

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH ĐỒNG NAI TẬP I

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 06/2021/QĐ-UBND
ngày 18 tháng 01 năm 2021 của UBND tỉnh Đồng Nai)*

Áp dụng cho Vùng I

NĂM 2021

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH ĐỒNG NAI

1. CƠ SỞ XÁC ĐỊNH ĐƠN GIÁ

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

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

Căn cứ Nghị quyết số 108/NQ-CP ngày 17 tháng 7 năm 2020 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai Nghị định số 68/2019/NĐ-CP về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

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

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

Căn cứ Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20 tháng 7 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

2. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá xây dựng công trình quy định mức chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá xây dựng công trình được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá xây dựng công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá; trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

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 còn bao gồm hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu theo công bố đơn giá vật liệu xây dựng của Liên Sở Xây dựng – Tài chính tỉnh Đồng Nai (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 244/QĐ-SXD ngày 17/12/2020 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai về việc Công bố đơn giá nhân công xây dựng Quý IV năm 2020 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng I, bao gồm: thành phố Biên Hòa, thành phố Long Khánh và các huyện Nhơn Trạch, Long Thành, Vĩnh Cửu, Trảng Bom.

+ Chi phí máy thi công: Là số ca sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 245/QĐ-SXD ngày 17/12/2020 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai về việc Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng Quý IV năm 2020 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng I, bao gồm: thành phố Biên Hòa, thành phố Long Khánh và các huyện Nhơn Trạch, Long Thành, Vĩnh Cửu, Trảng Bom.

3. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá xây dựng công trình bao gồm 13 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

Chương I: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

Chương II: Công tác thi công đất, đá, cát

Chương III: Công tác thi công cọc

Chương IV: Công tác thi công đường

Chương V: Công tác xây gạch, đá

Chương VI: Công tác thi công kết cấu bê tông

Chương VII: Công tác bê tông đúc sẵn

Chương VIII: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện gỗ

Chương IX: Công tác gia công, lắp dựng cấu kiện sắt thép

Chương X: Công tác hoàn thiện

Chương XI: Các công tác khác

Chương XII: Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng

Chương XIII: Công tác xây dựng sử dụng tro xỉ nhiệt điện.

4. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương công tác của Đơn giá còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công của công trình xây dựng, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn Đơn giá cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đơn giá các công tác xây dựng thực hiện hoàn toàn bằng thủ công chỉ được áp dụng trong trường hợp điều kiện thi công không thực hiện được bằng máy.

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

- Chiều cao ghi trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến cốt $\leq 6m$; $\leq 28m$; $\leq 100m$ và từ cốt ± 0.00 đến cốt $\leq 200m$. Các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, v.v... nhưng khi thi công ở độ cao $>6m$ thì áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

Bảng 0.1: BẢNG PHÂN LOẠI RỪNG*(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)*

Loại rừng	Nội dung
I	- Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô, le dày đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 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 cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được quy đổi ra cây tiêu chuẩn. Cụ thể:

Bảng 0.2: BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

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

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

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

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

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
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.
	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 1m³.
	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 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên.

Cấp đất	Nhóm đất	Tên các loại đất
II	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. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.
	5	- Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ >300kg đến 500kg trong 1m³.
III	6	- Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên dày. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rã dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ.
	7	- Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³.
IV	8	- Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt.
	9	- Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc.

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

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

Bảng 0.6: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác đào phá đá)*

Cấp đá	Cường độ chịu nén
I	Đá đặc biệt cứng đến rất cứng, có cường độ chịu nén $> 1000\text{kg/cm}^2$
II	Đá cứng, cường độ chịu nén $> 800\text{kg/cm}^2$
III	Đá cứng, cường độ chịu nén $> 600\text{kg/cm}^2$
IV	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén $\leq 600\text{kg/cm}^2$

Bảng 0.7: BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ*(Dùng cho công tác khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi)*

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	- Đá Quắczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá. - Đá Quắczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm nứt được mẫu đá.
I	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	- Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Syenit, Granit hạt thô - nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.

Cấp đá	Tên các loại đá
III	- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydrric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô.
IV	- Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.

Ghi chú: Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt áp dụng đơn giá khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan tương ứng.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng loại I Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11111	- 0 cây	100m ²		200.550		200.550
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		299.769		299.769
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		346.212		346.212
	Phát rừng loại II Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11121	- 0 cây	100m ²		255.437		255.437
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		384.211		384.211
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		445.432		445.432
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		548.873		548.873
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		692.424		692.424
	Phát rừng loại III Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11131	- 0 cây	100m ²		293.436		293.436
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		417.988		417.988
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		481.319		481.319
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		584.761		584.761
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		730.423		730.423
	Phát rừng loại IV Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11141	- 0 cây	100m ²		320.880		320.880
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		453.876		453.876
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		525.651		525.651

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phát rừng tạo mặt bằng bằng cơ giới Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng					
AA.11211	- 0 cây	100m ²		14.777	21.952	36.729
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		25.333	29.270	54.603
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		59.109	36.587	95.696
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		88.664	43.905	132.569
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		111.886	46.832	158.718

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

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

AA.12100 - CHẶT CÂY BẰNG MÁY CƯA*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Chặt cây ở địa hình bằng phẳng					
AA.12111	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		14.777	2.466	17.243
AA.12112	- ≤ 30cm	cây		29.555	3.206	32.761
AA.12113	- ≤ 40cm	cây		61.220	3.946	65.166
AA.12114	- ≤ 50cm	cây		118.219	5.426	123.645
AA.12115	- ≤ 60cm	cây		257.548	6.905	264.453
AA.12116	- ≤ 70cm	cây		616.427	8.878	625.305
AA.12117	- > 70cm	cây		1.163.189	11.591	1.174.780
	Chặt cây ở sườn dốc					
AA.12121	Đường kính gốc cây ≤ 20cm	cây		16.888	2.959	19.847
AA.12122	- ≤ 30cm	cây		33.777	3.699	37.476
AA.12123	- ≤ 40cm	cây		69.665	4.686	74.351
AA.12124	- ≤ 50cm	cây		128.774	6.412	135.186
AA.12125	- ≤ 60cm	cây		358.879	8.138	367.017
AA.12126	- ≤ 70cm	cây		770.533	10.358	780.891
AA.12127	- > 70cm	cây		1.266.630	13.564	1.280.194

Ghi chú: Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,5 và đơn giá máy thi công nhân hệ số 1,25.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.13111	Đào gốc cây Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$	gốc cây		31.666		31.666
AA.13112	- $\leq 30\text{cm}$	gốc cây		59.109		59.109
AA.13113	- $\leq 40\text{cm}$	gốc cây		111.886		111.886
AA.13114	- $\leq 50\text{cm}$	gốc cây		213.216		213.216
AA.13115	- $\leq 60\text{cm}$	gốc cây		512.985		512.985
AA.13116	- $\leq 70\text{cm}$	gốc cây		962.639		962.639
AA.13117	- $> 70\text{cm}$	gốc cây		1.731.061		1.731.061

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 bụi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.13211	Đào bụi dừa nước Đường kính bụi dừa nước $\leq 30\text{cm}$	bụi		84.442		84.442
AA.13212	- $> 30\text{cm}$	bụi		118.219		118.219
AA.13221	Đào bụi tre Đường kính bụi tre $\leq 50\text{cm}$	bụi		166.773		166.773
AA.13222	- $\leq 80\text{cm}$	bụi		1.057.636		1.057.636
AA.13223	- $> 80\text{cm}$	bụi		1.904.167		1.904.167

AA.22000 – CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thuyết minh:

- Phá dỡ được thực hiện theo biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường.
- Vận chuyển phế thải ngoài phạm vi 30m và trên cao xuống chưa tính trong đơn giá.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CÁN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng búa cán khí nén, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m ³						
Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
AA.22111	Phá dỡ kết cấu bê tông - Có cốt thép	m ³	24.000	126.663	228.941	379.604
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		105.553	115.553	221.106
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		42.221	69.332	111.553

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG 1,5KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m ³						
Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5kW					
AA.22211	Phá dỡ kết cấu bê tông - Có cốt thép	m ³	24.000	426.432	126.276	576.708
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		396.877	24.684	421.561
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		348.323	22.285	370.608

AA.22300 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m ³						
Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực					
AA.22310	- Kết cấu bê tông	m ³		2.111	50.239	52.350
AA.22320	- Kết cấu gạch	m ³		1.056	25.119	26.175

AA.22400 - ĐẬP ĐẦU CỌC BÊ TÔNG CÁC LOẠI BẰNG BÚA CĂN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.22410	Đập đầu cọc bê tông bằng búa cần khí nén 3m ³ /ph					
AA.22420	- Trên cạn	m ³	24.000	151.996	451.545	627.541
	- Dưới nước	m ³	24.000	221.660	645.454	891.114

AA.22500 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT BẰNG MÁY CÀO BÓC WIRTGEN C1000

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển trong phạm vi 30m. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000					
	Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.22511	- ≤ 3cm	100m ²	28.560	410.911	1.617.260	2.056.731
AA.22512	- ≤ 4cm	100m ²	36.720	480.166	1.773.581	2.290.467
AA.22513	- ≤ 5cm	100m ²	53.040	558.655	1.958.329	2.570.024
AA.22514	- ≤ 6cm	100m ²	69.360	650.994	2.153.029	2.873.383
AA.22515	- ≤ 7cm	100m ²	93.840	757.185	2.364.774	3.215.799

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Ô tô chứa nhiên liệu 2,5T.

AA.23100 - VẬN CHUYỂN PHẾ THẢI TIẾP 1000M BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7T					
	Chiều dày lớp bóc (cm)					
AA.23101	- ≤ 3cm	100m ²			24.320	24.320
AA.23102	- ≤ 4cm	100m ²			31.472	31.472
AA.23103	- ≤ 5cm	100m ²			40.056	40.056
AA.23104	- ≤ 6cm	100m ²			47.209	47.209
AA.23105	- ≤ 7cm	100m ²			62.945	62.945

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU*Thuyết minh:*

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

- Khi tháo dỡ các kết cấu nếu phải bắc giáo mà trong thành phần công việc của đơn giá chưa đề cập đến hoặc thực hiện biện pháp chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho các bộ phận kết cấu khác của công trình thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (nếu có) phục vụ cho công tác bắc giáo, chống đỡ, gia cố được tính riêng.

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các kết cấu, thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển và tập kết theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép					
	Tháo dỡ kết cấu gỗ					
AA.31111	- Chiều cao ≤ 6m	m ³		436.305		436.305
AA.31112	- Chiều cao ≤ 28m	m ³		690.239		690.239
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép					
AA.31121	- Chiều cao ≤ 6m	tấn		1.500.519		1.500.519
AA.31122	- Chiều cao ≤ 28m	tấn		2.031.471		2.031.471

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tháo dỡ mái tôn					
AA.31221	- Chiều cao ≤ 6m	m ²		6.925		6.925
AA.31222	- Chiều cao ≤ 28m	m ²		9.234		9.234

AA.31300 - THÁO DỠ CỬA BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		9.234		9.234

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.31611	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình nóng lạnh					
AA.31621	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		138.509		138.509
	Tháo dỡ bình nóng lạnh	cái		46.170		46.170

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU THÉP TẠM CÁC LOẠI BẰNG MÁY HÀN, CẦN CẦU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AA.32111	Tháo dỡ bằng máy hàn					
AA.32112	- Tháo sàn cầu	tấn	31.500	1.694.432	117.754	1.843.686
	- Tháo dầm cầu	tấn	45.938	2.174.598	168.781	2.389.317
	Tháo bằng cầu, cắt thép bằng máy hàn					
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	31.500	833.365	245.025	1.109.890
AA.32122	- Tháo dầm cầu	tấn	45.938	1.301.988	313.674	1.661.600

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT

THUYẾT MINH

1. Công tác đào, đắp đất, đá, cát

Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh theo quy định.

- Công tác đào, đắp đất, đá, cát được tính cho trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công và đào, đắp đất, đá, cát bằng máy. Chỉ thực hiện đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công khi không thể thực hiện được bằng máy.

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

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

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

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

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

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

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

- Biện pháp khoan nổ mìn đối với công tác đào phá đá cấp IV bằng biện pháp khoan nổ mìn được áp dụng đối với loại đá có cường độ chịu nén từ $> 150\text{kg/cm}^2$ đến $\leq 600\text{kg/cm}^2$.

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

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

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

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

Ghi chú:

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

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

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Đơn giá vận chuyển đá nổ mìn bằng ô tô tự đổ tính cho 1m³ đá nguyên khai đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đá.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá được tính cho các cự ly ≤ 300m; ≤ 500m; ≤ 700m và ≤ 1000m và loại phương tiện vận chuyển.

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

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km}$ = Đg₁ + Đg₂x(L-1)

+ Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km}$ = Đg₁ + Đg₂x4 + Đg₃x(L-5) (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Trong đó:

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

+ Đg₂: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤ 5Km

+ Đg₃: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly > 5Km

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

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

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO Bùn BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào bùn trong mọi điều kiện					
	Loại bùn					
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		198.439		198.439
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		211.105		211.105
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		344.101		344.101
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		301.880		301.880
	Vận chuyển tiếp 10m					
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.955		2.955
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.955		2.955
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		13.933		13.933
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		13.933		13.933

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất					
AB.11211	- Cấp đất I	m ³		94.997		94.997
AB.11212	- Cấp đất II	m ³		130.885		130.885
AB.11213	- Cấp đất III	m ³		164.662		164.662

AB.11300 – ĐÀO ĐẤT MÓNG BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng					
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11311	- Cấp đất I	m ³		118.219		118.219
AB.11312	- Cấp đất II	m ³		173.106		173.106
AB.11313	- Cấp đất III	m ³		261.770		261.770
AB.11314	- Cấp đất IV	m ³		407.433		407.433
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11321	- Cấp đất I	m ³		130.885		130.885
AB.11322	- Cấp đất II	m ³		185.772		185.772
AB.11323	- Cấp đất III	m ³		276.548		276.548
AB.11324	- Cấp đất IV	m ³		422.210		422.210
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11331	- Cấp đất I	m ³		143.551		143.551
AB.11332	- Cấp đất II	m ³		200.550		200.550
AB.11333	- Cấp đất III	m ³		291.325		291.325
AB.11334	- Cấp đất IV	m ³		443.321		443.321
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11341	- Cấp đất I	m ³		160.440		160.440
AB.11342	- Cấp đất II	m ³		221.660		221.660
AB.11343	- Cấp đất III	m ³		314.546		314.546
AB.11344	- Cấp đất IV	m ³		470.764		470.764
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11351	- Cấp đất I	m ³		97.108		97.108
AB.11352	- Cấp đất II	m ³		132.996		132.996
AB.11353	- Cấp đất III	m ³		204.772		204.772
AB.11354	- Cấp đất IV	m ³		308.213		308.213
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11361	- Cấp đất I	m ³		105.553		105.553

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11362	- Cấp đất II	m ³		143.551		143.551
AB.11363	- Cấp đất III	m ³		215.327		215.327
AB.11364	- Cấp đất IV	m ³		320.880		320.880
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11371	- Cấp đất I	m ³		113.997		113.997
AB.11372	- Cấp đất II	m ³		154.107		154.107
AB.11373	- Cấp đất III	m ³		230.104		230.104
AB.11374	- Cấp đất IV	m ³		337.768		337.768
	Rộng >3m, sâu >3m					
AB.11381	- Cấp đất I	m ³		126.663		126.663
AB.11382	- Cấp đất II	m ³		168.884		168.884
AB.11383	- Cấp đất III	m ³		244.882		244.882
AB.11384	- Cấp đất IV	m ³		358.879		358.879

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11411	- Cấp đất I	m ³		160.440		160.440
AB.11412	- Cấp đất II	m ³		251.215		251.215
AB.11413	- Cấp đất III	m ³		401.100		401.100
AB.11414	- Cấp đất IV	m ³		654.426		654.426
	Rộng ≤1m, sâu >1m					
AB.11421	- Cấp đất I	m ³		230.104		230.104
AB.11422	- Cấp đất II	m ³		333.546		333.546
AB.11423	- Cấp đất III	m ³		493.986		493.986
AB.11424	- Cấp đất IV	m ³		759.978		759.978
	Rộng >1m, sâu ≤1m					
AB.11431	- Cấp đất I	m ³		105.553		105.553
AB.11432	- Cấp đất II	m ³		162.551		162.551
AB.11433	- Cấp đất III	m ³		263.881		263.881
AB.11434	- Cấp đất IV	m ³		422.210		422.210
	Rộng >1m, sâu >1m					
AB.11441	- Cấp đất I	m ³		149.885		149.885
AB.11442	- Cấp đất II	m ³		219.549		219.549
AB.11443	- Cấp đất III	m ³		318.769		318.769
AB.11444	- Cấp đất IV	m ³		493.986		493.986

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC, ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP
BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cáp					
	Rộng ≤1m, sâu ≤1m					
AB.11501	- Cáp đất I	m ³		154.107		154.107
AB.11502	- Cáp đất II	m ³		230.104		230.104
AB.11503	- Cáp đất III	m ³		341.990		341.990
AB.11504	- Cáp đất IV	m ³		521.429		521.429
	Rộng ≤3m, sâu ≤1m					
AB.11511	- Cáp đất I	m ³		128.774		128.774
AB.11512	- Cáp đất II	m ³		192.106		192.106
AB.11513	- Cáp đất III	m ³		284.992		284.992
AB.11514	- Cáp đất IV	m ³		434.876		434.876
	Rộng ≤3m, sâu ≤2m					
AB.11521	- Cáp đất I	m ³		143.551		143.551
AB.11522	- Cáp đất II	m ³		198.439		198.439
AB.11523	- Cáp đất III	m ³		289.214		289.214
AB.11524	- Cáp đất IV	m ³		439.098		439.098
	Rộng ≤3m, sâu ≤3m					
AB.11531	- Cáp đất I	m ³		151.996		151.996
AB.11532	- Cáp đất II	m ³		211.105		211.105
AB.11533	- Cáp đất III	m ³		303.991		303.991
AB.11534	- Cáp đất IV	m ³		458.098		458.098
	Rộng ≤3m, sâu >3m					
AB.11541	- Cáp đất I	m ³		166.773		166.773
AB.11542	- Cáp đất II	m ³		230.104		230.104
AB.11543	- Cáp đất III	m ³		333.546		333.546
AB.11544	- Cáp đất IV	m ³		502.430		502.430
	Rộng >3m, sâu ≤1m					
AB.11551	- Cáp đất I	m ³		109.775		109.775
AB.11552	- Cáp đất II	m ³		147.774		147.774
AB.11553	- Cáp đất III	m ³		221.660		221.660
AB.11554	- Cáp đất IV	m ³		331.435		331.435
	Rộng >3m, sâu ≤2m					
AB.11561	- Cáp đất I	m ³		113.997		113.997
AB.11562	- Cáp đất II	m ³		154.107		154.107
AB.11563	- Cáp đất III	m ³		227.993		227.993
AB.11564	- Cáp đất IV	m ³		335.657		335.657
	Rộng >3m, sâu ≤3m					
AB.11571	- Cáp đất I	m ³		126.663		126.663
AB.11572	- Cáp đất II	m ³		175.217		175.217
AB.11573	- Cáp đất III	m ³		238.549		238.549

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.11574	- Cấp đất IV Rộng >3m, sâu >3m	m ³		348.323		348.323
AB.11581	- Cấp đất I	m ³		137.218		137.218
AB.11582	- Cấp đất II	m ³		189.995		189.995
AB.11583	- Cấp đất III	m ³		249.104		249.104
AB.11584	- Cấp đất IV	m ³		365.212		365.212

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m. Hoàn thiện nền đường, bạt mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường					
AB.11711	- Cấp đất I	m ³		75.998		75.998
AB.11712	- Cấp đất II	m ³		113.997		113.997
AB.11713	- Cấp đất III	m ³		183.661		183.661
AB.11714	- Cấp đất IV	m ³		291.325		291.325

AB.12110 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5m					
AB.12111	- Cấp đá I	m ³		1.338.924		1.338.924
AB.12112	- Cấp đá II	m ³		1.038.821		1.038.821
AB.12113	- Cấp đá III	m ³		900.311		900.311
AB.12114	- Cấp đá IV	m ³		807.972		807.972

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

Đắp nền móng công trình bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xấp, đầm đất từng lớp. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.13111	Đắp đất nền móng công trình, nền đường	m ³		118.219		118.219

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp bờ kênh muơng, dung trọng					
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45T/m^3$	m ³		120.330		120.330
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50T/m^3$	m ³		143.551		143.551
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55T/m^3$	m ³		156.218		156.218
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60T/m^3$	m ³		170.995		170.995

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đắp cát công trình bằng thủ công					
AB.13411	Đắp nền móng công trình	m ³	348.432	94.997		443.429
AB.13412	Đắp móng đường ống	m ³	348.432	122.441		470.873

ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO***Thành phần công việc:*

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.21131	- Cấp đất I	100m ³		82.331	576.656	658.987
AB.21132	- Cấp đất II	100m ³		107.664	668.753	776.417
AB.21133	- Cấp đất III	100m ³		130.885	778.035	908.920
AB.21134	- Cấp đất IV	100m ³		181.550	1.067.175	1.248.725
	Đào san đất bằng máy đào 1,6m ³					
AB.21141	- Cấp đất I	100m ³		78.109	604.265	682.374
AB.21142	- Cấp đất II	100m ³		101.330	683.887	785.217
AB.21143	- Cấp đất III	100m ³		124.552	806.806	931.358
AB.21144	- Cấp đất IV	100m ³		173.106	1.177.974	1.351.080
	Đào san đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.21151	- Cấp đất I	100m ³		71.776	635.813	707.589
AB.21152	- Cấp đất II	100m ³		94.997	772.056	867.053
AB.21153	- Cấp đất III	100m ³		116.108	974.226	1.090.334
AB.21154	- Cấp đất IV	100m ³		160.440	1.389.237	1.549.677
	Đào san đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.21161	- Cấp đất I	100m ³		65.443	662.241	727.684
AB.21162	- Cấp đất II	100m ³		84.442	822.608	907.050
AB.21163	- Cấp đất III	100m ³		105.553	1.061.694	1.167.247
AB.21164	- Cấp đất IV	100m ³		145.662	1.517.333	1.662.995

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.22121	- Cấp đất I	100m ³			455.148	455.148
AB.22122	- Cấp đất II	100m ³			560.520	560.520
AB.22123	- Cấp đất III	100m ³			733.212	733.212
AB.22124	- Cấp đất IV	100m ³			989.325	989.325

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 50\text{m}$ bằng máy ủi 140CV					
AB.22131	- Cấp đất I	100m ³			578.263	578.263
AB.22132	- Cấp đất II	100m ³			724.351	724.351
AB.22133	- Cấp đất III	100m ³			963.772	963.772
AB.22134	- Cấp đất IV	100m ³			1.300.585	1.300.585
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 50\text{m}$ bằng máy ủi 180CV					
AB.22141	- Cấp đất I	100m ³			602.404	602.404
AB.22142	- Cấp đất II	100m ³			760.535	760.535
AB.22143	- Cấp đất III	100m ³			906.116	906.116
AB.22144	- Cấp đất IV	100m ³			1.222.379	1.222.379
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 50\text{m}$ bằng máy ủi 240CV					
AB.22151	- Cấp đất I	100m ³			469.780	469.780
AB.22152	- Cấp đất II	100m ³			561.953	561.953
AB.22153	- Cấp đất III	100m ³			725.484	725.484
AB.22154	- Cấp đất IV	100m ³			978.214	978.214
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi 110CV					
AB.22181	- Cấp đất I	100m ³			613.206	613.206
AB.22182	- Cấp đất II	100m ³			758.092	758.092
AB.22183	- Cấp đất III	100m ³			886.880	886.880
AB.22184	- Cấp đất IV	100m ³			1.197.141	1.197.141
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi 140CV					
AB.22191	- Cấp đất I	100m ³			750.727	750.727
AB.22192	- Cấp đất II	100m ³			811.597	811.597
AB.22193	- Cấp đất III	100m ³			1.014.497	1.014.497
AB.22194	- Cấp đất IV	100m ³			1.369.570	1.369.570
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi 180CV					
AB.22211	- Cấp đất I	100m ³			742.965	742.965
AB.22212	- Cấp đất II	100m ³			946.277	946.277
AB.22213	- Cấp đất III	100m ³			1.237.439	1.237.439
AB.22214	- Cấp đất IV	100m ³			1.671.672	1.671.672
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi 240CV					
AB.22221	- Cấp đất I	100m ³			725.484	725.484
AB.22222	- Cấp đất II	100m ³			912.801	912.801
AB.22223	- Cấp đất III	100m ³			1.293.383	1.293.383
AB.22224	- Cấp đất IV	100m ³			1.745.324	1.745.324
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 70\text{m}$ bằng máy ủi 320CV					
AB.22231	- Cấp đất I	100m ³			559.833	559.833
AB.22232	- Cấp đất II	100m ³			681.902	681.902
AB.22233	- Cấp đất III	100m ³			850.273	850.273
AB.22234	- Cấp đất IV	100m ³			1.149.131	1.149.131
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi 110CV					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.22251	- Cấp đất I	100m ³			850.292	850.292
AB.22252	- Cấp đất II	100m ³			1.055.182	1.055.182
AB.22253	- Cấp đất III	100m ³			1.233.729	1.233.729
AB.22254	- Cấp đất IV	100m ³			1.665.461	1.665.461
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 140CV					
AB.22261	- Cấp đất I	100m ³			904.931	904.931
AB.22262	- Cấp đất II	100m ³			1.172.758	1.172.758
AB.22263	- Cấp đất III	100m ³			1.560.296	1.560.296
AB.22264	- Cấp đất IV	100m ³			2.106.095	2.106.095
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 180CV					
AB.22271	- Cấp đất I	100m ³			953.807	953.807
AB.22272	- Cấp đất II	100m ³			1.167.158	1.167.158
AB.22273	- Cấp đất III	100m ³			1.548.681	1.548.681
AB.22274	- Cấp đất IV	100m ³			2.090.845	2.090.845
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV					
AB.22281	- Cấp đất I	100m ³			921.721	921.721
AB.22282	- Cấp đất II	100m ³			1.135.798	1.135.798
AB.22283	- Cấp đất III	100m ³			1.510.433	1.510.433
AB.22284	- Cấp đất IV	100m ³			2.039.680	2.039.680
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV					
AB.22291	- Cấp đất I	100m ³			778.715	778.715
AB.22292	- Cấp đất II	100m ³			858.691	858.691
AB.22293	- Cấp đất III	100m ³			1.014.434	1.014.434
AB.22294	- Cấp đất IV	100m ³			1.368.013	1.368.013

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23111	- Cấp đất I	100m ³			1.083.364	1.083.364
AB.23112	- Cấp đất II	100m ³			1.172.518	1.172.518
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³					
AB.23121	- Cấp đất I	100m ³			805.560	805.560
AB.23122	- Cấp đất II	100m ³			871.860	871.860
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³					
AB.23131	- Cấp đất I	100m ³			1.332.314	1.332.314

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.23132	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.446.251	1.446.251
AB.23141	- Cấp đất I	100m ³			992.146	992.146
AB.23142	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.074.490	1.074.490
AB.23151	- Cấp đất I	100m ³			1.584.361	1.584.361
AB.23152	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			1.715.251	1.715.251
AB.23161	- Cấp đất I	100m ³			1.178.732	1.178.732
AB.23162	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.273.110	1.273.110
AB.23171	- Cấp đất I	100m ³			1.946.297	1.946.297
AB.23172	- Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			2.114.361	2.114.361
AB.23181	- Cấp đất I	100m ³			1.445.540	1.445.540
AB.23182	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³	100m ³			1.570.024	1.570.024
AB.23191	- Cấp đất I	100m ³			415.112	415.112
AB.23192	- Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³	100m ³			473.971	473.971
AB.23201	- Cấp đất I	100m ³			280.776	280.776
AB.23202	- Cấp đất II	100m ³			308.854	308.854

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m ³					
AB.24131	- Cấp đất I	100m ³		78.109	523.424	601.533
AB.24132	- Cấp đất II	100m ³		99.219	608.366	707.585
AB.24133	- Cấp đất III	100m ³		122.441	703.283	825.724
AB.24134	- Cấp đất IV	100m ³		170.995	963.694	1.134.689
	Đào xúc đất bằng máy đào 1,6m ³					
AB.24141	- Cấp đất I	100m ³		71.776	549.692	621.468

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.24142	- Cấp đất II	100m ³		94.997	622.428	717.425
AB.24143	- Cấp đất III	100m ³		116.108	735.017	851.125
AB.24144	- Cấp đất IV	100m ³		160.440	1.075.197	1.235.637
	Đào xúc đất bằng máy đào 2,3m ³					
AB.24151	- Cấp đất I	100m ³		67.554	577.632	645.186
AB.24152	- Cấp đất II	100m ³		88.664	701.525	790.189
AB.24153	- Cấp đất III	100m ³		107.664	883.813	991.477
AB.24154	- Cấp đất IV	100m ³		149.885	1.266.593	1.416.478
	Đào xúc đất bằng máy đào 3,6m ³					
AB.24161	- Cấp đất I	100m ³		61.220	625.661	686.881
AB.24162	- Cấp đất II	100m ³		80.220	757.935	838.155
AB.24163	- Cấp đất III	100m ³		97.108	960.441	1.057.549
AB.24164	- Cấp đất IV	100m ³		135.107	1.323.314	1.458.421

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

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

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,4m ³					
AB.25101	- Cấp đất I	100m ³		633.315	777.546	1.410.861
AB.25102	- Cấp đất II	100m ³		823.310	930.990	1.754.300
AB.25103	- Cấp đất III	100m ³		973.194	1.323.452	2.296.646
AB.25104	- Cấp đất IV	100m ³		1.093.524	1.534.437	2.627.961
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25111	- Cấp đất I	100m ³		616.427	648.372	1.264.799
AB.25112	- Cấp đất II	100m ³		802.199	763.273	1.565.472
AB.25113	- Cấp đất III	100m ³		943.639	1.066.941	2.010.580
AB.25114	- Cấp đất IV	100m ³		1.047.081	1.237.241	2.284.322
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25121	- Cấp đất I	100m ³		610.093	680.899	1.290.992
AB.25122	- Cấp đất II	100m ³		791.644	792.945	1.584.589
AB.25123	- Cấp đất III	100m ³		930.973	922.230	1.853.203
AB.25124	- Cấp đất IV	100m ³		1.032.303	1.258.370	2.290.673
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25131	- Cấp đất I	100m ³		603.760	702.389	1.306.149
AB.25132	- Cấp đất II	100m ³		787.422	798.795	1.586.217

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25133	- Cấp đất III	100m ³		924.640	943.405	1.868.045
AB.25134	- Cấp đất IV	100m ³		1.021.748	1.363.461	2.385.209
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25141	- Cấp đất I	100m ³		599.538	732.114	1.331.652
AB.25142	- Cấp đất II	100m ³		781.089	888.666	1.669.755
AB.25143	- Cấp đất III	100m ³		916.196	1.118.891	2.035.087
AB.25144	- Cấp đất IV	100m ³		1.011.193	1.597.757	2.608.950

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25211	- Cấp đất I	100m ³		363.101	617.595	980.696
AB.25212	- Cấp đất II	100m ³		447.543	726.340	1.173.883
AB.25213	- Cấp đất III	100m ³		576.317	919.210	1.495.527
AB.25214	- Cấp đất IV	100m ³		831.754	1.177.738	2.009.492
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25221	- Cấp đất I	100m ³		356.767	649.296	1.006.063
AB.25222	- Cấp đất II	100m ³		436.987	755.596	1.192.583
AB.25223	- Cấp đất III	100m ³		563.650	879.135	1.442.785
AB.25224	- Cấp đất IV	100m ³		816.976	1.198.037	2.015.013
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25231	- Cấp đất I	100m ³		350.434	674.844	1.025.278
AB.25232	- Cấp đất II	100m ³		432.765	760.922	1.193.687
AB.25233	- Cấp đất III	100m ³		557.317	898.645	1.455.962
AB.25234	- Cấp đất IV	100m ³		806.421	1.298.043	2.104.464
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25241	- Cấp đất I	100m ³		346.212	686.069	1.032.281
AB.25242	- Cấp đất II	100m ³		426.432	851.830	1.278.262
AB.25243	- Cấp đất III	100m ³		548.873	1.077.450	1.626.323
AB.25244	- Cấp đất IV	100m ³		795.866	1.556.317	2.352.183

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20M$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25311	- Cấp đất I	100m ³		236.438	620.750	857.188
AB.25312	- Cấp đất II	100m ³		312.435	737.387	1.049.822
AB.25313	- Cấp đất III	100m ³		379.989	930.530	1.310.519
AB.25314	- Cấp đất IV	100m ³		580.539	1.198.398	1.778.937
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25321	- Cấp đất I	100m ³		230.104	639.915	870.019
AB.25322	- Cấp đất II	100m ³		301.880	749.305	1.051.185
AB.25323	- Cấp đất III	100m ³		367.323	870.079	1.237.402
AB.25324	- Cấp đất IV	100m ³		565.761	1.189.413	1.755.174
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25331	- Cấp đất I	100m ³		223.771	633.273	857.044
AB.25332	- Cấp đất II	100m ³		297.658	746.810	1.044.468
AB.25333	- Cấp đất III	100m ³		360.990	880.058	1.241.048
AB.25334	- Cấp đất IV	100m ³		555.206	1.271.884	1.827.090
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25341	- Cấp đất I	100m ³		219.549	660.299	879.848
AB.25342	- Cấp đất II	100m ³		291.325	821.028	1.112.353
AB.25343	- Cấp đất III	100m ³		352.545	1.041.615	1.394.160
AB.25344	- Cấp đất IV	100m ³		544.651	1.504.135	2.048.786
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25351	- Cấp đất I	100m ³		213.216	726.915	940.131
AB.25352	- Cấp đất II	100m ³		282.881	895.768	1.178.649
AB.25353	- Cấp đất III	100m ³		341.990	1.140.414	1.482.404
AB.25354	- Cấp đất IV	100m ³		529.874	1.639.656	2.169.530

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG $> 20M$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³					
AB.25411	- Cấp đất I	100m ³		211.105	587.046	798.151
AB.25412	- Cấp đất II	100m ³		278.659	697.528	976.187
AB.25413	- Cấp đất III	100m ³		341.990	876.896	1.218.886
AB.25414	- Cấp đất IV	100m ³		527.763	1.130.989	1.658.752
	Đào móng bằng máy đào 1,25m ³					
AB.25421	- Cấp đất I	100m ³		204.772	605.385	810.157

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.25422	- Cấp đất II	100m ³		268.103	706.156	974.259
AB.25423	- Cấp đất III	100m ³		331.435	821.184	1.152.619
AB.25424	- Cấp đất IV	100m ³		510.874	1.124.689	1.635.563
	Đào móng bằng máy đào 1,6m ³					
AB.25431	- Cấp đất I	100m ³		198.439	618.037	816.476
AB.25432	- Cấp đất II	100m ³		263.881	702.566	966.447
AB.25433	- Cấp đất III	100m ³		325.102	828.928	1.154.030
AB.25434	- Cấp đất IV	100m ³		502.430	1.202.075	1.704.505
	Đào móng bằng máy đào 2,3m ³					
AB.25441	- Cấp đất I	100m ³		194.217	645.022	839.239
AB.25442	- Cấp đất II	100m ³		257.548	791.937	1.049.485
AB.25443	- Cấp đất III	100m ³		316.658	997.248	1.313.906
AB.25444	- Cấp đất IV	100m ³		489.764	1.416.864	1.906.628
	Đào móng bằng máy đào 3,6m ³					
AB.25451	- Cấp đất I	100m ³		187.883	712.868	900.751
AB.25452	- Cấp đất II	100m ³		249.104	866.211	1.115.315
AB.25453	- Cấp đất III	100m ³		306.102	1.081.300	1.387.402
AB.25454	- Cấp đất IV	100m ³		477.097	1.545.426	2.022.523

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYỂN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng:					
AB.26111	Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.108.301	1.231.085	2.339.386
AB.26121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.165.300	1.846.628	3.011.928
AB.26131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.222.298	2.462.171	3.684.469

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

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

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

AB.27100 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 6MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,4m ³					
AB.27101	- Cấp đất I	100m ³		857.086	799.678	1.656.764
AB.27102	- Cấp đất II	100m ³		1.080.858	942.793	2.023.651
AB.27103	- Cấp đất III	100m ³		1.285.629	1.339.681	2.625.310
AB.27104	- Cấp đất IV	100m ³		1.511.512	1.553.617	3.065.129
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27111	- Cấp đất I	100m ³		838.087	666.838	1.504.925
AB.27112	- Cấp đất II	100m ³		1.059.747	785.843	1.845.590
AB.27113	- Cấp đất III	100m ³		1.256.075	1.099.770	2.355.845
AB.27114	- Cấp đất IV	100m ³		1.465.069	1.274.173	2.739.242
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27121	- Cấp đất I	100m ³		831.754	701.010	1.532.764
AB.27122	- Cấp đất II	100m ³		1.049.192	815.929	1.865.121
AB.27123	- Cấp đất III	100m ³		1.243.408	950.960	2.194.368
AB.27124	- Cấp đất IV	100m ³		1.448.180	1.295.718	2.743.898
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27131	- Cấp đất I	100m ³		827.532	723.048	1.550.580
AB.27132	- Cấp đất II	100m ³		1.044.970	812.568	1.857.538
AB.27133	- Cấp đất III	100m ³		1.237.075	960.620	2.197.695
AB.27134	- Cấp đất IV	100m ³		1.439.736	1.397.892	2.837.628
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27141	- Cấp đất I	100m ³		821.198	768.949	1.590.147
AB.27142	- Cấp đất II	100m ³		1.038.637	934.711	1.973.348
AB.27143	- Cấp đất III	100m ³		1.228.631	1.174.144	2.402.775
AB.27144	- Cấp đất IV	100m ³		1.427.070	1.676.034	3.103.104

AB.27200 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG $\leq 10M$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27211	- Cấp đất I	100m ³		700.869	636.061	1.336.930
AB.27212	- Cấp đất II	100m ³		869.753	748.910	1.618.663
AB.27213	- Cấp đất III	100m ³		1.032.303	945.884	1.978.187
AB.27214	- Cấp đất IV	100m ³		1.245.520	1.212.619	2.458.139
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27221	- Cấp đất I	100m ³		694.535	669.407	1.363.942
AB.27222	- Cấp đất II	100m ³		859.197	778.580	1.637.777
AB.27223	- Cấp đất III	100m ³		1.019.637	904.992	1.924.629
AB.27224	- Cấp đất IV	100m ³		1.230.742	1.235.386	2.466.128
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27231	- Cấp đất I	100m ³		690.313	695.503	1.385.816
AB.27232	- Cấp đất II	100m ³		854.975	781.580	1.636.555
AB.27233	- Cấp đất III	100m ³		1.013.304	922.747	1.936.051
AB.27234	- Cấp đất IV	100m ³		1.220.187	1.339.360	2.559.547
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27241	- Cấp đất I	100m ³		683.980	736.718	1.420.698
AB.27242	- Cấp đất II	100m ³		848.642	893.271	1.741.913
AB.27243	- Cấp đất III	100m ³		1.004.860	1.137.309	2.142.169
AB.27244	- Cấp đất IV	100m ³		1.209.632	1.602.362	2.811.994

AB.27300 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG $\leq 20M$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27311	- Cấp đất I	100m ³		633.315	640.680	1.273.995
AB.27312	- Cấp đất II	100m ³		793.755	761.421	1.555.176
AB.27313	- Cấp đất III	100m ³		930.973	958.078	1.889.051
AB.27314	- Cấp đất IV	100m ³		1.135.745	1.238.257	2.374.002
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27321	- Cấp đất I	100m ³		626.982	661.490	1.288.472
AB.27322	- Cấp đất II	100m ³		783.200	769.416	1.552.616
AB.27323	- Cấp đất III	100m ³		920.418	926.183	1.846.601
AB.27324	- Cấp đất IV	100m ³		1.120.968	1.265.628	2.386.596
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27331	- Cấp đất I	100m ³		620.649	698.176	1.318.825

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27332	- Cấp đất II	100m ³		778.977	789.591	1.568.568
AB.27333	- Cấp đất III	100m ³		914.085	931.188	1.845.273
AB.27334	- Cấp đất IV	100m ³		1.110.412	1.358.909	2.469.321
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27341	- Cấp đất I	100m ³		616.427	730.830	1.347.257
AB.27342	- Cấp đất II	100m ³		772.644	893.022	1.665.666
AB.27343	- Cấp đất III	100m ³		905.640	1.122.819	2.028.459
AB.27344	- Cấp đất IV	100m ³		1.099.857	1.605.220	2.705.077
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27351	- Cấp đất I	100m ³		610.093	784.564	1.394.657
AB.27352	- Cấp đất II	100m ³		764.200	946.394	1.710.594
AB.27353	- Cấp đất III	100m ³		895.085	1.198.064	2.093.149
AB.27354	- Cấp đất IV	100m ³		1.085.080	1.712.816	2.797.896

AB.27400 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³					
AB.27411	- Cấp đất I	100m ³		605.871	604.924	1.210.795
AB.27412	- Cấp đất II	100m ³		736.756	715.994	1.452.750
AB.27413	- Cấp đất III	100m ³		882.419	904.444	1.786.863
AB.27414	- Cấp đất IV	100m ³		1.063.969	1.164.694	2.228.663
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³					
AB.27421	- Cấp đất I	100m ³		599.538	624.087	1.223.625
AB.27422	- Cấp đất II	100m ³		726.201	726.267	1.452.468
AB.27423	- Cấp đất III	100m ³		869.753	852.841	1.722.594
AB.27424	- Cấp đất IV	100m ³		1.047.081	1.167.838	2.214.919
	Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³					
AB.27431	- Cấp đất I	100m ³		593.205	640.159	1.233.364
AB.27432	- Cấp đất II	100m ³		721.979	723.225	1.445.204
AB.27433	- Cấp đất III	100m ³		863.419	854.493	1.717.912
AB.27434	- Cấp đất IV	100m ³		1.038.637	1.249.762	2.288.399
	Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³					
AB.27441	- Cấp đất I	100m ³		588.983	669.508	1.258.491
AB.27442	- Cấp đất II	100m ³		715.646	819.564	1.535.210
AB.27443	- Cấp đất III	100m ³		854.975	1.030.943	1.885.918
AB.27444	- Cấp đất IV	100m ³		1.025.970	1.475.045	2.501.015
	Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³					
AB.27451	- Cấp đất I	100m ³		582.650	733.938	1.316.588

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.27452	- Cấp đất II	100m ³		707.202	894.304	1.601.506
AB.27453	- Cấp đất III	100m ³		844.420	1.124.904	1.969.324
AB.27454	- Cấp đất IV	100m ³		1.013.304	1.611.563	2.624.867

AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYỂN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28111	Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng: Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.258.186	1.292.640	2.550.826
AB.28121	Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.321.517	1.938.960	3.260.477
AB.28131	Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³	100m ³		1.386.960	2.585.279	3.972.239

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

AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP 1,25M³ VÀ MÁY ĐÀO 0,8M³

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.28211	Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		848.642	1.116.961	1.965.603
AB.28221	Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³	100m ³		787.422	1.090.316	1.877.738

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường bằng máy đào 0,8m ³					
AB.31121	- Cấp đất I	100m ³		584.761	670.280	1.255.041
AB.31122	- Cấp đất II	100m ³		724.090	797.177	1.521.267
AB.31123	- Cấp đất III	100m ³		869.753	999.990	1.869.743
AB.31124	- Cấp đất IV	100m ³		1.032.303	1.274.602	2.306.905
	Đào nền đường bằng máy đào 1,25m ³					
AB.31131	- Cấp đất I	100m ³		578.428	694.556	1.272.984
AB.31132	- Cấp đất II	100m ³		715.646	809.692	1.525.338
AB.31133	- Cấp đất III	100m ³		857.086	952.040	1.809.126
AB.31134	- Cấp đất IV	100m ³		1.015.415	1.303.031	2.318.446
	Đào nền đường bằng máy đào 1,6m ³					
AB.31141	- Cấp đất I	100m ³		574.206	730.627	1.304.833
AB.31142	- Cấp đất II	100m ³		709.313	825.485	1.534.798
AB.31143	- Cấp đất III	100m ³		850.753	972.505	1.823.258
AB.31144	- Cấp đất IV	100m ³		1.006.971	1.416.925	2.423.896
	Đào nền đường bằng máy đào 2,3m ³					
AB.31151	- Cấp đất I	100m ³		569.984	769.129	1.339.113
AB.31152	- Cấp đất II	100m ³		702.980	931.322	1.634.302
AB.31153	- Cấp đất III	100m ³		842.309	1.173.468	2.015.777
AB.31154	- Cấp đất IV	100m ³		994.305	1.671.146	2.665.451
	Đào nền đường bằng máy đào 3,6m ³					
AB.31161	- Cấp đất I	100m ³		563.650	805.634	1.369.284
AB.31162	- Cấp đất II	100m ³		694.535	974.488	1.669.023
AB.31163	- Cấp đất III	100m ³		831.754	1.233.180	2.064.934
AB.31164	- Cấp đất IV	100m ³		981.638	1.761.979	2.743.617

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV					
AB.32121	- Cấp đất I	100m ³		510.874	620.523	1.131.397
AB.32122	- Cấp đất II	100m ³		650.203	759.555	1.409.758
AB.32123	- Cấp đất III	100m ³		757.867	913.223	1.671.090
AB.32124	- Cấp đất IV	100m ³		835.976	1.232.265	2.068.241
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV					
AB.32131	- Cấp đất I	100m ³		489.764	789.278	1.279.042
AB.32132	- Cấp đất II	100m ³		622.760	982.033	1.604.793
AB.32133	- Cấp đất III	100m ³		726.201	1.201.164	1.927.365
AB.32134	- Cấp đất IV	100m ³		800.088	1.619.136	2.419.224
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV					
AB.32141	- Cấp đất I	100m ³		455.987	820.776	1.276.763
AB.32142	- Cấp đất II	100m ³		580.539	961.337	1.541.876
AB.32143	- Cấp đất III	100m ³		677.647	1.071.778	1.749.425
AB.32144	- Cấp đất IV	100m ³		747.312	1.523.581	2.270.893
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV					
AB.32151	- Cấp đất I	100m ³		417.988	639.258	1.057.246
AB.32152	- Cấp đất II	100m ³		531.985	761.163	1.293.148
AB.32153	- Cấp đất III	100m ³		620.649	903.881	1.524.530
AB.32154	- Cấp đất IV	100m ³		683.980	1.219.051	1.903.031
	Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 320CV					
AB.32161	- Cấp đất I	100m ³		390.544	677.692	1.068.236
AB.32162	- Cấp đất II	100m ³		498.208	774.506	1.272.714
AB.32163	- Cấp đất III	100m ³		580.539	854.482	1.435.021
AB.32164	- Cấp đất IV	100m ³		639.648	1.153.340	1.792.988
	Đào nền đường trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV					
AB.32181	- Cấp đất I	100m ³		588.983	838.584	1.427.567
AB.32182	- Cấp đất II	100m ³		749.423	1.022.985	1.772.408
AB.32183	- Cấp đất III	100m ³		876.086	1.229.338	2.105.424

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.32184	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		964.750	1.659.607	2.624.357
AB.32191	- Cấp đất I	100m ³		563.650	1.026.670	1.590.320
AB.32192	- Cấp đất II	100m ³		717.757	1.095.656	1.813.413
AB.32193	- Cấp đất III	100m ³		838.087	1.406.092	2.244.179
AB.32194	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		922.529	1.899.137	2.821.666
AB.32201	- Cấp đất I	100m ³		525.651	1.016.557	1.542.208
AB.32202	- Cấp đất II	100m ³		671.314	1.277.599	1.948.913
AB.32203	- Cấp đất III	100m ³		781.089	1.714.342	2.495.431
AB.32204	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 240CV	100m ³		861.308	2.043.155	2.904.463
AB.32211	- Cấp đất I	100m ³		483.430	993.080	1.476.510
AB.32212	- Cấp đất II	100m ³		614.316	1.230.944	1.845.260
AB.32213	- Cấp đất III	100m ³		717.757	1.792.896	2.510.653
AB.32214	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 320CV	100m ³		789.533	2.420.261	3.209.794
AB.32221	- Cấp đất I	100m ³		451.765	766.087	1.217.852
AB.32222	- Cấp đất II	100m ³		574.206	921.830	1.496.036
AB.32223	- Cấp đất III	100m ³		671.314	1.178.596	1.849.910
AB.32224	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 110CV	100m ³		738.868	1.591.104	2.329.972
AB.32241	- Cấp đất I	100m ³		654.426	1.166.408	1.820.834
AB.32242	- Cấp đất II	100m ³		833.865	1.418.130	2.251.995
AB.32243	- Cấp đất III	100m ³		973.194	1.703.512	2.676.706
AB.32244	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 140CV	100m ³		1.072.413	2.299.155	3.371.568
AB.32251	- Cấp đất I	100m ³		626.982	1.241.744	1.868.726
AB.32252	- Cấp đất II	100m ³		797.977	1.576.528	2.374.505
AB.32253	- Cấp đất III	100m ³		930.973	2.154.791	3.085.764
AB.32254	- Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 180CV	100m ³		1.025.970	2.907.547	3.933.517
AB.32261	- Cấp đất I	100m ³		584.761	1.307.719	1.892.480
AB.32262	- Cấp đất II	100m ³		745.201	1.568.761	2.313.962
AB.32263	- Cấp đất III	100m ³		869.753	2.138.535	3.008.288
AB.32264	- Cấp đất IV	100m ³		958.417	2.886.521	3.844.938

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi 240CV					
AB.32271	- Cấp đất I	100m ³		536.207	1.263.650	1.799.857
AB.32272	- Cấp đất II	100m ³		681.869	1.525.300	2.207.169
AB.32273	- Cấp đất III	100m ³		795.866	2.084.279	2.880.145
AB.32274	- Cấp đất IV	100m ³		878.197	2.815.709	3.693.906
	Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi 320CV					
AB.32281	- Cấp đất I	100m ³		502.430	1.069.155	1.571.585
AB.32282	- Cấp đất II	100m ³		637.537	1.153.340	1.790.877
AB.32283	- Cấp đất III	100m ³		745.201	1.401.687	2.146.888
AB.32284	- Cấp đất IV	100m ³		821.198	1.889.962	2.711.160

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 9m ³					
AB.33111	- Cấp đất I	100m ³		719.868	1.190.934	1.910.802
AB.33112	- Cấp đất II	100m ³		926.751	1.290.846	2.217.597
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 16m ³					
AB.33121	- Cấp đất I	100m ³		633.315	885.922	1.519.237
AB.33122	- Cấp đất II	100m ³		842.309	960.245	1.802.554
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp 9m ³					
AB.33131	- Cấp đất I	100m ³		749.423	1.466.131	2.215.554
AB.33132	- Cấp đất II	100m ³		962.639	1.590.825	2.553.464
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp 16m ³					
AB.33141	- Cấp đất I	100m ³		658.648	1.092.564	1.751.212
AB.33142	- Cấp đất II	100m ³		876.086	1.182.931	2.059.017
	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp 9m ³					
AB.33151	- Cấp đất I	100m ³		785.311	1.742.961	2.528.272
AB.33152	- Cấp đất II	100m ³		1.009.082	1.887.706	2.896.788

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.33161	Đào san đất trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp 16m^3					
AB.33162	- Cấp đất I	100m^3		690.313	1.295.194	1.985.507
	- Cấp đất II	100m^3		918.307	1.399.623	2.317.930
AB.33171	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp 9m^3					
AB.33172	- Cấp đất I	100m^3		814.865	2.138.973	2.953.838
	- Cấp đất II	100m^3		1.047.081	2.325.453	3.372.534
AB.33181	Đào san đất trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ bằng máy cạp 16m^3					
AB.33182	- Cấp đất I	100m^3		715.646	1.592.109	2.307.755
	- Cấp đất II	100m^3		952.084	1.728.626	2.680.710
AB.33191	Vận chuyển tiếp phạm vi 500m bằng máy cạp 9m^3					
AB.33192	- Cấp đất I	100m^3			446.090	446.090
	- Cấp đất II	100m^3			504.950	504.950
AB.33201	Vận chuyển tiếp phạm vi 500m bằng máy cạp 16m^3					
AB.33202	- Cấp đất I	100m^3			300.832	300.832
	- Cấp đất II	100m^3			328.909	328.909

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

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/ 100m^3

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.34110	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 110CV					
AB.34120	- San đất	100m^3			134.642	134.642
	- San đá	100m^3			188.791	188.791
AB.34210	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 140CV					
AB.34220	- San đất	100m^3			174.493	174.493
	- San đá	100m^3			243.479	243.479
AB.34310	San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 180CV					
AB.34320	- San đất	100m^3			183.231	183.231
	- San đá	100m^3			256.022	256.022

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước, các trụ					
AB.36110	- Trên cạn	m ³	6.541	33.777	136.460	176.778
AB.36120	- Dưới nước	m ³	6.541	71.776	561.582	639.899

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41111	- Cấp đất I	100m ³			789.222	789.222
AB.41112	- Cấp đất II	100m ³			936.164	936.164
AB.41113	- Cấp đất III	100m ³			1.185.018	1.185.018
AB.41114	- Cấp đất IV	100m ³			1.303.520	1.303.520
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41121	- Cấp đất I	100m ³			742.464	742.464
AB.41122	- Cấp đất II	100m ³			848.326	848.326
AB.41123	- Cấp đất III	100m ³			1.058.619	1.058.619
AB.41124	- Cấp đất IV	100m ³			1.180.217	1.180.217
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41131	- Cấp đất I	100m ³			665.971	665.971
AB.41132	- Cấp đất II	100m ³			761.110	761.110
AB.41133	- Cấp đất III	100m ³			938.702	938.702
AB.41134	- Cấp đất IV	100m ³			1.046.526	1.046.526
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41141	- Cấp đất I	100m ³			638.872	638.872
AB.41142	- Cấp đất II	100m ³			735.893	735.893
AB.41143	- Cấp đất III	100m ³			931.765	931.765
AB.41144	- Cấp đất IV	100m ³			1.026.955	1.026.955
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41151	- Cấp đất I	100m ³			620.387	620.387
AB.41152	- Cấp đất II	100m ³			713.180	713.180

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41153	- Cấp đất III	100m ³			901.417	901.417
AB.41154	- Cấp đất IV	100m ³			994.210	994.210
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41161	- Cấp đất I	100m ³			542.918	542.918
AB.41162	- Cấp đất II	100m ³			624.356	624.356
AB.41163	- Cấp đất III	100m ³			811.361	811.361
AB.41164	- Cấp đất IV	100m ³			892.799	892.799
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41211	- Cấp đất I	100m ³			987.120	987.120
AB.41212	- Cấp đất II	100m ³			1.123.397	1.123.397
AB.41213	- Cấp đất III	100m ³			1.457.572	1.457.572
AB.41214	- Cấp đất IV	100m ³			1.551.189	1.551.189
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41221	- Cấp đất I	100m ³			929.868	929.868
AB.41222	- Cấp đất II	100m ³			1.071.494	1.071.494
AB.41223	- Cấp đất III	100m ³			1.301.815	1.301.815
AB.41224	- Cấp đất IV	100m ³			1.404.816	1.404.816
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41231	- Cấp đất I	100m ³			815.022	815.022
AB.41232	- Cấp đất II	100m ³			933.945	933.945
AB.41233	- Cấp đất III	100m ³			1.106.780	1.106.780
AB.41234	- Cấp đất IV	100m ³			1.205.090	1.205.090
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41241	- Cấp đất I	100m ³			829.253	829.253
AB.41242	- Cấp đất II	100m ³			951.902	951.902
AB.41243	- Cấp đất III	100m ³			1.136.790	1.136.790
AB.41244	- Cấp đất IV	100m ³			1.237.472	1.237.472
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41251	- Cấp đất I	100m ³			792.717	792.717
AB.41252	- Cấp đất II	100m ³			909.371	909.371
AB.41253	- Cấp đất III	100m ³			1.102.910	1.102.910
AB.41254	- Cấp đất IV	100m ³			1.201.006	1.201.006
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41261	- Cấp đất I	100m ³			738.972	738.972
AB.41262	- Cấp đất II	100m ³			847.556	847.556
AB.41263	- Cấp đất III	100m ³			1.028.528	1.028.528
AB.41264	- Cấp đất IV	100m ³			1.119.015	1.119.015
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41311	- Cấp đất I	100m ³			1.144.727	1.144.727
AB.41312	- Cấp đất II	100m ³			1.314.185	1.314.185
AB.41313	- Cấp đất III	100m ³			1.661.395	1.661.395
AB.41314	- Cấp đất IV	100m ³			1.768.047	1.768.047
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41321	- Cấp đất I	100m ³			1.075.786	1.075.786
AB.41322	- Cấp đất II	100m ³			1.243.162	1.243.162
AB.41323	- Cấp đất III	100m ³			1.543.581	1.543.581
AB.41324	- Cấp đất IV	100m ³			1.622.262	1.622.262

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41331	- Cấp đất I	100m ³			930.774	930.774
AB.41332	- Cấp đất II	100m ³			1.054.454	1.054.454
AB.41333	- Cấp đất III	100m ³			1.282.787	1.282.787
AB.41334	- Cấp đất IV	100m ³			1.344.627	1.344.627
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41341	- Cấp đất I	100m ³			946.410	946.410
AB.41342	- Cấp đất II	100m ³			1.061.736	1.061.736
AB.41343	- Cấp đất III	100m ³			1.318.018	1.318.018
AB.41344	- Cấp đất IV	100m ³			1.365.613	1.365.613
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41351	- Cấp đất I	100m ³			904.068	904.068
AB.41352	- Cấp đất II	100m ³			1.010.117	1.010.117
AB.41353	- Cấp đất III	100m ³			1.275.240	1.275.240
AB.41354	- Cấp đất IV	100m ³			1.322.962	1.322.962
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41361	- Cấp đất I	100m ³			850.572	850.572
AB.41362	- Cấp đất II	100m ³			925.977	925.977
AB.41363	- Cấp đất III	100m ³			1.218.550	1.218.550
AB.41364	- Cấp đất IV	100m ³			1.263.793	1.263.793
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.41411	- Cấp đất I	100m ³			1.362.771	1.362.771
AB.41412	- Cấp đất II	100m ³			1.574.889	1.574.889
AB.41413	- Cấp đất III	100m ³			2.027.566	2.027.566
AB.41414	- Cấp đất IV	100m ³			2.122.367	2.122.367
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.41421	- Cấp đất I	100m ³			1.261.759	1.261.759
AB.41422	- Cấp đất II	100m ³			1.429.135	1.429.135
AB.41423	- Cấp đất III	100m ³			1.835.416	1.835.416
AB.41424	- Cấp đất IV	100m ³			1.928.403	1.928.403
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.41431	- Cấp đất I	100m ³			1.076.653	1.076.653
AB.41432	- Cấp đất II	100m ³			1.219.361	1.219.361
AB.41433	- Cấp đất III	100m ³			1.465.136	1.465.136
AB.41434	- Cấp đất IV	100m ³			1.560.275	1.560.275
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.41441	- Cấp đất I	100m ³			1.094.687	1.094.687
AB.41442	- Cấp đất II	100m ³			1.252.117	1.252.117
AB.41443	- Cấp đất III	100m ³			1.488.262	1.488.262
AB.41444	- Cấp đất IV	100m ³			1.603.588	1.603.588
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.41451	- Cấp đất I	100m ³			1.047.235	1.047.235
AB.41452	- Cấp đất II	100m ³			1.211.611	1.211.611
AB.41453	- Cấp đất III	100m ³			1.466.129	1.466.129
AB.41454	- Cấp đất IV	100m ³			1.556.270	1.556.270
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.41461	- Cấp đất I	100m ³			989.318	989.318
AB.41462	- Cấp đất II	100m ³			1.143.144	1.143.144

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.41463	- Cấp đất III	100m ³			1.384.441	1.384.441
AB.41464	- Cấp đất IV	100m ³			1.468.895	1.468.895

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo cự ly ≤5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42111	- Cấp đất I	100m ³ /1km			628.060	628.060
AB.42112	- Cấp đất II	100m ³ /1km			711.011	711.011
AB.42113	- Cấp đất III	100m ³ /1km			815.292	815.292
AB.42114	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			865.063	865.063
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42121	- Cấp đất I	100m ³ /1km			537.893	537.893
AB.42122	- Cấp đất II	100m ³ /1km			609.421	609.421
AB.42123	- Cấp đất III	100m ³ /1km			659.491	659.491
AB.42124	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			721.005	721.005
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42131	- Cấp đất I	100m ³ /1km			405.925	405.925
AB.42132	- Cấp đất II	100m ³ /1km			466.180	466.180
AB.42133	- Cấp đất III	100m ³ /1km			504.235	504.235
AB.42134	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			575.589	575.589
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42141	- Cấp đất I	100m ³ /1km			411.881	411.881
AB.42142	- Cấp đất II	100m ³ /1km			479.612	479.612
AB.42143	- Cấp đất III	100m ³ /1km			518.054	518.054
AB.42144	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			591.277	591.277
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42151	- Cấp đất I	100m ³ /1km			397.684	397.684
AB.42152	- Cấp đất II	100m ³ /1km			463.965	463.965
AB.42153	- Cấp đất III	100m ³ /1km			501.082	501.082
AB.42154	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			572.665	572.665
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42161	- Cấp đất I	100m ³ /1km			340.832	340.832
AB.42162	- Cấp đất II	100m ³ /1km			395.124	395.124
AB.42163	- Cấp đất III	100m ³ /1km			425.286	425.286
AB.42164	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			494.659	494.659
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
	Ô tô tự đổ 5T					
AB.42211	- Cấp đất I	100m ³ /1km			521.408	521.408
AB.42212	- Cấp đất II	100m ³ /1km			604.359	604.359

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.42213	- Cấp đất III	100m ³ /1km			676.645	676.645
AB.42214	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			744.191	744.191
	Ô tô tự đổ 7T					
AB.42221	- Cấp đất I	100m ³ /1km			427.739	427.739
AB.42222	- Cấp đất II	100m ³ /1km			489.254	489.254
AB.42223	- Cấp đất III	100m ³ /1km			539.323	539.323
AB.42224	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			592.254	592.254
	Ô tô tự đổ 10T					
AB.42231	- Cấp đất I	100m ³ /1km			326.643	326.643
AB.42232	- Cấp đất II	100m ³ /1km			374.212	374.212
AB.42233	- Cấp đất III	100m ³ /1km			418.610	418.610
AB.42234	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			464.594	464.594
	Ô tô tự đổ 12T					
AB.42241	- Cấp đất I	100m ³ /1km			327.674	327.674
AB.42242	- Cấp đất II	100m ³ /1km			384.422	384.422
AB.42243	- Cấp đất III	100m ³ /1km			424.695	424.695
AB.42244	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			477.781	477.781
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.42251	- Cấp đất I	100m ³ /1km			315.496	315.496
AB.42252	- Cấp đất II	100m ³ /1km			373.823	373.823
AB.42253	- Cấp đất III	100m ³ /1km			410.940	410.940
AB.42254	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			463.965	463.965
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.42261	- Cấp đất I	100m ³ /1km			271.459	271.459
AB.42262	- Cấp đất II	100m ³ /1km			316.702	316.702
AB.42263	- Cấp đất III	100m ³ /1km			349.881	349.881
AB.42264	- Cấp đất IV	100m ³ /1km			395.124	395.124

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MUƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ Mìn

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh muơng nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. 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 (cm³)

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 BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ42MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ42mm					
AB.51111	- Cấp đá I	100m ³	5.386.896	5.297.985	9.751.799	20.436.680
AB.51112	- Cấp đá II	100m ³	4.023.658	4.051.400	5.935.243	14.010.301
AB.51113	- Cấp đá III	100m ³	3.426.352	3.531.990	4.879.284	11.837.626
AB.51114	- Cấp đá IV	100m ³	2.613.246	2.908.697	3.118.918	8.640.861

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ76mm					
AB.51121	- Cấp đá I	100m ³	2.154.112	1.525.912	4.078.101	7.758.125
AB.51122	- Cấp đá II	100m ³	1.833.081	1.405.870	3.672.434	6.911.385
AB.51123	- Cấp đá III	100m ³	1.641.330	1.283.520	2.840.551	5.765.401
AB.51124	- Cấp đá IV	100m ³	1.501.442	1.235.042	1.670.913	4.407.397

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ105MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ105mm					
AB.51131	- Cấp đá I	100m ³	2.409.048	1.454.349	4.926.034	8.789.431
AB.51132	- Cấp đá II	100m ³	1.996.747	1.338.924	4.221.345	7.557.016
AB.51133	- Cấp đá III	100m ³	1.676.848	1.223.500	2.956.973	5.857.321
AB.51134	- Cấp đá IV	100m ³	1.425.412	1.177.330	2.217.665	4.820.407

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ42MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ42mm					
AB.51211	- Cấp đá I	100m ³	5.716.882	5.886.650	10.835.100	22.438.632
AB.51212	- Cấp đá II	100m ³	4.311.048	4.501.556	6.595.381	15.407.985
AB.51213	- Cấp đá III	100m ³	3.681.365	3.924.433	5.422.499	13.028.297
AB.51214	- Cấp đá IV	100m ³	2.847.617	3.231.886	3.466.306	9.545.809

Ghi chú: Khi khoan nổ tăng 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 Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ76mm					
AB.51221	- Cấp đá I	100m ³	2.357.630	1.832.941	4.530.826	8.721.397
AB.51222	- Cấp đá II	100m ³	2.011.955	1.687.506	4.080.444	7.779.905
AB.51223	- Cấp đá III	100m ³	1.804.171	1.542.071	3.156.603	6.502.845
AB.51224	- Cấp đá IV	100m ³	1.653.411	1.482.051	1.856.135	4.991.597

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ105MM

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ105mm					
AB.51231	- Cấp đá I	100m ³	2.566.644	1.745.218	5.181.666	9.493.528
AB.51232	- Cấp đá II	100m ³	2.135.308	1.606.709	4.442.096	8.184.113
AB.51233	- Cấp đá III	100m ³	1.803.030	1.468.200	3.111.601	6.382.831
AB.51234	- Cấp đá IV	100m ³	1.539.283	1.412.796	2.334.288	5.286.367

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$					
AB.51311	- Cấp đá I	100m ³	5.552.015	5.593.471	10.293.450	21.438.936
AB.51312	- Cấp đá II	100m ³	4.167.353	4.277.632	6.264.660	14.709.645
AB.51313	- Cấp đá III	100m ³	3.553.733	3.728.211	5.151.673	12.433.617
AB.51314	- Cấp đá IV	100m ³	2.730.432	3.070.292	3.291.830	9.092.554

Ghi chú: Khi khoan nổ tăng 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 $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$					
AB.51321	- Cấp đá I	100m ³	2.256.014	1.680.581	4.304.464	8.241.059
AB.51322	- Cấp đá II	100m ³	1.922.643	1.546.688	3.877.091	7.346.422
AB.51323	- Cấp đá III	100m ³	1.722.911	1.412.796	3.000.494	6.136.201
AB.51324	- Cấp đá IV	100m ³	1.577.444	1.359.701	1.764.176	4.701.321

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51331	- Cấp đá I	100m ³	2.468.169	1.599.784	5.033.286	9.101.239
AB.51332	- Cấp đá II	100m ³	2.048.712	1.472.817	4.309.594	7.831.123
AB.51333	- Cấp đá III	100m ³	1.724.170	1.345.850	3.018.408	6.088.428
AB.51334	- Cấp đá IV	100m ³	1.468.131	1.295.063	2.261.917	5.025.111

AB.51410 - PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20\text{M}$ BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20\text{m}$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51411	- Cấp đá I	100m ³	2.566.644	3.469.660	16.990.737	23.027.041
AB.51412	- Cấp đá II	100m ³	2.135.308	3.176.482	15.127.683	20.439.473
AB.51413	- Cấp đá III	100m ³	1.803.030	2.885.613	12.549.050	17.237.693
AB.51414	- Cấp đá IV	100m ³	1.539.283	2.707.859	11.176.163	15.423.305

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN $\Phi 105\text{MM}$

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đường viên bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$					
AB.51511	- Cấp đá I	100m ²	5.507.925	1.731.368	62.850.781	70.090.074
AB.51512	- Cấp đá II	100m ²	4.463.780	1.581.316	56.571.951	62.617.047
AB.51513	- Cấp đá III	100m ²	4.077.166	1.442.806	50.917.879	56.437.851

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5\text{M}$ BẰNG BÚA CẮN KHÍ NÉN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào phá đá chiều dày ≤ 0,5m, bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph					
AB.51611	- Cấp đá I	m ³		297.658	389.784	687.442
AB.51612	- Cấp đá II	m ³		270.214	355.083	625.297
AB.51613	- Cấp đá III	m ³		242.771	320.383	563.154
AB.51614	- Cấp đá IV	m ³		211.105	289.173	500.278

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MỎ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN HÀM KẸP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá đá mỏ côi bằng máy đào 1,25m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51710	Phá đá mỏ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.836.614	10.135.560	11.972.174

AB.51810 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.51811	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³		466.542	14.173.129	14.639.671
AB.51812	Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV	100m ³		432.765	11.134.163	11.566.928

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển, bằng					
AB.52111	- Máy đào 0,8m ³	100m ³		308.213	1.157.619	1.465.832
AB.52121	- Máy đào 1,25m ³	100m ³		274.437	1.348.075	1.622.512
AB.52131	- Máy đào 1,6m ³	100m ³		249.104	1.518.500	1.767.604
AB.52141	- Máy đào 2,3m ³	100m ³		230.104	1.654.799	1.884.903
AB.52151	- Máy đào 3,6m ³	100m ³		206.883	2.112.857	2.319.740

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ Mìn BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá nổ mìn do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m					
AB.53111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			1.929.209	1.929.209
AB.53121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			1.758.166	1.758.166
AB.53131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.546.004	1.546.004
AB.53141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.541.348	1.541.348
AB.53151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.521.804	1.521.804
AB.53161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.393.490	1.393.490
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
AB.53211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.172.138	2.172.138
AB.53221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.092.918	2.092.918
AB.53231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.807.635	1.807.635
AB.53241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.856.208	1.856.208
AB.53251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.776.322	1.776.322
AB.53261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.655.900	1.655.900
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
AB.53311	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.404.402	2.404.402
AB.53321	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.384.754	2.384.754

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.53331	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			1.989.984	1.989.984
AB.53341	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.039.266	2.039.266
AB.53351	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.959.257	1.959.257
AB.53361	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.870.051	1.870.051
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$					
AB.53411	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³			2.928.179	2.928.179
AB.53421	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³			2.892.604	2.892.604
AB.53431	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³			2.278.572	2.278.572
AB.53441	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³			2.341.312	2.341.312
AB.53451	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³			2.288.009	2.288.009
AB.53461	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³			2.174.689	2.174.689

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

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

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi $\leq 5km$					
AB.54111	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			995.415	995.415
AB.54121	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			1.024.285	1.024.285
AB.54131	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			921.260	921.260
AB.54141	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			933.596	933.596
AB.54151	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			888.161	888.161
AB.54161	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			805.329	805.329
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km					
AB.54211	- Ô tô tự đổ 5T	100m ³ /km			892.319	892.319
AB.54221	- Ô tô tự đổ 7T	100m ³ /km			918.423	918.423
AB.54231	- Ô tô tự đổ 10T	100m ³ /km			735.739	735.739
AB.54241	- Ô tô tự đổ 12T	100m ³ /km			737.724	737.724
AB.54251	- Ô tô tự đổ 22T	100m ³ /km			705.226	705.226
AB.54261	- Ô tô tự đổ 27T	100m ³ /km			633.405	633.405

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ Mìn BằNG MÁY ỦI*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 50m					
AB.55111	- Máy ủi 140CV	100m ³			1.562.325	1.562.325
AB.55121	- Máy ủi 180CV	100m ³			1.606.412	1.606.412
AB.55131	- Máy ủi 240CV	100m ³			1.278.516	1.278.516
AB.55141	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.220.688	1.220.688
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 70m					
AB.55151	- Máy ủi 140CV	100m ³			1.988.413	1.988.413
AB.55161	- Máy ủi 180CV	100m ³			2.133.515	2.133.515
AB.55171	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.021.840	2.021.840
AB.55181	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.683.708	1.683.708
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 100m					
AB.55191	- Máy ủi 140CV	100m ³			3.043.490	3.043.490
AB.55201	- Máy ủi 180CV	100m ³			3.037.122	3.037.122
AB.55211	- Máy ủi 240CV	100m ³			2.884.095	2.884.095
AB.55221	- Máy ủi 320CV	100m ³			1.978.357	1.978.357

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BằNG MÁY ĐÀO*Thành phần công việc:*

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

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮĐơn vị tính: đồng/100m³ đá hỗn hợp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào					
AB.55311	- Dung tích gầu 1,25m ³	100m ³		187.883	930.843	1.118.726
AB.55312	- Dung tích gầu 1,6m ³	100m ³		170.995	1.047.568	1.218.563
AB.55313	- Dung tích gầu 2,3m ³	100m ³		158.329	1.138.917	1.297.246
AB.55314	- Dung tích gầu 3,6m ³	100m ³		141.440	1.401.158	1.542.598

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

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.55321	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 3,6m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông	100m ³		141.440	7.243.521	7.384.961
AB.55322	- 0,4 ÷ 1m	100viên		124.552	6.514.658	6.639.210
AB.55331	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 2,3m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông	100m ³		158.329	6.058.540	6.216.869
AB.55332	- 0,4 ÷ 1m	100viên		139.329	5.453.794	5.593.123
	- > 1m					

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³, đồng/100 viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m					
AB.56112	Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.076.381	1.076.381
AB.56113	- Đá hỗn hợp	100m ³			3.582.445	3.582.445
AB.56114	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100viên			3.223.651	3.223.651
AB.56115	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m					
AB.56121	Ô tô tự đổ 22T	100m ³			1.102.910	1.102.910
AB.56122	- Đá hỗn hợp	100m ³			3.666.647	3.666.647
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100viên			3.298.126	3.298.126
AB.56124	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m					
AB.56131	Ô tô tự đổ 27T	100m ³			1.010.431	1.010.431
AB.56132	- Đá hỗn hợp	100m ³			3.357.044	3.357.044
AB.56133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100viên			3.019.228	3.019.228
AB.56134	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m					
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m					
AB.56212	Ô tô tự đổ 12T	100m ³			1.299.712	1.299.712
AB.56213	- Đá hỗn hợp					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.049.243	4.049.243
AB.56213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.644.685	3.644.685
AB.56221	Ô tô tự đổ 22T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.307.055	1.307.055
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.069.633	4.069.633
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.663.996	3.663.996
AB.56231	Ô tô tự đổ 27T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.218.550	1.218.550
AB.56232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			3.794.395	3.794.395
AB.56233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.414.352	3.414.352
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m					
AB.56311	Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.435.175	1.435.175
AB.56312	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.638.690	4.638.690
AB.56313	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.175.553	4.175.553
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.429.011	1.429.011
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.621.089	4.621.089
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.159.775	4.159.775
	Ô tô tự đổ 27T					
AB.56331	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.366.344	1.366.344
AB.56332	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.412.718	4.412.718
AB.56333	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			3.972.351	3.972.351
	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m					
AB.56411	Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp	100m ³			1.638.369	1.638.369
AB.56412	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.769.988	5.769.988
AB.56413	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.191.525	5.191.525
	Ô tô tự đổ 22T					
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.641.110	1.641.110
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.782.326	5.782.326

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100viên			5.201.707	5.201.707
AB.56431	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.559.382	1.559.382
AB.56432	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.495.538	5.495.538
AB.56433	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.943.571	4.943.571

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

Thành phần công việc:

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ >1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km, đồng/100 viên/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤5km Ô tô tự đổ 12T					
AB.57111	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			748.707	748.707
AB.57112	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.187.543	2.187.543
AB.57113	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100viên/1km			1.969.704	1.969.704
AB.57121	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			694.621	694.621
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			2.033.491	2.033.491
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100viên/1km			1.829.347	1.829.347
AB.57131	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			645.469	645.469
AB.57132	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.888.149	1.888.149
AB.57133	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km Ô tô tự đổ 12T	100viên/1km			1.701.144	1.701.144
AB.57211	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			622.397	622.397
AB.57212	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.865.361	1.865.361
AB.57213	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T	100viên/1km			1.676.811	1.676.811
AB.57221	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			572.665	572.665

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.717.995	1.717.995
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T	100viên/1km			1.545.665	1.545.665
AB.57231	- Đá hỗn hợp	100m ³ /1km			518.788	518.788
AB.57232	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³ /1km			1.556.365	1.556.365
AB.57233	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên/1km			1.402.539	1.402.539

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

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

Hướng dẫn áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤ 25m²; ≤ 50m² và > 50m²) 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 330cm³. 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 mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1 + (K_{TN} - 1)/2)$
- 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 (cm³)

3. Khi đào phá đá hầm ngang tại các vị trí đào khai mở cửa hầm, hầm giao nhau (ngã ba, ngã tư) và các đoạn hầm trong vùng đá phong hóa mạnh, nứt nẻ nhiều phải đào với chu kỳ đào trung bình < 1,5m và phải thực hiện gia cố tạm bằng vì thép, đổ bê tông hoặc phun vữa xi măng có lưới thép với chiều dày > 10cm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,3 và chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá đào phá đá hầm ngang tương ứng được công bố trong đơn giá.

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

ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đầu 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 HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58111	- Cấp đá I	100m ³	14.511.296	8.305.947	50.925.480	73.742.723
AB.58112	- Cấp đá II	100m ³	11.833.719	7.428.721	44.065.961	63.328.401
AB.58113	- Cấp đá III	100m ³	10.724.621	6.687.696	39.661.428	57.073.745
AB.58114	- Cấp đá IV	100m ³	9.727.109	6.018.233	35.700.443	51.445.785
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58121	- Cấp đá I	100m ³	11.289.557	5.729.672	34.772.087	51.791.316
AB.58122	- Cấp đá II	100m ³	9.153.470	5.062.519	29.831.170	44.047.159
AB.58123	- Cấp đá III	100m ³	8.286.426	4.556.959	26.850.116	39.693.501
AB.58124	- Cấp đá IV	100m ³	7.506.305	4.099.878	24.168.199	35.774.382
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58131	- Cấp đá I	100m ³	10.433.347	4.778.574	28.820.294	44.032.215
AB.58132	- Cấp đá II	100m ³	8.377.982	4.273.015	23.611.185	36.262.182
AB.58133	- Cấp đá III	100m ³	7.580.449	3.845.944	21.249.035	32.675.428
AB.58134	- Cấp đá IV	100m ³	6.858.989	3.460.427	19.144.762	29.464.178
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58141	- Cấp đá I	100m ³	9.577.379	3.829.785	22.878.816	36.285.980
AB.58142	- Cấp đá II	100m ³	7.603.518	3.481.203	17.391.201	28.475.922
AB.58143	- Cấp đá III	100m ³	6.873.934	3.134.929	15.647.955	25.656.818
AB.58144	- Cấp đá IV	100m ³	6.212.583	2.820.975	14.111.010	23.144.568
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào >50m ² , bằng máy khoan tự hành					
AB.58151	- Cấp đá I	100m ³	9.176.213	3.372.704	19.804.926	32.353.843
AB.58152	- Cấp đá II	100m ³	7.458.366	3.065.675	16.627.886	27.151.927
AB.58153	- Cấp đá III	100m ³	6.737.414	2.758.646	14.987.791	24.483.851
AB.58154	- Cấp đá IV	100m ³	6.087.657	2.481.627	13.461.161	22.030.445

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN*Thành phần công việc*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá hạ nền hàm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành					
AB.58211	- Cấp đá I	100m ³	5.801.016	2.216.150	12.821.627	20.838.793
AB.58212	- Cấp đá II	100m ³	5.262.044	2.010.695	11.625.079	18.897.818
AB.58213	- Cấp đá III	100m ³	4.972.981	1.899.887	10.995.860	17.868.728
AB.58214	- Cấp đá IV	100m ³	4.475.943	1.708.283	9.892.148	16.076.374

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$, chiều cao $\leq 50\text{m}$, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$ và dàn khoan leo					
AB.58311	- Cấp đá I	m ³	574.774	1.345.850	3.984.782	5.905.406
AB.58312	- Cấp đá II	m ³	474.184	1.288.137	2.984.985	4.747.306
AB.58313	- Cấp đá III	m ³	332.575	1.260.436	2.489.759	4.082.770
AB.58314	- Cấp đá IV	m ³	252.459	1.225.808	1.868.390	3.346.657
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$, chiều cao $\leq 50\text{m}$, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$ và dàn khoan leo					
AB.58321	- Cấp đá I	m ³	574.774	1.613.635	4.780.830	6.969.239
AB.58322	- Cấp đá II	m ³	474.184	1.546.688	3.582.345	5.603.217
AB.58323	- Cấp đá III	m ³	332.575	1.512.061	2.984.985	4.829.621
AB.58324	- Cấp đá IV	m ³	252.459	1.470.508	2.237.733	3.960.700

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

AB.58400 - KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM 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 lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin					
AB.58410	- Hầm đứng	100m	3.732.000	98.057.041	1.660.334.947	1.762.123.988
AB.58420	- Hầm nghiêng	100m	3.732.000	107.862.745	1.826.376.173	1.937.970.918

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58511	- Cấp đá I	100m ³	29.688.479	36.513.386	35.283.616	101.485.481
AB.58512	- Cấp đá II	100m ³	24.371.049	33.579.296	26.467.466	84.417.811
AB.58513	- Cấp đá III	100m ³	16.965.591	32.113.404	22.051.440	71.130.435
AB.58514	- Cấp đá IV	100m ³	12.800.896	30.282.772	16.546.663	59.630.331
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58521	- Cấp đá I	100m ³	29.688.479	43.815.140	42.337.036	115.840.655
AB.58522	- Cấp đá II	100m ³	24.371.049	40.294.693	31.751.157	96.416.899
AB.58523	- Cấp đá III	100m ³	16.965.591	38.537.932	26.467.466	81.970.989
AB.58524	- Cấp đá IV	100m ³	12.800.896	36.335.633	19.843.942	68.980.471

**AB.58610 - PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG KHOAN NỔ MÌN, MÁY KHOAN CẦM TAY
Φ42MM, CHIỀU SÂU MẶT NƯỚC 3÷7M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ 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 nổ mìn câm (nếu có), xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay Φ42mm, chiều sâu mặt nước 3÷7m					
AB.58611	- Cấp đá I	m ³	183.208	828.748	3.704.990	4.716.946
AB.58612	- Cấp đá II	m ³	173.092	784.887	3.524.919	4.482.898
AB.58613	- Cấp đá III	m ³	161.673	745.642	3.387.954	4.295.269
AB.58614	- Cấp đá IV	m ³	150.795	715.632	3.229.613	4.096.040

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

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG MÁY KHOAN Φ42MM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤5m ² , bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58711	- Cấp đá I	100m ³	56.822.514	42.820.181	56.044.198	155.686.893
AB.58712	- Cấp đá II	100m ³	44.883.131	37.030.488	47.625.953	129.539.572
AB.58713	- Cấp đá III	100m ³	31.099.813	31.841.003	40.113.153	103.053.969
AB.58714	- Cấp đá IV	100m ³	23.630.130	27.978.899	34.522.169	86.131.198
	Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤10m ² , bằng máy khoan cầm tay Φ42mm					
AB.58721	- Cấp đá I	100m ³	41.510.281	30.829.884	40.725.635	113.065.800