



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

CÔNG BÁO

Tỉnh Đắk Lắk

Số 17+18

Ngày 07 tháng 02 năm 2023

MỤC LỤC

Trích yếu nội dung

Trang

VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

HỘI ĐỒNG NHÂN DÂN TỈNH

16-01-2023 Quyết định số 03/2023/QĐ-UBND ban hành các bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk. 2

(Đăng từ Công báo số 17+18 đến số 47+48)

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH ĐẮK LẮK**

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

Số: 03/2023/QĐ-UBND

Đắk Lắk, ngày 16 tháng 01 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH
**Ban hành các Bộ đơn giá xây dựng công trình
trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK LẮK

Căn cứ Luật tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức dự toán xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 129/TTr-SXD ngày 07 tháng 10 năm 2022 và Báo cáo số 16/BC-SXD ngày 12 tháng 01 năm 2023.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này các Bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk gồm:

1. Đơn giá xây dựng công trình tại Phụ lục I;
2. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình tại Phụ lục II;
3. Đơn giá khảo sát xây dựng công trình tại Phụ lục III;
4. Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng tại Phụ lục IV;
5. Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng tại Phụ lục V;
6. Đơn giá lắp đặt đường dây tải điện và lắp đặt trạm biến áp tại Phụ lục VI;
7. Đơn giá thí nghiệm điện đường dây và trạm biến áp tại Phụ lục VII.

(Có Phụ lục chi tiết kèm theo).

Quyết định này áp dụng đối với các tổ chức, cá nhân liên quan đến việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công và dự án đầu tư xây dựng theo phương thức đối tác công tư (PPP); là cơ sở để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh.

Điều 2. Xử lý chuyển tiếp

Việc cập nhật chi phí đầu tư xây dựng thực hiện theo quy định tại khoản 8 Điều 44 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ quy định về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 3. Sở Xây dựng chủ trì, phối hợp với các Sở, ngành và địa phương có liên quan tổ chức triển khai Quyết định này; theo dõi, kiểm tra việc thực hiện Quyết định này; báo cáo định kỳ (06 tháng, hằng năm), đột xuất về Ủy ban nhân dân tỉnh; đồng thời chủ trì, phối hợp với các đơn vị, tổ chức có liên quan để tiến hành rà soát, trình Ủy ban nhân dân tỉnh điều chỉnh, bổ sung đơn giá theo quy định.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 26 tháng 01 năm 2023 và thay thế các Quyết định: Quyết định số 09/2021/QĐ-UBND ngày 09 tháng 4 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ban hành các Bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk; Quyết định số 58/2015/QĐ-UBND ngày 17 tháng 12 năm 2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần thí nghiệm điện đường dây và trạm biến áp trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Thủ trưởng các Sở, Ban, ngành có liên quan; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các xã, phường, thị trấn; các tổ chức và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Phạm Ngọc Nghị

PHỤ LỤC I**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 03/2023/QĐ-UBND
Ngày 16/01/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Lắk)*

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**1. Cơ sở xác định đơn giá**

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Quyết định số 37/2020/QĐ-UBND ngày 08/12/2020 của UBND tỉnh Đắk Lắk ban hành các định mức dự toán đặc thù chuyên ngành dịch vụ công ích đô thị và xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk;
- Quyết định số 34/2022/QĐ-UBND ngày 14/9/2022 của UBND tỉnh Đắk Lắk ban hành Quy định về thẩm quyền trong quản lý dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk;
- Công văn số 9833/UBND-CN ngày 11/10/2021 của UBND tỉnh về việc thực hiện quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo các Thông tư của Bộ trưởng Bộ Xây dựng;
- Công văn số 313/SXD-KTVLXD ngày 14/02/2022 của Sở Xây dựng công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk năm 2022 theo Thông tư số 11/2021/TT-BXD.

2. Nội dung đơn giá

a) Đơn giá xây dựng công trình quy định mức chi phí về vật liệu, lao động, máy 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 định về quản lý kỹ thuật, thi công, nghiệm thu; mức độ trang bị máy thi công, biện pháp thi công phổ biến và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng. Đơn giá được lập trên cơ sở Định mức dự toán xây dựng công trình ban hành kèm theo Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng và giá vật liệu, nhân công, máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

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 chi phí sử dụng vật liệu trực tiếp được tính bằng 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) theo định mức để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng nhân với đơn giá vật liệu xây dựng trong bộ đơn giá.

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 khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá được tính theo mặt bằng giá vật liệu xây dựng tháng 4 năm 2022 tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (Mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực, ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán. Trường hợp giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của cơ quan quản lý giá xây dựng công bố không phù hợp với mặt bằng giá thị trường tại nơi xây dựng công trình và các loại vật liệu xây dựng khác không có trong công bố giá vật liệu xây dựng thì giá của các loại vật liệu này được xác định trên cơ sở lựa chọn mức giá phù hợp giữa báo giá của nhà sản xuất hoặc nhà cung ứng vật liệu xây dựng (không áp dụng đối với các loại vật liệu xây dựng lần đầu xuất hiện trên thị trường và chỉ có duy nhất trên thị trường) đảm bảo đáp ứng nhu cầu sử

dụng vật liệu của công trình về tiến độ, khối lượng cung cấp, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật của vật liệu hoặc giá của loại vật liệu xây dựng có tiêu chuẩn, chất lượng tương tự đã được sử dụng ở công trình để làm căn cứ tính bù chênh lệch theo quy định.

+ Chi phí nhân công: Là chi phí sử dụng nhân công trực tiếp được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân phục vụ theo định mức để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng nhân với đơn giá nhân công trong bộ đơn giá.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá được xác định bằng đơn giá nhân công năm 2022 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã) theo Công văn số 313/SXD-KTVLXD ngày 14/02/2022 của Sở Xây dựng công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk năm 2022 theo Thông tư số 11/2021/TT-BXD; Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu đơn giá nhân công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với đơn giá nhân công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch chi phí nhân công và đưa trực tiếp vào chi phí nhân công trong dự toán.

+ Chi phí máy thi công: Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp được tính bằng số lượng ca máy sử dụng thi công, máy phục vụ (nếu có) theo định mức để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng nhân với đơn giá ca máy, thiết bị thi công trong bộ đơn giá.

Chi phí máy thi công trong Bộ đơn giá được xác định bằng giá ca máy và thiết bị thi công năm 2022 tính cho khu vực IV (các huyện, thị xã) theo Công văn số 313/SXD-KTVLXD ngày 14/02/2022 của Sở Xây dựng công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk năm 2022 theo Thông tư số 11/2021/TT-BXD; Đối với thành phố Buôn Ma Thuột (Khu vực III) được tính bù chênh lệch chi phí máy thi công; đồng thời được tính bù chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá nếu giá ca máy và thiết bị thi công do cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố chênh lệch so với giá ca máy và thiết bị thi công để tính đơn giá thì được bù trừ chênh lệch giá ca máy và thiết bị thi công và đưa trực tiếp vào chi phí máy thi công trong dự toán.

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 chung, trong các chương của Đơn giá xây dựng công trình 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 dự toán cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.
- Đơn giá dự toán 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 $\leq 200m$. Đối với các loại công tác xây dựng trong đơn giá không ghi độ cao như công tác trát, láng, ốp, v.v..., khi thi công ở độ cao $> 6m$ thì áp dụng bổ sung đơn giá bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao theo quy định.
- Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

Bảng 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 mấm, 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 trầm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mấm, 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 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại trầm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi. |

Ghi chú:

- Đường kính cây đước đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm đước qui đổi ra cây tiêu chuẩn. Cụ thể:

Bảng 0.2: BẢNG QUI ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

| Đường kính gốc cây (D) | Đổi ra cây tiêu chuẩn |
|---|------------------------------|
| $10 \text{ cm} \leq D \leq 20 \text{ cm}$ | 1,0 |
| $20 \text{ cm} < D \leq 30 \text{ cm}$ | 1,5 |
| $30 \text{ cm} < D \leq 40 \text{ cm}$ | 3,5 |
| $40 \text{ cm} < D \leq 50 \text{ cm}$ | 6,0 |
| $D > 50 \text{ cm}$ | 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 hén | Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hén |

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

| Cấp đất | Nhóm đất | Tên các loại đất |
|---------|----------|--|
| I | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt. |
| | 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tơi 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên. |
| II | 4 | <ul style="list-style-type: none"> - 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. |

| Cấp đất | Nhóm đất | Tên các loại đất |
|---------|----------|--|
| | | - Đất màu mềm. |
| II | 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 1m ³ . - 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 1m ³ . |
| 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 đây. - 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 1m ³ . - Đá vôi phong hóa già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xi. |
| | 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 1m ³ . |
| 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 hòa 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 > 1000kg/cm ² |
| II | Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ² |
| III | Đá cứng, cường độ chịu nén > 600kg/cm ² |
| IV | Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/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 | <ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá. - Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá |
| I | - Đá Skano granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh |

| Cấp đá | Tên các loại đá |
|--------|---|
| | rắn chắc, đá sừng. |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - 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 hóa 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. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi. - Sét kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, Tup bị phong hóa nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. - 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 hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa. |

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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----|
| | Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng | | | | |
| AA.11111 | - 0 cây | 100m ² | | 221.028 | |
| AA.11112 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 330.379 | |
| AA.11113 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 381.564 | |
| | Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng | | | | |
| AA.11121 | - 0 cây | 100m ² | | 281.520 | |
| AA.11122 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 423.443 | |
| AA.11123 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 490.915 | |
| AA.11124 | - ≤ 5 cây | 100m ² | | 604.919 | |
| AA.11125 | - > 5 cây | 100m ² | | 763.128 | |
| | Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng | | | | |
| AA.11131 | - 0 cây | 100m ² | | 323.399 | |
| AA.11132 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 460.669 | |
| AA.11133 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 530.467 | |
| AA.11134 | - ≤ 5 cây | 100m ² | | 644.471 | |
| AA.11135 | - > 5 cây | 100m ² | | 805.007 | |
| | Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng | | | | |
| AA.11141 | - 0 cây | 100m ² | | 353.645 | |
| AA.11142 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 500.221 | |
| AA.11143 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 579.326 | |

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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|--------|
| | Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng | | | | |
| AA.11211 | - 0 cây | 100m ² | | 16.286 | 26.486 |
| AA.11212 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 27.919 | 35.315 |
| AA.11213 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 65.145 | 44.143 |
| AA.11214 | - ≤ 5 cây | 100m ² | | 97.718 | 52.972 |
| AA.11215 | - > 5 cây | 100m ² | | 123.310 | 56.503 |

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. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cây

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|
| | Chặt cây bằng máy cưa ở địa hình bằng phẳng | | | | |
| AA.12111 | - Đường kính gốc cây ≤ 20cm | cây | | 16.286 | 1.603 |
| AA.12112 | - Đường kính gốc cây ≤ 30cm | cây | | 32.573 | 3.206 |
| AA.12113 | - Đường kính gốc cây ≤ 40cm | cây | | 67.472 | 3.946 |
| AA.12114 | - Đường kính gốc cây ≤ 50cm | cây | | 130.290 | 5.426 |
| AA.12115 | - Đường kính gốc cây ≤ 60cm | cây | | 283.846 | 6.905 |
| AA.12116 | - Đường kính gốc cây ≤ 70cm | cây | | 679.370 | 8.878 |
| AA.12117 | - Đường kính gốc cây > 70cm | cây | | 1.281.962 | 11.591 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|
| | Chặt cây bằng máy cưa ở sườn dốc | | | | |
| AA.12121 | - Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$ | cây | | 18.613 | 1.850 |
| AA.12122 | - Đường kính gốc cây $\leq 30\text{cm}$ | cây | | 37.226 | 3.699 |
| AA.12123 | - Đường kính gốc cây $\leq 40\text{cm}$ | cây | | 76.778 | 4.686 |
| AA.12124 | - Đường kính gốc cây $\leq 50\text{cm}$ | cây | | 141.923 | 6.412 |
| AA.12125 | - Đường kính gốc cây $\leq 60\text{cm}$ | cây | | 395.524 | 8.138 |
| AA.12126 | - Đường kính gốc cây $\leq 70\text{cm}$ | cây | | 849.213 | 10.358 |
| AA.12127 | - Đường kính gốc cây $> 70\text{cm}$ | cây | | 1.395.966 | 13.564 |

Ghi chú: Trường hợp chặt cây ở chỗ lầy lội thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,5 và đơn giá máy thì 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/1gốc cây

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|---------|----------|-----------|-----|
| | Đào gốc cây bằng thủ công | | | | |
| AA.13111 | - Đường kính gốc cây $\leq 20\text{cm}$ | gốc cây | | 34.899 | |
| AA.13112 | - Đường kính gốc cây $\leq 30\text{cm}$ | gốc cây | | 65.145 | |
| AA.13113 | - Đường kính gốc cây $\leq 40\text{cm}$ | gốc cây | | 123.310 | |
| AA.13114 | - Đường kính gốc cây $\leq 50\text{cm}$ | gốc cây | | 234.988 | |
| AA.13115 | - Đường kính gốc cây $\leq 60\text{cm}$ | gốc cây | | 565.366 | |
| AA.13116 | - Đường kính gốc cây $\leq 70\text{cm}$ | gốc cây | | 1.060.934 | |
| AA.13117 | - Đường kính gốc cây $> 70\text{cm}$ | gốc cây | | 1.907.820 | |

AA.13200 ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1bụi

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|
| AA.13211 | Đào bụi dừa nước - Đường kính bụi dừa nước \leq 30cm | bụi | | 93.064 | |
| AA.13212 | - Đường kính bụi dừa nước $>$ 30cm | bụi | | 130.290 | |
| | Đào bụi tre | | | | |
| AA.13221 | - Đường kính bụi tre \leq 50cm | bụi | | 183.802 | |
| AA.13222 | - Đường kính bụi tre \leq 80cm | bụi | | 1.165.632 | |
| AA.13223 | - Đường kính bụi tre $>$ 80cm | bụi | | 2.098.602 | |

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 CĂN KHÍ NÉN 3M³/PH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng búa căn 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/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|
| | Phá dỡ bằng búa căn khí nén 3m³/ph | | | | |
| AA.22111 | - Bê tông có cốt thép | m ³ | 26.400 | 139.597 | 265.576 |
| AA.22112 | - Bê tông không cốt thép | m ³ | | 116.331 | 144.539 |
| AA.22121 | - Kết cấu gạch đá | m ³ | | 46.532 | 86.723 |

A.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/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|
| | Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5 kW | | | | |
| AA.22211 | - Bê tông có cốt thép | m ³ | 26.400 | 469.975 | 128.129 |
| AA.22212 | - Bê tông không cốt thép | m ³ | | 437.403 | 24.685 |
| AA.22221 | - Kết cấu gạch đá | m ³ | | 383.891 | 22.285 |

AA.22300 PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY ĐÀO 1,25 M³ 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 (không gồm công tác xúc lên phương tiện vận chuyên).

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|
| | Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25 m³ gắn đầu búa thủy lực | | | | |
| AA.22310 | - Kết cấu bê tông | m ³ | | 3.025 | 80.933 |
| AA.22320 | - Kết cấu gạch | m ³ | | 1.163 | 29.430 |

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 cầu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|
| | Đập đầu cọc bê tông bằng búa căn khí nén 3m³/ph | | | | |
| AA.22410 | - Đập đầu cọc bê tông trên cạn | m ³ | 26.400 | 167.516 | 520.703 |
| AA.22420 | - Đập đầu cọc bê tông dưới nước | m ³ | 26.400 | 244.294 | 729.627 |

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 dấu cao

độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điềm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hút 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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000 | | | | |
| AA.22511 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 3cm | 100m ² | 28.560 | 452.869 | 1.999.486 |
| AA.22512 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm | 100m ² | 36.720 | 529.196 | 2.192.784 |
| AA.22513 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm | 100m ² | 53.040 | 615.699 | 2.421.200 |
| AA.22514 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm | 100m ² | 69.360 | 717.467 | 2.661.891 |
| AA.22515 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm | 100m ² | 93.840 | 834.501 | 2.923.713 |

AA.23100 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000M BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỘNG 7T

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|--------|
| | Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự động 7T | | | | |
| AA.23101 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 3cm | 100m ² | | | 29.069 |
| AA.23102 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 4cm | 100m ² | | | 37.618 |
| AA.23103 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 5cm | 100m ² | | | 47.878 |
| AA.23104 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 6cm | 100m ² | | | 56.427 |
| AA.23105 | - Chiều dày lớp bóc ≤ 7cm | 100m ² | | | 75.236 |

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 qui 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; đ/tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Tháo dỡ kết cấu gỗ | | | | |
| AA.31111 | - Chiều cao ≤ 6m | m ³ | | 480.856 | |
| AA.31112 | - Chiều cao ≤ 28m | m ³ | | 760.719 | |
| | Tháo dỡ kết cấu sắt thép | | | | |
| AA.31121 | - Chiều cao ≤ 6m | tấn | | 1.653.737 | |
| AA.31122 | - Chiều cao ≤ 28m | tấn | | 2.238.905 | |

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 |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Tháo dỡ mái tôn | | | | |
| AA.31221 | - Chiều cao ≤ 6m | m ² | | 7.633 | |
| AA.31222 | - Chiều cao ≤ 28m | m ² | | 10.177 | |

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 |
|----------|---------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| AA.31312 | Tháo dỡ cửa bằng thủ công | m ² | | 10.177 | |

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 |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|
| | Tháo dỡ máy điều hòa cục bộ, bình nóng lạnh | | | | |
| AA.31611 | - Tháo dỡ điều hoà cục bộ | cái | | 152.653 | |
| AA.31621 | - Tháo dỡ bình nóng lạnh | cái | | 50.884 | |

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, dàn 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/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|
| | Tháo dỡ bằng máy hàn | | | | |
| AA.32111 | - Tháo sàn cầu | tấn | 34.650 | 1.867.450 | 120.170 |
| AA.32112 | - Tháo dàn cầu | tấn | 50.531 | 2.396.646 | 172.243 |
| | Tháo dỡ bằng cần cầu, cắt thép bằng máy hàn | | | | |
| AA.32121 | - Tháo sàn cầu | tấn | 34.650 | 918.460 | 263.659 |
| AA.32122 | - Tháo dàn cầu | tấn | 50.531 | 1.434.934 | 335.600 |

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 qui định.

- Đơn giá 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. Việc áp dụng biện pháp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công chỉ áp dụng 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.

- Khối lượng 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.

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

- Chiều rộng đào trong đơn giá là chiều rộng trung bình của đáy và mặt hố đào.
- 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 150kg/cm^2 đến 600kg/cm^2 .
- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) của công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, căn cứ chỉ dẫn kỹ thuật, kết quả xác định độ ẩm của đất của công trình để bổ sung lượng nước tưới ẩm.

Bảng 2.1: BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI 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 và nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.
- Căn cứ tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, để chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi cho phù hợp với điều kiện thực tế của công trình.

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m^3 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 1m^3 đá nguyên khai đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đá.
- Đơn giá vận chuyển đất, đá được tính đơn giá cho các cự ly $\leq 300\text{m}; \leq 500\text{m}; \leq 700\text{m}; \leq 1000\text{m}$ và loại phương tiện vận chuyển.
- Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ $> 1000\text{m}$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly $\leq 1000\text{m}$ và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:
 - * Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km} = \text{ĐG}_1 + \text{ĐG}_2 \times (L-1)$
 - * Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km} = \text{ĐG}_1 + \text{ĐG}_2 \times 4 + \text{ĐG}_3 \times (L-5)$

Trong đó:

- + ĐG_1 : Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$
- + ĐG_2 : Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly $\leq 5\text{Km}$
- + ĐG_3 : Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly $> 5\text{Km}$
- 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, vận chuyển, khối lượng cần vận chuyển và điều kiện thi công.

AB.10000 ĐÀO ĐẤP 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 |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đào bùn trong mọi điều kiện | | | | |
| AB.11111 | - Bùn đặc | m ³ | | 218.701 | |
| AB.11112 | - Bùn lẫn rác | m ³ | | 232.661 | |
| AB.11113 | - Bùn lẫn sỏi đá | m ³ | | 379.237 | |
| AB.11114 | - Bùn lỏng | m ³ | | 332.705 | |
| | Vận chuyển tiếp 10m | | | | |
| AB.11121 | - Bùn đặc | m ³ | | 3.257 | |
| AB.11122 | - Bùn lẫn rác | m ³ | | 3.257 | |
| AB.11123 | - Bùn lẫn sỏi đá | m ³ | | 15.356 | |
| AB.11124 | - Bùn lỏng | m ³ | | 15.356 | |

AB.11200 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ 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 |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đào xúc đất để đắp hoặc ra bãi thải, bãi tập kết | | | | |
| AB.11211 | - Đất cấp I | m ³ | | 104.697 | |
| AB.11212 | - Đất cấp II | m ³ | | 144.250 | |
| AB.11213 | - Đất cấp III | m ³ | | 181.476 | |

AB.11300 ĐÀO ĐẤT MÓNG BĂNG 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 |
|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đào móng băng | | | | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m | | | | |
| AB.11311 | - Đất cấp I | m ³ | | 130.290 | |
| AB.11312 | - Đất cấp II | m ³ | | 190.782 | |
| AB.11313 | - Đất cấp III | m ³ | | 288.500 | |
| AB.11314 | - Đất cấp IV | m ³ | | 449.036 | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m | | | | |
| AB.11321 | - Đất cấp I | m ³ | | 144.250 | |
| AB.11322 | - Đất cấp II | m ³ | | 204.742 | |
| AB.11323 | - Đất cấp III | m ³ | | 304.786 | |
| AB.11324 | - Đất cấp IV | m ³ | | 465.322 | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m | | | | |
| AB.11331 | - Đất cấp I | m ³ | | 158.209 | |
| AB.11332 | - Đất cấp II | m ³ | | 221.028 | |
| AB.11333 | - Đất cấp III | m ³ | | 321.072 | |
| AB.11334 | - Đất cấp IV | m ³ | | 488.588 | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu > 3m | | | | |
| AB.11341 | - Đất cấp I | m ³ | | 176.822 | |
| AB.11342 | - Đất cấp II | m ³ | | 244.294 | |
| AB.11343 | - Đất cấp III | m ³ | | 346.665 | |
| AB.11344 | - Đất cấp IV | m ³ | | 518.834 | |
| | Rộng > 3m, sâu ≤ 1m | | | | |
| AB.11351 | - Đất cấp I | m ³ | | 107.024 | |
| AB.11352 | - Đất cấp II | m ³ | | 146.576 | |
| AB.11353 | - Đất cấp III | m ³ | | 225.681 | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|
| AB.11354 | - Đất cấp IV Rộng > 3m, sâu ≤ 2m | m ³ | | 339.685 | |
| AB.11361 | - Đất cấp I | m ³ | | 116.331 | |
| AB.11362 | - Đất cấp II | m ³ | | 158.209 | |
| AB.11363 | - Đất cấp III | m ³ | | 237.314 | |
| AB.11364 | - Đất cấp IV Rộng > 3m, sâu ≤ 3m | m ³ | | 353.645 | |
| AB.11371 | - Đất cấp I | m ³ | | 125.637 | |
| AB.11372 | - Đất cấp II | m ³ | | 169.843 | |
| AB.11373 | - Đất cấp III | m ³ | | 253.600 | |
| AB.11374 | - Đất cấp IV Rộng > 3m, sâu > 3m | m ³ | | 372.258 | |
| AB.11381 | - Đất cấp I | m ³ | | 139.597 | |
| AB.11382 | - Đất cấp II | m ³ | | 186.129 | |
| AB.11383 | - Đất cấp III | m ³ | | 269.887 | |
| AB.11384 | - Đất cấp IV | m ³ | | 395.524 | |

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 |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m | | | | |
| AB.11411 | - Đất cấp I | m ³ | | 176.822 | |
| AB.11412 | - Đất cấp II | m ³ | | 276.867 | |
| AB.11413 | - Đất cấp III | m ³ | | 442.056 | |
| AB.11414 | - Đất cấp IV Rộng ≤ 1m, sâu > 1m | m ³ | | 721.249 | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| AB.11421 | - Đất cấp I | m ³ | | 253.600 | |
| AB.11422 | - Đất cấp II | m ³ | | 367.604 | |
| AB.11423 | - Đất cấp III | m ³ | | 544.427 | |
| AB.11424 | - Đất cấp IV | m ³ | | 837.580 | |
| | Rộng > 1m, sâu ≤ 1m | | | | |
| AB.11431 | - Đất cấp I | m ³ | | 116.331 | |
| AB.11432 | - Đất cấp II | m ³ | | 179.149 | |
| AB.11433 | - Đất cấp III | m ³ | | 290.826 | |
| AB.11434 | - Đất cấp IV | m ³ | | 465.322 | |
| | Rộng > 1m, sâu > 1m | | | | |
| AB.11441 | - Đất cấp I | m ³ | | 165.189 | |
| AB.11442 | - Đất cấp II | m ³ | | 241.967 | |
| AB.11443 | - Đất cấp III | m ³ | | 351.318 | |
| AB.11444 | - Đất cấp IV | m ³ | | 544.427 | |

AB.11500 ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC, ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP 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 |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống, đường cấp | | | | |
| | Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m | | | | |
| AB.11501 | - Đất cấp I | m ³ | | 169.843 | |
| AB.11502 | - Đất cấp II | m ³ | | 253.600 | |
| AB.11503 | - Đất cấp III | m ³ | | 376.911 | |
| AB.11504 | - Đất cấp IV | m ³ | | 574.673 | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| AB.11511 | - Đất cấp I | m ³ | | 141.923 | |
| AB.11512 | - Đất cấp II | m ³ | | 211.722 | |
| AB.11513 | - Đất cấp III | m ³ | | 314.092 | |
| AB.11514 | - Đất cấp IV | m ³ | | 479.282 | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m | | | | |
| AB.11521 | - Đất cấp I | m ³ | | 158.209 | |
| AB.11522 | - Đất cấp II | m ³ | | 218.701 | |
| AB.11523 | - Đất cấp III | m ³ | | 318.746 | |
| AB.11524 | - Đất cấp IV | m ³ | | 483.935 | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m | | | | |
| AB.11531 | - Đất cấp I | m ³ | | 167.516 | |
| AB.11532 | - Đất cấp II | m ³ | | 232.661 | |
| AB.11533 | - Đất cấp III | m ³ | | 335.032 | |
| AB.11534 | - Đất cấp IV | m ³ | | 504.874 | |
| | Rộng ≤ 3m, sâu > 3m | | | | |
| AB.11541 | - Đất cấp I | m ³ | | 183.802 | |
| AB.11542 | - Đất cấp II | m ³ | | 253.600 | |
| AB.11543 | - Đất cấp III | m ³ | | 367.604 | |
| AB.11544 | - Đất cấp IV | m ³ | | 553.733 | |
| | Rộng > 3m, sâu ≤ 1m | | | | |
| AB.11551 | - Đất cấp I | m ³ | | 120.984 | |
| AB.11552 | - Đất cấp II | m ³ | | 162.863 | |
| AB.11553 | - Đất cấp III | m ³ | | 244.294 | |
| AB.11554 | - Đất cấp IV | m ³ | | 365.278 | |
| | Rộng > 3m, sâu ≤ 2m | | | | |
| AB.11561 | - Đất cấp I | m ³ | | 125.637 | |
| AB.11562 | - Đất cấp II | m ³ | | 169.843 | |
| AB.11563 | - Đất cấp III | m ³ | | 251.274 | |
| AB.11564 | - Đất cấp IV | m ³ | | 369.931 | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Rộng > 3m, sâu ≤ 3m | | | | |
| AB.11571 | - Đất cấp I | m ³ | | 139.597 | |
| AB.11572 | - Đất cấp II | m ³ | | 193.109 | |
| AB.11573 | - Đất cấp III | m ³ | | 262.907 | |
| AB.11574 | - Đất cấp IV | m ³ | | 383.891 | |
| | Rộng > 3m, sâu > 3m | | | | |
| AB.11581 | - Đất cấp I | m ³ | | 151.230 | |
| AB.11582 | - Đất cấp II | m ³ | | 209.395 | |
| AB.11583 | - Đất cấp III | m ³ | | 274.540 | |
| AB.11584 | - Đất cấp IV | m ³ | | 402.504 | |

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 |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đào nền đường | | | | |
| AB.11711 | - Đất cấp I | m ³ | | 83.758 | |
| AB.11712 | - Đất cấp II | m ³ | | 125.637 | |
| AB.11713 | - Đất cấp III | m ³ | | 202.415 | |
| AB.11714 | - Đất cấp IV | m ³ | | 321.072 | |

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 đống đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|
| | Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá $\leq 0,5m$ | | | | |
| AB.12111 | - Đá cấp I | m ³ | | 1.475.642 | |
| AB.12112 | - Đá cấp II | m ³ | | 1.144.895 | |
| AB.12113 | - Đá cấp III | m ³ | | 992.242 | |
| AB.12114 | - Đá cấp IV | m ³ | | 890.474 | |

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:

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đồ đồng tại nơi đấp 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 |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|
| AB.13111 | Đấp đất nền móng công trình, nền đường | m ³ | | 130.290 | |

AB.13200 ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đấp bờ kênh mương | | | | |
| AB.13211 | - Dung trọng $\leq 1,45 T/m^3$ | m ³ | | 132.617 | |
| AB.13212 | - Dung trọng $\leq 1,50 T/m^3$ | m ³ | | 158.209 | |
| AB.13213 | - Dung trọng $\leq 1,55 T/m^3$ | m ³ | | 172.169 | |
| AB.13214 | - Dung trọng $\leq 1,60 T/m^3$ | m ³ | | 188.455 | |

AB.13400 ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Đắp bằng cát đã đổ đông tại nơi đắp 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 |
|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|
| | Đắp cát công trình | | | | |
| AB.13411 | - Đắp cát nền móng công trình | m ³ | 323.544 | 104.697 | |
| AB.13412 | - Đắp cát móng đường ống | m ³ | 323.544 | 134.943 | |

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 |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào san đất tạo mặt bằng | | | | |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.21131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 90.738 | 685.452 |
| AB.21132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 118.657 | 794.989 |
| AB.21133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 144.250 | 924.879 |
| AB.21134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 200.088 | 1.268.667 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.21141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 86.085 | 732.340 |
| AB.21142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 111.677 | 828.818 |
| AB.21143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 137.270 | 977.790 |
| AB.21144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 190.782 | 1.427.596 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.21151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 79.105 | 759.099 |
| AB.21152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 104.697 | 921.789 |
| AB.21153 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 127.964 | 1.163.178 |
| AB.21154 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 176.822 | 1.658.709 |
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | | |
| AB.21161 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 72.125 | 783.391 |
| AB.21162 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 93.064 | 973.142 |
| AB.21163 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 116.331 | 1.256.003 |
| AB.21164 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 160.536 | 1.795.047 |

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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào san đất trong phạm vi ≤ 50m | | | | |
| | Bằng máy ủi 110CV | | | | |
| AB.22121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 549.143 |
| AB.22122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 676.276 |
| AB.22123 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 884.632 |
| AB.22124 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.193.636 |
| | Bằng máy ủi 140CV | | | | |
| AB.22131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 688.094 |
| AB.22132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 861.929 |
| AB.22133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.146.824 |
| AB.22134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.547.609 |
| | Bằng máy ủi 180CV | | | | |
| AB.22141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 720.986 |
| AB.22142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 910.245 |
| AB.22143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.084.484 |
| AB.22144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.463.002 |
| | Bằng máy ủi 240CV | | | | |
| AB.22151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 566.035 |
| AB.22152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 677.093 |
| AB.22153 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 874.130 |
| AB.22154 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.178.643 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤ 70m | | | | |
| | Bằng máy ủi 110CV | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.22181 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 739.842 |
| AB.22182 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 914.650 |
| AB.22183 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.070.034 |
| AB.22184 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.444.370 |
| | Bằng máy ủi 140CV | | | | |
| AB.22191 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 893.315 |
| AB.22192 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 965.746 |
| AB.22193 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.207.183 |
| AB.22194 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.629.697 |
| | Bằng máy ủi 180CV | | | | |
| AB.22211 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 889.217 |
| AB.22212 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.132.549 |
| AB.22213 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.481.026 |
| AB.22214 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.000.737 |
| | Bằng máy ủi 240CV | | | | |
| AB.22221 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 874.130 |
| AB.22222 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.099.828 |
| AB.22223 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.558.388 |
| AB.22224 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.102.929 |
| | Bằng máy ủi 320CV | | | | |
| AB.22231 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 667.225 |
| AB.22232 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 812.710 |
| AB.22233 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.013.379 |
| AB.22234 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.369.567 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤ 100m | | | | |
| | Bằng máy ủi 110CV | | | | |
| AB.22251 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.025.891 |
| AB.22252 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.273.093 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.22253 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.488.513 |
| AB.22254 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.009.404 |
| | Bảng máy ủi 140CV | | | | |
| AB.22261 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.076.807 |
| AB.22262 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.395.504 |
| AB.22263 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.856.647 |
| AB.22264 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.506.112 |
| | Bảng máy ủi 180CV | | | | |
| AB.22271 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.141.562 |
| AB.22272 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.396.911 |
| AB.22273 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.853.536 |
| AB.22274 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.502.424 |
| | Bảng máy ủi 240CV | | | | |
| AB.22281 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.110.576 |
| AB.22282 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.368.516 |
| AB.22283 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.819.911 |
| AB.22284 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.457.596 |
| | Bảng máy ủi 320CV | | | | |
| AB.22291 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 928.095 |
| AB.22292 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.023.413 |
| AB.22293 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.209.032 |
| AB.22294 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.630.437 |

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

Thành phần công việc:

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp 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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào san đất | | | | |
| | Trong phạm vi $\leq 300m$ | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.23111 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.372.220 |
| AB.23112 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.485.177 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.23121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 998.854 |
| AB.23122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.081.027 |
| | Trong phạm vi $\leq 500m$ | | | | |
| | Bằng máy cạp 9 m³ | | | | |
| AB.23131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.689.403 |
| AB.23132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.833.986 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.23141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.231.421 |
| AB.23142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.333.622 |
| | Trong phạm vi $\leq 700m$ | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.23151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 2.010.537 |
| AB.23152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 2.176.653 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.23161 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.463.987 |
| AB.23162 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.581.210 |
| | Trong phạm vi $\leq 1000m$ | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.23171 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 2.471.803 |
| AB.23172 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 2.685.356 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.23181 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.796.697 |
| AB.23182 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.951.384 |
| | Vận chuyển tiếp phạm vi $\leq 500m$ | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|---------|
| | Bảng máy máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.23191 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 529.735 |
| AB.23192 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 604.847 |
| | Bảng máy máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.23201 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 350.503 |
| AB.23202 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 385.553 |

AB.24000 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẮP 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 phục vụ 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 |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào xúc đất | | | | |
| | Bảng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.24131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 86.085 | 622.153 |
| AB.24132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 109.351 | 723.221 |
| AB.24133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 134.943 | 836.052 |
| AB.24134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 188.455 | 1.145.721 |
| | Bảng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.24141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 79.105 | 666.201 |
| AB.24142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 104.697 | 754.332 |
| AB.24143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 127.964 | 890.783 |
| AB.24144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 176.822 | 1.303.024 |
| | Bảng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.24151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 74.452 | 689.626 |
| AB.24152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 97.718 | 837.598 |
| AB.24153 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 118.657 | 1.055.239 |
| AB.24154 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 165.189 | 1.512.306 |

| | | | | |
|----------|--------------------------------------|-------------------|---------|-----------|
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | |
| AB.24161 | - Đất cấp I | 100m ³ | 67.472 | 740.105 |
| AB.24162 | - Đất cấp II | 100m ³ | 88.411 | 896.640 |
| AB.24163 | - Đất cấp III | 100m ³ | 107.024 | 1.136.215 |
| AB.24164 | - Đất cấp IV | 100m ³ | 148.903 | 1.565.542 |

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 |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào móng rộng ≤ 6m | | | | |
| | Bằng máy đào 0,4m³ | | | | |
| AB.25101 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 697.983 | 926.713 |
| AB.25102 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 907.378 | 1.109.594 |
| AB.25103 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.072.567 | 1.577.347 |
| AB.25104 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.205.184 | 1.828.808 |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.25111 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 679.370 | 782.275 |
| AB.25112 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 884.112 | 920.906 |
| AB.25113 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.039.995 | 1.287.288 |
| AB.25114 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.153.999 | 1.492.758 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.25121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 672.390 | 808.608 |
| AB.25122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 872.479 | 941.671 |
| AB.25123 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.026.035 | 1.095.204 |
| AB.25124 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.137.712 | 1.494.390 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.25131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 665.410 | 851.455 |

| | | | | |
|----------|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| AB.25132 | - Đất cấp II | 100m ³ | 867.826 | 968.322 |
| AB.25133 | - Đất cấp III | 100m ³ | 1.019.055 | 1.143.621 |
| AB.25134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | 1.126.079 | 1.652.825 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | |
| AB.25141 | - Đất cấp I | 100m ³ | 660.757 | 873.719 |
| AB.25142 | - Đất cấp II | 100m ³ | 860.846 | 1.060.552 |
| AB.25143 | - Đất cấp III | 100m ³ | 1.009.749 | 1.335.306 |
| AB.25144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | 1.114.446 | 1.906.796 |

AB.25200 CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào móng rộng ≤ 10m | | | | |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.25211 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 400.177 | 745.141 |
| AB.25212 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 493.241 | 876.346 |
| AB.25213 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 635.165 | 1.109.048 |
| AB.25214 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 916.684 | 1.420.967 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.25221 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 393.197 | 771.078 |
| AB.25222 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 481.608 | 897.317 |
| AB.25223 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 621.205 | 1.044.026 |
| AB.25224 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 900.398 | 1.422.741 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.25231 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 386.217 | 818.065 |
| AB.25232 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 476.955 | 922.410 |
| AB.25233 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 614.225 | 1.089.362 |
| AB.25234 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 888.765 | 1.573.523 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.25241 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 381.564 | 818.768 |
| AB.25242 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 469.975 | 1.016.591 |
| AB.25243 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 604.919 | 1.285.851 |
| AB.25244 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 877.132 | 1.857.340 |

AB.25300 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 |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào móng rộng ≤ 20m | | | | |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.25311 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 260.580 | 748.948 |
| AB.25312 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 344.338 | 889.673 |
| AB.25313 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 418.790 | 1.122.704 |
| AB.25314 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 639.818 | 1.445.893 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.25321 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 253.600 | 760.632 |
| AB.25322 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 332.705 | 890.760 |
| AB.25323 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 404.830 | 1.034.297 |
| AB.25324 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 623.531 | 1.413.970 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.25331 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 246.621 | 767.495 |
| AB.25332 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 328.052 | 905.070 |
| AB.25333 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 397.850 | 1.066.563 |
| AB.25334 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 611.898 | 1.541.412 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.25341 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 241.967 | 788.339 |
| AB.25342 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 321.072 | 980.272 |
| AB.25343 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 388.544 | 1.243.640 |
| AB.25344 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 600.265 | 1.795.890 |
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | | |
| AB.25351 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 234.988 | 859.893 |
| AB.25352 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 311.766 | 1.059.713 |
| AB.25353 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 376.911 | 1.349.112 |
| AB.25354 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 583.979 | 1.939.747 |

AB.25400 CHIỀU RỘNG MÓNG >20MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào móng rộng > 20m | | | | |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.25411 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 232.661 | 708.284 |
| AB.25412 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 307.113 | 841.582 |
| AB.25413 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 376.911 | 1.057.993 |
| AB.25414 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 581.653 | 1.364.564 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.25421 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 225.681 | 719.570 |
| AB.25422 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 295.479 | 839.464 |
| AB.25423 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 365.278 | 976.177 |
| AB.25424 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 563.040 | 1.337.024 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.25431 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 218.701 | 749.035 |
| AB.25432 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 290.826 | 851.453 |
| AB.25433 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 358.298 | 1.004.599 |
| AB.25434 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 553.733 | 1.456.812 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.25441 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 214.048 | 770.089 |
| AB.25442 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 283.846 | 945.536 |
| AB.25443 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 348.992 | 1.190.653 |
| AB.25444 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 539.774 | 1.691.680 |
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | | |
| AB.25451 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 207.068 | 843.285 |
| AB.25452 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 274.540 | 1.024.732 |
| AB.25453 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 337.358 | 1.279.149 |
| AB.25454 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 525.814 | 1.828.263 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên 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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyển | | | | |
| AB.26111 | - Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.221.470 | 1.485.332 |
| AB.26121 | - Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.284.289 | 2.227.998 |
| AB.26131 | - Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.347.107 | 2.970.664 |

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

AB.27000 ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất 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 ≤ 6M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương ≤ 6m | | | | |
| | Bằng máy đào 0,4m³ | | | | |
| AB.27101 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 944.604 | 953.090 |
| AB.27102 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.191.224 | 1.123.662 |
| AB.27103 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.416.905 | 1.596.690 |
| AB.27104 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.665.853 | 1.851.668 |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.27111 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 923.664 | 804.555 |
| AB.27112 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.167.958 | 948.137 |
| AB.27113 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.384.333 | 1.326.896 |
| AB.27114 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.614.667 | 1.537.318 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.27121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 916.684 | 832.491 |
| AB.27122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.156.325 | 968.965 |
| AB.27123 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.370.373 | 1.129.322 |
| AB.27124 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.596.054 | 1.538.744 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|--|-----------|-----------|
| AB.27131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 912.031 | 876.498 |
| AB.27132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.151.672 | 985.017 |
| AB.27133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.363.393 | 1.164.490 |
| AB.27134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.586.748 | 1.694.563 |
| Bằng máy đào 2,3m³ | | | | | |
| AB.27141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 905.051 | 917.680 |
| AB.27142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.144.692 | 1.115.503 |
| AB.27143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.354.087 | 1.401.247 |
| AB.27144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.572.788 | 2.000.212 |

AB.27200 CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 10MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| Đào kênh mương ≤ 10m | | | | | |
| Bằng máy đào 0,8m³ | | | | | |
| AB.27211 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 772.435 | 767.421 |
| AB.27212 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 958.563 | 903.577 |
| AB.27213 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.137.712 | 1.141.230 |
| AB.27214 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.372.700 | 1.463.052 |
| Bằng máy đào 1,25m³ | | | | | |
| AB.27221 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 765.455 | 794.961 |
| AB.27222 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 946.930 | 924.611 |
| AB.27223 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.123.753 | 1.074.733 |
| AB.27224 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.356.414 | 1.467.096 |
| Bằng máy đào 1,6m³ | | | | | |
| AB.27231 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 760.801 | 843.108 |
| AB.27232 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 942.277 | 947.453 |
| AB.27233 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.116.773 | 1.118.579 |
| AB.27234 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.344.781 | 1.623.609 |
| Bằng máy đào 2,3m³ | | | | | |
| AB.27241 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 753.822 | 879.214 |
| AB.27242 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 935.297 | 1.066.047 |
| AB.27243 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.107.466 | 1.357.287 |
| AB.27244 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.333.148 | 1.912.291 |

AB.27300 CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG ≤ 20MĐơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương ≤ 20m | | | | |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.27311 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 697.983 | 772.994 |
| AB.27312 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 874.805 | 918.670 |
| AB.27313 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.026.035 | 1.155.942 |
| AB.27314 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.251.716 | 1.493.984 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.27321 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 691.003 | 786.280 |
| AB.27322 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 863.172 | 914.643 |
| AB.27323 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.014.402 | 1.101.008 |
| AB.27324 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.235.430 | 1.504.563 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.27331 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 684.023 | 846.156 |
| AB.27332 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 858.519 | 956.921 |
| AB.27333 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.007.422 | 1.128.528 |
| AB.27334 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.223.797 | 1.646.880 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.27341 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 679.370 | 872.531 |
| AB.27342 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 851.539 | 1.066.229 |
| AB.27343 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 998.116 | 1.340.589 |
| AB.27344 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.212.164 | 1.916.583 |
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | | |
| AB.27351 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 672.390 | 928.091 |
| AB.27352 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 842.233 | 1.119.607 |
| AB.27353 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 986.483 | 1.417.310 |
| AB.27354 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.195.878 | 2.026.318 |

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương > 20m | | | | |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.27411 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 667.737 | 729.853 |
| AB.27412 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 811.987 | 863.862 |
| AB.27413 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 972.523 | 1.091.232 |
| AB.27414 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.172.611 | 1.405.228 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.27421 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 660.757 | 741.807 |
| AB.27422 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 800.354 | 863.346 |
| AB.27423 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 958.563 | 1.013.826 |
| AB.27424 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.153.999 | 1.388.321 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.27431 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 653.777 | 775.843 |
| AB.27432 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 795.701 | 876.495 |
| AB.27433 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 951.583 | 1.035.581 |
| AB.27434 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.144.692 | 1.514.603 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.27441 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 649.124 | 799.329 |
| AB.27442 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 788.721 | 978.506 |
| AB.27443 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 942.277 | 1.230.885 |
| AB.27444 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.130.732 | 1.761.153 |
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | | |
| AB.27451 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 642.144 | 868.197 |
| AB.27452 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 779.414 | 1.057.948 |
| AB.27453 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 930.644 | 1.330.739 |
| AB.27454 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.116.773 | 1.906.531 |

AB.28100 ĐÀO KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO 0,8M³*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên 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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên | | | | |
| AB.28111 | - Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.386.660 | 1.559.598 |
| AB.28121 | - Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.456.458 | 2.339.398 |
| AB.28131 | - Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.528.583 | 3.119.197 |

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

AB.28200 NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP 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 chuyên đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m³ và máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.28211 | - Nạo vét | 100m ³ | | 935.297 | 1.338.712 |
| AB.28221 | - Mở rộng | 100m ³ | | 867.826 | 1.307.038 |

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

AB.30000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**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 vữa 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 |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường | | | | |
| | Bằng máy đào 0,8m³ | | | | |
| AB.31121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 644.471 | 808.707 |
| AB.31122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 798.027 | 961.810 |
| AB.31123 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 958.563 | 1.206.510 |
| AB.31124 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.137.712 | 1.537.835 |
| | Bằng máy đào 1,25m³ | | | | |
| AB.31131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 637.491 | 825.577 |
| AB.31132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 788.721 | 962.529 |
| AB.31133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 944.604 | 1.131.714 |
| AB.31134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.119.099 | 1.549.037 |
| | Bằng máy đào 1,6m³ | | | | |
| AB.31141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 632.838 | 885.486 |
| AB.31142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 781.741 | 1.000.425 |
| AB.31143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 937.624 | 1.178.614 |
| AB.31144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.109.793 | 1.717.193 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.31151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 628.185 | 918.258 |
| AB.31152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 774.761 | 1.111.956 |
| AB.31153 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 928.317 | 1.401.035 |
| AB.31154 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.095.833 | 1.995.280 |
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | | |
| AB.31161 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 621.205 | 953.003 |
| AB.31162 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 765.455 | 1.152.823 |
| AB.31163 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 916.684 | 1.458.831 |
| AB.31164 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.081.874 | 2.084.446 |

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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤ 50m | | | | |
| | Bằng máy ủi 110CV | | | | |
| AB.32121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 563.040 | 748.671 |
| AB.32122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 716.596 | 916.415 |
| AB.32123 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 835.253 | 1.101.817 |
| AB.32124 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 921.338 | 1.486.747 |
| | Bằng máy ủi 140CV | | | | |
| AB.32131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 539.774 | 939.188 |
| AB.32132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 686.350 | 1.168.553 |
| AB.32133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 800.354 | 1.429.305 |
| AB.32134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 881.785 | 1.926.664 |
| | Bằng máy ủi 180CV | | | | |
| AB.32141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 502.548 | 982.344 |
| AB.32142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 639.818 | 1.150.574 |
| AB.32143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 746.842 | 1.282.755 |
| AB.32144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 823.620 | 1.823.495 |
| | Bằng máy ủi 240CV | | | | |
| AB.32151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 460.669 | 770.238 |
| AB.32152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 586.306 | 917.121 |
| AB.32153 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 684.023 | 1.089.081 |
| AB.32154 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 753.822 | 1.468.826 |
| | Bằng máy ủi 320CV | | | | |
| AB.32161 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 430.423 | 807.694 |
| AB.32162 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 549.080 | 923.078 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.32163 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 639.818 | 1.018.396 |
| AB.32164 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 704.963 | 1.374.584 |
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤ 70m | | | | |
| | Bằng máy ủi 110CV | | | | |
| AB.32181 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 649.124 | 1.011.765 |
| AB.32182 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 825.947 | 1.234.247 |
| AB.32183 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 965.543 | 1.483.216 |
| AB.32184 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.063.261 | 2.002.341 |
| | Bằng máy ủi 140CV | | | | |
| AB.32191 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 621.205 | 1.221.669 |
| AB.32192 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 791.047 | 1.303.758 |
| AB.32193 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 923.664 | 1.673.156 |
| AB.32194 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.016.729 | 2.259.847 |
| | Bằng máy ủi 180CV | | | | |
| AB.32201 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 579.326 | 1.216.665 |
| AB.32202 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 739.862 | 1.529.092 |
| AB.32203 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 860.846 | 2.051.807 |
| AB.32204 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 949.257 | 2.445.346 |
| | Bằng máy ủi 240CV | | | | |
| AB.32211 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 532.794 | 1.196.556 |
| AB.32212 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 677.044 | 1.483.156 |
| AB.32213 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 791.047 | 2.160.249 |
| AB.32214 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 870.152 | 2.916.157 |
| | Bằng máy ủi 320CV | | | | |
| AB.32221 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 497.895 | 913.045 |
| AB.32222 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 632.838 | 1.098.664 |
| AB.32223 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 739.862 | 1.404.684 |
| AB.32224 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 814.314 | 1.896.324 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ | | | | |
| | Bằng máy ủi 110CV | | | | |
| AB.32241 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 721.249 | 1.407.289 |
| AB.32242 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 919.011 | 1.710.995 |
| AB.32243 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.072.567 | 2.055.313 |
| AB.32244 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.181.918 | 2.773.967 |
| | Bằng máy ủi 140CV | | | | |
| AB.32251 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 691.003 | 1.477.592 |
| AB.32252 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 879.459 | 1.875.962 |
| AB.32253 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 1.026.035 | 2.564.057 |
| AB.32254 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.130.732 | 3.459.786 |
| | Bằng máy ủi 180CV | | | | |
| AB.32261 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 644.471 | 1.565.141 |
| AB.32262 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 821.293 | 1.877.569 |
| AB.32263 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 958.563 | 2.559.502 |
| AB.32264 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 1.056.281 | 3.454.727 |
| | Bằng máy ủi 240CV | | | | |
| AB.32271 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 590.959 | 1.522.563 |
| AB.32272 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 751.495 | 1.837.824 |
| AB.32273 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 877.132 | 2.511.334 |
| AB.32274 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 967.870 | 3.392.629 |
| | Bằng máy ủi 320CV | | | | |
| AB.32281 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 553.733 | 1.274.249 |
| AB.32282 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 702.636 | 1.374.584 |
| AB.32283 | - Đất cấp III | 100m ³ | | 821.293 | 1.670.571 |
| AB.32284 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | 905.051 | 2.252.512 |

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 vỡ 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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đào san đất trong phạm vi ≤ 300m | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.33111 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 793.374 | 1.508.475 |
| AB.33112 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.021.382 | 1.635.058 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.33121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 697.983 | 1.098.463 |
| AB.33122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 928.317 | 1.190.650 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤ 500m | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.33131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 825.947 | 1.859.049 |
| AB.33132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.060.934 | 2.017.257 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.33141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 725.902 | 1.356.065 |
| AB.33142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 965.543 | 1.468.280 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤ 700m | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.33151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 865.499 | 2.211.810 |
| AB.33152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.112.120 | 2.395.504 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.33161 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 760.801 | 1.608.660 |
| AB.33162 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.012.075 | 1.738.311 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤ 1000m | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.33171 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 898.071 | 2.716.561 |
| AB.33172 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.153.999 | 2.953.413 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|-------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.33181 | - Đất cấp I | 100m ³ | | 788.721 | 1.978.835 |
| AB.33182 | - Đất cấp II | 100m ³ | | 1.049.301 | 2.148.544 |
| | Vận chuyển tiếp phạm vi 500m | | | | |
| | Bằng máy cạp 9m³ | | | | |
| AB.33191 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 569.268 |
| AB.33192 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 644.380 |
| | Bằng máy cạp 16m³ | | | | |
| AB.33201 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 375.539 |
| AB.33202 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 410.589 |

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 thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI 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/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--------------------------------------|-------------------|----------|-----------|---------|
| | San đất, đá bãi thải | | | | |
| AB.34110 | - San đất bãi thải bằng máy ủi 110CV | 100m ³ | | | 162.447 |
| AB.34120 | - San đá bãi thải bằng máy ủi 110CV | 100m ³ | | | 227.780 |
| AB.34210 | - San đất bãi thải bằng máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 207.635 |
| AB.34220 | - San đá bãi thải bằng máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 289.724 |
| AB.34310 | - San đất bãi thải bằng máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 219.300 |
| AB.34320 | - San đá bãi thải bằng máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 306.419 |

Ghi chú: Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải được 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 hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|
| | Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ | | | | |
| AB.36110 | - Trên cạn | m ³ | 2.633 | 37.226 | 148.322 |
| AB.36120 | - Dưới nước | m ³ | 2.633 | 79.105 | 598.309 |

AB.41000 VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG ÔTÔ 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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 300m | | | | |
| | Ô tô tự đổ 5 tấn | | | | |
| AB.41111 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 953.973 |
| AB.41112 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.131.590 |
| AB.41113 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.432.392 |
| AB.41114 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.575.631 |
| | Ô tô tự đổ 7 tấn | | | | |
| AB.41121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 887.447 |
| AB.41122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.013.981 |
| AB.41123 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.265.339 |
| AB.41124 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.410.682 |
| | Ô tô tự đổ 10 tấn | | | | |
| AB.41131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 812.845 |
| AB.41132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 928.966 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.41133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.145.724 |
| AB.41134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.277.328 |
| | Ôtô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.41141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 777.808 |
| AB.41142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 895.927 |
| AB.41143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.134.396 |
| AB.41144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.250.287 |
| | Ôtô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.41151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 731.499 |
| AB.41152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 840.912 |
| AB.41153 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.062.862 |
| AB.41154 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.172.275 |
| | Ôtô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.41161 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 637.591 |
| AB.41162 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 733.229 |
| AB.41163 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 952.844 |
| AB.41164 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.048.483 |
| | Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 500m | | | | |
| | Ôtô tự đổ 5 tấn | | | | |
| AB.41211 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.193.183 |
| AB.41212 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.357.908 |
| AB.41213 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.761.842 |
| AB.41214 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.875.001 |
| | Ôtô tự đổ 7 tấn | | | | |
| AB.41221 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.111.447 |
| AB.41222 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.280.729 |
| AB.41223 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.556.025 |
| AB.41224 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.679.139 |
| | Ôtô tự đổ 10 tấn | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.41231 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 994.767 |
| AB.41232 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.139.918 |
| AB.41233 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.350.871 |
| AB.41234 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.470.862 |
| | Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.41241 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.009.590 |
| AB.41242 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.158.911 |
| AB.41243 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.384.007 |
| AB.41244 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.506.584 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.41251 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 934.694 |
| AB.41252 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.072.241 |
| AB.41253 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.300.443 |
| AB.41254 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.416.108 |
| | Ô tô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.41261 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 867.832 |
| AB.41262 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 995.350 |
| AB.41263 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.207.880 |
| AB.41264 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.314.145 |
| | Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 700m | | | | |
| | Ô tô tự đổ 5 tấn | | | | |
| AB.41311 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.383.691 |
| AB.41312 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.588.523 |
| AB.41313 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 2.008.214 |
| AB.41314 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.137.129 |
| | Ô tô tự đổ 7 tấn | | | | |
| AB.41321 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.285.858 |
| AB.41322 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.485.919 |
| AB.41323 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.845.002 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.41324 | - Đất cấp IV Ô tô tự đổ 10 tấn | 100m ³ | | | 1.939.047 |
| AB.41331 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.136.048 |
| AB.41332 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.287.004 |
| AB.41333 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.565.694 |
| AB.41334 | - Đất cấp IV Ô tô tự đổ 12 tấn | 100m ³ | | | 1.641.173 |
| AB.41341 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.152.225 |
| AB.41342 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.292.632 |
| AB.41343 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.604.646 |
| AB.41344 | - Đất cấp IV Ô tô tự đổ 22 tấn | 100m ³ | | | 1.662.592 |
| AB.41351 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.065.989 |
| AB.41352 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.191.031 |
| AB.41353 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.503.638 |
| AB.41354 | - Đất cấp IV Ô tô tự đổ 27 tấn | 100m ³ | | | 1.559.907 |
| AB.41361 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 998.892 |
| AB.41362 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.087.446 |
| AB.41363 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.431.037 |
| AB.41364 | - Đất cấp IV Vận chuyển đất trong phạm vi ≤ 1000m Ô tô tự đổ 5 tấn | 100m ³ | | | 1.484.170 |
| AB.41411 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.647.251 |
| AB.41412 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.903.649 |
| AB.41413 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 2.450.823 |
| AB.41414 | - Đất cấp IV Ô tô tự đổ 7 tấn | 100m ³ | | | 2.565.414 |
| AB.41421 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.508.148 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.41422 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.708.208 |
| AB.41423 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 2.193.825 |
| AB.41424 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 2.304.969 |
| | Ô tô tự đổ 10 tấn | | | | |
| AB.41431 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.314.099 |
| AB.41432 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.488.280 |
| AB.41433 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.788.259 |
| AB.41434 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.904.379 |
| | Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.41441 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.332.748 |
| AB.41442 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.524.414 |
| AB.41443 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.811.913 |
| AB.41444 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.952.319 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.41451 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.234.796 |
| AB.41452 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.428.612 |
| AB.41453 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.728.714 |
| AB.41454 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.835.001 |
| | Ô tô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.41461 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 1.161.832 |
| AB.41462 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 1.342.483 |
| AB.41463 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 1.625.856 |
| AB.41464 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.725.037 |

AB.42000 VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

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

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi ≤ 5km | | | | |
| | Ôtô tự đổ 5 tấn | | | | |
| AB.42111 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 759.168 |
| AB.42112 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 859.435 |
| AB.42113 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 985.486 |
| AB.42114 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 1.045.646 |
| | Ôtô tự đổ 7 tấn | | | | |
| AB.42121 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 642.929 |
| AB.42122 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 728.425 |
| AB.42123 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 788.272 |
| AB.42124 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 861.799 |
| | Ôtô tự đổ 10 tấn | | | | |
| AB.42131 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 495.448 |
| AB.42132 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 568.991 |
| AB.42133 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 615.440 |
| AB.42134 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 702.530 |
| | Ôtô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.42141 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 501.452 |
| AB.42142 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 583.913 |
| AB.42143 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 630.715 |
| AB.42144 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 719.862 |
| | Ôtô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.42151 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 468.910 |
| AB.42152 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 547.062 |
| AB.42153 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 590.826 |
| AB.42154 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 675.230 |
| | Ôtô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.42161 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 400.265 |
| AB.42162 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 464.024 |
| AB.42163 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 499.446 |
| AB.42164 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 580.916 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|---------|
| | Vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km | | | | |
| | Ôtô tự đổ 5 tấn | | | | |
| AB.42211 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 630.252 |
| AB.42212 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 730.520 |
| AB.42213 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 817.896 |
| AB.42214 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 899.542 |
| | Ôtô tự đổ 7 tấn | | | | |
| AB.42221 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 511.265 |
| AB.42222 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 584.792 |
| AB.42223 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 644.639 |
| AB.42224 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 707.906 |
| | Ôtô tự đổ 10 tấn | | | | |
| AB.42231 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 398.681 |
| AB.42232 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 456.741 |
| AB.42233 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 510.931 |
| AB.42234 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 567.056 |
| | Ôtô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.42241 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 398.933 |
| AB.42242 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 468.022 |
| AB.42243 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 517.053 |
| AB.42244 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 581.684 |
| | Ôtô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.42251 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 372.002 |
| AB.42252 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 440.775 |
| AB.42253 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 484.540 |
| AB.42254 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 547.062 |
| | Ôtô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.42261 | - Đất cấp I | 100m ³ | | | 318.795 |
| AB.42262 | - Đất cấp II | 100m ³ | | | 371.928 |
| AB.42263 | - Đất cấp III | 100m ³ | | | 410.892 |
| AB.42264 | - Đất cấp IV | 100m ³ | | | 464.024 |

Ghi chú:

- Trường hợp dự án đầu tư xây dựng được cấp phép khai thác đất tại mỏ, vận chuyển về để đắp tại công trình thì đơn giá vận chuyển bằng ô tô tự do được tính như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly vận chuyển > 15km đến ≤ 25km = Đg1 + Đg2 x 4 + Đg3 x 10 + Đg3 x 0,85 x (L-15).

- Đơn giá vận chuyển với cự ly vận chuyển > 25km = Đg1 + Đg2 x 4 + Đg3 x 10 + Đg3 x 0,85 x 10 + Đg3 x 0,80 x (L-25).

AB.50000 CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng:

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ 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 qui đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ:

$$K_{TN} = 350 / e$$

- 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 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 |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ42mm | | | | |
| AB.51111 | - Đá cấp I | 100m ³ | 8.750.274 | 5.838.962 | 11.492.607 |
| AB.51112 | - Đá cấp II | 100m ³ | 7.352.517 | 4.465.089 | 6.994.754 |
| AB.51113 | - Đá cấp III | 100m ³ | 6.081.753 | 3.892.641 | 5.750.260 |
| AB.51114 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 5.278.296 | 3.205.705 | 3.675.650 |

AB.51120 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 76MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ76mm | | | | |
| AB.51121 | - Đá cấp I | 100m ³ | 4.728.715 | 1.681.723 | 4.659.922 |
| AB.51122 | - Đá cấp II | 100m ³ | 4.034.726 | 1.549.424 | 4.196.468 |
| AB.51123 | - Đá cấp III | 100m ³ | 3.664.787 | 1.414.581 | 3.245.878 |
| AB.51124 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 3.407.767 | 1.361.152 | 1.909.339 |

AB.51130 PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 105MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ105mm | | | | |
| AB.51131 | - Đá cấp I | 100m ³ | 5.449.725 | 1.602.852 | 5.481.889 |
| AB.51132 | - Đá cấp II | 100m ³ | 4.622.237 | 1.475.642 | 4.697.227 |
| AB.51133 | - Đá cấp III | 100m ³ | 3.903.064 | 1.348.431 | 3.290.357 |
| AB.51134 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 3.393.361 | 1.297.547 | 2.467.699 |

AB.51200 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG KHOAN NỔ MÌN**AB.51210 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 42MM**Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan Φ42mm | | | | |
| AB.51211 | - Đá cấp I | 100m ³ | 9.445.593 | 6.487.736 | 12.769.291 |
| AB.51212 | - Đá cấp II | 100m ³ | 7.959.530 | 4.961.210 | 7.772.765 |
| AB.51213 | - Đá cấp III | 100m ³ | 6.624.342 | 4.325.157 | 6.390.510 |
| AB.51214 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 5.781.549 | 3.561.894 | 4.085.113 |

Ghi chú: Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hố 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 HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH 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 |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$ | | | | |
| AB.51221 | - Đá cấp I | 100m ³ | 5.190.119 | 2.020.103 | 5.177.238 |
| AB.51222 | - Đá cấp II | 100m ³ | 4.439.871 | 1.859.818 | 4.662.650 |
| AB.51223 | - Đá cấp III | 100m ³ | 4.034.426 | 1.699.532 | 3.607.076 |
| AB.51224 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 3.753.608 | 1.633.383 | 2.120.945 |

AB.51230 PHÁ ĐÁ HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH 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 |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$ | | | | |
| AB.51231 | - Đá cấp I | 100m ³ | 5.807.624 | 1.923.423 | 5.766.244 |
| AB.51232 | - Đá cấp II | 100m ³ | 4.936.568 | 1.770.770 | 4.942.881 |
| AB.51233 | - Đá cấp III | 100m ³ | 4.189.871 | 1.618.118 | 3.462.286 |
| AB.51234 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 3.652.532 | 1.557.057 | 2.597.463 |

AB.51300 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG 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 |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$ | | | | |
| AB.51311 | - Đá cấp I | 100m ³ | 9.098.225 | 6.164.621 | 12.130.949 |
| AB.51312 | - Đá cấp II | 100m ³ | 7.656.024 | 4.714.421 | 7.382.942 |
| AB.51313 | - Đá cấp III | 100m ³ | 6.352.757 | 4.108.899 | 6.071.339 |
| AB.51314 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 5.529.923 | 3.383.799 | 3.879.428 |

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

AB.51320 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 76\text{mm}$ | | | | |
| AB.51321 | - Đá cấp I | 100m ³ | 4.959.765 | 1.852.185 | 4.918.581 |
| AB.51322 | - Đá cấp II | 100m ³ | 4.237.590 | 1.704.621 | 4.430.377 |
| AB.51323 | - Đá cấp III | 100m ³ | 3.849.984 | 1.557.057 | 3.428.653 |
| AB.51324 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 3.580.717 | 1.498.540 | 2.015.959 |

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 |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 105\text{mm}$ | | | | |
| AB.51331 | - Đá cấp I | 100m ³ | 5.583.981 | 1.763.138 | 5.601.250 |
| AB.51332 | - Đá cấp II | 100m ³ | 4.740.126 | 1.623.206 | 4.795.503 |
| AB.51333 | - Đá cấp III | 100m ³ | 4.010.631 | 1.483.274 | 3.358.707 |
| AB.51334 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 3.490.608 | 1.427.302 | 2.516.800 |

AB.51410 PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUÔNG 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 đổ đồng đảm bảo 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 |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105mm$ | | | | |
| AB.51411 | - Đá cấp I | 100m ³ | 5.807.624 | 3.823.948 | 19.087.048 |
| AB.51412 | - Đá cấp II | 100m ³ | 4.936.568 | 3.500.833 | 16.997.159 |
| AB.51413 | - Đá cấp III | 100m ³ | 4.189.871 | 3.180.263 | 14.111.220 |
| AB.51414 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 3.652.532 | 2.984.358 | 12.576.292 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiều, 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 |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|------------|
| | Phá đá đường viên bằng máy khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105mm$ | | | | |
| AB.51511 | - Đá cấp I | 100m ² | 16.398.394 | 1.908.158 | 69.779.390 |
| AB.51512 | - Đá cấp II | 100m ² | 12.487.808 | 1.742.784 | 62.808.388 |
| AB.51513 | - Đá cấp III | 100m ² | 11.344.279 | 1.590.131 | 56.531.017 |

AB.51610 ĐÀO PHÁ ĐÁ CHIỀU DÀY $\leq 0,5M$ BẰNG BÚA CẢN KHÍ NÉN $3M^3/PH$

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|
| | Đào đá chiều dày $\leq 0,5m$ bằng búa căn khí nén $3m^3/ph$ | | | | |
| AB.51611 | - Đá cấp I | m^3 | | 328.052 | 487.326 |
| AB.51612 | - Đá cấp II | m^3 | | 297.806 | 443.942 |
| AB.51613 | - Đá cấp III | m^3 | | 267.560 | 400.559 |
| AB.51614 | - Đá cấp IV | m^3 | | 232.661 | 361.534 |

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, ùi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|
| AB.51710 | Phá đá mỏ côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp | 100m ³ | | 2.024.151 | 11.878.046 |

AB.51810 PHÁ ĐÁ 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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Phá đá | | | | |
| AB.51811 | - Bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III | 100m ³ | | 514.181 | 17.092.344 |
| AB.51812 | - Bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, đá cấp IV | 100m ³ | | 476.955 | 13.044.961 |

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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển | | | | |
| AB.52111 | - Bằng máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 339.685 | 1.396.693 |
| AB.52121 | - Bằng máy đào 1,25m ³ | 100m ³ | | 302.459 | 1.603.057 |
| AB.52131 | - Bằng máy đào 1,6m ³ | 100m ³ | | 274.540 | 1.840.157 |
| AB.52141 | - Bằng máy đào 2,3m ³ | 100m ³ | | 253.600 | 1.976.040 |
| AB.52151 | - Bằng máy đào 3,6m ³ | 100m ³ | | 228.008 | 2.499.979 |

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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ | | | | |
| | Trong phạm vi ≤ 300m | | | | |
| AB.53111 | - Ô tô tự đổ 5 tấn | 100m ³ | | | 2.331.934 |
| AB.53121 | - Ô tô tự đổ 7 tấn | 100m ³ | | | 2.101.489 |
| AB.53131 | - Ô tô tự đổ 10 tấn | 100m ³ | | | 1.886.961 |
| AB.53141 | - Ô tô tự đổ 12 tấn | 100m ³ | | | 1.876.544 |
| AB.53151 | - Ô tô tự đổ 22 tấn | 100m ³ | | | 1.794.362 |
| AB.53161 | - Ô tô tự đổ 27 tấn | 100m ³ | | | 1.636.483 |
| | Trong phạm vi ≤ 500m | | | | |
| AB.53211 | - Ô tô tự đổ 5 tấn | 100m ³ | | | 2.625.575 |
| AB.53221 | - Ô tô tự đổ 7 tấn | 100m ³ | | | 2.501.610 |
| AB.53231 | - Ô tô tự đổ 10 tấn | 100m ³ | | | 2.206.293 |
| AB.53241 | - Ô tô tự đổ 12 tấn | 100m ³ | | | 2.259.876 |
| AB.53251 | - Ô tô tự đổ 22 tấn | 100m ³ | | | 2.094.464 |
| AB.53261 | - Ô tô tự đổ 27 tấn | 100m ³ | | | 1.944.652 |
| | Trong phạm vi ≤ 700m | | | | |
| AB.53311 | - Ô tô tự đổ 5 tấn | 100m ³ | | | 2.906.323 |
| AB.53321 | - Ô tô tự đổ 7 tấn | 100m ³ | | | 2.850.433 |
| AB.53331 | - Ô tô tự đổ 10 tấn | 100m ³ | | | 2.428.858 |
| AB.53341 | - Ô tô tự đổ 12 tấn | 100m ³ | | | 2.482.744 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.53351 | - Ô tô tự đổ 22 tấn | 100m ³ | | | 2.310.163 |
| AB.53361 | - Ô tô tự đổ 27 tấn | 100m ³ | | | 2.196.146 |
| | Trong phạm vi ≤ 1000m | | | | |
| AB.53411 | - Ô tô tự đổ 5 tấn | 100m ³ | | | 3.539.441 |
| AB.53421 | - Ô tô tự đổ 7 tấn | 100m ³ | | | 3.457.454 |
| AB.53431 | - Ô tô tự đổ 10 tấn | 100m ³ | | | 2.781.091 |
| AB.53441 | - Ô tô tự đổ 12 tấn | 100m ³ | | | 2.850.475 |
| AB.53451 | - Ô tô tự đổ 22 tấn | 100m ³ | | | 2.697.795 |
| AB.53461 | - Ô tô tự đổ 27 tấn | 100m ³ | | | 2.553.905 |

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

Thành phần công việc:

Áp dụng đối với trường hợp cự ly 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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤ 5km | | | | |
| AB.54111 | - Ô tô tự đổ 5 tấn | 100m ³ | | | 1.203.209 |
| AB.54121 | - Ô tô tự đổ 7 tấn | 100m ³ | | | 1.224.301 |
| AB.54131 | - Ô tô tự đổ 10 tấn | 100m ³ | | | 1.124.435 |
| AB.54141 | - Ô tô tự đổ 12 tấn | 100m ³ | | | 1.136.624 |
| AB.54151 | - Ô tô tự đổ 22 tấn | 100m ³ | | | 1.047.232 |
| AB.54161 | - Ô tô tự đổ 27 tấn | 100m ³ | | | 945.760 |
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km | | | | |
| AB.54211 | - Ô tô tự đổ 5 tấn | 100m ³ | | | 1.078.591 |
| AB.54221 | - Ô tô tự đổ 7 tấn | 100m ³ | | | 1.097.767 |
| AB.54231 | - Ô tô tự đổ 10 tấn | 100m ³ | | | 898.000 |
| AB.54241 | - Ô tô tự đổ 12 tấn | 100m ³ | | | 898.156 |
| AB.54251 | - Ô tô tự đổ 22 tấn | 100m ³ | | | 831.534 |
| AB.54261 | - Ô tô tự đổ 27 tấn | 100m ³ | | | 743.856 |

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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Ủi đá sau nổ mìn trong Phạm vi ≤ 50m bằng | | | | |
| AB.55111 | - Máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 1.859.062 |
| AB.55121 | - Máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 1.922.630 |
| AB.55131 | - Máy ủi 240CV | 100m ³ | | | 1.540.476 |
| AB.55141 | - Máy ủi 320CV | 100m ³ | | | 1.454.852 |
| | Phạm vi ≤ 70m bằng | | | | |
| AB.55151 | - Máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 2.366.079 |
| AB.55161 | - Máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 2.553.494 |
| AB.55171 | - Máy ủi 240CV | 100m ³ | | | 2.436.101 |
| AB.55181 | - Máy ủi 320CV | 100m ³ | | | 2.006.692 |
| | Phạm vi ≤ 100m bằng | | | | |
| AB.55191 | - Máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 3.621.549 |
| AB.55201 | - Máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 3.634.973 |
| AB.55211 | - Máy ủi 240CV | 100m ³ | | | 3.475.027 |
| AB.55221 | - Máy ủi 320CV | 100m ³ | | | 2.357.863 |

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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Xúc đá hỗn hợp, lên phương tiện vận chuyển bằng | | | | |
| AB.55311 | - Bằng máy đào 1,25m ³ | 100m ³ | | 207.068 | 1.106.903 |
| AB.55312 | - Bằng máy đào 1,6m ³ | 100m ³ | | 188.455 | 1.269.473 |
| AB.55313 | - Bằng máy đào 2,3m ³ | 100m ³ | | 174.496 | 1.360.012 |
| AB.55314 | - Bằng máy đào 3,6m ³ | 100m ³ | | 155.883 | 1.657.935 |

AB.55320 - AB.55330 XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/100m³; 100viên

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển | | | | |
| | Bằng máy đào 3,6m³ | | | | |
| AB.55321 | - Đường kính đá tảng, cục bê tông 0,4÷1m | 100m ³ | | 155.883 | 8.567.497 |
| AB.55322 | - Đường kính đá tảng, cục bê tông > 1m | 100 viên | | 137.270 | 7.705.418 |
| | Bằng máy đào 2,3m³ | | | | |
| AB.55331 | - Đường kính đá tảng, cục bê tông 0,4÷1m | 100m ³ | | 174.496 | 7.228.331 |
| AB.55332 | - Đường kính đá tảng, cục bê tông > 1m | 100 viên | | 153.556 | 6.506.813 |

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 hoặc đổ bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; 100viên

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển đá trong phạm vi ≤ 300m bằng Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.56111 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.310.461 |
| AB.56112 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 4.361.517 |
| AB.56113 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 3.924.697 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.56121 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.300.443 |
| AB.56122 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 4.323.349 |
| AB.56123 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 3.888.826 |
| | Ô tô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.56131 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.186.627 |
| AB.56132 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 3.942.436 |
| AB.56133 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 3.545.713 |
| | Vận chuyển đá trong phạm vi ≤ 500m bằng Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.56211 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.582.359 |
| AB.56212 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 4.929.829 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.56213 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 4.437.292 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.56221 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.541.151 |
| AB.56222 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 4.798.511 |
| AB.56223 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 4.320.223 |
| | Ô tô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.56231 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.431.037 |
| AB.56232 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 4.456.051 |
| AB.56233 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 4.009.738 |
| | Vận chuyển đá trong phạm vi ≤ 700m bằng | | | | |
| | Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.56311 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.747.281 |
| AB.56312 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 5.647.462 |
| AB.56313 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 5.083.608 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.56321 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.684.950 |
| AB.56322 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 5.448.733 |
| AB.56323 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 4.904.798 |
| | Ô tô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.56331 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.604.603 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.56332 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 5.182.196 |
| AB.56333 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 4.665.039 |
| | Vận chuyển đá trong phạm vi ≤ 1000m bằng Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.56411 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.994.664 |
| AB.56412 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 7.024.784 |
| AB.56413 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 6.320.522 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.56421 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.935.035 |
| AB.56422 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 6.817.950 |
| AB.56423 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 6.133.341 |
| | Ô tô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.56431 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.831.302 |
| AB.56432 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 6.453.836 |
| AB.56433 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 5.805.618 |

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

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 đở > 1000m.

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤ 5km bằng Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.57111 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 911.528 |
| AB.57112 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 2.663.267 |
| AB.57113 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 2.398.054 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.57121 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 819.029 |
| AB.57122 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 2.397.693 |
| AB.57123 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 2.156.986 |
| | Ô tô tự đổ 27 tấn | | | | |
| AB.57131 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 758.025 |
| AB.57132 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 2.217.399 |
| AB.57133 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 1.997.784 |
| | Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km bằng Ô tô tự đổ 12 tấn | | | | |
| AB.57211 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 757.750 |
| AB.57212 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 2.271.020 |
| AB.57213 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 2.041.466 |
| | Ô tô tự đổ 22 tấn | | | | |
| AB.57221 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 675.230 |
| AB.57222 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 2.025.691 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.57223 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m Ô tô tự đổ 27 tấn | 100 viên | | | 1.822.496 |
| AB.57231 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 609.253 |
| AB.57232 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m | 100m ³ | | | 1.827.760 |
| AB.57233 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m | 100 viên | | | 1.647.110 |

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

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

Hướng dẫn áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá 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 qui 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 đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,3 và đơn giá máy thi công được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá đào phá đá hầm ngang tương ứng đã được quy định.

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

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

AB.58100 PHÁ ĐÁ ĐÀO HÀM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌNĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|------------|
| | Phá đá đào hầm ngang, bằng máy khoan tự hành | | | | |
| | Tiết diện đào 10÷15m² | | | | |
| AB.58111 | - Đá cấp I | 100m ³ | 40.768.640 | 9.154.068 | 53.696.477 |
| AB.58112 | - Đá cấp II | 100m ³ | 34.894.438 | 8.187.268 | 46.463.712 |
| AB.58113 | - Đá cấp III | 100m ³ | 31.798.186 | 7.370.576 | 41.819.516 |
| AB.58114 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 29.009.128 | 6.632.755 | 37.643.003 |
| | Tiết diện đào ≤ 25m² | | | | |
| AB.58121 | - Đá cấp I | 100m ³ | 30.449.536 | 6.314.729 | 36.664.133 |
| AB.58122 | - Đá cấp II | 100m ³ | 26.048.326 | 5.579.453 | 31.454.367 |
| AB.58123 | - Đá cấp III | 100m ³ | 23.673.322 | 5.022.271 | 28.311.105 |
| AB.58124 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 21.534.988 | 4.518.517 | 25.483.258 |
| | Tiết diện đào ≤ 35m² | | | | |
| AB.58131 | - Đá cấp I | 100m ³ | 27.128.739 | 5.266.515 | 30.388.485 |
| AB.58132 | - Đá cấp II | 100m ³ | 22.343.615 | 4.709.333 | 24.895.935 |
| AB.58133 | - Đá cấp III | 100m ³ | 20.251.470 | 4.238.654 | 22.405.255 |
| AB.58134 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 18.362.347 | 3.813.771 | 20.186.481 |
| | Tiết diện đào ≤ 50m² | | | | |
| AB.58141 | - Đá cấp I | 100m ³ | 23.807.497 | 4.220.844 | 24.123.715 |
| AB.58142 | - Đá cấp II | 100m ³ | 18.640.659 | 3.836.669 | 18.337.504 |
| AB.58143 | - Đá cấp III | 100m ³ | 16.829.418 | 3.455.037 | 16.499.404 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|------------|
| AB.58144 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 15.190.503 | 3.109.025 | 14.878.829 |
| | Tiết diện đào > 50m² | | | | |
| AB.58151 | - Đá cấp I | 100m ³ | 22.531.005 | 3.717.091 | 20.882.567 |
| AB.58152 | - Đá cấp II | 100m ³ | 18.323.490 | 3.378.711 | 17.532.655 |
| AB.58153 | - Đá cấp III | 100m ³ | 16.531.910 | 3.040.331 | 15.803.317 |
| AB.58154 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 14.920.803 | 2.735.026 | 14.193.620 |

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|------------|
| | Phá đá hạ nền hầm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành | | | | |
| AB.58211 | - Đá cấp I | 100m ³ | 14.362.530 | 2.442.442 | 13.519.287 |
| AB.58212 | - Đá cấp II | 100m ³ | 13.029.841 | 2.216.007 | 12.257.632 |
| AB.58213 | - Đá cấp III | 100m ³ | 12.311.706 | 2.093.885 | 11.594.175 |
| AB.58214 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 11.081.386 | 1.882.715 | 10.430.408 |

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, đấu dây, lắp búa, 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 |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5m^2$ chiều cao $\leq 50m$, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay $\Phi 42mm$ và dàn khoan leo | | | | |
| AB.58311 | - Đá cấp I | m^3 | 1.253.022 | 1.483.274 | 4.407.760 |
| AB.58312 | - Đá cấp II | m^3 | 1.080.895 | 1.419.669 | 3.301.835 |
| AB.58313 | - Đá cấp III | m^3 | 923.591 | 1.389.139 | 2.754.049 |
| AB.58314 | - Đá cấp IV | m^3 | 809.127 | 1.350.976 | 2.066.728 |
| | Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào $\leq 5m^2$ chiều cao $\leq 50m$ bằng tổ hợp máy khoan cầm tay $\Phi 42mm$ và dàn khoan leo | | | | |
| AB.58321 | - Đá cấp I | m^3 | 1.253.022 | 1.778.403 | 5.288.303 |
| AB.58322 | - Đá cấp II | m^3 | 1.080.895 | 1.704.621 | 3.962.584 |
| AB.58323 | - Đá cấp III | m^3 | 923.591 | 1.666.458 | 3.301.835 |
| AB.58324 | - Đá cấp IV | m^3 | 809.127 | 1.620.662 | 2.475.253 |

Ghi chú: Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi 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 lưới 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 |
|----------|---|--------|-----------|-------------|---------------|
| | Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin | | | | |
| AB.58410 | - Hầm đứng | 100m | 3.427.500 | 108.069.625 | 1.661.257.889 |
| AB.58420 | - Hầm nghiêng | 100m | 3.427.500 | 118.876.588 | 1.827.391.414 |

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 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 |
|----------|--|-------------------|------------|------------|------------|
| | Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm | | | | |
| AB.58511 | - Đá cấp I | 100m ³ | 66.657.317 | 40.241.770 | 41.582.502 |
| AB.58512 | - Đá cấp II | 100m ³ | 55.500.404 | 37.008.079 | 31.192.536 |
| AB.58513 | - Đá cấp III | 100m ³ | 46.041.902 | 35.392.505 | 25.987.876 |
| AB.58514 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 39.689.386 | 33.374.947 | 19.500.786 |
| | Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay Φ42mm | | | | |
| AB.58521 | - Đá cấp I | 100m ³ | 66.657.317 | 48.289.106 | 49.894.332 |
| AB.58522 | - Đá cấp II | 100m ³ | 55.500.404 | 44.409.186 | 37.419.105 |
| AB.58523 | - Đá cấp III | 100m ³ | 46.041.902 | 42.473.042 | 31.192.536 |
| AB.58524 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 39.689.386 | 40.045.865 | 23.385.961 |

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 nổ đến vị trí phá đá. Thả neo, rà định vị, phương tiện nổ, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dẩu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổ 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 |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----------|
| | Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay Φ42mm, chiều sâu mặt nước 3÷7m | | | | |
| AB.58611 | - Đá cấp I | m ³ | 261.738 | 913.371 | 4.007.699 |
| AB.58612 | - Đá cấp II | m ³ | 246.145 | 865.031 | 3.809.660 |
| AB.58613 | - Đá cấp III | m ³ | 230.531 | 821.780 | 3.660.225 |
| AB.58614 | - Đá cấp IV | m ³ | 216.119 | 788.705 | 3.485.054 |

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, dẩu 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 |
|----------|--|-------------------|------------|------------|------------|
| | Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 5\text{m}^2$, bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$ | | | | |
| AB.58711 | - Đá cấp I | 100m ³ | 97.568.487 | 47.192.551 | 66.048.734 |
| AB.58712 | - Đá cấp II | 100m ³ | 86.943.643 | 40.811.673 | 56.127.703 |
| AB.58713 | - Đá cấp III | 100m ³ | 77.160.790 | 35.092.289 | 47.273.846 |
| AB.58714 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 69.132.587 | 30.835.825 | 40.684.743 |
| | Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào $\leq 10\text{m}^2$, bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$ | | | | |
| AB.58721 | - Đá cấp I | 100m ³ | 69.832.191 | 33.977.925 | 47.995.663 |
| AB.58722 | - Đá cấp II | 100m ³ | 58.956.150 | 29.087.953 | 40.404.853 |
| AB.58723 | - Đá cấp III | 100m ³ | 52.323.135 | 24.241.233 | 32.933.800 |
| AB.58724 | - Đá cấp IV | 100m ³ | 48.188.395 | 21.335.745 | 28.428.032 |

AB.59000 CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM**AB.59100 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ 3 M³/PH, ÔTÔ TỰ ĐỔ 22T**

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ lên ô tô tự đổ, ủi gom đá bằng máy ủi. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ 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 |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ 3 m³/ph, ô tô tự đổ 22t | | | | |
| AB.59110 | - Cự ly trung bình $\leq 500\text{m}$ | 100m ³ | | 439.729 | 5.960.710 |
| AB.59120 | - Cự ly trung bình $\leq 1000\text{m}$ | 100m ³ | | 516.507 | 8.445.932 |

AB.59200 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP

MÁY XÚC LẬT 1,65M³, ÔTÔ TỰ ĐỔ 10T*Thành phần công việc:*

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật lên ô tô tự đổ. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ 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 |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65 m³, ô tô tự đổ 10t | | | | |
| AB.59210 | - Cự ly trung bình ≤ 500m | 100m ³ | | 549.080 | 9.023.390 |
| AB.59220 | - Cự ly trung bình ≤ 1000m | 100m ³ | | 646.798 | 12.160.584 |

AB.59300 BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 0,9 M³, XE GOÒNG 3T*Thành phần công việc:*

Xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật lên xe goòng. Vận chuyển đá nổ mìn ra bãi thải, bãi trữ bằng xe goòng.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9 m³, xe goòng 3t | | | | |
| AB.59310 | - Cự ly trung bình ≤ 500m | 100m ³ | | 1.391.313 | 41.727.694 |
| AB.59320 | - Cự ly trung bình ≤ 1000m | 100m ³ | | 1.635.607 | 46.214.582 |

AB.59400 XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG MÁY XÚC LẬT 1,65 M³ CỰ LY TRUNG BÌNH ≤ 100 M*Thành phần công việc:*

Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật ra bãi thải, bãi trữ cự ly trung bình ≤ 100m.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.59410 | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật 1,65m ³ , cự ly trung bình ≤ 100m | 100m ³ | | 400.177 | 4.675.018 |

AB.59500 BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|------------|-----|
| AB.59511 | - Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤ 100m | 100m ³ | | 17.040.092 | |
| AB.59521 | - Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến | 100m ³ | | 4.132.059 | |

AB.59600 BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT TRONG HẦM BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|------------|-----|
| AB.59611 | - Bốc, xúc, vận chuyển đất trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤ 100m | 100m ³ | | 11.037.438 | |
| AB.59621 | - Vận chuyển đất trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến | 100m ³ | | 3.196.762 | |

AB.60000 ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**AB.61000 ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT 585CV***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585cv | | | | |
| AB.61110 | - Cự ly $\leq 500m$ | 100m ³ | | 348.992 | 2.296.899 |
| AB.61120 | - Cự ly $\leq 1000m$ | 100m ³ | | 465.322 | 4.268.619 |

AB.61200 BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC SÀ LAN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy | | | | |
| AB.61210 | - Cự ly vận chuyển $\leq 0,5km$ | 100m ³ | 278.796 | 107.024 | 387.334 |
| AB.61220 | - Cự ly vận chuyển $\leq 1,0km$ | 100m ³ | 306.676 | 137.270 | 877.510 |
| AB.61230 | - Cự ly vận chuyển $\leq 1,5km$ | 100m ³ | 338.040 | 179.149 | 961.740 |
| AB.61240 | - Cự ly vận chuyển $\leq 2,0km$ | 100m ³ | 369.405 | 255.927 | 1.143.305 |
| AB.61250 | - Cự ly vận chuyển $\leq 3,0km$ | 100m ³ | 407.739 | 332.705 | 1.178.484 |

AB.62000 SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|
| | San đầm đất bằng máy lu bánh thép 16t | | | | |
| AB.62121 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | | 83.758 | 318.179 |
| AB.62122 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | | 109.351 | 464.011 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|--|---------|---------|
| AB.62123 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | | 134.943 | 630.612 |
| AB.62124 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | | 155.883 | 782.638 |
| San đầm đất bằng máy lu bánh thép 25t | | | | | |
| AB.62131 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | | 74.452 | 315.921 |
| AB.62132 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | | 93.064 | 434.115 |
| AB.62133 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | | 118.657 | 607.540 |
| AB.62134 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | | 134.943 | 758.209 |

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

AB.63000 ĐẮP ĐẤT ĐỀ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------|-----------|---------|
| Đắp đất đề, đập, kênh mương | | | | | |
| Máy lu bánh thép 9t | | | | | |
| AB.63111 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$ | 100m ³ | | 230.334 | 388.311 |
| AB.63112 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$ | 100m ³ | | 290.826 | 545.133 |
| AB.63113 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 325.725 | 671.443 |
| AB.63114 | - Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 344.338 | 711.219 |
| Máy lu bánh thép 16t | | | | | |
| AB.63121 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$ | 100m ³ | | 211.722 | 371.209 |
| AB.63122 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$ | 100m ³ | | 269.887 | 517.041 |
| AB.63123 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 302.459 | 639.450 |
| AB.63124 | - Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 309.439 | 716.790 |
| Máy lu bánh thép 25t | | | | | |
| AB.63131 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,65T/m^3$ | 100m ³ | | 186.129 | 358.116 |
| AB.63132 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,75T/m^3$ | 100m ³ | | 237.314 | 500.612 |
| AB.63133 | - Dung trọng $\gamma \leq 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 265.234 | 615.713 |
| AB.63134 | - Dung trọng $\gamma > 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 265.234 | 680.445 |

AB.64000 ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|-----------------------------|-------------------|----------|-----------|---------|
| | Đấp đất nền đường | | | | |
| | Máy lu bánh thép 9t | | | | |
| AB.64111 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | | 244.294 | 414.782 |
| AB.64112 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | | 302.459 | 565.611 |
| AB.64113 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | | 383.891 | 791.855 |
| | Máy lu bánh thép 16t | | | | |
| AB.64121 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | | 221.028 | 390.233 |
| AB.64122 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | | 279.193 | 539.599 |
| AB.64123 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | | 337.358 | 750.414 |
| AB.64124 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | | 383.891 | 941.941 |
| | Máy lu bánh thép 25t | | | | |
| AB.64131 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | | 193.109 | 374.925 |
| AB.64132 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | | 244.294 | 519.559 |
| AB.64133 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | | 295.479 | 725.184 |
| AB.64134 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | | 335.032 | 904.350 |

AB.65100 ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70 KG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san gạt đất thành từng lớp bằng thủ công, đầm chặt. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đấp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70 kg | | | | |
| AB.65110 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | | 1.254.043 | 1.245.674 |
| AB.65120 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | | 1.440.172 | 1.429.736 |
| AB.65130 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | | 1.658.873 | 1.646.521 |

AB.66000 ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---------------------------------|-------------------|------------|-----------|---------|
| | Đắp cát công trình | | | | |
| | Máy lu bánh thép 9t | | | | |
| AB.66111 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | 31.720.000 | 237.314 | 366.751 |
| AB.66112 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | 31.720.000 | 309.439 | 524.133 |
| AB.66113 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | 31.720.000 | 346.665 | 644.796 |
| AB.66114 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | 31.720.000 | 348.992 | 716.441 |
| | Máy lu bánh thép 16t | | | | |
| AB.66121 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | 31.720.000 | 202.415 | 336.408 |
| AB.66122 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | 31.720.000 | 274.540 | 499.230 |
| AB.66123 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | 31.720.000 | 304.786 | 614.504 |
| AB.66124 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | 31.720.000 | 314.092 | 695.243 |
| | Máy lu bánh thép 25t | | | | |
| AB.66131 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | 31.720.000 | 188.455 | 341.964 |
| AB.66132 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | 31.720.000 | 239.641 | 480.093 |
| AB.66133 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | 31.720.000 | 267.560 | 591.987 |
| AB.66134 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | 31.720.000 | 269.887 | 656.118 |
| | Máy đầm đất cầm tay 70kg | | | | |
| AB.66141 | - Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | 31.720.000 | 905.051 | 717.100 |
| AB.66142 | - Độ chặt yêu cầu K=0,90 | 100m ³ | 31.720.000 | 972.523 | 770.693 |
| AB.66143 | - Độ chặt yêu cầu K=0,95 | 100m ³ | 31.720.000 | 1.002.769 | 820.513 |
| AB.66144 | - Độ chặt yêu cầu K=0,98 | 100m ³ | 31.720.000 | 1.072.567 | 929.964 |

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

AB.67100 ĐẤP ĐÁ HỖN HỢP CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|----------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Đắp đá hỗn hợp công trình | | | | |
| AB.67110 | - Máy ủi 180CV | 100m ³ | | 872.479 | 3.364.603 |
| AB.67120 | - Máy ủi 320CV | 100m ³ | | 742.189 | 3.290.975 |

AB.70000 CÔNG TÁC NẠO VẾT CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

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

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

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

2. Nạo vét ở những nơi thường xuyên có sóng lớn quanh năm, bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn ở các khu vực cửa biển hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng \geq cấp 3 hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3. Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài qui định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng. Hệ số điều chỉnh cho phần tăng thêm là $1+m*0,07$ (trong đó m là số m chiều cao, chiều sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài tăng thêm được xác định theo quy định).

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

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

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

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

5. Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

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

AB.71000 NẠO VÉT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

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

AB.71100 NẠO VÉT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 585 CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu hút công suất 585cv, chiều sâu nạo vét ≤ 6m, chiều cao ống xả ≤ 3m, chiều dài ống xả ≤ 300m | | | | |
| AB.71110 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 368.910 | 3.479.511 |
| AB.71120 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 478.311 | 4.764.806 |
| AB.71130 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 620.787 | 5.742.303 |
| AB.71140 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 806.515 | 7.553.938 |
| AB.71150 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.043.126 | 11.197.488 |

AB.71200 NẠO VÉT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 1200 CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu hút công suất 1200cv, chiều sâu nạo vét ≤ 8m, chiều cao ống xả ≤ 5m, chiều dài ống xả ≤ 500m | | | | |
| AB.71210 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 183.183 | 3.925.723 |
| AB.71220 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 239.156 | 5.410.078 |
| AB.71230 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 292.584 | 6.513.801 |
| AB.71240 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 401.985 | 9.117.504 |
| AB.71250 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 623.331 | 12.515.882 |

AB.71300 NẠO VÉT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 4170 CVĐơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Nạo vét bằng tàu hút công suất 4170cv, chiều sâu nạo vét ≤ 9m, chiều cao ống xả ≤ 6m, chiều dài ống xả ≤ 500m | | | | |
| AB.71310 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 167.918 | 3.232.266 |
| AB.71320 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 216.258 | 4.466.919 |
| AB.71330 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 267.142 | 5.332.928 |
| AB.71340 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 368.910 | 6.833.174 |
| AB.71350 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 569.903 | 9.942.427 |

AB.72000 NẠO VÉT BẰNG TÀU CUỐC BIÊN, CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

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

AB.72100 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN CÔNG SUẤT 2085CVĐơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085cv, độ sâu hạ gàu từ 6m đến 9m | | | | |
| AB.72110 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 826.868 | 3.923.129 |
| AB.72120 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 926.092 | 5.306.616 |
| AB.72130 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 1.132.173 | 6.448.595 |
| AB.72140 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 1.333.166 | 7.597.667 |
| AB.72150 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.862.362 | 10.613.233 |

AB.72200 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG CÔNG SUẤT 495 CVĐơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu cuốc sông công suất 495cv | | | | |
| AB.72210 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 737.821 | 4.275.818 |
| AB.72220 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 826.868 | 5.850.344 |
| AB.72230 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 1.010.051 | 7.072.490 |
| AB.72240 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 1.142.350 | 7.997.252 |
| AB.72250 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.750.416 | 12.249.535 |

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

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

AB.73100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390 CVĐơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu hút bùn tự hành công suất 1390cv, độ sâu hạ gầu từ 4m đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km | | | | |
| AB.73110 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 480.856 | 5.461.006 |
| AB.73120 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 557.182 | 7.483.601 |
| AB.73130 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 686.937 | 9.044.306 |
| AB.73140 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 954.079 | 11.225.403 |
| AB.73150 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.376.418 | 16.180.759 |

AB.73200 NẠO VÉT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 5945 CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu hút bùn tự hành công suất 5945cv, độ sâu hạ gầu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6 km | | | | |
| AB.73210 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 455.414 | 3.573.758 |
| AB.73220 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 529.196 | 4.913.377 |
| AB.73230 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 651.318 | 5.806.816 |
| AB.73240 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 905.739 | 8.167.506 |
| AB.73250 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.251.751 | 11.295.082 |

AB.74100 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958 CV, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THỦY LỰC XẢ ĐÁY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958cv, độ sâu hạ gầu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km | | | | |
| AB.74110 | - Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 335.836 | 10.975.205 |
| AB.74120 | - Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 389.264 | 13.157.855 |
| AB.74130 | - Cát hạt mịn | 100m ³ | | 475.767 | 15.821.468 |
| AB.74140 | - Đất sét dính | 100m ³ | | 666.583 | 19.617.001 |
| AB.74150 | - Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 964.256 | 28.339.993 |

AB.75100 XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958 CV, PHUN LÊN BỜ*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Xói hút đất từ tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất 3958cv, phun lên bờ | | | | |
| AB.75110 | - Chiều dài ống ≤ 300m | 100m ³ | 40.898 | 58.165 | 2.131.108 |
| AB.75120 | - Chiều dài ống ≤ 500m | 100m ³ | 44.987 | 69.798 | 2.486.294 |
| AB.75130 | - Chiều dài ống ≤ 800m | 100m ³ | 49.077 | 81.431 | 2.723.084 |
| AB.75140 | - Chiều dài ống ≤ 1000m | 100m ³ | 53.167 | 104.697 | 3.078.268 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây 0,4m³ | | | | |
| | Chiều cao đổ đất ≤ 3m | | | | |
| AB.81111 | - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 208.625 | 1.297.331 |
| AB.81112 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 231.523 | 1.438.858 |
| AB.81113 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 267.142 | 1.674.736 |
| AB.81114 | - Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng | 100m ³ | | 305.305 | 1.910.614 |
| | Chiều cao đổ đất > 3m | | | | |
| AB.81121 | - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 259.509 | 1.627.561 |
| AB.81122 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 290.040 | 1.816.264 |
| AB.81123 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 333.292 | 2.075.729 |
| AB.81124 | - Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng | 100m ³ | | 381.632 | 2.382.371 |
| | Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây 0,65m³ | | | | |
| | Chiều cao đổ đất ≤ 3m | | | | |
| AB.81131 | - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 142.476 | 1.001.089 |
| AB.81132 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 162.829 | 1.132.812 |
| AB.81133 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 180.639 | 1.264.534 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|
| AB.81134 | - Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng Chiều cao đổ đất > 3m | 100m ³ | | 218.802 | 1.527.979 |
| AB.81141 | - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 180.639 | 1.264.534 |
| AB.81142 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 203.537 | 1.422.601 |
| AB.81143 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 231.523 | 1.607.012 |
| AB.81144 | - Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây 1,2m³ Chiều cao đổ đất ≤ 3m | 100m ³ | | 272.230 | 1.896.801 |
| AB.81151 | - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 91.592 | 963.833 |
| AB.81152 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 101.768 | 1.084.312 |
| AB.81153 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 117.034 | 1.244.951 |
| AB.81154 | - Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng Chiều cao đổ đất > 3m | 100m ³ | | 134.843 | 1.445.749 |
| AB.81161 | - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 117.034 | 1.244.951 |
| AB.81162 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 127.211 | 1.365.430 |
| AB.81163 | - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 147.564 | 1.566.229 |
| AB.81164 | - Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng | 100m ³ | | 170.462 | 1.807.187 |

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

VĂN PHÒNG UBND TỈNH ĐẮK LẮK XUẤT BẢN

Địa chỉ : Số 09 Lê Duẩn - TP. Buôn Ma Thuật - tỉnh Đắk Lắk

Điện thoại : 080.50557 - 080.50584

Fax : 080.50554

E-mail: congbao@daklak.gov.vn

Website: <http://congbao.daklak.gov.vn>

In tại:

Giá: đồng