ca máy và thiết bị thi công; Thông tư số 03/2006/TT-BXD, ngày 22 tháng 5 năm 2006 của Bộ Xây dựng hướng dẫn bổ sung một số nội dung của các Thông tư số 02/2005/TT-BXD, Thông tư số 04/2005/TT-BXD và Thông tư số 06/2005/TT-BXD của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 24/2005/QĐ-BXD, ngày 29 tháng 7 năm 2005 và Quyết định số 33/2005/QĐ-BXD, ngày 04 tháng 10 năm 2005 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về ban hành Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng và phần lắp đặt;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 5100/SXD-KTXD, ngày 28 tháng 6 năm 2006,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Nay ban hành kèm theo Quyết định này bộ đơn giá xây dựng cơ bản khu vực thành phố Hồ Chí Minh.

1. Đơn giá xây dựng cơ bản khu vực thành phố Hồ Chí Minh là cơ sở để lập tổng dự toán, dự toán và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình tại thành phố Hồ Chí Minh. Riêng đối với công trình xây dựng cơ bản ngành bưu chính, viễn thông, nếu định mức nào có quy định trong Quyết định số 23/2005/QĐ-BBCVT, ngày 29 tháng 7 năm 2005 của Bộ Bưu chính - Viễn Thông về ban hành định mức xây dựng cơ bản chuyên ngành bưu chính, viễn thông thì áp dụng theo quy định của Quyết định số 23/2005/QĐ-BBCVT.

2. Đối với những công trình có tính chất đặc biệt của thành phố cần lập đơn giá riêng, Ủy ban nhân dân thành phố ủy quyền Sở Xây dựng xem xét, giải quyết. Sở Xây dựng có trách nhiệm tập hợp lại các đơn giá riêng thực hiện trong 06 (sáu) tháng, kể từ ngày ban hành Quyết định này, trình Ủy ban nhân dân thành phố ban hành áp dụng rộng rãi trên địa bàn thành phố, trên cơ sở đã thỏa thuận với Bộ Xây dựng các định mức kinh tế - kỹ thuật đặc biệt này.

3. Đối với những công tác xây lắp chưa có đơn giá, hoặc có điều kiện kỹ thuật, biện pháp thi công, điều kiện cung ứng vật liệu khác biệt với quy định trong đơn giá xây dựng cơ bản thì chủ đầu tư cùng các bên nhận thầu thi công căn cứ vào thiết kế, điều kiện thi công và các định mức chi tiết (định mức thi công) để lập đơn giá của các loại công tác đó gửi cho Sở Xây dựng xem xét, giải quyết cụ thể làm cơ sở thanh toán. Trong 6 tháng, Sở Xây dựng tập hợp trình Bộ Xây dựng thỏa thuận định mức kinh tế - kỹ thuật sử dụng, làm cơ sở Ủy ban nhân dân thành phố ban hành chính thức đơn giá áp dụng.

4. Đối với những công trình sử dụng nguồn vốn của thành phố, nhưng xây dựng ở địa phương khác, sẽ áp dụng đơn giá xây dựng cơ bản thành phố Hồ Chí Minh. Riêng giá vật liệu sẽ áp dụng theo đơn giá của địa phương có công trình của thành phố xây dựng.

5. Ủy ban nhân dân thành phố giao Sở Xây dựng, khi có biến động về giá, chủ động nghiên cứu, đề xuất ban hành hệ số điều chỉnh phần chi phí nhân công ( $K_{nc}$ ) và chi phí sử dụng máy thi công ( $K_{mtc}$ ) thích hợp theo nguyên tắc mức tiền lương tối thiểu điều chỉnh không quá 02 (hai) lần mức lương tối thiểu chung do Chính phủ quy định, có tham khảo ý kiến của các sở ngành có liên quan. Trong trường hợp xét thấy cần thiết, Ủy ban nhân dân thành phố sẽ ban hành bộ đơn giá xây dựng cơ bản mới.

**6.** Giám đốc Sở Xây dựng chịu trách nhiệm hướng dẫn, kiểm tra việc thực hiện bộ đơn giá này.

Trong quá trình thực hiện, nếu có gì vướng mắc, các đơn vị phản ánh cho Sở Xây dựng để giải quyết. Trường hợp ngoài thẩm quyền, Sở Xây dựng sẽ báo cáo, đề xuất Ủy ban nhân dân thành phố và kiến nghị Bộ Xây dựng.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực thi hành sau 10 (mười) ngày kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 4232/QĐ-UB-QLĐT, ngày 27 tháng 7 năm 1999 của Ủy ban nhân dân thành phố về ban hành bộ đơn giá xây dựng cơ bản thành phố Hồ Chí Minh.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân thành phố, Giám đốc Sở Xây dựng, Giám đốc Sở Kế hoạch và Đầu tư, Giám đốc Sở Tài chính, Giám đốc Kho bạc Nhà nước thành phố, Thủ trưởng các sở - ngành thành phố, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các quận - huyện và các chủ đầu tư có trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN  
KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Nguyễn Văn Đua**

# **ĐƠN GIÁ**

## **XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

### **PHẦN XÂY DỰNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 104/2006/QĐ-UBND ngày 14 tháng 7 năm 2006 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh)*

### **THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG**

#### **ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**

#### **PHẦN XÂY DỰNG**

#### **I. Nội dung đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng**

Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật 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 - Phần xây dựng được xác định trên cơ sở:**

- Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành theo Quyết định số 24/2005/QĐ-BXD ngày 29 tháng 7 năm 2005 của Bộ Xây dựng.
- Thông tư số 06/2005/TT-BXD ngày 15 tháng 4 năm 2005 của Bộ Xây dựng về việc Hướng dẫn phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công.
- Thông tư số 03/2006/TT-BXD ngày 22 tháng 5 năm 2006 của Bộ Xây dựng về việc Hướng dẫn bổ sung một số nội dung của các Thông tư số 02/2005/TT-BXD; Thông tư số 04/2005/TT-BXD và Thông tư số 06/2005/TT-BXD của Bộ Xây dựng.
- Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ “Quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước”.
- Nghị định số 118/2005/NĐ-CP ngày 15 tháng 9 năm 2005 của Chính phủ về việc điều chỉnh mức lương tối thiểu chung.
- Thông tư số 04/2005/TT-BXD ngày 01 tháng 4 năm 2005 của Bộ Xây dựng về việc Hướng dẫn việc lập và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình.
- Thông báo giá vật liệu xây dựng và trang trí nội thất trên địa bàn TP. Hồ Chí Minh thời điểm quý IV năm 2005 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng TP. Hồ Chí Minh.

#### **2. Đơn giá xây dựng công trình gồm các chi phí sau:**

##### *a. 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 (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

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

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo mặt bằng giá quý IV năm 2005 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng thành phố Hồ Chí Minh (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

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

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định mức bù, trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

*b. Chi phí nhân công:*

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

Chi phí nhân công trong đơn giá được tính với mức lương tối thiểu là 350.000 đồng/tháng theo Nghị định số 118/2005/NĐ-CP ngày 15 tháng 9 năm 2005 của Chính phủ.

Cấp bậc tiền lương theo bảng lương A.1, thang lương 7 bậc, mục 8.1 - xây dựng cơ bản; bảng lương B.5, thang lương 4 bậc và bảng lương B.12, thang lương 4 bậc ban hành kèm theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ.

Phụ cấp lưu động ở mức thấp nhất 20% tiền lương tối thiểu, một số khoản lương phụ (nghỉ lễ, tết, phép...) bằng 12% và một số chi phí có thể khoán trực tiếp cho người lao động tính bằng 4% so với tiền lương cơ bản.

Đối với các công trình xây dựng được hưởng thêm các khoản lương phụ, phụ cấp lương và các chế độ chính sách khác chưa tính trong thành phần đơn giá xây dựng công trình đã nêu ở trên hoặc được hưởng phụ cấp lưu động ở mức cao hơn 20% thì được bổ sung thêm các khoản này vào chi phí nhân công trong bảng tổng hợp giá trị dự toán xây lắp.

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

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

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

*c. Chi phí máy thi công:*

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện, kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng bao gồm: chi phí khấu hao cơ bản, chi phí khấu hao sửa chữa lớn, chi phí nhiên liệu, động lực, tiền lương của công nhân điều khiển và phục vụ máy, chi phí sửa chữa thường xuyên và chi phí khác của máy.

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

Tập đơn giá xây dựng cơ bản - Phần xây dựng bao gồm 11 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng được mã hoá thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 24/2005/QĐ-BXD ngày 29 tháng 7 năm 2005 của Bộ Xây dựng.

Chương I	: AA.11100 - AA.32000 Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	: AB.10000 - AB.92000 Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	: AC.10000 - AC.30000 Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi.
Chương IV	: AD.11000 - AD.80000 Công tác làm đường
Chương V	: AE.10000 - AE.90000 Công tác xây đá, gạch
Chương VI	: AF.10000 - AF.80000 Công tác bê tông
Chương VII	: AG.10000- AG.50000 Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	: AH.10000 - AH.30000 Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	: AI.10000 - AI.60000 Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
Chương X	: AK.10000 - AK.80000 Công tác làm mái, trát, ốp, láng, lát, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	: AL.11000 - AL.70000 Các công tác khác

### III. QUY ĐỊNH ÁP DỤNG:

- Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng là cơ sở xác định giá trị dự toán xây lắp công trình phục vụ cho công tác lập kế hoạch, quản lý vốn đầu tư xây dựng cơ bản và xác định giá xét thầu xây dựng các công trình xây dựng thuộc các dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.

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

- Đối với những công tác xây dựng chưa có định mức để làm cơ sở lập đơn giá thì chủ đầu tư căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, biện pháp thi công, điều kiện thi công và phương pháp xây dựng định mức dự toán để lập định mức và xác định giá trị gói thầu khi thực hiện phương thức đấu thầu. Trường hợp chỉ định thầu thì chủ đầu tư phải gửi các định mức này về Sở Xây dựng để thỏa thuận với Bộ Xây dựng ban hành áp dụng.

- Đối với những công tác xây dựng đã có trong hệ thống định mức hiện hành nhưng chưa phù hợp với biện pháp thi công, điều kiện thi công hoặc yêu cầu kỹ thuật của công trình thì chủ đầu tư cùng nhà thầu và tổ chức tư vấn thiết kế tiến hành điều chỉnh những định mức đó cho phù hợp và gửi các định mức này về Sở Xây dựng để thỏa thuận với Bộ Xây dựng ban hành áp dụng.

- Khi áp dụng tập đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng để lập tổng dự toán, dự toán công trình. Nếu có những công tác xây dựng chưa ban hành trong tập đơn giá này thì chủ đầu tư có thể sử dụng những định mức được lập hoặc điều chỉnh theo quy định nêu trên để lập đơn giá trình cơ quan có thẩm quyền ban hành áp dụng.

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

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

Loại rừng	Nội dung
<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>	- 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. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
<b>III</b>	- 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. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
<b>IV</b>	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dày đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

**Ghi chú:**

- Đường kính cây được đo ở độ cao 30cm cách mặt đất.

- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được quy đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10 - 20cm).

**BẢNG PHÂN LOẠI BÙN***(Dùng cho công tác đào bùn)*

LOẠI BÙN	ĐẶC ĐIỂM VÀ DỤNG CỤ THI CÔNG
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bàn đào đước và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hén	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hén

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

CẤP ĐÁ	CƯỜNG ĐỘ CHỊU ÉP
1. Đá cấp I	Đá cứng, có cường độ chịu ép > 1000kg/cm <sup>2</sup>
2. Đá cấp II	Đá tương đối cứng, cường độ chịu ép > 800kg/cm <sup>2</sup>
3. Đá cấp III	Đá trung bình, cường độ chịu ép > 600kg/cm <sup>2</sup>
4. Đá cấp IV	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu ép ≤ 600kg/cm <sup>2</sup>

**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	- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	- Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ toi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m <sup>3</sup> .	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	- Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m <sup>3</sup> . - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7tấn/1m <sup>3</sup> trở lên.	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
	4	- Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ.	Dùng mai xắn được



<b>II</b>		<ul style="list-style-type: none"> <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>	
	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu sẫm 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
<b>III</b>	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 300 kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> <li>- Đá vôi phong hóa già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xi.</li> </ul>	Dùng cuốc bàn cuốc chổi 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
<b>IV</b>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất lẫn đá tảng, đá trái &gt; 30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét.</li> <li>- Đất có lẫn từng vỉa 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
<b>I</b>	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc toi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
<b>II</b>	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
<b>III</b>	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
<b>IV</b>	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.	

**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
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit</li> <li>- Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit ... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa.</li> <li>- Có thể bẻ nỡn 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 Đolomit không thuần.</li> <li>- Than Antraxit, Porphiarit, Secpatinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.</li> <li>- Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.</li> </ul>
III	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup.</li> <li>- Cuội kết hợp vôi xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi.</li> <li>- Mẫu nỡn 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 hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tup bị phong hóa 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 nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm nông.</li> </ul>
II	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô.</li> <li>- Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa 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 xát mặt ngoài của mẫu nỡn.</li> </ul>
		9

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Búa đập mạnh vài lần mẫu nòn mới bị vỡ.</li> <li>- Đầu nhọn của 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 granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.</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 Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích ...), các loại quặng chứa sắt.</li> <li>- Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá.</li> </ul>
	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá Quăczit các loại.</li> <li>- Đá Côranhđông.</li> <li>- Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá.</li> </ul>

**Ghi chú:**

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

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU ĐẾN HIỆN TRƯỜNG XÂY LẬP**  
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1	Acetylene	chai	90.000
2	Axít hàn	lít	10.000
3	Backer rod 25mm	m	5.000
4	Bao tải	m <sup>2</sup>	4.000
5	Bầu cỏ Vetiver	bầu	3.000
6	Bác thám	m	7.000
7	Bật sắt 20x4x250	cái	1.500
8	Bật sắt 3x30x250	cái	2.000
9	Bật sắt fi 10	cái	2.000
10	Bật sắt fi 6	cái	1.800
11	Băng dính	cuộn	2.500
12	Băng keo lưới	m	400
13	Bánh xe đỡ ống	bộ	2.000
14	Bản chịu tải	cái	35.000
15	Bản lề thường	cái	3.000
16	Bản đệm	cái	3.000
17	Bản đệm neo	cái	35.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
18	Bảng đầu dây	cái	4.000
19	Ben tô nít	kg	1.200
20	Bếp phun cát	cái	30.000
21	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	440.000
22	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	425.000
23	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	432.500
24	Biển báo kéo còi BT đúc sẵn	cái	35.000
25	Biển đòi dốc BT	cái	35.000
26	Biển đường vòng BT đúc sẵn	cái	35.000
27	Bộ phát sóng 86B11	cái	150.000
28	Bộ định vị	bộ	150.000
29	Bột bả Atanic	kg	2.500
30	Bột bả Jajynic	kg	2.400
31	Bột bả tường, cột, dầm trần	kg	2.380
32	Bột ejectomer	kg	20.000
33	Bột màu	kg	28.600
34	Bột phấn	kg	5.000
35	Bột thạch anh	kg	500
36	Bột đá	kg	500
37	Bóng đèn 25W	cái	1.500
38	Bu lông M12	cái	2.000
39	Bu lông M16x200	cái	4.500
40	Bu lông M20x50	cái	4.000
41	Bu lông M20x70	cái	4.500
42	Bu lông M20x75	cái	4.500
43	Bu lông chữ U, M12	cái	5.500
44	Bulông + lõi	cái	11.000
45	Bulông + rông đen	cái	4.000
46	Bulông + đinh tán	bộ	4.000
47	Bulông M10x150	cái	2.000
48	Bulông M12x1000	cái	11.000
49	Bulông M12x1140	cái	13.000
50	Bulông M12x150	cái	2.000
51	Bulông M12x200	cái	2.200
52	Bulông M12x250	cái	2.500
53	Bulông M14x1690	cái	24.000
54	Bulông M14x250	cái	3.800
55	Bulông M14x50	cái	2.000
56	Bulông M14x70	cái	2.400

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
57	Bulông M16x10	cái	3.200
58	Bulông M16x150	cái	4.000
59	Bulông M16x2430	cái	34.000
60	Bulông M16x250	cái	4.800
61	Bulông M16x320	cái	5.000
62	Bulông M16x330	cái	5.200
63	Bulông M18x20	cái	4.200
64	Bulông M18x200	cái	4.500
65	Bulông M20x1200	cái	35.000
66	Bulông M20x180	cái	8.000
67	Bulông M20x200	cái	9.500
68	Bulông M20x48	cái	4.000
69	Bulông M20x60	cái	4.000
70	Bulông M20x500	cái	24.000
71	Bulông M20x65	cái	5.000
72	Bulông M20x80	cái	5.500
73	Bulông M22x350	cái	13.500
74	Bulông M24x100	cái	8.000
75	Bulông M24x85	cái	6.500
76	Bulông M28x105	cái	9.000
77	Bulông các loại	cái	3.000
78	Bulông cường độ cao M16-M50	kg	30.000
79	Bulông fi 22-27mm	cái	6.500
80	Bulông thép cường độ cao fi 36mm, L=5-8m	kg	12.000
81	Bulông và đai ốc	kg	20.000
82	Bulông đầu vuông M20x70	cái	5.500
83	Búa khoan	cái	2.000.000
84	Búa khoan đá	cái	2.000.000
85	Cao su đệm khe giãn	m	5.000
86	Cần khoan (ống khoan)	cái	100.000
87	Cần khoan 1,22m	cái	25.000
88	Cần khoan 1,83m	cái	50.000
89	Cần khoan 2,5m	cái	45.000
90	Cần khoan D114	m	105.000
91	Cần khoan D32, L=0,7m	cái	15.000
92	Cần khoan D32, L=1,5m	cái	30.000
93	Cần khoan D38, L=3,73m	cái	97.000
94	Cần khoan D38, L=4,32m	cái	112.000
95	Cần khoan D89, L=0,96m	cái	46.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
96	Cần khoan L=1,5m	cái	32.000
97	Cần khoan L=1m	cái	25.000
98	Cần khoan Robbin	cái	500.000
99	Cần khoan fi 32, L=2,8m	cái	60.000
100	Cần khoan fi 32mm, L=4m	cái	86.000
101	Cần khoan fi 76, L=1,2m	cái	60.000
102	Cấp phối đá dăm 0,075-50mm	m <sup>3</sup>	90.000
103	Cây chống	cây	7.000
104	Cây chống thép hình	kg	10.000
105	Cáp cường độ cao	kg	15.000
106	Cáp ngầm	m	8.000
107	Cáp trần	kg	11.000
108	Cát chuẩn	m <sup>3</sup>	86.000
109	Cát hạt nhỏ	m <sup>3</sup>	60.000
110	Cát mịn	m <sup>3</sup>	40.000
111	Cát sạn	m <sup>3</sup>	60.000
112	Cát thạch anh	kg	250
113	Cát trắng mịn	lít	250
114	Cát vàng	m <sup>3</sup>	72.000
115	Cát vàng hạt to	m <sup>3</sup>	86.000
116	Cát đen	m <sup>3</sup>	40.000
117	Cát đổ beton	m <sup>3</sup>	86.000
118	Choòng nón xoay loại K	cái	1.800.000
119	Choòng nón xoay loại T	cái	2.000.000
120	Chốt dây	cái	1.000
121	Chốt phân loại	cái	2.000
122	Cồn 90 độ	lít	8.000
123	Cọc nhựa	cái	1.000
124	Cốp pha thép	kg	10.000
125	Côn nhựa	cái	500
126	Công tắc đạp chân	cái	5.000
127	Cột BT chữ H dài 6m	cột	345.000
128	Cột BT chữ H dài 7m	cột	450.000
129	Cột BT chữ H dài 8m	cột	545.000
130	Cột BT chữ H dài 9m	cột	600.000
131	Cột BT ly tâm 7,5m	cột	600.000
132	Cột BT ly tâm 8,5m	cột	700.000
133	Cột BT ly tâm 9,5m	cột	1.200.000
134	Cột chống ống thép	kg	10.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
135	Cột km bằng tôn và sắt	cái	20.000
136	Cột đánh dấu 1,2m	cột	35.000
137	Cột đường vòng BT đúc sẵn	cái	30.000
138	Cọc BTCT 10x10 M250	m	25.000
139	Cọc BTCT 15x15 M250	m	36.000
140	Cọc BTCT 20x20 M250	m	109.091
141	Cọc BTCT 25x25 M250	m	170.455
142	Cọc BTCT 30x30 M250	m	245.455
143	Cọc BTCT 35x35 M250	m	334.091
144	Cọc BTCT 40x40 M250	m	436.364
145	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, cao 30-50cm	m	40.000
146	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, cao 60-84cm	m	60.000
147	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, cao 94-120cm	m	100.000
148	Cọc gỗ L ≤ 10m	m	30.000
149	Cọc gỗ L > 10m	m	35.000
150	Cọc móc cáp BTĐS 120x120x1200	cái	40.000
151	Cọc ống BTCT D1000	m	1.932.171
152	Cọc ống BTCT D550	m	535.227
153	Cọc ống BTCT D600	m	647.625
154	Cọc ống BTCT D800	m	1.204.261
155	Cọc ống thép D1000	m	1.000.000
156	Cọc ống thép D300	m	300.000
157	Cọc ống thép D500	m	500.000
158	Cọc ống thép D600	m	600.000
159	Cọc ống thép D800	m	800.000
160	Cọc thép hình U, I cao ≤ 100mm	m	169.000
161	Cọc thép hình U, I cao > 100mm, L ≤ 10m	m	169.000
162	Cọc thép hình U, I cao > 100mm, L > 10m	m	169.000
163	Cọc ván thép ≤ 12m rộng 0,4m	m	565.000
164	Cọc ván thép > 12m rộng 0,4m	m	565.000
165	Cọc đầu dây mạ đồng	bộ	20.000
166	Cọc + bulông cọc	cái	5.000
167	Cốt ép	m <sup>2</sup>	4.000
168	Cuống sứ	cái	1.500
169	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	3.500
170	Củ đùn	kg	1.000
171	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	35.000
172	Cừ gỗ --< td 12x25	m	90.000
173	Cừ gỗ --< td 8x25	m	60.000



STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
174	Cừ gỗ <-- td 12x25	m	90.000
175	Cừ gỗ <-- td 8x25	m	60.000
176	Cừ tràm D8-10cm	m	3.500
177	Dầu CS46	kg	15.000
178	Dầu DO	lít	6.818
179	Dầu bảo ôn	kg	15.000
180	Dầu bôi	kg	15.000
181	Dầu bôi trơn	kg	15.000
182	Dầu bóng	kg	15.000
183	Dầu diezen	kg	6.818
184	Dầu hỏa	lít	6.818
185	Dầu mazút	kg	4.727
186	Dầu thủy lực	lít	20.000
187	Dầu truyền nhiệt	lít	20.000
188	Dây buộc	kg	8.500
189	Dây dẫn lưỡng kim fi 2,5mm, 3mm	kg	22.000
190	Dây dẫn sắt fi 3mm, fi 4mm	kg	7.500
191	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	15.000
192	Dây hãm	kg	7.500
193	Dây kềm buộc 1mm	kg	8.500
194	Dây nổ	m	3.200
195	Dây nổ chịu nước	m	3.000
196	Dây thép 4 ly	kg	8.500
197	Dây thép D6-D8	kg	8.500
198	Dây thép fi 2,5mm	kg	8.500
199	Dây thép fi 3mm	kg	8.500
200	Dây thép fi 5	kg	8.500
201	Dây thừng	m	1.000
202	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	75.000
203	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	150.000
204	Dây xích truyền động	cái	45.000
205	Dây đay	kg	8.000
206	Dây điện	m	1.500
207	Dây điện 19 x 0,52	m	2.500
208	Dây điện nổ mìn	m	1.500
209	Dung môi PUH 3519	lít	10.000
210	Dung môi PUV	lít	10.000
211	Đầu dẫn hướng	cái	50.000
212	Đầu neo kéo	cái	50.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
213	Đầu nối cần khoan	cái	50.000
214	Đầu nối nhanh	cái	50.000
215	Đầu phá 150mm	cái	100.000
216	Đầu phá 250mm	cái	200.000
217	Đất cấp phối tự nhiên	m <sup>3</sup>	40.000
218	Đất dính	m <sup>3</sup>	45.000
219	Đất sét	m <sup>3</sup>	20.000
220	Đất đèn	kg	7.000
221	Đất đỏ	m <sup>3</sup>	54.000
222	Đá 0,15-0,5	m <sup>3</sup>	80.000
223	Đá 0,5-1	m <sup>3</sup>	80.000
224	Đá 0,5-1,6	m <sup>3</sup>	80.000
225	Đá 0,5-2	m <sup>3</sup>	80.000
226	Đá 0,5x1	m <sup>3</sup>	80.000
227	Đá 1x2	m <sup>3</sup>	120.000
228	Đá 2x4	m <sup>3</sup>	110.000
229	Đá 4x6	m <sup>3</sup>	105.000
230	Đá 5-15mm	m <sup>3</sup>	80.000
231	Đá 60-80mm	m <sup>3</sup>	105.000
232	Đá 6x8	m <sup>3</sup>	105.000
233	Đá cấp phối 0-4cm	m <sup>3</sup>	90.000
234	Đá cấp phối d <sub>max</sub> ≤ 4	m <sup>3</sup>	90.000
235	Đá cấp phối d <sub>max</sub> ≤ 6	m <sup>3</sup>	105.000
236	Đá cấp phối d <sub>max</sub> > 6	m <sup>3</sup>	105.000
237	Đá cẩm thạch tiết diện ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.000
238	Đá cẩm thạch tiết diện ≤ 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.000
239	Đá cẩm thạch tiết diện > 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.000
240	Đá cắt	viên	30.000
241	Đá chẻ 10 x 10 x 20	viên	1.200
242	Đá chẻ 15 x 20 x 25	viên	1.500
243	Đá chẻ 20x20x25	viên	1.800
244	Đá dăm tiêu chuẩn	m <sup>3</sup>	120.000
245	Đá dăm đen	tấn	240.000
246	Đá granít tự nhiên (đá hoa cương)	m <sup>2</sup>	280.000
247	Đá hoa cương tiết diện ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75.000
248	Đá hoa cương tiết diện ≤ 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75.000
249	Đá hoa cương tiết diện > 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.000
250	Đá hộc	m <sup>3</sup>	85.000
251	Đá mài	viên	20.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
252	Đá sỏi fi max = 20mm	m <sup>3</sup>	110.000
253	Đá sỏi fi max = 30mm	m <sup>3</sup>	105.000
254	Đá trắng nhỏ	kg	800
255	Đá xanh miêng 10x20x30	m <sup>3</sup>	240.000
256	Đế cắm rơle	cái	5.000
257	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	45.000
258	Đệm cao su	cái	3.000
259	Đệm chống xoáy	cái	2.000
260	Đinh 10mm	kg	8.500
261	Đinh 6cm	kg	8.500
262	Đinh các loại	kg	8.500
263	Đinh crămpông	cái	1.000
264	Đinh mũ	kg	12.000
265	Đinh mũ fi 10 x 20	kg	12.000
266	Đinh mũ fi 4 x 100	kg	12.000
267	Đinh tán fi 20	cái	500
268	Đinh tán fi 22	cái	500
269	Đinh vấu	kg	12.000
270	Đinh vít	cái	500
271	Đinh đĩa	cái	800
272	Đinh đĩa fi 6 x 120	cái	800
273	Đinh đĩa fi 8 x 250	cái	800
274	Đinh đường	cái	1.000
275	Đồng hồ áp lực fi 60	cái	300.000
276	Đồng tấm d = 2mm	kg	20.000
277	Đui đèn tín hiệu	cái	4.500
278	Đuôi choòng D38	cái	50.000
279	Fibro xi măng	m <sup>2</sup>	14.817
280	Flinkote	kg	10.475
281	Formica	m <sup>2</sup>	30.000
282	Gas	kg	12.667
283	Gầu khoan	cái	3.000.000
284	Gầu khoan đá	cái	3.000.000
285	Gầu ngoạm	cái	4.000.000
286	Gạch bê tông 10x20x40	viên	2.500
287	Gạch bê tông 15x20x30	viên	2.500
288	Gạch bê tông 15x20x40	viên	3.800
289	Gạch bê tông 20x20x40	viên	5.200
290	Gạch ceramic 12x30cm	m <sup>2</sup>	84.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
291	Gạch ceramic 12x40cm	m <sup>2</sup>	84.000
292	Gạch ceramic 12x50cm	m <sup>2</sup>	106.400
293	Gạch ceramic 15x15cm	m <sup>2</sup>	43.270
294	Gạch ceramic 15x30cm	m <sup>2</sup>	45.640
295	Gạch ceramic 15x50cm	m <sup>2</sup>	52.182
296	Gạch ceramic 20x20	m <sup>2</sup>	43.270
297	Gạch ceramic 20x25cm	m <sup>2</sup>	61.500
298	Gạch ceramic 20x30cm	m <sup>2</sup>	66.300
299	Gạch ceramic 20x40cm	m <sup>2</sup>	52.182
300	Gạch ceramic 30x30cm	m <sup>2</sup>	68.300
301	Gạch ceramic 40x40cm	m <sup>2</sup>	67.300
302	Gạch ceramic 45x60	m <sup>2</sup>	105.800
303	Gạch ceramic 45x90cm	m <sup>2</sup>	173.100
304	Gạch ceramic 50x50cm	m <sup>2</sup>	105.800
305	Gạch ceramic 60x60cm	m <sup>2</sup>	144.200
306	Gạch ceramic 60x90cm	m <sup>2</sup>	211.500
307	Gạch chống nóng 22x10,5x15 (4 lỗ)	viên	800
308	Gạch chống nóng 22x15x10,5 (6 lỗ)	viên	800
309	Gạch chống nóng 22x22x10,5 (10 lỗ)	viên	1.000
310	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	450
311	Gạch chịu lửa	kg	600
312	Gạch granít nhân tạo	m <sup>2</sup>	105.000
313	Gạch lá dừa 10x20cm	viên	1.000
314	Gạch lát xi măng 30x30	m <sup>2</sup>	42.360
315	Gạch lát xi măng 40x40	m <sup>2</sup>	45.000
316	Gạch men sứ 15x15	m <sup>2</sup>	45.000
317	Gạch ống 10x10x20	viên	450
318	Gạch ống 8x8x19	viên	370
319	Gạch ống 9x9x19	viên	400
320	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22	viên	600
321	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22	viên	650
322	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20	viên	350
323	Gạch silicát 6,5x12x25	viên	1.000
324	Gạch thẻ 4,5x9x19	viên	400
325	Gạch thẻ 4x8x19	viên	280
326	Gạch thẻ 5x10x20	viên	450
327	Gạch thông gió 20x20cm	viên	2.500
328	Gạch thông gió 30x30cm	viên	3.500
329	Gạch vữa (Mosaique)	m <sup>2</sup>	45.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
330	Gạch vỡ	m <sup>3</sup>	45.000
331	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m <sup>2</sup>	55.000
332	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m <sup>2</sup>	64.500
333	Gạch đất nung 30x30	m <sup>2</sup>	29.700
334	Gạch đất nung 35x35	m <sup>2</sup>	40.000
335	Gạch đất nung 40x40	m <sup>2</sup>	50.000
336	Ghi tín hiệu cơ khí	bộ	170.000
337	Ghi và phụ kiện	bộ	180.000
338	Ghi điện đơn	bộ	500.000
339	Giấy dầu	m <sup>2</sup>	3.800
340	Giấy dán tường trang trí Đài Loan	m <sup>2</sup>	11.000
341	Giấy nhám	m <sup>2</sup>	8.000
342	Giấy nhám mịn	m <sup>2</sup>	14.000
343	Giấy nhám thô	m <sup>2</sup>	8.000
344	Giá dưới bắt cơ cầu vào cột	cái	35.000
345	Giá trên bắt cơ cầu vào cột	cái	35.000
346	Giáo công cụ	bộ	400.000
347	Giáo thép	kg	10.000
348	Gioăng cao su làm khớp nối ngăn nước	m	2.000
349	Gioăng kính	m	1.500
350	Gioăng tam pôn	cái	3.000
351	Gioăng đồng	m	3.000
352	Gối cầu bằng cao su	bộ	250.000
353	Gối cầu bằng thép	bộ	400.000
354	Gỗ chèn	m <sup>3</sup>	1.900.000
355	Gỗ chống (công trình DD + CN)	m <sup>3</sup>	600.000
356	Gỗ chống (công trình giao thông)	m <sup>3</sup>	1.900.000
357	Gỗ dán	m <sup>2</sup>	17.000
358	Gỗ fi 10	m	40.000
359	Gỗ hộp	m <sup>3</sup>	5.000.000
360	Gỗ làm khe co dãn	m <sup>3</sup>	2.400.000
361	Gỗ nhóm 4	m <sup>3</sup>	5.000.000
362	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	35.000
363	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m <sup>3</sup>	2.400.000
364	Gỗ ván	m <sup>3</sup>	2.400.000
365	Gỗ ván cầu công tác	m <sup>3</sup>	2.400.000
366	Gỗ ván khuôn	m <sup>3</sup>	1.900.000
367	Gỗ ván làm lambri	m <sup>3</sup>	2.400.000
368	Gỗ xẻ nhóm 5 - 7	m <sup>3</sup>	2.400.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
369	Gỗ đà nẹp	m <sup>3</sup>	1.900.000
370	Hắc ín	kg	4.500
371	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	18.000
372	Hộp cáp phân hướng	cái	16.000
373	Hộp khóa điện	cái	24.000
374	Hòm biến thế	cái	80.000
375	Joint cao su lá 10mm	m <sup>2</sup>	90.000
376	Keo Bituminous	kg	50.000
377	Keo Megapoxy	kg	50.000
378	Keo da trâu	kg	18.000
379	Keo dán formica	kg	19.000
380	Keo dán gạch vi	kg	25.000
381	Keo dán giấy trang trí	kg	19.000
382	Keo dán trần cách âm, cách nhiệt	kg	19.000
383	Keo dán đá granit	kg	25.000
384	Khe co giãn dầm liên tục	m	12.000
385	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	12.000
386	Khung xương nhôm	kg	10.000
387	Khớp nối nhanh	cái	10.000
388	Kính trắng 5mm	m <sup>2</sup>	81.000
389	Kíp vi sai phi điện	cái	3.000
390	Kíp điện vi sai	cái	3.000
391	Lập lách	đôi	86.500
392	Lập lách P43	m	95.000
393	Lito 3x3	m <sup>3</sup>	2.400.000
394	Long đen vênh	cái	500
395	Lợi gầu hợp kim	cái	200.000
396	Lưỡi cắt D350mm	cái	100.000
397	Lưỡi cưa cắt	cái	2.500
398	Lưỡi doa Robbin	bộ	3.000.000
399	Lưỡi khoan	cái	50.000
400	Lưới an toàn	m <sup>2</sup>	8.000
401	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m <sup>2</sup>	12.000
402	Lưới thép B40 khổ 1,2m 3 ly	m <sup>2</sup>	35.833
403	Lưới thép fi 1mm (2 lớp)	m <sup>2</sup>	12.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU ( Đồng)
404	Lưới thép fi 4mm	m <sup>2</sup>	15.000
405	Lưới thép làm đầu dốc	m <sup>2</sup>	12.000
406	Ma tít ( bả )	kg	7.500
407	Mastic trám khe đường lăn, sân đỗ	kg	10.000
408	Màn phản quang	m <sup>2</sup>	250.000
409	Miếng cách điện chữ I	cái	1.500
410	Móc inox	cái	500
411	Móc sắt	cái	1.000
412	Móc sắt + đệm (ty lợp)	cái	1.000
413	Mũi dẫn hướng D40	cái	40.000
414	Mũi khoan	cái	50.000
415	Mũi khoan D102mm	cái	120.000
416	Mũi khoan D105mm	cái	120.000
417	Mũi khoan D42mm	cái	50.000
418	Mũi khoan D45mm	cái	50.000
419	Mũi khoan D76mm	cái	80.000
420	Mũi khoan Robbin	cái	5.000.000
421	Mũi khoan fi 168mm	cái	200.000
422	Mũi khoan fi 51mm	cái	60.000
423	Mũi khoan fi 59 -76mm	cái	80.000
424	Mũi khoan fi 80mm	cái	80.000
425	Mùn cưa	kg	500
426	Mút dày 3 - 5cm	m <sup>2</sup>	50.000
427	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
428	Mỡ bò	kg	15.000
429	Mỡ các loại	kg	15.000
430	Mỡ trung tính	kg	15.000
431	Mực in cao cấp	lít	20.000
432	Nắp chụp nhựa 60	cái	4.000
433	Nắp chụp nhựa 80	cái	5.000
434	Neo OVM 15 - 4	bộ	1.200.000
435	Neo OVM 15 - 6	bộ	1.300.000
436	Neo OVM 15 - 8	bộ	1.500.000
437	Neo OVM 158	bộ	1.500.000
438	Nẹp gỗ (làm trần)	m	3.000
439	Nẹp gỗ 10x20 (láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường)	m	2.000
440	Ngăn phòng xô	cái	20.000
441	Ngói 75v/m <sup>2</sup>	viên	1.500

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
442	Ngói âm dương	viên	1.650
443	Ngói bò	viên	2.500
444	Ngói máy 13v/m <sup>2</sup>	viên	2.500
445	Ngói máy 22v/m <sup>2</sup>	viên	2.273
446	Ngói mũi hài 75v/m <sup>2</sup>	viên	1.500
447	Nhựa bitum	kg	4.500
448	Nhựa bitum số 4	kg	4.500
449	Nhựa thông	kg	30.000
450	Nhựa đường	kg	4.500
451	Nước ngọt	lít	5
452	Oxy	chai	45.000
453	Ống bảo vệ D32	cái	6.300
454	Ống bảo vệ cáp D50	m	10.600
455	Ống cao su cao áp D34	m	6.300
456	Ống cao su cao áp D60	m	15.300
457	Ống luồn cáp f <sub>i</sub> ≤ 100	m	51.100
458	Ống luồn cáp f <sub>i</sub> ≤ 150	m	66.500
459	Ống luồn cáp f <sub>i</sub> ≤ 80	m	30.900
460	Ống luồn dây f <sub>i</sub> 52	m	10.600
461	Ống luồn dây tín hiệu f <sub>i</sub> 32	m	6.300
462	Ống nhựa D58	m	15.300
463	Ống nhựa D75	m	15.300
464	Ống nhựa f <sub>i</sub> 40mm	m	8.100
465	Ống nhựa khe co giãn D42	m	8.100
466	Ống nổi f <sub>i</sub> ≤ 100	m	51.100
467	Ống nổi f <sub>i</sub> ≤ 150	m	66.500
468	Ống nổi f <sub>i</sub> ≤ 80	m	30.900
469	Ống nổi nhanh	cái	5.000
470	Ống thép D36	m	18.500
471	Ống thép D50	kg	15.000
472	Ống thép D650mm	m	1.050.000
473	Ống thép D80 -100 (lở dải phân cách)	m	45.000
474	Ống thép dàn khoan D60	m	55.000
475	Ống và đệm cách điện	cái	7.000
476	Ống vách D76	m	65.000
477	Ống vách f <sub>i</sub> 168mm	m	100.000
478	Ống xối f <sub>i</sub> 150mm	m	120.000
479	Ống xối f <sub>i</sub> 250mm	m	250.000



STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU ( Đồng)
480	Ống xói fi 50mm	m	40.000
481	Ống đổ fi 150	m	80.000
482	Ống đổ fi 300	m	300.000
483	Ồ khóa	cái	15.000
484	Pat liên kết U trên với U dưới	cái	1.000
485	Pat treo (V nhỏ)	cái	600
486	Phao nhựa	cái	20.000
487	Phao đánh dấu	cái	20.000
488	Phấn talc	kg	5.000
489	Phân bón lá	lít	100.000
490	Phèn chua	kg	3.000
491	Phụ gia	kg	10.000
492	Phụ gia CMC	kg	7.000
493	Phụ gia dẻo	lít	10.000
494	Phụ gia trộn sơn để bả tường, cột, dầm, trần	kg	2.380
495	Phụ gia trương nở	kg	10.000
496	Puli sứ 25 x 25	cái	1.500
497	Quang treo role tín hiệu	cái	8.000
498	Quả đập khí nén D105mm	cái	150.000
499	Quả đập khí nén fi 76mm	cái	120.000
500	Que hàn	kg	6.500
501	Que hàn các bon	kg	6.500
502	Que hàn fi 4	kg	6.500
503	Que hàn thép	kg	6.500
504	Que hàn đồng	kg	10.000
505	Ray P24	kg	11.000
506	Ray P24	kg	10.000
507	Ray P26-25-24 (10m)	thanh	1.200.000
508	Ray P26-25-24 (8m)	thanh	1.000.000
509	Ray P26-25-24 (9,58m)	thanh	1.100.000
510	Ray P33-30 ( 12,5m )	thanh	1.700.000
511	Ray P33-30 (12m)	thanh	1.700.000
512	Ray P38 ( 12,5m )	thanh	1.900.000
513	Ray P38-41	thanh	1.900.000
514	Ray P43 ( 12,5m )	thanh	2.200.000
515	Ray P43-38 ( 12,5m )	thanh	2.200.000
516	Ray P43-38 ( 12m )	thanh	2.200.000
517	Ray P43-44	thanh	2.200.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU ( Đồng)
518	Ray dự phòng	thanh	2.200.000
519	Răng búa đập đá	cái	50.000
520	Răng cào	bộ	150.000
521	Răng gàu hợp kim	cái	80.000
522	Role tín hiệu chạy tàu	cái	160.000
523	Sắt L bắt ray	cái	1.500
524	Sắt L50 x 50 x 5	kg	7.300
525	Sắt chữ U	cái	1.100
526	Sắt hộp 50 x 50	m	11.340
527	Sắt hộp làm khung cổng sắt	kg	8.100
528	Sắt ống làm khung cổng sắt	kg	8.100
529	Sắt ống đk 60mm	m	35.000
530	Sắt ống đk 80mm	m	50.000
531	Sắt vuông rỗng 12 x 12mm	kg	8.100
532	Sắt vuông rỗng 14 x 14mm	kg	8.100
533	Sắt vuông rỗng 16 x 16mm	kg	8.100
534	Sắt vuông đặc 12 x 12mm	kg	8.100
535	Sắt vuông đặc 14 x 14mm	kg	8.100
536	Sắt vuông đặc 16 x 16mm	kg	8.100
537	Sắt đệm	kg	10.000
538	Sắt đệm gót cóc	cái	1.100
539	Silicon chít mạch	kg	25.000
540	Simili	m <sup>2</sup>	40.000
541	Sỏi hạt lớn	kg	600
542	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	54.600
543	Sơn Joton FA trong nhà	kg	16.500
544	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	51.300
545	Sơn Joton PA trong nhà	kg	17.400
546	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	32.500
547	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	49.600
548	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	42.000
549	Sơn chống rỉ	kg	27.272
550	Sơn chống rỉ phao tiêu	kg	30.000
551	Sơn dầu	kg	35.356
552	Sơn dẻo nhiệt	kg	40.000
553	Sơn kẻ đường	kg	40.000
554	Sơn lót Devoe Pre-prime 167 ICI Dulux	kg	40.300
555	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	29.400
556	Sơn lót Dulux Grey Green Phosphat	kg	29.400

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU ( Đồng)
557	Sơn lót ICI Dulux Sealer 2000 chống kiềm	kg	36.200
558	Sơn lót ICI Dulux Solverborn sealer chống kiềm	kg	43.700
559	Sơn lót ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	32.600
560	Sơn lót ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	57.000
561	Sơn lót Joton Pros chống kiềm	kg	40.300
562	Sơn lót Levis Acryl	kg	19.000
563	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	35.000
564	Sơn lót Super Ata	kg	19.000
565	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	35.000
566	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	35.000
567	Sơn lót kẻ đường	kg	35.356
568	Sơn nước	kg	13.471
569	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	63.000
570	Sơn phủ Levis Ligna	kg	42.000
571	Sơn phủ Levis Metal	kg	19.000
572	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	42.000
573	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	17.400
574	Sơn phủ Super Ata ngoài nhà	kg	32.000
575	Sơn tạo gai Ata	kg	45.000
576	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	63.000
577	Sơn tạo gai Levis	kg	49.600
578	Sợi thủy tinh	m <sup>2</sup>	22.500
579	Sứ	cái	1.500
580	Tam pôn fi 105mm	cái	25.000
581	Tam pôn fi 42mm	cái	30.000
582	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	64.000
583	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	95.000
584	Tấm bê tông 20x20cm	m	64.000
585	Tấm cách âm Acoustic	m <sup>2</sup>	120.000
586	Tấm cách nhiệt Sirofort	m <sup>2</sup>	45.000
587	Tấm lót	kg	7.300
588	Tấm lợp nhựa (tôn nhựa)	m <sup>2</sup>	19.824
589	Tấm lưới nổi D10	m	9.000
590	Tấm lưới nổi D15	m	12.000
591	Tấm lưới nổi D5	m	5.500
592	Tấm mái D10	m <sup>2</sup>	140.000
593	Tấm mái D15	m <sup>2</sup>	170.000
594	Tấm mái D5	m <sup>2</sup>	95.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU ( Đồng)
595	Tấm nhựa 50 x 50	tấm	8.000
596	Tấm nhựa PVC loại KN92	m <sup>2</sup>	3.800
597	Tấm nhựa có khung xương sắt L3x4	m <sup>2</sup>	22.000
598	Tấm ốp	kg	7.300
599	Tấm sàn D10	m <sup>2</sup>	180.000
600	Tấm sàn D15	m <sup>2</sup>	210.000
601	Tấm sàn D5	m <sup>2</sup>	130.000
602	Tấm trần thạch cao 50x50cm	tấm	4.000
603	Tấm trần thạch cao 63x41cm	tấm	4.200
604	Tấm trần thạch cao dày 12mm Elephant Brand	m <sup>2</sup>	25.000
605	Tấm trần thạch cao dày 9mm Elephant Brand	m <sup>2</sup>	18.750
606	Tấm tường D10	m <sup>2</sup>	140.000
607	Tấm tường D15	m <sup>2</sup>	170.000
608	Tấm tường D5	m <sup>2</sup>	95.000
609	Tăng đơ (làm trần thạch cao)	cái	2.500
610	Tăng đơ D12	cái	14.000
611	Tăng đơ D14	cái	16.000
612	Tăng đơ fi 38 dài 5-7m	cái	300.000
613	Tà vệt bê tông dài 12,5m	cái	120.000
614	Tà vệt gỗ	m <sup>3</sup>	5.000.000
615	Tà vệt gỗ 110x210x1800	cái	230.000
616	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	235.000
617	Tà vệt sắt	cái	80.000
618	Tán che đèn	cái	15.000
619	Than cám	kg	650
620	Thang leo, tay vịn	kg	24.190
621	Thanh C (đứng)	thanh	5.000
622	Thanh U (ngang trên & dưới làm vách t.cao)	thanh	5.000
623	Thanh U dưới	thanh	10.000
624	Thanh U trên	thanh	10.000
625	Thanh V 25x25	thanh	10.000
626	Thanh chống xà	cái	4.500
627	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	12.500
628	Thanh nhôm V 50x50	thanh	20.000
629	Thấu kính tín hiệu	cái	220.000
630	Thép I	kg	7.500
631	Thép U160x150x5	m	145.000
632	Thép bản d=2mm	kg	7.500
633	Thép chữ U	kg	7.300

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU ( Đồng)
634	Thép cường độ cao	kg	11.000
635	Thép góc 100x100mm	kg	7.300
636	Thép góc 120x120mm	kg	7.300
637	Thép góc 80x80mm	kg	7.300
638	Thép hộp 50x100	m	19.000
639	Thép hình	kg	7.300
640	Thép hình 100x100	m	73.730
641	Thép hình 40x40x3	kg	7.300
642	Thép hình 50x50	m	22.265
643	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	7.300
644	Thép hình hệ ván khuôn	kg	7.300
645	Thép hình làm khung xương	kg	7.300
646	Thép hình định vị cọc	kg	7.300
647	Thép không rỉ	kg	11.000
648	Thép làm dây co fi 6	kg	7.500
649	Thép lưới định vị fi 6	kg	7.500
650	Thép ống	kg	8.000
651	Thép ống (thang tải)	kg	24.190
652	Thép ống fi 42-49	m	25.000
653	Thép tấm	kg	7.500
654	Thép tấm 3 ly	kg	7.500
655	Thép tấm d=6mm	kg	7.500
656	Thép tấm dày 3mm	kg	7.500
657	Thép tấm dày 5mm	kg	7.300
658	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	7.300
659	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	7.300
660	Thép tấm làm sẵn	kg	8.000
661	Thép tấm, thép hình	kg	7.500
662	Thép tròn fi 20 - 25	kg	7.550
663	Thép tròn fi 25	kg	7.500
664	Thép tròn fi 32mm	kg	7.550
665	Thép tròn fi 6	kg	7.300
666	Thép tròn fi 8	kg	7.250
667	Thép tròn fi ≤ 10	kg	7.300
668	Thép tròn fi ≤ 18	kg	7.500
669	Thép tròn fi > 18	kg	7.450
670	Thép tròn fi > 22	kg	7.550
671	Thiếc hàn	kg	10.000
672	Thuốc nổ Amônít	kg	12.000

STT	TÊN VẬT LIỆU – QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU ( Đồng)
673	Thuốc nổ P113	kg	15.000
674	Thuốc trừ sâu	kg	21.000
675	Thủy tinh nước	kg	2.500
676	Tôn 8mm	kg	7.300
677	Tôn d=1,5mm	kg	7.500
678	Tôn d=2mm	kg	7.500
679	Tôn lượn sóng dải ngăn cách	m	15.000
680	Tôn múi lợp mái chiều dài bất kỳ	m <sup>2</sup>	41.800
681	Tôn tráng kẽm d=1,2mm	kg	15.000
682	Tôn tráng kẽm sóng dài <=2m	m <sup>2</sup>	41.800
683	Trụ beton (lđ dải phân cách)	cái	20.000
684	Trụ bê tông đúc sẵn 150x320x720	cái	40.000
685	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	5.000
686	Van 3 chiều	cái	650.000
687	Vành cắt	cái	1.000.000
688	Ván ép CD (1,2x2,4)m dày 4mm	m <sup>2</sup>	17.000
689	Ván khuôn công nghiệp	m <sup>2</sup>	39.000
690	Vải địa kỹ thuật	m <sup>2</sup>	16.000
691	Ventônít	kg	2.380
692	Véc ni	kg	35.000
693	Viên phản quang	viên	65.000
694	Vôi cục	kg	1.000
695	Vòng đệm	kg	15.000
696	Vòng đỡ	cái	20.000
697	Vữa không co ngót	kg	500
698	Vữa phun khô	m <sup>3</sup>	335.144
699	Vữa phun ướt	m <sup>3</sup>	336.444
700	Vữa samốt	kg	500
701	Xăng	kg	12.285
702	Xăng	lít	9.091
703	Xà gồ gồ 8x20	m	80.000
704	Xà nẹp	bộ	5.000
705	Xà phòng góc (1%)	kg	16.000
706	Xà thông tin 1,1m	cái	10.000
707	Xà thông tin 2,5m	cái	20.000
708	Xi măng PC30	kg	802
709	Xi măng trắng	kg	1.610
710	Xút (0,2%)	kg	10.000

**BẢNG LƯƠNG NHÂN CÔNG**

\* Lương tối thiểu ( $L_{tt}$ ) = 350.000 đồng/tháng theo Nghị định số 118/2005/NĐ-CP ngày 15 thng 9 năm 2005 của Chính phủ về việc điều chỉnh mức lương tối thiểu chung.

\* Knc: hệ số bậc lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ về việc quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các Công ty Nhà nước.

\* Công thức tính lương : 
$$L = \frac{[K_{nc}(1 + f_1)] + f_2}{26} \times L_{tt}$$

-  $f_1$  : các khoản phụ cấp tính trên lương cấp bậc

-  $f_2$  : các khoản phụ cấp tính trên lương tối thiểu

TT	Tên công nhân	Bậc thợ	Hệ số bậc lương (Knc)	Phụ cấp lưu động 20% (LTT)	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% (LCB)	Lương khoản trực tiếp 4% (LCB)	Lương ngày công (đồng)
<b>8.1 Xây dựng cơ bản - Nhóm I :</b>							
1	CN thủ công	2,5/7	1,995	2.692	3.223	1.074	33.845
2	CN thủ công	2,7/7	2,061	2.692	3.329	1.110	34.876
3	CN thủ công	3/7	2,16	2.692	3.489	1.163	36.422
4	CN thủ công	3,2/7	2,238	2.692	3.615	1.205	37.640
5	CN thủ công	3,3/7	2,277	2.692	3.678	1.226	38.249
6	CN thủ công	3,5/7	2,355	2.692	3.804	1.268	39.467
7	CN thủ công	3,7/7	2,433	2.692	3.930	1.310	40.685
8	CN thủ công	4/7	2,55	2.692	4.119	1.373	42.512
9	CN thủ công	4,3/7	2,688	2.692	4.342	1.447	44.666
10	CN thủ công	4,5/7	2,78	2.692	4.491	1.497	46.103
11	CN thủ công	5/7	3,01	2.692	4.862	1.621	49.695
<b>B.5 Bảng lương thuyền viên và công nhân viên tàu công trình ...</b>							
12	CN tàu sông	2,7/4	1,96	2.692	3.166	1.055	33.298
13	CN tàu biển	2,7/4	2,242	2.692	3.622	1.207	37.702
14	CN tàu sông	3/4	2,05	2.692	3.312	1.104	34.704
15	CN tàu biển	3/4	2,35	2.692	3.796	1.265	39.388

**BẢNG GIÁ CA MÁY**

<b>STT</b>	<b>TÊN MÁY, THIẾT BỊ</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ CA MÁY (Đồng)</b>
1	Biến thế hàn xoay chiều - công suất 23kW	ca	104.624
2	Bộ kích 10T	ca	158.693
3	Bộ kích lắp dựng tháo dỡ ván khuôn 50T	ca	150.026
4	Bộ kích lắp dựng tháo dỡ ván khuôn 60T	ca	150.026
5	Bộ thiết bị khoan nhồi TRC-15	ca	11.837.741
6	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	ca	653.363
7	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén 1,5m <sup>3</sup> /ph	ca	53.672
8	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 1,2T	ca	817.087
9	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 1,8T	ca	1.070.798
10	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 2,5T	ca	1.364.006
11	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa 3,5T	ca	1.547.388
12	Búa diesel tự hành bánh xích - trọng lượng đầu búa 1,8T	ca	1.351.464
13	Búa rung - công suất 40kW	ca	393.772
14	Búa rung - công suất 170kW	ca	1.023.640
15	Búa rung cọc cát, tự hành bánh xích - công suất 60kW	ca	1.324.132
16	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa ≤ 1,8T	ca	2.633.602
17	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa ≤ 2,5T	ca	2.760.700
18	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa ≤ 3,5T	ca	3.123.660
19	Ca nô - công suất 23CV	ca	163.370
20	Ca nô - công suất 25CV	ca	163.370
21	Ca nô - công suất 30CV	ca	175.729
22	Ca nô - công suất 55CV	ca	260.213
23	Ca nô - công suất 75CV	ca	306.316
24	Ca nô - công suất 120CV	ca	388.860
25	Ca nô - công suất 150CV	ca	513.788
26	Cần cẩu cổng 30T (cổng trục - sức nâng 30T)	ca	990.088
27	Cần cẩu nổi kéo theo - sức nâng 30T	ca	2.933.266
28	Cần trục bánh hơi - sức nâng 16T	ca	1.152.795



STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
29	Cần trục bánh hơi - sức nâng 25T	ca	1.607.713
30	Cần trục bánh xích - sức nâng 10T	ca	694.918
31	Cần trục bánh xích - sức nâng 16T	ca	1.084.356
32	Cần trục bánh xích - sức nâng 25T	ca	1.569.309
33	Cần trục bánh xích - sức nâng 30T	ca	1.734.029
34	Cần trục bánh xích - sức nâng 40T	ca	2.162.321
35	Cần trục bánh xích - sức nâng 50T	ca	2.294.917
36	Cần trục bánh xích - sức nâng 63T	ca	2.888.680
37	Cần trục ô tô - sức nâng 6T	ca	500.043
38	Cần trục ô tô - sức nâng 10T	ca	861.715
39	Cần trục ô tô - sức nâng 16T	ca	1.152.795
40	Cần trục ô tô - sức nâng 25T	ca	1.607.713
41	Cần trục ô tô - sức nâng 30T	ca	1.787.730
42	Cần trục ô tô - sức nâng 50T	ca	2.956.508
43	Cần trục tháp - sức nâng 16T	ca	924.569
44	Cần trục tháp - sức nâng 25T	ca	1.654.097
45	Cần trục tháp - sức nâng 40T	ca	2.146.622
46	Cần trục tháp - sức nâng 50T	ca	2.673.237
47	Cần trục tháp - sức nâng 80T	ca	4.387.434
48	Cẩu lao dầm K33-60 (cẩu long môn)	ca	3.307.408
49	Đầm bánh hơi + đầu kéo bánh xích – trọng lượng 18T	ca	578.736
50	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng 9T	ca	562.922
51	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng 16T	ca	604.874
52	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng 25T	ca	745.054
53	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng 9T	ca	353.952
54	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng 10T	ca	404.491
55	Đầm cóc	ca	50.069
56	Đầu kéo 30T	ca	1.384.801
57	Gầu đào (thi công móng cọc, tường barette)	ca	136.620
58	Giá long môn (công trục - sức nâng 10T)	ca	735.845

STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
59	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng)	ca	1.273.725
60	Kích - sức nâng 30T	ca	48.290
61	Kích - sức nâng 250T	ca	70.088
62	Kích - sức nâng 500T	ca	99.403
63	Kích thông tâm YCW - 250T	ca	117.890
64	Kích thông tâm YCW - 500T	ca	228.599
65	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	437.307
66	Lò nung keo	ca	437.307
67	Máy bào thép - công suất 7,5kW	ca	88.962
68	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV)	ca	2.027.978
69	Máy bơm bê tông - năng suất 50m <sup>3</sup> /h	ca	1.331.302
70	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất 20CV	ca	196.013
71	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất 100CV (200m <sup>3</sup> /h)	ca	725.561
72	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất 5CV	ca	74.943
73	Máy bơm nước, động cơ điện 1,1kW	ca	44.176
74	Máy bơm nước, động cơ điện 20kW	ca	130.099
75	Máy bơm vữa - công suất 40kW	ca	310.488
76	Máy bơm vữa - năng suất 2m <sup>3</sup> /h	ca	157.820
77	Máy bơm vữa - năng suất 9m <sup>3</sup> /h	ca	310.488
78	Máy bơm vữa - năng suất 32 - 50m <sup>3</sup> /h	ca	398.806
79	Máy bơm xói 4MC (75kW)	ca	346.818
80	Máy cắm bấc thấm	ca	941.150
81	Máy cắt bê tông (cắt khe) - công suất 7,5kw	ca	74.448
82	Máy cắt bê tông - công suất 12CV (MCD 218)	ca	159.076
83	Máy cắt cáp - công suất 10kW	ca	64.893
84	Máy cắt gạch đá - công suất 1,7kW	ca	48.232
85	Máy cắt thép plasma	ca	81.688
86	Máy cắt tôn - công suất 15kW	ca	174.216
87	Máy cắt uốn cốt thép - công suất 5kW	ca	54.954
88	Máy cắt đột - công suất 2,8kW	ca	74.186

STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
89	Máy cạp tự hành - dung tích thùng 16m <sup>3</sup>	ca	2.165.815
90	Máy cạp tự hành - dung tích thùng 9m <sup>3</sup>	ca	1.521.663
91	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	ca	4.444.739
92	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất 2m <sup>3</sup> /ph	ca	431.125
93	Máy cán tôn	ca	174.216
94	Máy cưa kim loại - công suất 1,7kW	ca	46.763
95	Máy cưa kim loại - công suất 2,7kW	ca	57.293
96	Máy ép cọc sau	ca	219.339
97	Máy ép cọc trước - lực ép 150T	ca	457.778
98	Máy ép cọc trước - lực ép 200T	ca	501.598
99	Máy ép thủy lực (KGK-130C4) - lực ép 130T	ca	522.678
100	Máy khoan - công suất 1,7kW	ca	48.232
101	Máy khoan bê tông - công suất 1,5kW (đk ≤ 30mm)	ca	50.956
102	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất 1,5kW	ca	50.956
103	Máy khoan cọc nhồi - Búa khoan VRM 1500/800HD	ca	6.429.451
104	Máy khoan cọc nhồi ED	ca	3.034.450
105	Máy khoan cọc nhồi GPS-15	ca	2.177.830
106	Máy khoan cọc nhồi QJ 250	ca	3.468.442
107	Máy khoan cọc nhồi VRM 2000	ca	7.236.352
108	Máy khoan có momen xoay > 200KNm	ca	6.263.848
109	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đk khoan 45 (3 cần - 255CV) (máy khoan Robbin)	ca	5.283.788
110	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan 45 (2 cần - 147CV)	ca	3.617.793
111	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	2.252.331
112	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy YG60	ca	687.551
113	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan 105-110mm	ca	454.811
114	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan 76-95mm	ca	316.233
115	Máy khoan đập cáp - công suất 40kw	ca	510.432

STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
116	Máy khoan đập xoay tự hành, động cơ diesel 310CV	ca	2.213.078
117	Máy khoan đá đất đá cầm tay - đường kính khoan $\leq 42\text{mm}$ (truyền động khí nén - chưa tính khí)	ca	51.222
118	Máy khoan đá đất đá cầm tay - đường kính khoan $\leq 42\text{mm}$ (động cơ điện)	ca	50.091
119	Máy khoan đứng - công suất 2,5kW	ca	65.447
120	Máy khoan đứng - công suất 4,5kW	ca	86.584
121	Máy lốc tôn - công suất 5kW	ca	72.847
122	Máy lu rung không tự hành (quả đằm 16T) - trọng lượng 10T	ca	529.034
123	Máy luân cấp - công suất 15kW	ca	292.518
124	Máy mài - công suất 1kW	ca	42.399
125	Máy mài - công suất 2,7kW	ca	47.981
126	Máy nâng (thủy lực) phục vụ thi công hầm - công suất 135CV	ca	700.100
127	Máy nén khí động cơ diesel - năng suất 500m <sup>3</sup> /h	ca	514.532
128	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 1200m <sup>3</sup> /h	ca	1.170.565
129	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 240m <sup>3</sup> /h	ca	358.623
130	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 360m <sup>3</sup> /h	ca	441.247
131	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 420m <sup>3</sup> /h	ca	503.567
132	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 540m <sup>3</sup> /h	ca	520.014
133	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 600m <sup>3</sup> /h (10m <sup>3</sup> /phút)	ca	542.173
134	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 660m <sup>3</sup> /h	ca	594.433
135	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất 600m <sup>3</sup> /h	ca	451.482
136	Máy phay - công suất 7kW	ca	94.665
137	Máy phát điện lưu động - công suất 30kW	ca	281.700
138	Máy phát điện lưu động - công suất 50kW	ca	398.931
139	Máy phát điện lưu động - công suất 75kW	ca	492.455
140	Máy phun cát (chưa tính khí nén)	ca	50.090
141	Máy phun nhựa đường - công suất 190CV	ca	1.203.284
142	Máy phun sơn (chưa tính khí nén) - năng suất 400m <sup>2</sup> /h	ca	46.609
143	Máy phun vẩy - năng suất 16m <sup>3</sup> /h	ca	3.956.797

STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
144	Máy phun vẩy - năng suất 9m <sup>3</sup> /h	ca	1.426.046
145	Máy phun vữa - công suất 5,5kW	ca	157.820
146	Máy phun vữa - năng suất 6m <sup>3</sup> /h	ca	253.275
147	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 50 - 60m <sup>3</sup> /h	ca	1.788.737
148	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - công suất 130 - 140cv	ca	2.549.292
149	Máy san tự hành - công suất 108CV	ca	817.979
150	Máy sàng lọc Bentonit BE100 - năng suất 100m <sup>3</sup> /h	ca	294.886
151	Máy tiện - công suất 10kW	ca	109.260
152	Máy trắc đạc (toàn đạc điện tử)	ca	101.867
153	Máy trải bê tông SP.500	ca	7.356.502
154	Máy trộn bê tông - dung tích 250 lít	ca	134.780
155	Máy trộn bê tông - dung tích 500 lít	ca	183.937
156	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích ≤ 750 lít	ca	64.541
157	Máy trộn vữa - dung tích 80 lít	ca	63.412
158	Máy uốn ống - công suất 2,8kW	ca	58.030
159	Máy ủi - công suất 75CV	ca	674.847
160	Máy ủi - công suất 108CV	ca	937.087
161	Máy ủi - công suất 140CV	ca	1.212.215
162	Máy ủi - công suất 180CV	ca	1.366.076
163	Máy ủi - công suất 240CV	ca	1.640.399
164	Máy ủi - công suất 320CV	ca	2.260.095
165	Máy vận thăng - sức nâng 0,8T - H nâng 80m	ca	100.864
166	Máy vận thăng lồng - sức nâng 3T, H nâng 100m	ca	215.525
167	Máy xúc lật - dung tích gầu 0,9m <sup>3</sup>	ca	668.629
168	Máy xúc lật - dung tích gầu 1,65m <sup>3</sup>	ca	998.561
169	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất 1kW	ca	50.069
170	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất 1,5kW	ca	55.944
171	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất 3,5kW	ca	74.389
172	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng 25T	ca	1.487.079
173	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 0,4m <sup>3</sup>	ca	922.602

STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
174	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) – dung tích gầu 0,65m <sup>3</sup>	ca	1.001.874
175	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 1,2m <sup>3</sup>	ca	1.708.405
176	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 1m <sup>3</sup>	ca	1.386.538
177	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 1,6m <sup>3</sup>	ca	2.035.712
178	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu 2,3m <sup>3</sup>	ca	2.626.886
179	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,4m <sup>3</sup>	ca	550.969
180	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,5m <sup>3</sup>	ca	788.852
181	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,6m <sup>3</sup>	ca	988.169
182	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,8m <sup>3</sup>	ca	1.171.728
183	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 1,25m <sup>3</sup>	ca	1.734.503
184	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 1,6m <sup>3</sup>	ca	1.929.626
185	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 2,3m <sup>3</sup>	ca	2.629.426
186	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 3,6m <sup>3</sup>	ca	3.914.857
187	Nồi nấu nhựa	ca	51.301
188	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn 6m <sup>3</sup>	ca	956.807
189	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn 10,7 m <sup>3</sup>	ca	1.529.693
190	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn 14,5 m <sup>3</sup>	ca	2.175.845
191	Ô tô chứa nhiên liệu - trọng tải 2,5T	ca	253.486
192	Ô tô tự đổ - trọng tải 5T	ca	433.778
193	Ô tô tự đổ - trọng tải 7T	ca	622.371
194	Ô tô tự đổ - trọng tải 10T	ca	736.036
195	Ô tô tự đổ - trọng tải 12T	ca	807.644
196	Ô tô tự đổ - trọng tải 15T	ca	857.602
197	Ô tô tự đổ - trọng tải 22T	ca	983.290
198	Ô tô tự đổ - trọng tải 27T	ca	1.253.942
199	Ô tô tưới nước - dung tích 5m <sup>3</sup>	ca	480.272
200	Ô tô tưới nước - dung tích 9m <sup>3</sup>	ca	643.721
201	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 7T	ca	491.554
202	Ô tô tưới nhựa 7T	ca	1.203.284
203	Palăng xích - sức nâng 3T	ca	43.025

STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
204	Palăng xích - sức nâng 5T	ca	44.163
205	Phao thép - trọng tải 60T	ca	110.433
206	Phao thép - trọng tải 200T	ca	192.476
207	Phao thép - trọng tải 250T	ca	202.128
208	Quang lật 360T/h	ca	224.514
209	Sà lan công trình - trọng tải 200T	ca	455.032
210	Sà lan công trình - trọng tải 250T	ca	563.767
211	Sà lan công trình - trọng tải 300T	ca	673.572
212	Sà lan công trình - trọng tải 400T	ca	939.225
213	Sà lan mở đáy - trọng tải 400T	ca	939.225
214	Sà lan công trình - trọng tải 600T	ca	1.245.601
215	Sà lan công trình - trọng tải 800T	ca	1.551.977
216	Tàu cuốc sông - công suất 495CV	ca	7.979.328
217	Tàu cuốc biển - công suất 2085CV	ca	23.301.833
218	Tàu hút - công suất 600cv	ca	8.236.093
219	Tàu hút bùn tự hành - công suất 1390CV	ca	15.503.191
220	Tàu hút bùn tự hành - công suất 3958CV	ca	47.847.596
221	Tàu hút bùn tự hành - công suất 5945CV	ca	72.874.206
222	Tàu hút bùn - công suất 585CV	ca	8.236.093
223	Tàu hút bùn - công suất 1200CV	ca	17.017.498
224	Tàu hút bùn - công suất 4170CV	ca	60.908.935
225	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 75CV	ca	872.068
226	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 150CV	ca	1.319.459
227	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 360CV	ca	2.181.588
228	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 600CV	ca	3.307.388
229	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 1200CV	ca	9.348.892

STT	TÊN MÁY, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	GIÁ CA MÁY (Đồng)
230	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170CV - dung tích gầu 17m <sup>3</sup>	ca	39.216.829
231	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa 7,5T	ca	7.323.786
232	Thiết bị lặn	ca	305.894
233	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	100.882
234	Thiết bị đun rót (mastic)	ca	103.815
235	Thùng trộn 750l	ca	122.453
236	Tổ hợp dàn khoan leo, công suất 9kW	ca	801.148
237	Trạm trộn bê tông - năng suất 16m <sup>3</sup> /h	ca	1.031.383
238	Trạm trộn bê tông - năng suất 22m <sup>3</sup> /h	ca	1.293.278
239	Trạm trộn bê tông - năng suất 25m <sup>3</sup> /h	ca	1.412.115
240	Trạm trộn bê tông - năng suất 30m <sup>3</sup> /h	ca	1.610.174
241	Trạm trộn bê tông - năng suất 50m <sup>3</sup> /h	ca	2.047.057
242	Trạm trộn bê tông - năng suất 125m <sup>3</sup> /h	ca	4.250.177
243	Trạm trộn bê tông - năng suất 160m <sup>3</sup> /h	ca	4.547.911
244	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất 25T/h (*)	ca	1.564.645
245	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất 60T/h (*)	ca	2.982.608
246	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất 80T/h (*)	ca	4.436.866
247	Tời manơ 13kW	ca	154.908
248	Tời điện - sức kéo 1,5T	ca	48.499
249	Tời điện - sức kéo 3T	ca	75.625
250	Tời điện - sức kéo 3,5T	ca	79.963
251	Tời điện - sức kéo 5T	ca	95.504
252	Xáng cạp - dung tích gầu 1,25m <sup>3</sup>	ca	1.777.398
253	Xe bơm bê tông tự hành - năng suất 50m <sup>3</sup> /h	ca	2.006.645
254	Xe goòng 3T	ca	109.765
255	Xe goòng 5,8m <sup>3</sup>	ca	597.666

**Ghi chú :** Giá ca máy thi công stt 244, 245 và 246 (trạm trộn bê tông asphan 25T/h; trạm trộn bê tông asphan 60T/h và trạm trộn bê tông asphan 80T/h) chỉ còn hao phí điện năng (dầu diezen, dầu mazút đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa).



**Chương I**  
**Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng**

**AA.111000 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG BẰNG THỦ CÔNG**

*Thành phần công việc:*

- Phát rừng, vận chuyên cây cỏ, đánh đống trong phạm vi 30m để vận chuyên.
- 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 chuyên.
- 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 chuyên, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		34.601	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		51.719	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		59.732	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		44.071	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		66.288	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		76.850	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m <sup>2</sup>		94.697	
AA.11125	- > 5 cây	100m <sup>2</sup>		119.464	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		50.627	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		72.116	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		83.042	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m <sup>2</sup>		100.889	
AA.11135	- > 5 cây	100m <sup>2</sup>		126.020	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		55.361	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		78.307	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		90.691	

**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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m <sup>2</sup> rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m <sup>2</sup>		2.732	16.703
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m <sup>2</sup>		4.480	23.006
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m <sup>2</sup>		10.417	28.946
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m <sup>2</sup>		15.224	34.401
AA.11215	- > 5 cây	100m <sup>2</sup>		19.486	37.432

**BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN**

ĐƯỜNG KÍNH CÂY	ĐỔI RA CÂY TIÊU CHUẨN	ĐƯỜNG KÍNH CÂY	ĐỔI RA CÂY TIÊU CHUẨN
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
> 20-30 cm	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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.12111	Chặt cây mặt đất bằng phẳng Đường kính gốc cây ≤ 20 cm	cây		4.371	
AA.12112	- ≤ 30 cm	cây		8.741	

AA.12113	-	$\leq 40$ cm	cây	17.847
AA.12114	-	$\leq 50$ cm	cây	33.872
AA.12115	-	$\leq 60$ cm	cây	73.937
AA.12116	-	$\leq 70$ cm	cây	177.011
AA.12117	-	$> 70$ cm	cây	334.354
Chặt cây ở sườn đồi dốc				
AA.12121	Đường kính gốc cây $\leq 20$ cm		cây	5.099
AA.12122	-	$\leq 30$ cm	cây	9.834
AA.12123	-	$\leq 40$ cm	cây	20.032
AA.12124	-	$\leq 50$ cm	cây	36.786
AA.12125	-	$\leq 60$ cm	cây	103.438
AA.12126	-	$\leq 70$ cm	cây	221.446
AA.12127	-	$> 70$ cm	cây	364.220

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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.13111	Đào gốc cây				
AA.13111	Đường kính gốc cây $\leq 20$ cm	gốc cây		7.284	
AA.13112	-	$\leq 30$ cm	gốc cây	13.476	
AA.13113	-	$\leq 40$ cm	gốc cây	25.495	
AA.13114	-	$\leq 50$ cm	gốc cây	49.170	
AA.13115	-	$\leq 60$ cm	gốc cây	118.007	
AA.13116	-	$\leq 70$ cm	gốc cây	221.446	
AA.13117	-	$> 70$ cm	gốc cây	398.092	

## AA.13200 – ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đ/1 bụi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.13211	Đào bụi cây Đào bụi dừa nước Đường kính bụi dừa ≤ 30 cm	bụi		19.304	
AA.13212	- > 30 cm	bụi		27.317	
AA.13221	Đào bụi tre Đường kính bụi tre ≤ 50 cm	bụi		38.243	
AA.13222	- ≤ 80 cm	bụi		243.299	
AA.13223	- > 80 cm	bụi		437.792	

**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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá Phá dỡ tường gạch	m <sup>3</sup>		53.280	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m <sup>3</sup>		59.990	
AA.21121	Phá dỡ bê tông gạch vỡ - Nền	m <sup>3</sup>		65.910	
AA.21122	- Móng	m <sup>3</sup>		79.329	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xỉ	m <sup>3</sup>		71.830	

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông đá, sỏi Phá dỡ bê tông tầng rời Phá dỡ bê tông nền, móng	m <sup>3</sup>		81.302	
AA.21221	- Không cốt thép	m <sup>3</sup>		140.503	
AA.21222	- Có cốt thép	m <sup>3</sup>		201.282	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m <sup>3</sup>		185.495	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m <sup>3</sup>		217.069	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m <sup>3</sup>		256.536	

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21311	Phá dỡ nền Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m <sup>2</sup>		1.184	
AA.21312	- Có cốt thép	m <sup>2</sup>		1.973	
AA.21321	Phá dỡ nền gạch - Gạch lá nem	m <sup>2</sup>		2.763	
AA.21322	- Gạch xi măng	m <sup>2</sup>		3.157	
AA.21323	- Gạch chỉ	m <sup>2</sup>		2.368	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m <sup>2</sup>		3.552	

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21411	Phá dỡ kết cấu mặt đường Mặt đường cấp phối	m <sup>3</sup>		58.806	
AA.21421	Mặt đường đá dăm	m <sup>3</sup>		63.937	
AA.21431	Mặt đường đá dăm nhựa	m <sup>3</sup>		75.382	
AA.21441	Mặt đường bê tông atphan	m <sup>3</sup>		88.801	
AA.21451	Mặt đường bê tông xi măng	m <sup>3</sup>		138.924	

## AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m <sup>2</sup>		3.157	
AA.21512	- Loại phức tạp	m <sup>2</sup>		3.789	

## 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 quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sà đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính : đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Kết cấu gạch đá	m <sup>3</sup>		73.409	
AA.21612	Bê tông không cốt thép	m <sup>3</sup>		181.548	
AA.21613	Bê tông có cốt thép	m <sup>3</sup>		301.923	

## 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. Bốc 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m <sup>3</sup>	9.750	23.680	106.352
AA.22112	- Không cốt thép	m <sup>3</sup>		19.734	70.780
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m <sup>3</sup>		7.893	43.351

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.22211	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan Phá dỡ kết cấu bê tông - Có cốt thép	m <sup>3</sup>	9.750	79.723	77.567
AA.22212	- Không cốt thép	m <sup>3</sup>		74.198	36.688
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m <sup>3</sup>		65.121	33.121

## 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/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.22310	Đập đầu cọc khoan nhồi - Trên cạn	m <sup>3</sup>	7.800	30.609	250.233
AA.22320	- Dưới nước	m <sup>3</sup>	9.750	44.638	347.008

## 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 hốt phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.22411	Cào bóc lớp mặt đường bê tông asphalt Chiều dày lớp bóc ≤ 3cm	100m <sup>2</sup>	11.550	75.671	1.158.045

AA.22412	Chiều dày lớp bóc $\leq 4\text{cm}$	100m <sup>2</sup>	15.510	88.425	1.270.199
AA.22413	Chiều dày lớp bóc $\leq 5\text{cm}$	100m <sup>2</sup>	21.450	102.879	1.402.512
AA.22414	Chiều dày lớp bóc $\leq 6\text{cm}$	100m <sup>2</sup>	28.050	119.884	1.541.751
AA.22415	Chiều dày lớp bóc $\leq 7\text{cm}$	100m <sup>2</sup>	37.950	139.439	1.693.599

## AA.23000 – VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000M BẰNG ÔTÔ 7 TẤN

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn				
AA.23101	Chiều dày lớp bóc $\leq 3\text{cm}$	100m <sup>2</sup>			10.580
AA.23102	Chiều dày lớp bóc $\leq 4\text{cm}$	100m <sup>2</sup>			13.692
AA.23103	Chiều dày lớp bóc $\leq 5\text{cm}$	100m <sup>2</sup>			17.426
AA.23104	Chiều dày lớp bóc $\leq 6\text{cm}$	100m <sup>2</sup>			20.538
AA.23105	Chiều dày lớp bóc $\leq 7\text{cm}$	100m <sup>2</sup>			27.384

## 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	m <sup>3</sup>		74.593	
AA.31112	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	m <sup>3</sup>		118.006	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn		256.536	
AA.31122	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn		347.310	



## AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31211	Tháo dỡ mái ngói - Chiều cao ≤ 4 m	m <sup>2</sup>		2.368	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m <sup>2</sup>		3.552	
AA.31221	Tháo dỡ mái tôn - Chiều cao ≤ 4 m	m <sup>2</sup>		1.184	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m <sup>2</sup>		1.579	
AA.31231	Tháo dỡ mái fibrô xi măng - Chiều cao ≤ 4 m	m <sup>2</sup>		1.973	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m <sup>2</sup>		2.368	

## AA.31300 – THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31311	Tháo dỡ trần, cửa Tháo dỡ trần	m <sup>2</sup>		2.368	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m <sup>2</sup>		1.579	
AA.31331	Tháo dỡ gạch ốp - Tường	m <sup>2</sup>		4.341	
AA.31332	- Chân tường	m <sup>2</sup>		5.131	

## AA.31400 – THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31411	Tháo dỡ vách ngăn - Khung mắt cáo	m <sup>2</sup>		1.184	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m <sup>2</sup>		1.579	
AA.31431	- Tường gỗ	m <sup>2</sup>		1.579	
AA.31441	- Ván sàn	m <sup>2</sup>		2.368	
AA.31451	- Nhôm kính	m <sup>2</sup>		3.947	

## 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 đồng theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31511	Tháo dỡ thiết bị vệ sinh Tháo dỡ bồn tắm	cái		17.760	
AA.31521	Tháo dỡ chậu rửa	cái		3.947	
AA.31531	Tháo dỡ bệ xí	cái		5.131	
AA.31541	Tháo dỡ chậu tiểu	cái		5.920	

## AA.31600 – THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HÒA CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính : đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hòa cục bộ, bình đun nước nóng Tháo dỡ máy điều hòa cục bộ	cái		23.680	
AA.31621	Tháo dỡ bình nước nóng	cái		7.893	

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

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, NN64) BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, NN64)				
	Tháo bằng máy hàn:				
AA.32111	Tháo dỡ sàn cầu	tấn	8.190	289.688	65.913
AA.32112	Tháo dỡ dàn cầu	tấn	11.944	371.779	91.023
	Tháo bằng càn cầu, cắt thép bằng máy hàn:				
AA.32121	Tháo dỡ sàn cầu	tấn	8.190	142.476	167.276
AA.32122	Tháo dỡ dàn cầu	tấn	11.944	222.594	209.994

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

Đơn vị tính: đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	145.845	403.864	1.574.748
AA.32212	- Dưới nước	tấn	157.028	573.912	2.241.137

## CHƯƠNG II CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẮP 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 lèn kể cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v..). Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đắp thì áp dụng theo đơn giá đã được tính trong Chương I.

- Đơn giá đào, đắp đất 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 đào đắp đất đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho  $1\text{m}^3$  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 ròi của đất.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở ròi của đất, đá 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  $L \leq 2\text{km} = \text{Đg1} + \text{Đg2} \times (L - 1)$

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

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

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

Trong đó:

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

- Đg2 : Đơn giá vận chuyển  $1\text{km}$  tiếp theo cự ly  $\leq 2\text{km}$

- Đg3 : Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo cự ly  $\leq 4$ km
- Đg4 : Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo cự ly  $\leq 7$ km
- Đg5 : Đơn giá vận chuyển 1km ngoài phạm vi cự ly  $> 7$ km
- Đắp đất, đá, cát được tính mức 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 hóa bằng máy áp dụng đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.
- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.
- Công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, taluy nền đường được tính riêng.
- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến hao phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, Chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung 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
$K = 0,85; \gamma \leq 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma \leq 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma \leq 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

#### **Ghi chú:**

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

**AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG****AB.11000 - ĐÀO ĐÁT 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m <sup>3</sup>		34.237	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m <sup>3</sup>		36.422	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m <sup>3</sup>		59.368	
AB.11114	- Bùn lỏng	m <sup>3</sup>		52.083	
	Vận chuyển tiếp 10 m				
AB.11121	- Bùn đặc	m <sup>3</sup>		510	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m <sup>3</sup>		510	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m <sup>3</sup>		2.404	
AB.11124	- Bùn lỏng	m <sup>3</sup>		2.404	

**AB.11200 – ĐÀO ĐÁT ĐỂ ĐẬP HOẶC 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất để đập				
AB.11211	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		16.390	
AB.11212	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		22.582	
AB.11213	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		28.409	

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

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

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		20.396	
AB.11312	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		29.866	
AB.11313	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		45.163	
AB.11314	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		70.294	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		22.582	
AB.11322	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		32.051	
AB.11323	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		47.713	
AB.11324	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		72.844	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		24.767	
AB.11332	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		34.601	
AB.11333	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		50.262	
AB.11334	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		76.486	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		27.681	
AB.11342	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		38.243	
AB.11343	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		54.269	
AB.11344	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		81.221	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		16.754	
AB.11352	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		22.946	
AB.11353	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		35.329	
AB.11354	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		53.176	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		18.211	

AB.11362	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		24.767	
AB.11363	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		37.150	
AB.11364	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		55.361	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		19.668	
AB.11372	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		26.588	
AB.11373	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		39.700	
AB.11374	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		58.275	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		21.853	
AB.11382	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		29.138	
AB.11383	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		42.250	
AB.11384	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		61.917	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột trụ, hồ kiểm tra				
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		27.681	
AB.11412	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		43.342	
AB.11413	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		69.202	
AB.11414	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		112.908	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		39.700	
AB.11422	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		57.547	
AB.11423	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		85.227	
AB.11424	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		131.119	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		18.211	
AB.11432	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		28.045	



AB.11433	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		45.528	
AB.11434	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		72.844	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		25.860	
AB.11442	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		37.879	
AB.11443	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		54.997	
AB.11444	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		85.227	

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		22.217	
AB.11512	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		33.144	
AB.11513	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		49.170	
AB.11514	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		75.029	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		24.767	
AB.11522	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		34.237	
AB.11523	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		49.898	
AB.11524	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		75.758	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		26.224	
AB.11532	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		36.422	
AB.11533	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		52.448	
AB.11534	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		79.036	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		28.773	

AB.11542	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		39.700	
AB.11543	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		67.016	
AB.11544	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		86.684	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		18.939	
AB.11552	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		25.495	
AB.11553	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		38.243	
AB.11554	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		57.183	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		19.668	
AB.11562	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		26.588	
AB.11563	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		39.336	
AB.11564	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		57.911	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		21.853	
AB.11572	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		30.230	
AB.11573	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		41.157	
AB.11574	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		60.096	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		23.674	
AB.11582	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		32.780	
AB.11583	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		42.978	
AB.11584	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		63.010	

**AB.11600 – ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống đường cáp có mở mái taluy				

AB.11611	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		37.494	
AB.11612	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		52.096	
AB.11613	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		91.958	
AB.11614	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		116.033	
	Đào đất đặt đường ống đường cáp không mở mái taluy				
AB.11621	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		43.019	
AB.11622	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		59.595	
AB.11623	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		105.772	
AB.11624	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		133.398	

**Ghi chú :**

Đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2.

**AB.11700 – ĐÀO NỀN ĐƯỜNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyên 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		20.396	
AB.11712	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		26.952	
AB.11713	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		38.972	
AB.11714	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		57.547	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		13.112	
AB.11722	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		19.668	
AB.11723	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		31.687	
AB.11724	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		50.262	

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 qui 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Sâu ≤ 15cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		28.045	
AB.11812	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		34.965	
AB.11813	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		50.627	
AB.11814	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		57.911	
	Sâu ≤ 30cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		25.495	
AB.11822	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		31.687	
AB.11823	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		46.256	
AB.11824	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		53.176	
	Sâu > 30cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		23.310	
AB.11832	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		29.138	
AB.11833	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		42.614	
AB.11834	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		48.805	

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m <sup>3</sup>		1.129	
AB.11912	- Đất cấp II	m <sup>3</sup>		1.166	
AB.11913	- Đất cấp III	m <sup>3</sup>		1.275	
AB.11914	- Đất cấp IV	m <sup>3</sup>		1.348	

**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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá $\leq 0,5m$				
AB.12110	- Đá cấp I	m <sup>3</sup>		228.909	
AB.12120	- Đá cấp II	m <sup>3</sup>		177.602	
AB.12130	- Đá cấp III	m <sup>3</sup>		153.921	
AB.12140	- Đá cấp IV	m <sup>3</sup>		138.135	

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

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình				
AB.13111	- Độ chặt yêu cầu K = 0,85	m <sup>3</sup>		20.396	
AB.13112	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m <sup>3</sup>		24.403	
AB.13113	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m <sup>3</sup>		25.495	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống				
AB.13121	- Độ chặt yêu cầu K = 0,85	m <sup>3</sup>		21.853	
AB.13122	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m <sup>3</sup>		25.131	
AB.13123	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m <sup>3</sup>		26.952	

## AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.13211	Đấp bờ kênh mương - Dung trọng $\leq 1,45T/m^3$	m <sup>3</sup>		20.761	
AB.13212	- Dung trọng $\leq 1,50T/m^3$	m <sup>3</sup>		24.767	
AB.13213	- Dung trọng $\leq 1,55T/m^3$	m <sup>3</sup>		26.952	
AB.13214	- Dung trọng $\leq 1,60T/m^3$	m <sup>3</sup>		29.502	

## AB.13300 – ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.13311	Đấp nền đường - Độ chặt yêu cầu $K = 0,85$	m <sup>3</sup>		22.217	
AB.13312	- Độ chặt yêu cầu $K = 0,90$	m <sup>3</sup>		26.224	
AB.13313	- Độ chặt yêu cầu $K = 0,95$	m <sup>3</sup>		28.409	

**Ghi chú :**

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

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

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

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.13411	Đấp cát công trình				
AB.13411	Đấp cát nền móng	m <sup>3</sup>	49.776	16.390	
AB.13412	Đấp cát móng đường ống	m <sup>3</sup>	49.776	21.125	

**ĐÀO ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG***Thành phần công việc:*

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

**AB.21000 – ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO**Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất tạo mặt bằng, bằng máy đào ≤ 0,4 m <sup>3</sup>				
AB.21111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	293.680
AB.21112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	330.213
AB.21113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	445.535
	Đào san đất tạo mặt bằng, bằng máy đào ≤ 0,8 m <sup>3</sup>				
AB.21121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	321.045
AB.21122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	381.034
AB.21123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	478.520
AB.21124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		41.885	529.370
	Đào san đất tạo mặt bằng, bằng máy đào ≤ 1,25 m <sup>3</sup>				
AB.21131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	355.934
AB.21132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	414.668
AB.21133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	485.544

AB.21134	- Đất cấp IV Đào san đất tạo mặt bằng, bằng máy đào $\leq 1,60 \text{ m}^3$	100m <sup>3</sup>		41.885	654.349
AB.21141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	350.360
AB.21142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	399.316
AB.21143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	473.357
AB.21144	- Đất cấp IV Đào san đất tạo mặt bằng, bằng máy đào $\leq 2,3 \text{ m}^3$	100m <sup>3</sup>		41.885	675.746
AB.21151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	377.826
AB.21152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	459.884
AB.21153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	578.754
AB.21154	- Đất cấp IV Đào san đất tạo mặt bằng, bằng máy đào $\leq 3,6 \text{ m}^3$	100m <sup>3</sup>		41.885	812.381
AB.21161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	381.720
AB.21162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	472.532
AB.21163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	609.219
AB.21164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		41.885	871.786

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 50\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 75\text{cv}$				
AB.22111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			240.920
AB.22112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			299.632
AB.22113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			396.810
AB.22114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			535.829
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 50\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 110\text{cv}$				
AB.22121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			291.434
AB.22122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			358.904
AB.22123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			469.481
AB.22124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			633.471
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 50\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 140\text{cv}$				



AB.22131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		345.481
AB.22132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		432.761
AB.22133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		575.802
AB.22134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		777.030
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 180cv			
AB.22141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		327.858
AB.22142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		413.921
AB.22143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		493.153
AB.22144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		665.279
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 240cv			
AB.22151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		259.183
AB.22152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		310.035
AB.22153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		400.257
AB.22154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		539.691
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 320cv			
AB.22161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		266.691
AB.22162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		300.593
AB.22163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		368.395
AB.22164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		497.221
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 70m bằng máy ủi ≤ 75cv			
AB.22171	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		293.558
AB.22172	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		375.215
AB.22173	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		518.957
AB.22174	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		700.491
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 70m bằng máy ủi ≤ 110cv			
AB.22181	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		392.639
AB.22182	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		485.411
AB.22183	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		567.875
AB.22184	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		766.537

	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi $\leq 140cv$			
AB.22191	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		448.520
AB.22192	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		484.886
AB.22193	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		606.108
AB.22194	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		818.245
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi $\leq 180cv$			
AB.22211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		404.358
AB.22212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		515.011
AB.22213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		673.475
AB.22214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		909.807
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi $\leq 240cv$			
AB.22221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		400.257
AB.22222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		503.602
AB.22223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		713.574
AB.22224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		962.914
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi $\leq 320cv$			
AB.22231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		300.593
AB.22232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		366.135
AB.22233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		456.539
AB.22234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		617.006
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi $\leq 75cv$			
AB.22241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		449.448
AB.22242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		562.148
AB.22243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		749.755
AB.22244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		1.012.271
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi $\leq 110cv$			
AB.22251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		544.448
AB.22252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		675.640

AB.22253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			789.964
AB.22254	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.066.405
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 140cv				
AB.22261	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			540.648
AB.22262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			700.660
AB.22263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			932.193
AB.22264	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.258.279
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 180cv				
AB.22271	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			519.109
AB.22272	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			635.225
AB.22273	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			842.869
AB.22274	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.137.941
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 240cv				
AB.22281	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			508.524
AB.22282	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			626.632
AB.22283	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			833.323
AB.22284	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			1.125.314
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 320cv				
AB.22291	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			418.118
AB.22292	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			461.059
AB.22293	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			544.683
AB.22294	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			734.531

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤ 300m bằng máy cạp 9m <sup>3</sup> , máy ủi 110cv				
AB.23111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			554.188
AB.23112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			599.726

	Đào san đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 110cv			
AB.23121	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		441.616
AB.23122	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		477.999
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{m}^3$ , máy ủi 110cv			
AB.23131	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		697.242
AB.23132	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		757.765
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 110cv			
AB.23141	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		557.261
AB.23142	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		603.519
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{m}^3$ , máy ủi 110cv			
AB.23151	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		806.208
AB.23152	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		872.465
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 110cv			
AB.23161	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		647.450
AB.23162	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		764.453
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{m}^3$ , máy ủi 110cv			
AB.23171	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		979.678
AB.23172	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		1.065.132
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 110cv			
AB.23181	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		774.893
AB.23182	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		840.385
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $9\text{m}^3$			
AB.23191	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		203.903
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $9\text{m}^3$			
AB.23191	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		203.903
AB.23192	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		232.814
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $16\text{m}^3$			
AB.23211	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		151.607
AB.23212	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$		166.768

**AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẬP 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 đập 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 0,4m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv				
AB.24111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	254.504
AB.24112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	298.200
AB.24113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	403.054
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv				
AB.24121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	291.284
AB.24122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	346.587
AB.24123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	435.870
AB.24124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		41.885	479.455
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv				
AB.24131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	323.636
AB.24132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	377.167
AB.24133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	439.370
AB.24134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		41.885	591.768
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv				
AB.24141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	318.605
AB.24142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	363.701
AB.24143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	431.953
AB.24144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		41.885	617.913
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv				
AB.24151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	343.462

AB.24152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	417.631
AB.24153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	525.983
AB.24154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		41.885	742.142
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤ 3,6m <sup>3</sup> , m,y đi ≤ 110cv				
AB.24161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		18.211	365.894
AB.24162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		23.674	444.795
AB.24163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		29.502	562.845
AB.24164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		41.885	767.022

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

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

**AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6m**Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng ≤ 6m bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup>				
AB.25111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		173.005	370.266
AB.25112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		222.538	435.883
AB.25113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		272.437	609.299
AB.25114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		295.382	706.552
	Đào móng chiều rộng ≤ 6m bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup>				
AB.25121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		173.005	411.077
AB.25122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		222.538	478.723
AB.25123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		272.437	556.775
AB.25124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		295.382	759.712
	Đào móng chiều rộng ≤ 6m bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup>				
AB.25131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		173.005	393.644
AB.25132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		222.538	447.673
AB.25133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		272.437	528.718
AB.25134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		295.382	764.132

	Đào móng chiều rộng $\leq 6m$ bằng máy đào $\leq 2,3m^3$			
AB.25141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	173.005	418.079
AB.25142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	222.538	507.479
AB.25143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	272.437	638.951
AB.25144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	295.382	912.411

**Ghi chú:**

Trường hợp đào móng bằng máy đào 0,3m<sup>3</sup>; máy đào 0,4m<sup>3</sup>; máy đào 0,5m<sup>3</sup> thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng định mức máy đào  $\leq 0,8m^3$ ) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG  $\leq 10m$ Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		67.381	352.690
AB.25212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		86.684	414.792
AB.25213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		106.716	524.934
AB.25214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		159.164	672.572
	Đào móng chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		67.381	391.998
AB.25222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		86.684	456.174
AB.25223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		106.716	530.758
AB.25224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		159.164	723.288
	Đào móng chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		67.381	378.207
AB.25232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		86.684	426.447
AB.25233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		106.716	503.632
AB.25234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		159.164	727.469
	Đào móng chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		67.381	391.784
AB.25242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		86.684	486.444
AB.25243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		106.716	615.286
AB.25244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		159.164	888.746

**Ghi chú:**

Trường hợp đào móng bằng máy đào  $0,4\text{m}^3$ ; máy đào  $0,5\text{m}^3$  thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng định mức máy đào  $\leq 0,8\text{m}^3$ ) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG  $\leq 20\text{m}$ Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng $\leq 20\text{m}$ bằng máy đào $\leq 0,8\text{m}^3$				
AB.25311	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		43.706	352.213
AB.25312	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		56.818	418.062
AB.25313	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		70.659	528.436
AB.25314	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		108.902	675.836
	Đào móng chiều rộng $\leq 20\text{m}$ bằng máy đào $\leq 1,25\text{m}^3$				
AB.25321	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		43.706	389.547
AB.25322	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		56.818	456.954
AB.25323	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		70.659	534.768
AB.25324	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		108.902	723.730
	Đào móng chiều rộng $\leq 20\text{m}$ bằng máy đào $\leq 1,6\text{m}^3$				
AB.25331	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		43.706	362.986
AB.25332	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		56.818	429.308
AB.25333	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		70.659	509.138
AB.25334	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		108.902	725.916
	Đào móng chiều rộng $\leq 20\text{m}$ bằng máy đào $\leq 2,3\text{m}^3$				
AB.25341	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		43.706	388.162
AB.25342	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		56.818	483.367
AB.25343	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		70.659	612.754
AB.25344	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		108.902	875.487
	Đào móng chiều rộng $\leq 20\text{m}$ bằng máy đào $\leq 3,6\text{m}^3$				
AB.25351	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		43.706	412.872
AB.25352	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		56.818	519.177
AB.25353	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		70.659	660.716
AB.25354	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		108.902	941.149



## AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG &gt; 20M

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng chiều rộng > 20m bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup>				
AB.25411	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		39.700	334.638
AB.25412	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		51.792	396.971
AB.25413	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		64.030	500.315
AB.25414	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		99.068	638.810
	Đào móng chiều rộng > 20m bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup>				
AB.25421	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		39.700	370.467
AB.25422	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		51.792	432.671
AB.25423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		64.030	507.016
AB.25424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		99.068	685.431
	Đào móng chiều rộng > 20m bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup>				
AB.25431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		39.700	355.267
AB.25432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		51.792	406.153
AB.25433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		64.030	482.124
AB.25434	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		99.068	687.379
	Đào móng chiều rộng > 20m bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup>				
AB.25441	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		39.700	380.274
AB.25442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		51.792	467.590
AB.25443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		64.030	589.090
AB.25444	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		99.068	826.283
	Đào móng chiều rộng > 20m bằng máy đào ≤ 3,6m <sup>3</sup>				
AB.25451	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		39.700	412.872
AB.25452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		51.792	503.518
AB.25453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		64.030	629.397
AB.25454	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		99.068	888.382

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8m<sup>3</sup>

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên				
AB.26111	- Bằng tổ hợp 2 máy đào	100m <sup>3</sup>		382.431	703.037
AB.26121	- Bằng tổ hợp 3 máy đào	100m <sup>3</sup>		382.431	1.054.555
AB.26131	- Bằng tổ hợp 4 máy đào	100m <sup>3</sup>		382.431	1.406.074

**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 đày, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương chiều rộng ≤ 6m bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup>				
AB.27111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		203.599	369.094
AB.27112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		254.226	432.368
AB.27113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		303.759	546.025
AB.27114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		354.022	701.865
	Đào kênh mương chiều rộng ≤ 6m bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup>				
AB.27121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		203.599	411.077
AB.27122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		254.226	476.988
AB.27123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		303.759	555.041
AB.27124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		354.022	757.978

	Đào kênh mương chiều rộng $\leq 6m$ bằng máy đào $\leq 1,6m^3$			
AB.27131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	203.599	405.221
AB.27132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	254.226	455.392
AB.27133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	303.759	538.366
AB.27134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	354.022	783.428
	Đào kênh mương chiều rộng $\leq 6m$ bằng máy đào $\leq 2,3m^3$			
AB.27141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	203.599	439.114
AB.27142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	254.226	533.773
AB.27143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	303.759	670.504
AB.27144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	354.022	957.111
	Đào kênh mương chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 0,8m^3$			
AB.27211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	169.727	352.690
AB.27212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	211.976	415.963
AB.27213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	252.040	523.762
AB.27214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	295.018	672.572
	Đào kênh mương chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 1,25m^3$			
AB.27221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	169.727	395.467
AB.27222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	211.976	456.174
AB.27223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	252.040	530.758
AB.27224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	295.018	728.491
	Đào kênh mương chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 1,6m^3$			
AB.27231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	169.727	389.784
AB.27232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	211.976	438.025
AB.27233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	252.040	517.140
AB.27234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	295.018	750.625
	Đào kênh mương chiều rộng $\leq 10m$ bằng máy đào $\leq 2,3m^3$			
AB.27241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	169.727	420.708
AB.27242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	211.976	510.109
AB.27243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	252.040	649.468

AB.27244	- Đất cấp IV Đào kênh mương chiều rộng $\leq 20m$ bằng máy đào $\leq 0,8m^3$ , máy ủi $\leq 110cv$	$100m^3$		295.018	915.040
AB.27311	- Đất cấp I	$100m^3$		152.608	362.759
AB.27312	- Đất cấp II	$100m^3$		191.580	430.951
AB.27313	- Đất cấp III	$100m^3$		226.545	542.497
AB.27314	- Đất cấp IV Đào kênh mương chiều rộng $\leq 20m$ bằng máy đào $\leq 1,25m^3$ , máy ủi $\leq 110cv$	$100m^3$		265.516	695.053
AB.27321	- Đất cấp I	$100m^3$		152.608	401.689
AB.27322	- Đất cấp II	$100m^3$		191.580	469.095
AB.27323	- Đất cấp III	$100m^3$		226.545	565.989
AB.27324	- Đất cấp IV Đào kênh mương chiều rộng $\leq 20m$ bằng máy đào $\leq 1,6m^3$ , máy ủi $\leq 110cv$	$100m^3$		265.516	765.218
AB.27331	- Đất cấp I	$100m^3$		152.608	397.719
AB.27332	- Đất cấp II	$100m^3$		191.580	452.464
AB.27333	- Đất cấp III	$100m^3$		226.545	536.153
AB.27334	- Đất cấp IV Đào kênh mương chiều rộng $\leq 20m$ bằng máy đào $\leq 2,3m^3$ , máy ủi $\leq 110cv$	$100m^3$		265.516	770.353
AB.27341	- Đất cấp I	$100m^3$		152.608	427.604
AB.27342	- Đất cấp II	$100m^3$		191.580	522.808
AB.27343	- Đất cấp III	$100m^3$		226.545	657.455
AB.27344	- Đất cấp IV Đào kênh mương chiều rộng $> 20m$ bằng máy đào $\leq 0,8m^3$ , máy ủi $\leq 110cv$	$100m^3$		265.516	928.831
AB.27411	- Đất cấp I	$100m^3$		144.960	336.279
AB.27412	- Đất cấp II	$100m^3$		176.282	396.503
AB.27413	- Đất cấp III	$100m^3$		208.698	498.910
AB.27414	- Đất cấp IV Đào kênh mương chiều rộng $> 20m$ bằng máy đào $\leq 1,25 m^3$ , máy ủi $\leq 110cv$	$100m^3$		248.762	639.749
AB.27421	- Đất cấp I	$100m^3$		144.960	368.593
AB.27422	- Đất cấp II	$100m^3$		176.282	431.594

AB.27423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		208.698	520.612
AB.27424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		248.762	705.965
	Đào kênh mương chiều rộng > 20m bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv				
AB.27431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		144.960	364.971
AB.27432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		176.282	484.386
AB.27433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		208.698	491.883
AB.27434	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		248.762	712.575
	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>		144.960	391.547
AB.27442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		176.282	480.556
AB.27443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		208.698	603.747
AB.27444	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		248.762	854.088
	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>		144.960	422.743
AB.27452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		176.282	516.366
AB.27453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		208.698	649.138
AB.27454	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		248.762	919.867

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên				
AB.28111	- Bằng tổ hợp 2 máy đào	100m <sup>3</sup>		247.670	738.189
AB.28121	- Bằng tổ hợp 3 máy đào	100m <sup>3</sup>		247.670	1.107.283
AB.28131	- Bằng tổ hợp 2 máy đào	100m <sup>3</sup>		247.670	1.476.377

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.28211	Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp - Máy xáng cạp 1,25m <sup>3</sup> + máy đào 0,8m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		209.062	783.426
AB.28221	- Máy xáng cạp 1,60m <sup>3</sup> + máy đào 0,8m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		209.062	762.097

***Ghi chú:***

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

**AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bait vỡ 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 0,4m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv				

AB.31111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	141.682	353.744
AB.31112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	176.647	409.561
AB.31113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	210.883	497.335
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 0,8m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv			
AB.31121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	141.682	399.544
AB.31122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	176.647	471.252
AB.31123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	210.883	586.313
AB.31124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	244.756	646.537
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 1,25m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv			
AB.31131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	141.682	442.321
AB.31132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	176.647	513.197
AB.31133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	210.883	596.214
AB.31134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	244.756	797.975
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 1,6m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv			
AB.31141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	141.682	436.639
AB.31142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	176.647	493.313
AB.31143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	210.883	580.862
AB.31144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	244.756	821.843
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 2,3m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv			
AB.31151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	141.682	470.192
AB.31152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	176.647	565.397
AB.31153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	210.883	707.931
AB.31154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	244.756	986.259
	Đào nền đường bằng máy đào ≤ 3,6m <sup>3</sup> , máy ủi ≤ 110cv			
AB.31161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	141.682	485.318
AB.31162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	176.647	583.794
AB.31163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	210.883	733.162
AB.31164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	244.756	1.026.444

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 75cv				
AB.32111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	328.650
AB.32112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	402.209
AB.32113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	483.190
AB.32114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	638.405
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 110cv				
AB.32121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	397.325
AB.32122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	486.348
AB.32123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	584.742
AB.32124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	789.027
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 140cv				
AB.32131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	471.552
AB.32132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	586.712
AB.32133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	717.631
AB.32134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	967.348
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 180cv				
AB.32141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	446.707
AB.32142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	523.207
AB.32143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	583.314
AB.32144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	829.208
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 240cv				
AB.32151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	352.686
AB.32152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	419.942
AB.32153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	498.681
AB.32154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	672.564
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 50m bằng máy ủi ≤ 320cv				
AB.32161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	363.875
AB.32162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	415.857
AB.32163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	458.799
AB.32164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	619.266



	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 75\text{cv}$			
AB.32171	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	120.193	401.534
AB.32172	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	152.972	506.135
AB.32173	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	178.468	719.387
AB.32174	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	196.679	971.105
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi $\leq 110\text{cv}$			
AB.32181	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>	120.193	536.951
AB.32182	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	152.972	655.024
AB.32183	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	178.468	787.153
AB.32184	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	196.679	1.062.657
	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>	120.193	613.381
AB.32192	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	152.972	654.596
AB.32193	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	178.468	840.065
AB.32194	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	196.679	1.134.633
	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>	120.193	553.261
AB.32202	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	152.972	695.333
AB.32203	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	178.468	933.030
AB.32204	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	196.679	1.111.986
	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>	120.193	547.893
AB.32212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	152.972	679.125
AB.32213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	178.468	989.161
AB.32214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	196.679	1.335.285
	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>	120.193	411.337
AB.32222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	152.972	494.961
AB.32223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>	178.468	632.827
AB.32224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>	196.679	854.316
	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>	120.193	616.810
AB.32232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>	152.972	755.829

AB.32233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	1.035.215
AB.32234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	1.397.608
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 110cv				
AB.32241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	746.858
AB.32242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	908.037
AB.32243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	1.090.769
AB.32244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	1.472.164
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 140cv				
AB.32251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	741.876
AB.32252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	941.891
AB.32253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	1.287.372
AB.32254	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	1.737.104
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 180cv				
AB.32261	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	711.726
AB.32262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	853.798
AB.32263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	1.163.897
AB.32264	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	1.570.987
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 240cv				
AB.32271	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	697.170
AB.32272	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	841.525
AB.32273	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	1.149.920
AB.32274	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	1.553.458
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 100m bằng máy ủi ≤ 320cv				
AB.32281	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		120.193	574.064
AB.32282	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		152.972	619.266
AB.32283	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		178.468	752.612
AB.32284	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		196.679	1.014.783

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

Đơn vị tính : đ/ 100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 300m bằng máy cạp 9 m <sup>3</sup> , máy ủi 110cv				
AB.33111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		188.302	609.209

AB.33112	- Đất cấp II Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{ m}^3$ , máy ủi 140cv	$100\text{m}^3$		245.849	660.249
AB.33121	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		188.302	485.709
AB.33122	- Đất cấp II Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{ m}^3$ , máy ủi 110cv	$100\text{m}^3$		245.849	526.423
AB.33131	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		188.302	767.247
AB.33132	- Đất cấp II Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{ m}^3$ , máy ủi 140cv	$100\text{m}^3$		245.849	833.272
AB.33141	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		188.302	614.607
AB.33142	- Đất cấp II Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{ m}^3$ , máy ủi 110cv	$100\text{m}^3$		245.849	665.197
AB.33151	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		188.302	887.450
AB.33152	- Đất cấp II Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{ m}^3$ , máy ủi 140cv	$100\text{m}^3$		245.849	959.793
AB.33161	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		188.302	712.246
AB.33162	- Đất cấp II Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp $9\text{ m}^3$ , máy ủi 110cv	$100\text{m}^3$		245.849	768.121
AB.33171	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		188.302	1.057.979
AB.33172	- Đất cấp II Đào vận chuyển đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp $16\text{m}^3$ , máy ủi 140cv	$100\text{m}^3$		245.849	1.149.167
AB.33181	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$		188.302	852.426
AB.33182	- Đất cấp II Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp $9\text{m}^3$	$100\text{m}^3$		245.849	925.628
AB.33191	- Đất cấp I	$100\text{m}^3$			203.903
AB.33192	- Đất cấp II	$100\text{m}^3$			222.163

	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m <sup>3</sup>				
AB.33201	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			162.436
AB.33202	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			177.597

**Ghi ch :** Khi đo nền đường mở rộng bằng máy xc, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhn công được nhn hệ số 1,15; chi phí máy thi công được nhn hệ số 1,05 so với chi phí đo nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, Đ BI THẢI, BI TRỮ, BI GIA TẢI

*Thnh phần công việc :*

San đất, đ bi thải phục vụ công tc đo, xc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bi trữ đất, bi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.34110	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 110cv				
	San đất	100m <sup>3</sup>			86.212
AB.34120	San đá	100m <sup>3</sup>			120.884
AB.34210	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 140cv				
	San đất	100m <sup>3</sup>			104.250
AB.34220	San đá	100m <sup>3</sup>			145.466
AB.34310	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 180cv				
	San đất	100m <sup>3</sup>			99.724
AB.34320	San đá	100m <sup>3</sup>			139.340

**Ghi chú:** Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyên 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m <sup>3</sup>		2.012.817	9.396.228

**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, hạ tụt khung vây và hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m <sup>3</sup>	2.153	11.526	111.797
AB.36120	- Dưới nước	m <sup>3</sup>	2.153	24.435	452.434

**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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 300m Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			288.896
AB.41112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			361.337
AB.41113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			433.778
AB.41114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			477.156
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 300m Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			327.367
AB.41122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			367.199
AB.41123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			460.555
AB.41124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			504.121

	Vận chuyển đất cự ly $\leq 300m$ Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			368.018
AB.41132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			408.500
AB.41133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			441.622
Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.41134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			485.784
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 300m$ Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			335.980
AB.41142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			375.554
AB.41143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			436.128
AB.41144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			468.434
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 300m$ Ô tô tự đổ 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			274.338
AB.41152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			305.803
AB.41153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			354.968
AB.41154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			381.517
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 300m$ Ô tô tự đổ 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			231.979
AB.41162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			262.074
AB.41163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			411.293
AB.41164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			491.545
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 500m$ Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			361.337
AB.41212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			413.390

AB.41213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		533.547
AB.41214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		546.560
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 500m			
	Ô tô tự đổ 7 tấn			
AB.41221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		414.499
AB.41222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		479.226
AB.41223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		535.239
AB.41224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		578.805
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 500m			
	Ô tô tự đổ 10 tấn			
AB.41231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		398.932
AB.41232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		445.302
AB.41233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		485.784
AB.41234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		529.946
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 500m			
	Ô tô tự đổ 12 tấn			
AB.41241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		386.054
AB.41242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		431.282
AB.41243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		484.586
AB.41244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		524.969
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 500m			
	Ô tô tự đổ 22 tấn			
AB.41251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		315.636
AB.41252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		353.984
AB.41253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		403.149
AB.41254	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		432.648
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 500m			
	Ô tô tự đổ 27 tấn			

AB.41261	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		322.263
AB.41262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		356.120
AB.41263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		447.657
AB.41264	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		470.228
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 700m			
	Ô tô tự đổ 5 tấn			
AB.41311	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		412.957
AB.41312	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		481.494
AB.41313	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		563.911
AB.41314	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		619.435
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 700m			
	Ô tô tự đổ 7 tấn			
AB.41321	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		461.177
AB.41322	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		541.463
AB.41323	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		622.371
AB.41324	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		665.937
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 700m			
	Ô tô tự đổ 10 tấn			
AB.41331	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		438.677
AB.41332	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		490.200
AB.41333	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		537.306
AB.41334	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		588.829
	Vận chuyển đất cự ly ≤ 700m			
	Ô tô tự đổ 12 tấn			
AB.41341	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		432.897
AB.41342	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		469.241
AB.41343	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		541.121
AB.41344	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		589.580



	Vận chuyển đất cự ly $\leq 700m$ Ô tô tự đổ 22 tấn			
AB.41351	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		335.302
AB.41352	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		375.617
AB.41353	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		440.514
AB.41354	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		479.846
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 700m$ Ô tô tự đổ 27 tấn			
AB.41361	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		353.612
AB.41362	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		386.214
AB.41363	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		536.687
AB.41364	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		563.020
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ Ô tô tự đổ 5 tấn			
AB.41411	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		481.927
AB.41412	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		576.925
AB.41413	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		694.045
AB.41414	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		737.423
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ Ô tô tự đổ 7 tấn			
AB.41421	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		530.260
AB.41422	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		622.371
AB.41423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		746.845
AB.41424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		796.635
	Vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ Ô tô tự đổ 10 tấn			
AB.41431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		504.185
AB.41432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		566.748
AB.41433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		618.270

AB.41434	- Đất cấp IV Vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ Ô tô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>		677.153
AB.41441	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		492.663
AB.41442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		557.274
AB.41443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		621.886
AB.41444	- Đất cấp IV Vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ Ô tô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>		678.421
AB.41451	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		406.099
AB.41452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		453.297
AB.41453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		540.810
AB.41454	- Đất cấp IV Vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ Ô tô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>		552.609
AB.41461	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		418.817
AB.41462	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		501.577
AB.41463	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		588.099
AB.41464	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		645.780

**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  $\leq 300m$ ,  $\leq 500m$ ,  $\leq 700m$ ,  $\leq 1000m$ . Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất  $> 1000m$  thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly  $\leq 1000m$  và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào  $\leq 0,8m^3$ .
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào  $\leq 1,25m^3$ .
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào  $\leq 1,6m^3$ .
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô  $\geq 12$  tấn ứng với máy đào  $\geq 2,3m^3$ .

## 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>/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất tiếp cự ly ≤ 2km Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			286.293
AB.42112	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			312.320
AB.42113	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			373.049
AB.42114	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			381.725
	Vận chuyển đất tiếp cự ly ≤ 2km Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			267.620
AB.42122	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			280.067
AB.42123	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			298.738
AB.42124	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			311.186
	Vận chuyển đất tiếp cự ly ≤ 2km Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			220.811
AB.42132	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			250.252
AB.42133	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			279.694
AB.42134	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			309.135
	Vận chuyển đất tiếp cự ly ≤ 2km Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			226.140
AB.42142	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			258.446
AB.42143	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			290.752
AB.42144	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			331.134

	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ Ô tô tự đổ 22 tấn			
AB.42151	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		183.875
AB.42152	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		210.424
AB.42153	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		236.973
AB.42154	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		269.421
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ Ô tô tự đổ 27 tấn			
AB.42161	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		175.552
AB.42162	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		200.631
AB.42163	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		225.710
AB.42164	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		257.058
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ Ô tô tự đổ 5 tấn			
AB.42211	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		229.902
AB.42212	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		260.267
AB.42213	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		286.293
AB.42214	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		316.658
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ Ô tô tự đổ 7 tấn			
AB.42221	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		236.501
AB.42222	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		255.172
AB.42223	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		261.396
AB.42224	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		286.291
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ Ô tô tự đổ 10 tấn			
AB.42231	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		169.288
AB.42232	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		198.730
AB.42233	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		220.811
AB.42234	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		250.252

	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 4$ km			
	Ô tô tự đổ 12 tấn			
AB.42241	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		169.605
AB.42242	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		201.911
AB.42243	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		226.140
AB.42244	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		266.523
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 4$ km			
	Ô tô tự đổ 22 tấn			
AB.42251	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		137.661
AB.42252	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		164.209
AB.42253	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		183.875
AB.42254	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		217.307
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 4$ km			
	Ô tô tự đổ 27 tấn			
AB.42261	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		131.664
AB.42262	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		156.743
AB.42263	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		175.552
AB.42264	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		206.900
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 7$ km			
	Ô tô tự đổ 5 tấn			
AB.42311	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		190.862
AB.42312	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		231.637
AB.42313	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		252.459
AB.42314	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		286.293
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 7$ km			
	Ô tô tự đổ 7 tấn			
AB.42321	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		230.277
AB.42322	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		236.501
AB.42323	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		248.948
AB.42324	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		255.172

	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 7$ km			
	Ô tô tự đổ 10 tấn			
AB.42331	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		147.207
AB.42332	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		161.928
AB.42333	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		176.649
AB.42334	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		213.450
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 7$ km			
	Ô tô tự đổ 12 tấn			
AB.42341	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		138.107
AB.42342	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		161.529
AB.42343	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		177.682
AB.42344	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		209.987
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 7$ km			
	Ô tô tự đổ 22 tấn			
AB.42351	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		112.095
AB.42352	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		131.761
AB.42353	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		144.544
AB.42354	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		171.092
	Vận chuyển đất tiếp cự ly $\leq 7$ km			
	Ô tô tự đổ 27 tấn			
AB.42361	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		107.839
AB.42362	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		125.394
AB.42363	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		137.934
AB.42364	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		150.473

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 sau:

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 1km ngoài phạm vi 7km Ô tô tự đổ 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			117.988
AB.42412	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			143.581
AB.42413	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			156.594
AB.42414	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			177.849
	Vận chuyển đất 1km ngoài phạm vi 7km Ô tô tự đổ 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			142.523
AB.42422	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			146.880
AB.42423	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			155.593
AB.42424	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			158.082
	Vận chuyển đất 1km ngoài phạm vi 7km Ô tô tự đổ 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			91.268
AB.42432	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			100.101
AB.42433	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			106.725
AB.42434	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			131.750
	Vận chuyển đất 1km ngoài phạm vi 7km Ô tô tự đổ 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>			85.610
AB.42442	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>			100.148
AB.42443	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>			109.840
AB.42444	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>			130.031

	Vận chuyển đất 1km ngoài phạm vi 7km Ôtô tự đổ 22 tấn			
AB.42451	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		69.814
AB.42452	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		82.596
AB.42453	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		90.463
AB.42454	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		106.195
	Vận chuyển đất 1km ngoài phạm vi 7km Ôtô tự đổ 27 tấn			
AB.42461	- Đất cấp I	100m <sup>3</sup>		67.713
AB.42462	- Đất cấp II	100m <sup>3</sup>		77.744
AB.42463	- Đất cấp III	100m <sup>3</sup>		85.268
AB.42464	- Đất cấp IV	100m <sup>3</sup>		94.046

**AB.50000 – CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN:**

**Quy định áp dụng :**

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viền được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm<sup>3</sup>. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây :

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

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm<sup>3</sup>)

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.



## AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH

## AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng bằng máy khoan cầm tay đường kính 42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	2.367.400	905.768	3.571.888
AB.51112	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	1.963.704	692.646	2.173.961
AB.51113	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	1.689.446	603.845	1.787.141
AB.51114	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	1.447.217	497.284	1.142.355

## AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng bằng máy khoan xoay đập tự hành D76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	1.066.551	261.074	1.721.611
AB.51122	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	924.951	240.354	1.550.214
AB.51123	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	831.458	219.634	1.199.065
AB.51124	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	764.392	211.346	705.332

## AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	1.105.682	248.642	1.692.160
AB.51132	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	951.147	228.909	1.449.905
AB.51133	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	829.490	209.175	1.015.676
AB.51134	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	727.140	201.282	761.744

## AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH

## AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng bằng máy khoan cầm tay đường kính 42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	2.587.944	1.006.409	3.968.680
AB.51212	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	2.155.260	769.607	2.415.799
AB.51213	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	1.857.124	670.939	1.986.195
AB.51214	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	1.598.350	552.538	1.269.681

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

## AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng bằng máy khoan xoay đập tự hành D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	1.129.560	313.289	1.912.733
AB.51222	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	989.283	288.425	1.722.427
AB.51223	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	893.441	263.561	1.332.496
AB.51224	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	825.122	241.538	783.500

## AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	1.148.336	298.371	1.779.865
AB.51232	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	992.283	274.690	1.525.732
AB.51233	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	876.219	251.010	1.068.677
AB.51234	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	772.356	241.538	801.798

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan cầm tay đường kính 42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	2.477.733	956.088	3.770.284
AB.51312	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	2.059.482	731.126	2.294.577
AB.51313	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	1.773.224	637.392	1.886.998
AB.51314	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	1.522.784	524.911	1.205.689

**Ghi chú:**

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

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan xoay đập tự hành D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	1.074.858	287.201	1.817.172
AB.51322	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	941.049	264.389	1.636.623
AB.51323	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	849.803	241.617	1.266.565
AB.51324	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	784.618	232.500	744.719

## AB.51330 – PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	1.095.568	273.506	1.729.004
AB.51332	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	945.773	251.799	1.480.275
AB.51333	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	834.113	230.093	1.036.773
AB.51334	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	735.238	221.410	776.831

AB.51410 - KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH  $\geq 20M$ *Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$ bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51411	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	1.159.594	593.189	8.382.619
AB.51412	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	1.002.011	543.421	7.511.804
AB.51413	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	884.809	493.614	6.393.902
AB.51414	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	779.928	463.027	5.818.582

## AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIỀN

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viền bằng máy khoan xoay đập tự hành D105mm				
AB.51511	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	2.695.509	296.003	21.321.897
AB.51512	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	2.366.837	296.003	19.191.827
AB.51513	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	2.181.187	296.003	17.273.704

## AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CĂN

*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy xeo (chiều dày đào đá  $\leq 0,5m$ ), 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/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào phá đá bằng búa căn				
AB.51611	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>		55.648	222.282
AB.51612	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>		50.518	201.187
AB.51613	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>		45.387	180.091
AB.51614	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>		39.467	159.532

**AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ MÌN ĐỒ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.52111	- Máy đào 0,8m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		71.041	735.798
AB.52121	- Máy đào 1,25m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		71.041	877.028
AB.52131	- Máy đào 1,6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		71.041	912.968
AB.52141	- Máy đào 2,3m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		71.041	997.084
AB.52151	- Máy đào 3,6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		71.041	1.219.646

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

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá cự ly ≤ 300m bằng				
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>			677.127
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>			756.181
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			717.635
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>			702.650
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>			640.122
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>			663.335
	Vận chuyển đá cự ly ≤ 500m bằng				
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>			728.747
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>			886.879

AB.53231	- Ôtô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>		794.919
AB.53241	- Ôtô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>		787.453
AB.53251	- Ôtô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>		672.570
AB.53261	- Ôtô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>		697.192
	Vận chuyển đá cự ly ≤ 700m bằng			
AB.53311	- Ôtô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>		741.760
AB.53321	- Ôtô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>		978.990
AB.53331	- Ôtô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>		884.715
AB.53341	- Ôtô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>		880.332
AB.53351	- Ôtô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>		771.883
AB.53361	- Ôtô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>		800.015
	Vận chuyển đá cự ly ≤ 1000m bằng			
AB.53411	- Ôtô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>		980.772
AB.53421	- Ôtô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>		1.194.952
AB.53431	- Ôtô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>		1.015.730
AB.53441	- Ôtô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>		1.018.439
AB.53451	- Ôtô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>		911.510
AB.53461	- Ôtô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>		945.472

**Ghi chú:**

- Đơn giá vận chuyển đá 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 > 1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển cự ly ≤ 1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.

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

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

*Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m.*Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai /1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp, cự ly ≤ 2km bằng				
AB.54111	- Ôtô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>			565.647
AB.54121	- Ôtô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>			482.338
AB.54131	- Ôtô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			479.159
AB.54141	- Ôtô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>			471.664
AB.54151	- Ôtô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>			408.065
AB.54161	- Ôtô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>			426.340
	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp, cự ly ≤ 4km bằng				
AB.54211	- Ôtô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>			355.698
AB.54221	- Ôtô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>			435.037
AB.54231	- Ôtô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			437.941
AB.54241	- Ôtô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>			432.897
AB.54251	- Ôtô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>			337.268
AB.54261	- Ôtô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>			351.104
	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp, cự ly ≤ 7km bằng				
AB.54311	- Ôtô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>			317.092
AB.54321	- Ôtô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>			395.828
AB.54331	- Ôtô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			337.841
AB.54341	- Ôtô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>			323.865
AB.54351	- Ôtô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>			264.505
AB.54361	- Ôtô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>			275.867



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 sau:

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá sau nổ mìn 1km tiếp, ngoài cự ly 7km bằng				
AB.54411	- Ôtô tự đổ 5 tấn	100m <sup>3</sup>			229.902
AB.54421	- Ôtô tự đổ 7 tấn	100m <sup>3</sup>			286.291
AB.54431	- Ôtô tự đổ 10 tấn	100m <sup>3</sup>			220.811
AB.54441	- Ôtô tự đổ 12 tấn	100m <sup>3</sup>			218.064
AB.54451	- Ôtô tự đổ 22 tấn	100m <sup>3</sup>			186.825
AB.54461	- Ôtô tự đổ 27 tấn	100m <sup>3</sup>			200.631

#### AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn cự ly ≤ 50m bằng				
AB.55111	- Máy ủi 140CV	100m <sup>3</sup>			933.406
AB.55121	- Máy ủi 180CV	100m <sup>3</sup>			874.289
AB.55131	- Máy ủi 240CV	100m <sup>3</sup>			705.372
AB.55141	- Máy ủi 320CV	100m <sup>3</sup>			655.428
	Ủi đá sau nổ mìn cự ly ≤ 70m bằng				
AB.55151	- Máy ủi 140CV	100m <sup>3</sup>			1.187.971
AB.55161	- Máy ủi 180CV	100m <sup>3</sup>			1.161.165
AB.55171	- Máy ủi 240CV	100m <sup>3</sup>			1.115.471
AB.55181	- Máy ủi 320CV	100m <sup>3</sup>			904.038

	Ủi đá sau nổ mìn cự ly $\leq 100\text{m}$ bằng				
AB.55191	- Máy ủi 140CV	100m <sup>3</sup>			1.818.323
AB.55201	- Máy ủi 180CV	100m <sup>3</sup>			1.652.952
AB.55211	- Máy ủi 240CV	100m <sup>3</sup>			1.591.187
AB.55221	- Máy ủi 320CV	100m <sup>3</sup>			1.062.245

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

*Thành phần công việc:*

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

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Máy đào 1,25m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		43.561	622.331
AB.55312	- Máy đào 1,6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		43.561	649.668
AB.55313	- Máy đào 2,3m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		43.561	779.136
AB.55314	- Máy đào 3,6m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup>		43.561	805.067

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 3,6m <sup>3</sup>				
AB.55321	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>		43.561	4.054.023
AB.55322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100viên		43.561	3.646.123

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

*Thành phần công việc:*

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lấp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤ 12 tấn trong phạm vi ≤ 300m - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			491.855
AB.56121	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤ 27 tấn trong phạm vi ≤ 300m - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			516.624
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông	100m <sup>3</sup>			1.717.901
AB.56123	đường kính 0,4 ÷ 1m - Đá tảng, cục bê tông	100viên			1.546.110
	đường kính > 1m				
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤ 12 tấn trong phạm vi ≤ 500m - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			551.621
AB.56221	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤ 27 tấn trong phạm vi ≤ 500m - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			579.321
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông	100m <sup>3</sup>			1.804.423
AB.56223	đường kính 0,4 ÷ 1m - Đá tảng, cục bê tông	100viên			1.623.855
	đường kính > 1m				
AB.56311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤ 12 tấn trong phạm vi ≤ 700m - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			619.463
AB.56321	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤ 27 tấn trong phạm vi ≤ 700m - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			590.607

AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			2.022.608
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100viên			1.820.724
AB.56411	- Đá hỗn hợp Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ ≤ 12 tấn trong phạm vi ≤ 1000m	100m <sup>3</sup>			712.342
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			678.383
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			2.390.013
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100viên			2.150.511

AB.57000 – VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000M  
TIẾP THEO BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ ≤ 12 tấn, cự ly ≤ 2km - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			348.095
AB.57121	Vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ ≤ 27 tấn, cự ly ≤ 2km - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			269.598
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>			788.730
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100viên			709.731
AB.57211	Vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ ≤ 12 tấn, cự ly ≤ 4km - Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>			280.252
	Vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ ≤ 27 tấn, cự ly ≤ 4km				

AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>		216.932
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>		649.542
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m Vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ ≤ 12 tấn, cự ly ≤ 7km	100viên		584.337
AB.57311	- Đá hỗn hợp Vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ ≤ 27 tấn, cự ly ≤ 7km	100m <sup>3</sup>		220.487
AB.57321	- Đá hỗn hợp	100m <sup>3</sup>		157.997
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m <sup>3</sup>		510.354
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m	100viên		458.943

**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.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM BẰNG KHOAN NỔ MÌN.****Quy định áp dụng :**

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

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

$$\text{- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ} : K_{TN} = 330 / e$$

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

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

máy thi công

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm<sup>3</sup>)

## ĐÀO HẦM NGANG

*Thành phần công việc:*

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

## AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào 10-15m <sup>2</sup> bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58111	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	9.012.309	1.529.412	18.039.654
AB.58112	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	7.567.680	1.367.994	15.609.764
AB.58113	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	6.867.331	1.231.360	14.049.518
AB.58114	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	6.236.730	1.108.288	12.646.393
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤ 25m <sup>2</sup> bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58121	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	6.778.132	1.054.935	12.317.536
AB.58122	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	5.863.737	932.288	10.567.284
AB.58123	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	5.179.236	839.102	9.511.286
AB.58124	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	4.699.183	755.183	8.561.254
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤ 35m <sup>2</sup> bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58131	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	6.085.058	880.041	10.209.195
AB.58132	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	5.075.268	786.727	8.363.939
AB.58133	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	4.600.655	708.122	7.527.180
AB.58134	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	4.171.767	637.297	6.781.770

	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 50\text{m}^2$ bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58141	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	5.391.923	705.189	8.104.508
AB.58142	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	4.438.483	641.166	6.160.595
AB.58143	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	4.021.994	577.143	5.543.074
AB.58144	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	3.644.613	519.412	4.998.632
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $> 50\text{m}^2$ bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58151	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	5.203.156	620.888	7.015.624
AB.58152	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	4.341.645	564.517	5.890.201
AB.58153	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	3.930.455	508.146	5.309.220
AB.58154	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	3.559.555	457.217	4.768.432

#### AB.58210 – PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG

##### *Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang bằng máy khoan tự hành 2 cần				
AB.58211	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	3.385.740	408.115	4.541.886
AB.58212	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	3.071.236	370.194	4.118.025
AB.58213	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	2.902.209	349.789	3.895.133
AB.58214	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	2.612.113	314.801	3.504.158

## ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG

## AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/1m<sup>3</sup> nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$ , chiều cao $\leq 50\text{m}$ bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m <sup>3</sup>	244.716	247.845	1.685.922
AB.58312	- Đá cấp II	m <sup>3</sup>	213.136	237.387	1.262.909
AB.58313	- Đá cấp III	m <sup>3</sup>	177.707	232.158	1.053.420
AB.58314	- Đá cấp IV	m <sup>3</sup>	153.062	225.611	790.550
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$ , chiều cao $\leq 50\text{m}$ bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m <sup>3</sup>	244.716	297.414	2.022.709
AB.58322	- Đá cấp II	m <sup>3</sup>	213.136	284.873	1.515.564
AB.58323	- Đá cấp III	m <sup>3</sup>	177.707	278.581	1.262.909
AB.58324	- Đá cấp IV	m <sup>3</sup>	153.062	270.716	946.710

**Ghi chú:**

Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2 và chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.



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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin				
AB.58410	- Hầm đứng	100m	3.174.000	16.634.946	231.466.690
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	3.174.000	18.298.440	254.614.436

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup> nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	12.385.297	6.724.123	12.797.445
AB.58512	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	10.701.467	6.183.796	9.599.882
AB.58513	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	8.848.583	5.913.844	7.997.814
AB.58514	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	7.583.339	5.576.724	6.001.758
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m <sup>3</sup>	12.385.297	8.068.778	15.354.710
AB.58522	- Đá cấp II	100m <sup>3</sup>	10.701.467	7.420.470	11.515.795
AB.58523	- Đá cấp III	100m <sup>3</sup>	8.848.583	7.096.953	9.599.882
AB.58524	- Đá cấp IV	100m <sup>3</sup>	7.583.339	6.691.389	7.196.713

## AB.58600 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính : đ/1m<sup>3</sup> nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3 ÷ 7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m <sup>3</sup>	121.569	165.510	1.754.349
AB.58612	- Đá cấp II	m <sup>3</sup>	114.658	156.750	1.669.763
AB.58613	- Đá cấp III	m <sup>3</sup>	107.136	148.913	1.605.502
AB.58614	- Đá cấp IV	m <sup>3</sup>	99.919	142.919	1.518.041

**Ghi chú:**

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

## AB.59000 - CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22 tấn				
AB.59110	- Cự ly trung bình ≤ 500m	100m <sup>3</sup>		118.183	1.898.568
AB.59120	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	100m <sup>3</sup>		118.183	2.680.283

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10 tấn				
AB.59210	- Cự ly trung bình ≤ 500m	100m <sup>3</sup>		118.183	3.391.788
AB.59220	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	100m <sup>3</sup>		118.183	4.584.902

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3 tấn				
AB.59310	- Cự ly trung bình ≤ 500m	100m <sup>3</sup>		298.817	17.452.017
AB.59320	- Cự ly trung bình ≤ 1000m	100m <sup>3</sup>		298.817	19.440.441

**AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỰ LY TRUNG BÌNH ≤ 100M**

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật 1,65m <sup>3</sup> cự ly trung bình ≤ 100m	100m <sup>3</sup>		72.951	1.713.531

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

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút				
AB.61110	- Cự ly ≤ 500m	100m <sup>3</sup>		63.768	991.382
AB.61120	- Cự ly ≤ 1000m	100m <sup>3</sup>		85.024	1.847.589

## AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất mặt bằng				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.62111	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>		26.952	193.353
AB.62112	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>		26.952	262.555
AB.62113	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>		26.952	361.013
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.62121	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>		26.952	154.572
AB.62122	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>		26.952	225.418
AB.62123	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>		26.952	306.393
AB.62124	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>		26.952	379.930
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.62131	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>		26.952	157.768
AB.62132	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>		26.952	216.765
AB.62133	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>		26.952	303.399
AB.62134	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>		26.952	378.642

***Ghi chú:***

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

## AB.63000 – ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê, đập, kênh mương Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.63111	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	215.671
AB.63112	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	302.688
AB.63113	- Dung trọng $\gamma \leq 1,8T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	372.828
AB.63114	- Dung trọng $\gamma > 1,8T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	395.719
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.63121	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	180.334
AB.63122	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	251.180
AB.63123	- Dung trọng $\gamma \leq 1,8T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	310.686
AB.63124	- Dung trọng $\gamma > 1,8T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	348.060
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.63131	- Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	178.867
AB.63132	- Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	250.001
AB.63133	- Dung trọng $\gamma \leq 1,8T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	307.509
AB.63134	- Dung trọng $\gamma > 1,8T/m^3$	100m <sup>3</sup>		53.905	339.807

## AB.64000 - ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.64111	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>		63.374	230.326
AB.64112	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>		63.374	314.081
AB.64113	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>		63.374	439.714
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.64121	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>		63.374	189.576
AB.64122	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>		63.374	262.098
AB.64123	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>		63.374	364.513
AB.64124	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>		63.374	457.598
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.64131	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>		63.374	187.234
AB.64132	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>		63.374	259.435
AB.64133	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>		63.374	362.150
AB.64134	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>		63.374	451.596

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng máy đầm cốc				
AB.65110	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>		327.342	192.766
AB.65120	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>		375.806	221.305
AB.65130	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>		432.772	254.851

## AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110cv				
AB.66111	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	203.677
AB.66112	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	291.049
AB.66113	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	358.053
AB.66114	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	397.836
	Máy đầm 16T, máy ủi 110cv				
AB.66121	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	163.428
AB.66122	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	242.487
AB.66123	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	298.528
AB.66124	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	337.751
	Máy đầm 25T, máy ủi 110cv				
AB.66131	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	170.745
AB.66132	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	203.582
AB.66133	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	295.632
AB.66134	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>	4.880.000	54.633	327.659
	Máy đầm cóc				
AB.66141	- Độ chặt K = 0,85	100m <sup>3</sup>	4.880.000	183.652	109.771
AB.66142	- Độ chặt K = 0,90	100m <sup>3</sup>	4.880.000	197.256	117.902
AB.66143	- Độ chặt K = 0,95	100m <sup>3</sup>	4.880.000	203.632	125.525
AB.66144	- Độ chặt K = 0,98	100m <sup>3</sup>	4.880.000	217.661	142.296

**Ghi chú :**

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



AB.67000 – ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH

AB.67100 – ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ / 100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đá công trình bằng đá hỗn hợp bằng				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m <sup>3</sup>		197.335	1.530.005
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m <sup>3</sup>		197.335	1.482.622

**Ghi chú:** Đơn giá đấp đá công trình được tính cho 100m<sup>3</sup> đã đầm lèn chặt chưa tính hao phí vật liệu.

AB.68100 – ĐẤP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

ĐẤP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ D<sub>max</sub> ≤ 80mm

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ủi san rải đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái taluy bằng quả đầm 16T, gọt sửa mái đập 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	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đấp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có D <sub>max</sub> ≤ 80mm	100m <sup>3</sup>		465.109	3.573.203

ĐẤP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ D<sub>max</sub> ≤ 400mm

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san rải đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Hao phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đấp lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có D <sub>max</sub> ≤ 400mm	100m <sup>3</sup>		109.266	1.406.171

AB.68200 - ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ  $D_{max} \leq 800mm$ ,  $D_{max} \leq 1200mm$

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, san rải đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Hao phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68210	Đắp thân đập bằng đá có $D_{max} \leq 800mm$	100m <sup>3</sup>		109.266	1.284.677
AB.68220	Đắp thân đập bằng đá có $D_{max} \leq 1200mm$	100m <sup>3</sup>		109.266	1.025.925

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ / 100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tầng $0,45m \leq D \leq 1m$	100m <sup>3</sup>		295.018	1.894.126

AB.68400 - ĐẤP ĐÁ NÚT HẦM

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đắp đá trong nút hầm bằng máy ủi 110CV	100m <sup>3</sup>			1.032.670

**AB.70000 CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY****Thuyết minh và quy định áp dụng:**

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

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

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

2. Nạo vét ở những nơi thường xuyên có sóng lớn quanh năm, bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn ở các khu vực cửa biển Định An, Cửa Đáy, Cửa Hội, Lạch Giang, Cửa Việt, Lệ Môn, Diêm Điền hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng  $\geq$  cấp 3 hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên  $> 2\text{m/s}$ , định mức nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với định mức 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 quy định trong định mức 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 định mức 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 định mức nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

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

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

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

5. Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất  $\leq 2500\text{CV}$  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 định mức được nhân 1,15 so với định mức nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

## AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

*Thành phần công việc:*

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

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT  $\leq 1000CV$ Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000CV$ , chiều sâu nạo vét $\leq 6m$ , chiều cao ống xả $\leq 3m$ , chiều dài ống xả $\leq 300m$				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		96.231	1.449.743
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		124.868	1.985.394
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		162.161	2.392.574
AB.71140	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		210.776	3.147.585
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		273.044	4.665.519

AB.71120 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT  $\leq 2000CV$ Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000CV$ , chiều sâu nạo vét $\leq 8m$ , chiều cao ống xả $\leq 5m$ , chiều dài ống xả $\leq 500m$				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		23.975	1.878.840
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		31.300	2.589.066
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		38.293	3.115.859
AB.71240	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		52.611	4.363.062
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		81.580	5.990.061

## AB.71130 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT &gt; 2000CV

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất > 2000CV, chiều sâu nạo vét ≤ 9m, chiều cao ống xả ≤ 6m, chiều dài ống xả ≤ 500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		21.977	1.705.835
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		28.303	2.359.030
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		34.963	2.816.466
AB.71340	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		48.282	3.607.429
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		74.588	5.247.701

## AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIÊN, CUỐC SÔNG

*Thành phần công việc:*

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

## AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIÊN

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển 2085CV, độ sâu hạ gầu từ 6 ÷ 9m				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		122.532	1.903.295
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		137.235	2.575.191
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		167.774	3.129.933
AB.72140	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		395.871	3.687.054
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		546.679	5.150.382

## AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		96.564	1.623.171
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		108.219	2.221.400
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		132.193	2.685.617
AB.72240	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		311.669	3.036.548
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		416.225	4.651.915

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

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo 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 chửa tính trong đơn giá).

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤ 2500CV, độ sâu hạ gàu từ 4 đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		62.933	2.186.705
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		72.923	2.996.596
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		89.905	3.621.965
AB.73140	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		124.868	4.494.895
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		227.092	6.479.127

## AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT &gt; 2500CV

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất > 2500CV, độ sâu hạ gàu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		67.487	1.876.661
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		78.420	2.580.253
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		96.517	3.055.636
AB.73240	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		134.219	4.293.097
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		243.932	5.935.330

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, tàu hút bụng tự hành công suất > 2500CV, độ sâu hạ gàu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		49.767	4.571.140
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m <sup>3</sup>		57.684	5.465.608
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m <sup>3</sup>		70.503	6.571.514
AB.74140	- Đất sét dính	100m <sup>3</sup>		98.779	8.148.132
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		179.839	11.772.078

## AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m <sup>3</sup>	55.125	9.847	904.320
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m <sup>3</sup>	60.638	11.816	1.055.039
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m <sup>3</sup>	66.150	13.786	1.155.519
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m <sup>3</sup>	71.663	17.725	1.306.239

## AB.81000 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ /100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây 0,4m <sup>3</sup> , Chiều cao đổ đất ≤ 3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		63.768	757.699
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	840.357
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m <sup>3</sup>		63.768	978.120



AB.81114	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lũng Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 0,4m <sup>3</sup> , Chiều cao đổ đất > 3m	100m <sup>3</sup>		63.768	1.115.884
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		63.768	950.567
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	1.060.778
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m <sup>3</sup>		63.768	1.212.318
AB.81124	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lũng Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 0,65m <sup>3</sup> , Chiều cao đổ đất ≤ 3m	100m <sup>3</sup>		63.768	1.391.410
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		63.768	594.944
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	673.226
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m <sup>3</sup>		63.768	751.508
AB.81134	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lũng Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 0,65m <sup>3</sup> , Chiều cao đổ đất > 3m	100m <sup>3</sup>		63.768	908.072
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		63.768	751.508
AB.81142	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	845.446

AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m <sup>3</sup>		63.768	955.041
AB.81144	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 1,2m <sup>3</sup> , Chiều cao đồ đất ≤ 3m	100m <sup>3</sup>		63.768	1.127.262
AB.81151	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		63.768	571.674
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	643.134
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m <sup>3</sup>		63.768	738.413
AB.81154	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 1,2m <sup>3</sup> , Chiều cao đồ đất > 3m	100m <sup>3</sup>		63.768	857.512
AB.81161	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m <sup>3</sup>		63.768	738.413
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	809.872
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến từ 15% đến 25% đất sét	100m <sup>3</sup>		63.768	928.971
AB.81164	- Đất pha cát từ 15% đến 20%, đất bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		63.768	1.071.890

**Ghi chú :**

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

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m <sup>3</sup> , Chiều sâu ≤ 6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	991.665
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		63.768	1.087.633
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	100m <sup>3</sup>		63.768	1.247.579
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		63.768	2.079.298
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 2,3m <sup>3</sup> , Chiều sâu ≤ 6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	836.422
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		63.768	950.479
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	100m <sup>3</sup>		63.768	1.064.537
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		63.768	1.596.805
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây 1,6m <sup>3</sup> , Chiều sâu > 6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		63.768	1.183.600
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		63.768	1.279.568
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	100m <sup>3</sup>		63.768	1.471.503
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		63.768	2.175.266

	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 2,3m <sup>3</sup> , Chiều sâu > 6m ÷ 9m			
AB.81241	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>	63.768	1.017.572
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>	63.768	1.174.122
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	100m <sup>3</sup>	63.768	1.334.016
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>	63.768	1.996.007

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

Đơn vị tính : đ /100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đá đổ lên xà lan bằng tàu đào, chiều sâu đào 9m ÷ 15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		66.388	3.297.817
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m <sup>3</sup>		70.077	4.512.059
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	100m <sup>3</sup>		74.226	6.502.406
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m <sup>3</sup>		82.524	9.010.568
AB.81350	- Đá mồ côi đường kính 1 ÷ 3m	100m <sup>3</sup>		385.882	48.682.810

#### ***Ghi chú :***

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

**AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính : đ /100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu $\leq 10\text{m}$				
AB.82110	- Đá cấp I, II	100m <sup>3</sup>		373.434	131.354.588
AB.82120	- Đá cấp III, IV	100m <sup>3</sup>		322.721	114.018.016
AB.82210	Bóc xúc đá sau khi phá đá bằng tàu đào hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan	100m <sup>3</sup>		576.288	17.548.347

**Ghi chú :**

Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước  $> 10 \div 20\text{m}$  thì đơn giá được nhân với hệ số 1,25. Từ độ sâu  $> 20\text{m}$  được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng.

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

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

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

## AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đồ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo :	100m <sup>3</sup>			390.102
AB.91121	Cự ly < 6km	100m <sup>3</sup>			330.806
AB.91122	Cự ly 6km ÷ 20km	100m <sup>3</sup>			296.477
AB.91123	Cự ly > 20km	100m <sup>3</sup>			287.115
AB.91211	Vận chuyển đất, cát đồ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T – 1000T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo :	100m <sup>3</sup>			545.043
AB.91221	Cự ly < 6km	100m <sup>3</sup>			457.836
AB.91222	Cự ly 6km ÷ 20km	100m <sup>3</sup>			414.233
AB.91223	Cự ly > 20km	100m <sup>3</sup>			392.431

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

Đơn vị tính : đ/100m<sup>3</sup>/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.92110	Vận chuyển đất, cát đồ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6 ÷ 20km bằng tàu hút bụng tự hành - Công suất < 2500CV	100m <sup>3</sup>			170.535
AB.92120	- Công suất < 5000CV	100m <sup>3</sup>			220.099
AB.92130	- Công suất > 5000CV	100m <sup>3</sup>			167.611

**Ghi chú :**

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

**CHƯƠNG III**  
**CÔNG TÁC 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 ngấp đất, đoạn cọc không ngấp đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

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

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

- Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc trên mặt nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, 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 ngấp đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

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

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

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

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

1) Hao phí theo thời gian và môi trường :

Hao 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 hai trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau :

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

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

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

2) Hao hụt do sụt mẻ, 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 1 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 TRÀM

Đơn vị tính : đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bằng thủ công Đóng cọc tràm bằng thủ công Chiều dài cọc $\leq 2,5\text{m}$				
AC.11110	- Bùn	100m	544.688	54.464	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	584.871	65.910	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	584.871	71.041	
	Chiều dài cọc $> 2,5\text{m}$				
AC.11120	- Bùn	100m	417.953	82.881	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	417.953	99.852	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	417.953	110.902	



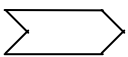
## AC.11200 – ĐÓNG CỌC GỖ Ø 8-10cm

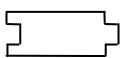
Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ Ø 8-10cm Chiều dài cọc ≤ 2,5m				
AC.11210	- Bùn	100m	416.850	65.910	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	418.026	85.643	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	418.026	90.774	
	Đóng cọc gỗ Ø 8-10cm Chiều dài cọc > 2,5m				
AC.11220	- Bùn	100m	413.185	114.060	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	414.482	129.057	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	414.482	142.871	

## AC.11300 – ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ loại  Tiết diện 8x25cm Chiều dài cừ ≤ 4m				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	6.490.044	1.243.211	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	6.490.044	1.507.639	
	Tiết diện 12x25cm Chiều dài cừ ≤ 4m				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	9.718.794	1.266.891	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	9.718.794	1.586.573	
	Tiết diện 8x25cm Chiều dài cừ > 4m				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	6.455.947	1.381.345	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	6.455.947	1.689.188	
	Tiết diện 12x25cm Chiều dài cừ > 4m				

AC.11421	- Đất cấp I	100m	9.668.947	1.436.599	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	9.668.947	1.831.269	
	Đóng cừ gỗ loại  Tiết diện 8x25cm Chiều dài cừ ≤ 4m				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	6.490.044	1.633.934	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	6.490.044	1.831.269	
	Tiết diện 12x25cm Chiều dài cừ ≤ 4m				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	9.718.794	1.760.228	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	9.718.794	1.902.309	
	Tiết diện 8x25cm Chiều dài cừ > 4m				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	6.455.947	1.720.761	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	6.455.947	1.941.776	
	Tiết diện 12x25cm Chiều dài cừ > 4m				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	9.668.947	1.882.576	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	9.668.947	1.977.297	

**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 : đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m <sup>2</sup>	1.880.875	1.011.803	

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

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bằng máy Đóng cọc gỗ Đóng trên mặt đất Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m	3.181.500	217.069	2.175.249
AC.12112	- Đất cấp II	100m	3.181.500	221.410	2.291.929
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m	3.711.750	310.211	3.275.375
AC.12122	- Đất cấp II	100m	3.711.750	331.523	4.242.152
	Đóng trên mặt nước Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m	3.197.250	264.429	2.600.298
AC.12212	- Đất cấp II	100m	3.197.250	331.523	2.791.986
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m	3.730.125	370.990	3.917.115
AC.12222	- Đất cấp II	100m	3.730.125	404.142	4.267.155

**AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ**

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ bằng máy tiết diện 12x25cm				
AC.12311	- Đất cấp I	100m	9.544.500	244.695	2.532.970
AC.12312	- Đất cấp II	100m	9.544.500	258.114	2.671.874

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

*Thành phần công việc :*

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

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
AC.12411	- Chiều cao máng cọc 30 - 50cm	100m	4.677.522	522.898	14.173.349
AC.12412	- Chiều cao máng cọc 60 - 84cm	100m	6.862.646	871.496	22.990.214
AC.12413	- Chiều cao máng cọc 94 - 20cm	100m	11.168.561	1.317.872	34.651.230

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
AC.12421	- Chiều cao máng cọc 30 - 50cm	100m	4.677.522	599.419	22.618.056
AC.12422	- Chiều cao máng cọc 60 - 84cm	100m	6.862.646	969.274	36.839.945
AC.12423	- Chiều cao máng cọc 94 - 120cm	100m	11.168.561	1.466.664	55.471.099

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

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2T$ Chiều dài cọc $\leq 24$ m ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.13111	- Cọc 20x20 cm	100m	11.183.464	189.442	2.078.669
AC.13112	- Cọc 25x25 cm	100m	17.474.194	197.335	2.425.114
AC.13113	- Cọc 30x30 cm	100m	25.162.819	268.376	2.944.782
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.13121	- Cọc 20x20 cm	100m	11.183.464	206.807	2.269.214
AC.13122	- Cọc 25x25 cm	100m	17.474.194	255.746	2.806.204
AC.13123	- Cọc 30x30 cm	100m	25.162.819	307.843	3.377.838
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2T$ Chiều dài cọc $> 24$ m ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.13211	- Cọc 20x20 cm	100m	11.183.464	154.711	1.697.580
AC.13212	- Cọc 25x25 cm	100m	17.474.194	185.495	2.035.364
AC.13213	- Cọc 30x30 cm	100m	25.162.819	227.330	2.494.403
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.13221	- Cọc 20x20 cm	100m	11.183.464	186.284	2.044.025
AC.13222	- Cọc 25x25 cm	100m	17.474.194	216.279	2.373.147
AC.13223	- Cọc 30x30 cm	100m	25.162.819	274.690	3.014.071

AC.14000 – ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA  $\leq 1,8T$

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$ Chiều dài cọc $\leq 24$ m ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.14111	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.183.464	150.764	2.167.938
AC.14112	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	180.759	2.599.255
AC.14113	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	222.594	3.200.829
AC.14114	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	271.533	3.904.558
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.14121	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.183.464	180.759	2.599.255
AC.14122	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	217.069	3.121.376
AC.14123	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	262.850	3.779.703
AC.14124	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	327.576	4.687.739
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$ Chiều dài cọc $> 24$ m ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.14211	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.183.464	145.239	2.088.484
AC.14212	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	161.025	2.315.494
AC.14213	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	197.335	2.837.615
AC.14214	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	227.330	3.268.932
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.14221	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.183.464	175.233	2.519.802
AC.14222	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	202.860	2.917.068
AC.14223	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	247.063	3.552.694
AC.14224	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	303.896	4.369.927

AC.15000 – ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA  $\leq 2,5T$

Đơn vị tính : đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5T$ Chiều dài cọc $\leq 24$ m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.15111	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	173.655	2.891.693
AC.15112	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	202.071	3.325.447
AC.15113	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	234.434	3.860.410
AC.15114	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	288.898	4.771.293
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.15121	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	193.388	3.108.570
AC.15122	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	245.485	3.817.034
AC.15123	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	284.162	4.699.001
AC.15124	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	349.678	5.450.841
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5T$ Chiều dài cọc $> 24$ m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.15211	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	157.868	2.862.776
AC.15212	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	183.127	3.253.154
AC.15213	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	208.386	3.817.034
AC.15214	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	255.746	4.684.542
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.15221	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.474.194	189.442	3.065.194
AC.15222	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	208.386	3.686.908
AC.15223	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	249.431	4.568.874
AC.15224	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	285.741	5.233.964

AC.16000 – ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA  $\leq 3,5T$

Đơn vị tính : đ /100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5T$ Chiều dài cọc $\leq 24$ m ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.16111	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	184.706	3.346.072
AC.16112	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	217.069	3.903.750
AC.16113	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	260.482	4.674.659
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.16121	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	217.069	4.067.774
AC.16122	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	248.642	4.674.659
AC.16123	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	284.162	5.609.591
	Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5T$ Chiều dài cọc $> 24$ m ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.16211	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	155.500	3.231.256
AC.16212	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	180.759	3.756.130
AC.16213	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	221.805	4.609.050
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.16221	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.162.819	188.652	3.920.153
AC.16222	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.249.339	221.015	4.592.648
AC.16223	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.733.855	266.797	5.511.177



AC.17000 – ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẢNG TÀU  
ĐÓNG CỌC  $\leq 1,8T$

Đơn vị tính : đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt nước bảng tàu đóng cọc có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$ Chiều dài cọc $\leq 24$ m				
AC.17111	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.286.774	241.933	10.533.606
AC.17112	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.418.055	268.376	11.720.357
AC.17113	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.954.219	306.659	13.404.348
	Chiều dài cọc $> 24$ m				
AC.17211	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.286.774	199.308	10.051.573
AC.17212	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.418.055	239.565	11.218.456
AC.17213	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.954.219	278.637	12.774.299

AC.18000 – ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẢNG TÀU  
ĐÓNG CỌC  $\leq 2,5T$

Đơn vị tính : đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt nước bảng tàu đóng cọc có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5T$ Chiều dài cọc $\leq 24$ m				
AC.18111	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.286.774	236.802	9.758.931
AC.18112	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.418.055	256.536	10.956.928
AC.18113	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.954.219	297.187	13.305.695
	Chiều dài cọc $> 24$ m				
AC.18211	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.286.774	174.839	9.016.913
AC.18212	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.418.055	197.335	9.269.307
AC.18213	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.954.219	264.034	10.214.909

AC.19000 – ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC  $\leq 3,5T$

Đơn vị tính : đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5T$ Chiều dài cọc $\leq 24$ m				
AC.19111	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.286.774	170.497	9.611.853
AC.19112	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.418.055	200.492	11.113.177
AC.19113	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.954.219	226.935	12.560.882
	Chiều dài cọc $> 24$ m				
AC.19211	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.286.774	108.140	8.968.428
AC.19212	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.418.055	185.495	9.745.180
AC.19213	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.954.219	219.437	10.779.004

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống BTCT Đóng trên cạn				
AC.21111	- Đường kính cọc $\leq 550$ mm	100m	55.139.086	336.259	10.765.695
AC.21112	- Đường kính cọc $\leq 800$ mm	100m	124.062.968	418.350	10.481.203
AC.21113	- Đường kính cọc $\leq 1000$ mm	100m	199.052.256	501.231	11.947.485
	Đóng trên mặt nước				
AC.21121	- Đường kính cọc $\leq 550$ mm	100m	55.139.086	603.845	20.745.715
AC.21122	- Đường kính cọc $\leq 800$ mm	100m	124.062.968	690.673	21.256.510
AC.21123	- Đường kính cọc $\leq 1000$ mm	100m	199.052.256	789.340	24.531.769