

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình
trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

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

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

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

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

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

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Công văn số 7865/SXD-KTXD ngày 14/12/2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này Bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa gồm: Đơn giá xây dựng công trình; Đơn giá khảo sát xây dựng công trình; Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình; Đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ; Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng; Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng. Đơn giá xây dựng công trình được ban hành tại Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại khoản 1 Điều 2 Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng áp dụng.

Khuyến khích các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng nguồn vốn khác áp dụng các quy định tại Quyết định này, để xác định chi phí đầu tư xây dựng làm căn cứ thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với Nhà nước.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và thay thế các Quyết định của UBND tỉnh Thanh Hóa gồm: số 246/QĐ-UBND ngày 20/01/2017 về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình - Phần sửa chữa; số 247/QĐ-UBND ngày 20/01/2017 về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng; số 248/QĐ-UBND ngày 20/01/2017 về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát xây dựng; số 249/QĐ-UBND ngày 20/01/2017 về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt; số 317/QĐ-UBND ngày 24/01/2017 về việc công bố Đơn giá thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng.

Điều 3. Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở; Thủ trưởng các ban, ngành cấp tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố, thị xã; các tổ chức và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 QĐ;
- Bộ Xây dựng (để b/c);
- TTr: Tỉnh ủy, HĐND tỉnh (để b/c);
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Công báo tỉnh, Đài PT-TH tỉnh;
- Công thông tin điện tử tỉnh;
- Lưu: VT, CNTT, CN.(M12.12)

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



Mai Xuân Liêm

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH THANH HÓA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 5446/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của
UBND tỉnh Thanh Hóa)*

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH THANH HÓA

1. Cơ sở xác định đơn giá:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng
- Quyết định số 2215/QĐ-UBND ngày 15/6/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa, công bố Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;
- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa;
- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Nội dung chi phí của đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng:

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

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

- Đơn giá xây dựng công trình bao gồm: Mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, qui định áp dụng (nếu có) và bảng các hao phí định mức; trong đó: Thành phần công việc qui 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:

2.1: Chi phí vật liệu

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

- Mức hao 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. Mức hao phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Mức hao phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

- Giá vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng đến hiện trường xây lắp do Liên Sở Xây dựng - Tài chính công bố. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tính theo giá tham khảo thị trường.

2.2 Chi phí nhân công:

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

- Chi phí nhân công được tính trong đơn giá là đơn giá nhân công Khu vực II của Quyết định số 2215/QĐ-UBND.

- Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc khu vực I, khu vực III, khu vực IV của Quyết định số 2215/QĐ-UBND, thì chi phí nhân công được tính bổ sung chênh lệch giữa chi phí tiền lương thợ điều khiển tại khu vực I, khu vực III, khu vực IV với mức lương tính trong đơn giá (khu vực II).

2.3 Chi phí máy thi công:

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

- Chi phí máy thi công được xác định theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa.

3. Kết cấu tập đơn giá xây dựng công trình

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
XD

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

4. Quy định áp dụng:

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

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

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

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

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

Quá trình thực hiện tập đơn giá xây dựng công trình này, nếu có vướng mắc đề nghị các Ngành, các Huyện, Thị xã, Thành phố và các đơn vị có liên quan phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền ./.

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

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

Ghi chú:

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

Bảng 0.2: BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

| Đường kính gốc cây (D) | Đổi ra 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 đòi 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 toi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. |
| | 3 | <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. |

| Cấp đất | Nhóm đất | Tên các loại đất |
|---------|----------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm. |
| II | 5 | <ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³. |
| III | 6 | <ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thô cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên dày. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. |
| | 7 | <ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. |
| IV | 8 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 chuyên đến. |
| II | Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá. |

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

| CẤP ĐÁ | CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN |
|--------|--|
| I | Đá đặc biệt cứng đến rất cứng, có cường độ chịu nén > 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 Quáczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá. - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá |
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. |
| II | <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 hoá nhẹ. - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. |

| Cấp đá | Tên các loại đá |
|--------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Porphiarit, Diabazơ, Tụp bị phong hoá nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. |

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

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Phát rừng loại I Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng | | | | | |
| AA.11111 | - 0 cây | 100m ² | | 173.750 | | 173.750 |
| AA.11112 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 259.711 | | 259.711 |
| AA.11113 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 299.948 | | 299.948 |
| | Phát rừng loại II Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng | | | | | |
| AA.11121 | - 0 cây | 100m ² | | 221.303 | | 221.303 |
| AA.11122 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 332.869 | | 332.869 |
| AA.11123 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 385.908 | | 385.908 |
| AA.11124 | - ≤ 5 cây | 100m ² | | 475.527 | | 475.527 |
| AA.11125 | - > 5 cây | 100m ² | | 599.896 | | 599.896 |
| | Phát rừng loại III Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng | | | | | |
| AA.11131 | - 0 cây | 100m ² | | 254.224 | | 254.224 |
| AA.11132 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 362.132 | | 362.132 |
| AA.11133 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 417.001 | | 417.001 |
| AA.11134 | - ≤ 5 cây | 100m ² | | 506.619 | | 506.619 |
| AA.11135 | - > 5 cây | 100m ² | | 632.817 | | 632.817 |
| | Phát rừng loại IV Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng | | | | | |
| AA.11141 | - 0 cây | 100m ² | | 278.000 | | 278.000 |
| AA.11142 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 393.224 | | 393.224 |
| AA.11143 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 455.409 | | 455.409 |

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m ² rừng | | | | | |
| AA.11211 | - 0 cây | 100m ² | | 12.803 | 21.188 | 33.991 |
| AA.11212 | - ≤ 2 cây | 100m ² | | 21.947 | 28.251 | 50.198 |
| AA.11213 | - ≤ 3 cây | 100m ² | | 51.211 | 35.314 | 86.525 |
| AA.11214 | - ≤ 5 cây | 100m ² | | 76.816 | 42.376 | 119.192 |
| AA.11215 | - > 5 cây | 100m ² | | 96.934 | 45.201 | 142.135 |

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/cây

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Chặt cây ở địa hình bằng phẳng | | | | | |
| AA.12111 | Đường kính gốc cây ≤ 20cm | cây | | 12.803 | 2.410 | 15.213 |
| AA.12112 | - ≤ 30cm | cây | | 25.605 | 3.133 | 28.738 |
| AA.12113 | - ≤ 40cm | cây | | 53.040 | 3.856 | 56.896 |
| AA.12114 | - ≤ 50cm | cây | | 102.421 | 5.301 | 107.722 |
| AA.12115 | - ≤ 60cm | cây | | 223.132 | 6.747 | 229.879 |
| AA.12116 | - ≤ 70cm | cây | | 534.053 | 8.675 | 542.728 |
| AA.12117 | - > 70cm | cây | | 1.007.751 | 11.326 | 1.019.077 |
| | Chặt cây ở sườn đồi dốc | | | | | |
| AA.12121 | Đường kính gốc cây ≤ 20cm | cây | | 14.632 | 2.892 | 17.524 |
| AA.12122 | - ≤ 30cm | cây | | 29.263 | 3.615 | 32.878 |
| AA.12123 | - ≤ 40cm | cây | | 60.355 | 4.578 | 64.933 |
| AA.12124 | - ≤ 50cm | cây | | 111.566 | 6.265 | 117.831 |
| AA.12125 | - ≤ 60cm | cây | | 310.922 | 7.952 | 318.874 |
| AA.12126 | - ≤ 70cm | cây | | 667.567 | 10.121 | 677.688 |
| AA.12127 | - > 70cm | cây | | 1.097.370 | 13.253 | 1.110.623 |

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 thi công nhân hệ số 1,25.

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

Thành phần công việc:

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

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|-----|-----------|
| AA.13111 | Đào gốc cây Đường kính gốc cây ≤ 20 cm | gốc cây | | 27.434 | | 27.434 |
| AA.13112 | - ≤ 30 cm | gốc cây | | 51.211 | | 51.211 |
| AA.13113 | - ≤ 40 cm | gốc cây | | 96.934 | | 96.934 |
| AA.13114 | - ≤ 50 cm | gốc cây | | 184.724 | | 184.724 |
| AA.13115 | - ≤ 60 cm | gốc cây | | 444.435 | | 444.435 |
| AA.13116 | - ≤ 70 cm | gốc cây | | 834.001 | | 834.001 |
| AA.13117 | - > 70 cm | gốc cây | | 1.499.739 | | 1.499.739 |

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 bụi

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| AA.13211 | Đào bụi dừa nước Đường kính bụi dừa nước ≤ 30 cm | bụi | | 73.158 | | 73.158 |
| AA.13212 | - > 30 cm | bụi | | 102.421 | | 102.421 |
| AA.13221 | Đào bụi tre Đường kính bụi tre ≤ 50 cm | bụi | | 144.487 | | 144.487 |
| AA.13222 | - ≤ 80 cm | bụi | | 916.304 | | 916.304 |
| AA.13223 | - > 80 cm | bụi | | 1.649.713 | | 1.649.713 |

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 CẤN KHÍ NÉN 3M³/PH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Phá dỡ kết cấu bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph Phá dỡ kết cấu bê tông | | | | | |
| AA.22111 | - Có cốt thép | | 19.411 | 109.737 | 213.135 | 342.283 |
| AA.22112 | - Không cốt thép | m ³ | | 91.448 | 111.880 | 203.328 |
| AA.22121 | - Phá dỡ kết cấu gạch đá | m ³ | | 36.579 | 67.128 | 103.707 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, dụng cụ. Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bốc 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 | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan bê tông 1,5kW Phá dỡ kết cấu bê tông | | | | | |
| AA.22211 | - Có cốt thép | m ³ | 19.411 | 369.448 | 114.423 | 503.282 |
| AA.22212 | - Không cốt thép | m ³ | | 343.843 | 24.373 | 368.216 |
| AA.22221 | - Phá dỡ kết cấu gạch đá | m ³ | | 301.777 | 22.003 | 323.780 |

AA.22300 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực | | | | | |
| AA.22310 | - Kết cấu bê tông | m ³ | | 1.829 | 50.013 | 51.842 |
| AA.22320 | - Kết cấu gạch | m ³ | | 914 | 25.007 | 25.921 |

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.
- Bốc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cẩu đưa lên khỏi hố móng.

- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đập đầu cọc bê tông bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph | | | | | |
| AA.22410 | - Trên cạn | m ³ | 19.411 | 131.684 | 387.423 | 538.518 |
| AA.22420 | - Dưới nước | m ³ | 19.411 | 192.040 | 557.113 | 768.564 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt bằng máy cào bóc Wirtgen C1000 Chiều dày lớp bóc (cm) | | | | | |
| AA.22511 | - ≤ 3cm | 100m ² | 60.690 | 356.000 | 1.371.375 | 1.788.065 |
| AA.22512 | - ≤ 4cm | 100m ² | 78.030 | 416.000 | 1.503.941 | 1.997.971 |
| AA.22513 | - ≤ 5cm | 100m ² | 112.710 | 484.000 | 1.660.601 | 2.257.311 |
| AA.22514 | - ≤ 6cm | 100m ² | 147.390 | 564.000 | 1.825.690 | 2.537.080 |
| AA.22515 | - ≤ 7cm | 100m ² | 199.410 | 656.000 | 2.005.254 | 2.860.664 |

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ 7T Chiều dày lớp bóc (cm) | | | | | |
| AA.23101 | - ≤ 3cm | 100m ² | | | 20.253 | 20.253 |
| AA.23102 | - ≤ 4cm | 100m ² | | | 26.210 | 26.210 |
| AA.23103 | - ≤ 5cm | 100m ² | | | 33.359 | 33.359 |
| AA.23104 | - ≤ 6cm | 100m ² | | | 39.316 | 39.316 |
| AA.23105 | - ≤ 7cm | 100m ² | | | 52.421 | 52.421 |

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 hao 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 định mức 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 hao 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, đồng/tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép | | | | | |
| | Tháo dỡ kết cấu gỗ | | | | | |
| AA.31111 | - Chiều cao ≤ 6m | m3 | | 378.000 | | 378.000 |
| AA.31112 | - Chiều cao ≤ 28m | m3 | | 598.000 | | 598.000 |
| | Tháo dỡ kết cấu sắt thép | | | | | |
| AA.31121 | - Chiều cao ≤ 6m | tấn | | 1.300.000 | | 1.300.000 |
| AA.31122 | - Chiều cao ≤ 28m | tấn | | 1.760.000 | | 1.760.000 |

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Tháo dỡ mái tôn | | | | | |
| AA.31221 | - Chiều cao ≤ 6m | m2 | | 6.000 | | 6.000 |
| AA.31222 | - Chiều cao ≤ 28m | m2 | | 8.000 | | 8.000 |

AA.31300 - THÁO DỠ CỬA BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AA.31312 | Tháo dỡ cửa | m2 | | 8.000 | | 8.000 |

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

Đơn vị tính: đồng/cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AA.31611 | Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình nóng lạnh | | | | | |
| AA.31621 | Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ | cái | | 120.000 | | 120.000 |
| AA.31621 | Tháo dỡ bình nóng lạnh | cái | | 40.000 | | 40.000 |

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY**AA.32100 - THÁO DỠ CẦU THÉP TẠM CÁC LOẠI BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AA.32111 | Tháo dỡ bằng máy hàn | | | | | |
| AA.32111 | - Tháo sàn cầu | tấn | 25.477 | 1.468.000 | 102.886 | 1.596.363 |
| AA.32112 | - Tháo dàn cầu | tấn | 37.154 | 1.884.000 | 147.469 | 2.068.623 |
| AA.32121 | Tháo dỡ bằng càn cầu, cắt thép bằng máy hàn | | | | | |
| AA.32121 | - Tháo sàn cầu | tấn | 25.477 | 722.000 | 202.612 | 950.089 |
| AA.32122 | - Tháo dàn cầu | tấn | 37.154 | 1.128.000 | 261.004 | 1.426.158 |

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 1m^3 đào đắp hoàn chỉnh theo quy định.

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

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m^3 đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đào đá tính cho đào 1m^3 đá nguyên khai đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất, đá, cát tính cho 1m^3 đắp đo tại nơi đắp.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ghi chú:

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

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

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho $1m^3$ 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 cho các cự ly $\leq 300m$; $\leq 500m$; $\leq 700m$ và $\leq 1000m$ và loại phương tiện vận chuyển.

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

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

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

Trong đó:

+ Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1000m$

+ Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly $\leq 5Km$

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

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

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

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO Bùn BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đào bùn trong mọi điều kiện Loại bùn | | | | | |
| AB.11111 | - Bùn đặc | m3 | | 171.921 | | 171.921 |
| AB.11112 | - Bùn lẫn rác | m3 | | 182.895 | | 182.895 |
| AB.11113 | - Bùn lẫn sỏi đá | m3 | | 298.119 | | 298.119 |
| AB.11114 | - Bùn lỏng | m3 | | 261.540 | | 261.540 |
| | Vận chuyển tiếp 10m | m3 | | | | |
| AB.11121 | - Bùn đặc | m3 | | 2.561 | | 2.561 |
| AB.11122 | - Bùn lẫn rác | m3 | | 2.561 | | 2.561 |
| AB.11123 | - Bùn lẫn sỏi đá | m3 | | 12.071 | | 12.071 |
| AB.11124 | - Bùn lỏng | m3 | | 12.071 | | 12.071 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đào xúc đất | | | | | |
| AB.11211 | - Cấp đất I | m3 | | 82.303 | | 82.303 |
| AB.11212 | - Cấp đất II | m3 | | 113.395 | | 113.395 |
| AB.11213 | - Cấp đất III | m3 | | 142.658 | | 142.658 |

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BẰNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đào móng bằng Rộng ≤3m, sâu ≤1m | | | | | |
| AB.11311 | - Cấp đất I | m3 | | 102.421 | | 102.421 |
| AB.11312 | - Cấp đất II | m3 | | 149.974 | | 149.974 |
| AB.11313 | - Cấp đất III | m3 | | 226.790 | | 226.790 |
| AB.11314 | - Cấp đất IV | m3 | | 352.987 | | 352.987 |
| | Rộng ≤3m, sâu ≤2m | | | | | |
| AB.11321 | - Cấp đất I | m3 | | 113.395 | | 113.395 |
| AB.11322 | - Cấp đất II | m3 | | 160.948 | | 160.948 |
| AB.11323 | - Cấp đất III | m3 | | 239.592 | | 239.592 |
| AB.11324 | - Cấp đất IV | m3 | | 365.790 | | 365.790 |
| | Rộng ≤3m, sâu ≤3m | | | | | |
| AB.11331 | - Cấp đất I | m3 | | 124.369 | | 124.369 |
| AB.11332 | - Cấp đất II | m3 | | 173.750 | | 173.750 |
| AB.11333 | - Cấp đất III | m3 | | 252.395 | | 252.395 |
| AB.11334 | - Cấp đất IV | m3 | | 384.080 | | 384.080 |
| | Rộng ≤3m, sâu >3m | | | | | |
| AB.11341 | - Cấp đất I | m3 | | 139.000 | | 139.000 |
| AB.11342 | - Cấp đất II | m3 | | 192.040 | | 192.040 |
| AB.11343 | - Cấp đất III | m3 | | 272.514 | | 272.514 |
| AB.11344 | - Cấp đất IV | m3 | | 407.856 | | 407.856 |
| | Rộng >3m, sâu ≤1m | | | | | |
| AB.11351 | - Cấp đất I | m3 | | 84.132 | | 84.132 |
| AB.11352 | - Cấp đất II | m3 | | 115.224 | | 115.224 |
| AB.11353 | - Cấp đất III | m3 | | 177.408 | | 177.408 |
| AB.11354 | - Cấp đất IV | m3 | | 267.027 | | 267.027 |
| | Rộng >3m, sâu ≤2m | | | | | |
| AB.11361 | - Cấp đất I | m3 | | 91.448 | | 91.448 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AB.11362 | - Cấp đất II | m3 | | 124.369 | | 124.369 |
| AB.11363 | - Cấp đất III | m3 | | 186.553 | | 186.553 |
| AB.11364 | - Cấp đất IV | m3 | | 278.000 | | 278.000 |
| | Rộng >3m, sâu ≤3m | | | | | |
| AB.11371 | - Cấp đất I | m3 | | 98.763 | | 98.763 |
| AB.11372 | - Cấp đất II | m3 | | 133.513 | | 133.513 |
| AB.11373 | - Cấp đất III | m3 | | 199.356 | | 199.356 |
| AB.11374 | - Cấp đất IV | m3 | | 292.632 | | 292.632 |
| | Rộng >3m, sâu >3m | | | | | |
| AB.11381 | - Cấp đất I | m3 | | 109.737 | | 109.737 |
| AB.11382 | - Cấp đất II | m3 | | 146.316 | | 146.316 |
| AB.11383 | - Cấp đất III | m3 | | 212.158 | | 212.158 |
| AB.11384 | - Cấp đất IV | m3 | | 310.922 | | 310.922 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra Rộng ≤1m, sâu ≤1m | | | | | |
| AB.11411 | - Cấp đất I | m3 | | 139.000 | | 139.000 |
| AB.11412 | - Cấp đất II | m3 | | 217.645 | | 217.645 |
| AB.11413 | - Cấp đất III | m3 | | 347.501 | | 347.501 |
| AB.11414 | - Cấp đất IV | m3 | | 566.975 | | 566.975 |
| | Rộng ≤1m, sâu >1m | | | | | |
| AB.11421 | - Cấp đất I | m3 | | 199.356 | | 199.356 |
| AB.11422 | - Cấp đất II | m3 | | 288.974 | | 288.974 |
| AB.11423 | - Cấp đất III | m3 | | 427.974 | | 427.974 |
| AB.11424 | - Cấp đất IV | m3 | | 658.422 | | 658.422 |
| | Rộng >1m, sâu ≤1m | | | | | |
| AB.11431 | - Cấp đất I | m3 | | 91.448 | | 91.448 |
| AB.11432 | - Cấp đất II | m3 | | 140.829 | | 140.829 |
| AB.11433 | - Cấp đất III | m3 | | 228.619 | | 228.619 |
| AB.11434 | - Cấp đất IV | m3 | | 365.790 | | 365.790 |
| | Rộng >1m, sâu >1m | | | | | |
| AB.11441 | - Cấp đất I | m3 | | 129.855 | | 129.855 |
| AB.11442 | - Cấp đất II | m3 | | 190.211 | | 190.211 |
| AB.11443 | - Cấp đất III | m3 | | 276.171 | | 276.171 |
| AB.11444 | - Cấp đất IV | m3 | | 427.974 | | 427.974 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đào kênh mương, rãnh thoát nước, đường ống đường cáp | | | | | |
| | Rộng ≤1m, sâu ≤1m | | | | | |
| AB.11501 | - Cáp đất I | m3 | | 133.513 | | 133.513 |
| AB.11502 | - Cáp đất II | m3 | | 199.356 | | 199.356 |
| AB.11503 | - Cáp đất III | m3 | | 296.290 | | 296.290 |
| AB.11504 | - Cáp đất IV | m3 | | 451.751 | | 451.751 |
| | Rộng ≤3m, sâu ≤1m | | | | | |
| AB.11511 | - Cáp đất I | m3 | | 111.566 | | 111.566 |
| AB.11512 | - Cáp đất II | m3 | | 166.434 | | 166.434 |
| AB.11513 | - Cáp đất III | m3 | | 246.908 | | 246.908 |
| AB.11514 | - Cáp đất IV | m3 | | 376.764 | | 376.764 |
| | Rộng ≤3m, sâu ≤2m | | | | | |
| AB.11521 | - Cáp đất I | m3 | | 124.369 | | 124.369 |
| AB.11522 | - Cáp đất II | m3 | | 171.921 | | 171.921 |
| AB.11523 | - Cáp đất III | m3 | | 250.566 | | 250.566 |
| AB.11524 | - Cáp đất IV | m3 | | 380.422 | | 380.422 |
| | Rộng ≤3m, sâu ≤3m | | | | | |
| AB.11531 | - Cáp đất I | m3 | | 131.684 | | 131.684 |
| AB.11532 | - Cáp đất II | m3 | | 182.895 | | 182.895 |
| AB.11533 | - Cáp đất III | m3 | | 263.369 | | 263.369 |
| AB.11534 | - Cáp đất IV | m3 | | 396.882 | | 396.882 |
| | Rộng ≤3m, sâu >3m | | | | | |
| AB.11541 | - Cáp đất I | m3 | | 144.487 | | 144.487 |
| AB.11542 | - Cáp đất II | m3 | | 199.356 | | 199.356 |
| AB.11543 | - Cáp đất III | m3 | | 288.974 | | 288.974 |
| AB.11544 | - Cáp đất IV | m3 | | 435.290 | | 435.290 |
| | Rộng >3m, sâu ≤1m | | | | | |
| AB.11551 | - Cáp đất I | m3 | | 95.105 | | 95.105 |
| AB.11552 | - Cáp đất II | m3 | | 128.027 | | 128.027 |
| AB.11553 | - Cáp đất III | m3 | | 192.040 | | 192.040 |
| AB.11554 | - Cáp đất IV | m3 | | 287.145 | | 287.145 |
| | Rộng >3m, sâu ≤2m | | | | | |
| AB.11561 | - Cáp đất I | m3 | | 98.763 | | 98.763 |
| AB.11562 | - Cáp đất II | m3 | | 133.513 | | 133.513 |
| AB.11563 | - Cáp đất III | m3 | | 197.527 | | 197.527 |
| AB.11564 | - Cáp đất IV | m3 | | 290.803 | | 290.803 |
| | Rộng >3m, sâu ≤3m | | | | | |
| AB.11571 | - Cáp đất I | m3 | | 109.737 | | 109.737 |
| AB.11572 | - Cáp đất II | m3 | | 151.803 | | 151.803 |
| AB.11573 | - Cáp đất III | m3 | | 206.671 | | 206.671 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AB.11574 | - Cấp đất IV Rộng >3m, sâu >3m | m ³ | | 301.777 | | 301.777 |
| AB.11581 | - Cấp đất I | m ³ | | 118.882 | | 118.882 |
| AB.11582 | - Cấp đất II | m ³ | | 164.606 | | 164.606 |
| AB.11583 | - Cấp đất III | m ³ | | 215.816 | | 215.816 |
| AB.11584 | - Cấp đất IV | m ³ | | 316.408 | | 316.408 |

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AB.11711 | Đào nền đường - Cấp đất I | m ³ | | 65.842 | | 65.842 |
| AB.11712 | - Cấp đất II | m ³ | | 98.763 | | 98.763 |
| AB.11713 | - Cấp đất III | m ³ | | 159.119 | | 159.119 |
| AB.11714 | - Cấp đất IV | m ³ | | 252.395 | | 252.395 |

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 | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| AB.12111 | Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5m - Cấp đá I | m ³ | | 1.160.000 | | 1.160.000 |
| AB.12112 | - Cấp đá II | m ³ | | 900.000 | | 900.000 |
| AB.12113 | - Cấp đá III | m ³ | | 780.000 | | 780.000 |
| AB.12114 | - Cấp đá IV | m ³ | | 700.000 | | 700.000 |

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 đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, xãm, đầm đất từng lớp. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AB.13111 | Đấp đất nền móng công trình, nền đường | m3 | | 102.421 | | 102.421 |

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh mương bằng đất đã đào, đổ 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/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đấp bờ kênh mương, dung trọng | | | | | |
| AB.13211 | - $\gamma \leq 1,45T/m^3$ | m3 | | 104.250 | | 104.250 |
| AB.13212 | - $\gamma \leq 1,50T/m^3$ | m3 | | 124.369 | | 124.369 |
| AB.13213 | - $\gamma \leq 1,55T/m^3$ | m3 | | 135.342 | | 135.342 |
| AB.13214 | - $\gamma \leq 1,60T/m^3$ | m3 | | 148.145 | | 148.145 |

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đấp cát công trình bằng thủ công | | | | | |
| AB.13411 | Đấp nền móng công trình | m3 | 124.440 | 82.303 | | 206.743 |
| AB.13412 | Đấp móng đường ống | m3 | 124.440 | 106.079 | | 230.519 |

ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY**ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY****AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào san đất bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.21131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 71.329 | 491.136 | 562.465 |
| AB.21132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 93.276 | 569.986 | 663.262 |
| AB.21133 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 113.395 | 662.998 | 776.393 |
| AB.21134 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 157.290 | 909.869 | 1.067.159 |
| | Đào san đất bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.21141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 67.671 | 619.958 | 687.629 |
| AB.21142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 87.790 | 701.427 | 789.217 |
| AB.21143 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 107.908 | 827.544 | 935.452 |
| AB.21144 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 149.974 | 1.208.003 | 1.357.977 |
| | Đào san đất bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.21151 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 62.184 | 498.455 | 560.639 |
| AB.21152 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 82.303 | 605.698 | 688.001 |
| AB.21153 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 100.592 | 764.443 | 865.035 |
| AB.21154 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 139.000 | 1.090.501 | 1.229.501 |
| | Đào san đất bằng máy đào 3,6m ³ | | | | | |
| AB.21161 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 56.697 | 537.374 | 594.071 |
| AB.21162 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 73.158 | 667.811 | 740.969 |
| AB.21163 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 91.448 | 862.054 | 953.502 |
| AB.21164 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 126.198 | 1.232.110 | 1.358.308 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV | | | | | |
| AB.22121 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 439.301 | 439.301 |
| AB.22122 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 541.005 | 541.005 |
| AB.22123 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 707.685 | 707.685 |
| AB.22124 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 954.880 | 954.880 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi 140CV | | | | | |
| AB.22131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 524.920 | 524.920 |
| AB.22132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 657.531 | 657.531 |
| AB.22133 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 874.866 | 874.866 |
| AB.22134 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.180.609 | 1.180.609 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi 180CV | | | | | |
| AB.22141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 532.143 | 532.143 |
| AB.22142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 671.830 | 671.830 |
| AB.22143 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 800.431 | 800.431 |
| AB.22144 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.079.806 | 1.079.806 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 50m$ bằng máy ủi 240CV | | | | | |
| AB.22151 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 431.031 | 431.031 |
| AB.22152 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 515.600 | 515.600 |
| AB.22153 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 665.642 | 665.642 |
| AB.22154 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 897.526 | 897.526 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 110CV | | | | | |
| AB.22181 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 591.856 | 591.856 |
| AB.22182 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 731.698 | 731.698 |
| AB.22183 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 856.002 | 856.002 |
| AB.22184 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.155.462 | 1.155.462 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 140CV | | | | | |
| AB.22191 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 681.475 | 681.475 |
| AB.22192 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 736.730 | 736.730 |
| AB.22193 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 920.912 | 920.912 |
| AB.22194 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.243.231 | 1.243.231 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 180CV | | | | | |
| AB.22211 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 656.309 | 656.309 |
| AB.22212 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 835.907 | 835.907 |
| AB.22213 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.093.110 | 1.093.110 |
| AB.22214 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.476.696 | 1.476.696 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 240CV | | | | | |
| AB.22221 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 665.642 | 665.642 |
| AB.22222 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 837.509 | 837.509 |
| AB.22223 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.186.699 | 1.186.699 |
| AB.22224 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.601.361 | 1.601.361 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 320CV | | | | | |
| AB.22231 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 472.632 | 472.632 |
| AB.22232 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 575.687 | 575.687 |
| AB.22233 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 717.832 | 717.832 |
| AB.22234 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 970.139 | 970.139 |
| | Đào san đất trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 110CV | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.22251 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 820.689 | 820.689 |
| AB.22252 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 1.018.445 | 1.018.445 |
| AB.22253 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.190.775 | 1.190.775 |
| AB.22254 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.607.476 | 1.607.476 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 140CV | | | | | |
| AB.22261 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 821.454 | 821.454 |
| AB.22262 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 1.064.574 | 1.064.574 |
| AB.22263 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.416.363 | 1.416.363 |
| AB.22264 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.911.813 | 1.911.813 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 180CV | | | | | |
| AB.22271 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 842.559 | 842.559 |
| AB.22272 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 1.031.026 | 1.031.026 |
| AB.22273 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.368.050 | 1.368.050 |
| AB.22274 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.846.978 | 1.846.978 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 240CV | | | | | |
| AB.22281 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 845.693 | 845.693 |
| AB.22282 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 1.042.112 | 1.042.112 |
| AB.22283 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.385.846 | 1.385.846 |
| AB.22284 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.871.437 | 1.871.437 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi 320CV | | | | | |
| AB.22291 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 657.420 | 657.420 |
| AB.22292 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 724.939 | 724.939 |
| AB.22293 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 856.423 | 856.423 |
| AB.22294 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.154.928 | 1.154.928 |

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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m ³ | | | | | |
| AB.23111 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 1.031.560 | 1.031.560 |
| AB.23112 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 1.116.444 | 1.116.444 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m ³ | | | | | |
| AB.23121 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 695.933 | 695.933 |
| AB.23122 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 753.243 | 753.243 |
| | Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³ | | | | | |
| AB.23131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 1.268.205 | 1.268.205 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.23132 | - Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³ | 100m ³ | | | 1.376.636 | 1.376.636 |
| AB.23141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 856.068 | 856.068 |
| AB.23142 | - Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m ³ | 100m ³ | | | 927.120 | 927.120 |
| AB.23151 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 1.507.792 | 1.507.792 |
| AB.23152 | - Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m ³ | 100m ³ | | | 1.632.353 | 1.632.353 |
| AB.23161 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 1.016.202 | 1.016.202 |
| AB.23162 | - Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m ³ | 100m ³ | | | 1.097.562 | 1.097.562 |
| AB.23171 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 1.851.810 | 1.851.810 |
| AB.23172 | - Cấp đất II Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m ³ | 100m ³ | | | 2.011.691 | 2.011.691 |
| AB.23181 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 1.245.051 | 1.245.051 |
| AB.23182 | - Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m ³ | 100m ³ | | | 1.352.303 | 1.352.303 |
| AB.23191 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 394.410 | 394.410 |
| AB.23192 | - Cấp đất II Vận chuyển tiếp phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m ³ | 100m ³ | | | 450.333 | 450.333 |
| AB.23201 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 240.503 | 240.503 |
| AB.23202 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 264.553 | 264.553 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.24131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 67.671 | 445.645 | 513.316 |
| AB.24132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 85.961 | 518.627 | 604.588 |
| AB.24133 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 106.079 | 599.505 | 705.584 |
| AB.24134 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 148.145 | 822.110 | 970.255 |
| | Đào xúc đất bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.24141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 62.184 | 563.985 | 626.169 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.24142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 82.303 | 638.368 | 720.671 |
| AB.24143 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 100.592 | 753.856 | 854.448 |
| AB.24144 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 139.000 | 1.102.427 | 1.241.427 |
| | Đào xúc đất bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.24151 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 58.526 | 452.696 | 511.222 |
| AB.24152 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 76.816 | 550.617 | 627.433 |
| AB.24153 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 93.276 | 693.638 | 786.914 |
| AB.24154 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 129.855 | 994.652 | 1.124.507 |
| | Đào xúc đất bằng máy đào 3,6m ³ | | | | | |
| AB.24161 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 53.040 | 507.600 | 560.640 |
| AB.24162 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 69.500 | 615.349 | 684.849 |
| AB.24163 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 84.132 | 779.819 | 863.951 |
| AB.24164 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 117.053 | 1.074.725 | 1.191.778 |

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

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

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 6M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào móng bằng máy đào 0,4m ³ | | | | | |
| AB.25101 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 548.685 | 606.235 | 1.154.920 |
| AB.25102 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 713.291 | 725.871 | 1.439.162 |
| AB.25103 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 843.146 | 1.031.865 | 1.875.011 |
| AB.25104 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 947.396 | 1.196.365 | 2.143.761 |
| | Đào móng bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.25111 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 534.053 | 558.684 | 1.092.737 |
| AB.25112 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 695.001 | 657.692 | 1.352.693 |
| AB.25113 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 817.541 | 919.354 | 1.736.895 |
| AB.25114 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 907.159 | 1.066.097 | 1.973.256 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.25121 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 528.567 | 575.130 | 1.103.697 |
| AB.25122 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 685.856 | 669.771 | 1.355.627 |
| AB.25123 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 806.567 | 778.973 | 1.585.540 |
| AB.25124 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 894.357 | 1.062.898 | 1.957.255 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.25131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 523.080 | 722.803 | 1.245.883 |
| AB.25132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 682.198 | 822.012 | 1.504.210 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.25133 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 801.080 | 970.824 | 1.771.904 |
| AB.25134 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 885.212 | 1.403.089 | 2.288.301 |
| | Đào móng bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.25141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 519.422 | 568.878 | 1.088.300 |
| AB.25142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 676.712 | 690.525 | 1.367.237 |
| AB.25143 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 793.764 | 869.418 | 1.663.182 |
| AB.25144 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 876.067 | 1.241.515 | 2.117.582 |

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤ 10M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào móng bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.25211 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 314.579 | 532.164 | 846.743 |
| AB.25212 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 387.737 | 625.868 | 1.013.605 |
| AB.25213 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 499.303 | 792.059 | 1.291.362 |
| AB.25214 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 720.606 | 1.014.825 | 1.735.431 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.25221 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 309.093 | 548.436 | 857.529 |
| AB.25222 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 378.593 | 638.224 | 1.016.817 |
| AB.25223 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 488.330 | 742.572 | 1.230.902 |
| AB.25224 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 707.804 | 1.011.937 | 1.719.741 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.25231 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 303.606 | 694.458 | 998.064 |
| AB.25232 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 374.935 | 783.037 | 1.157.972 |
| AB.25233 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 482.843 | 924.763 | 1.407.606 |
| AB.25234 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 698.659 | 1.335.769 | 2.034.428 |
| | Đào móng bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.25241 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 299.948 | 533.100 | 833.048 |
| AB.25242 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 369.448 | 661.903 | 1.031.351 |
| AB.25243 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 475.527 | 837.217 | 1.312.744 |
| AB.25244 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 689.514 | 1.209.314 | 1.898.828 |

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20M$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào móng bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.25311 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 204.842 | 539.883 | 744.725 |
| AB.25312 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 270.685 | 642.052 | 912.737 |
| AB.25313 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 329.211 | 809.992 | 1.139.203 |
| AB.25314 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 502.961 | 1.043.685 | 1.546.646 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.25321 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 199.356 | 544.922 | 744.278 |
| AB.25322 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 261.540 | 638.730 | 900.270 |
| AB.25323 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 318.237 | 741.449 | 1.059.686 |
| AB.25324 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 490.159 | 1.014.000 | 1.504.159 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.25331 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 193.869 | 649.715 | 843.584 |
| AB.25332 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 257.882 | 765.898 | 1.023.780 |
| AB.25333 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 312.750 | 902.645 | 1.215.395 |
| AB.25334 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 481.014 | 1.304.363 | 1.785.377 |
| | Đào móng bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.25341 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 190.211 | 517.757 | 707.968 |
| AB.25342 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 252.395 | 644.301 | 896.696 |
| AB.25343 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 305.435 | 817.358 | 1.122.793 |
| AB.25344 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 471.869 | 1.180.607 | 1.652.476 |
| | Đào móng bằng máy đào 3,6m ³ | | | | | |
| AB.25351 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 184.724 | 589.835 | 774.559 |
| AB.25352 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 245.079 | 727.357 | 972.436 |
| AB.25353 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 296.290 | 925.860 | 1.222.150 |
| AB.25354 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 459.066 | 1.331.362 | 1.790.428 |

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG $> 20M$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Đào móng bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.25411 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 182.895 | 510.538 | 693.433 |
| AB.25412 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 241.421 | 607.403 | 848.824 |
| AB.25413 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 296.290 | 763.323 | 1.059.613 |
| AB.25414 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 457.238 | 984.996 | 1.442.234 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.25421 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 177.408 | 515.403 | 692.811 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.25422 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 232.277 | 601.932 | 834.209 |
| AB.25423 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 287.145 | 699.797 | 986.942 |
| AB.25424 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 442.606 | 958.802 | 1.401.408 |
| | Đào móng bằng máy đào 1,6m ³ | 100m ³ | | | | |
| AB.25431 | - Cấp đất I | | | 171.921 | 634.130 | 806.051 |
| AB.25432 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 228.619 | 720.555 | 949.174 |
| AB.25433 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 281.658 | 850.215 | 1.131.873 |
| AB.25434 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 435.290 | 1.232.805 | 1.668.095 |
| | Đào móng bằng máy đào 2,3m ³ | 100m ³ | | | | |
| AB.25441 | - Cấp đất I | | | 168.263 | 505.611 | 673.874 |
| AB.25442 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 223.132 | 621.422 | 844.554 |
| AB.25443 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 274.343 | 782.332 | 1.056.675 |
| AB.25444 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 424.316 | 1.111.968 | 1.536.284 |
| | Đào móng bằng máy đào 3,6m ³ | 100m ³ | | | | |
| AB.25451 | - Cấp đất I | | | 162.777 | 578.491 | 741.268 |
| AB.25452 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 215.816 | 703.256 | 919.072 |
| AB.25453 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 265.198 | 877.657 | 1.142.855 |
| AB.25454 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 413.343 | 1.254.799 | 1.668.142 |

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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu | | | | | |
| AB.26111 | Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 960.199 | 1.060.793 | 2.020.992 |
| AB.26121 | Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.009.580 | 1.591.189 | 2.600.769 |
| AB.26131 | Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.058.962 | 2.121.586 | 3.180.548 |

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

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương bằng máy đào 0,4m ³ | | | | | |
| AB.27101 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 742.554 | 623.490 | 1.366.044 |
| AB.27102 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 936.422 | 735.074 | 1.671.496 |
| AB.27103 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 1.113.831 | 1.044.519 | 2.158.350 |
| AB.27104 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.309.528 | 1.211.320 | 2.520.848 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.27111 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 726.093 | 574.596 | 1.300.689 |
| AB.27112 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 918.133 | 677.139 | 1.595.272 |
| AB.27113 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 1.088.225 | 947.642 | 2.035.867 |
| AB.27114 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.269.291 | 1.097.921 | 2.367.212 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.27121 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 720.606 | 592.117 | 1.312.723 |
| AB.27122 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 908.988 | 689.185 | 1.598.173 |
| AB.27123 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 1.077.252 | 803.240 | 1.880.492 |
| AB.27124 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.254.660 | 1.094.445 | 2.349.105 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.27131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 716.948 | 744.062 | 1.461.010 |
| AB.27132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 905.330 | 836.184 | 1.741.514 |
| AB.27133 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 1.071.765 | 988.540 | 2.060.305 |
| AB.27134 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.247.344 | 1.438.521 | 2.685.865 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.27141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 711.462 | 597.501 | 1.308.963 |
| AB.27142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 899.843 | 726.304 | 1.626.147 |
| AB.27143 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 1.064.449 | 912.352 | 1.976.801 |
| AB.27144 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.236.370 | 1.302.338 | 2.538.708 |

AB.27200 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG $\leq 10M$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.27211 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 607.211 | 548.076 | 1.155.287 |
| AB.27212 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 753.527 | 645.316 | 1.398.843 |
| AB.27213 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 894.357 | 815.042 | 1.709.399 |
| AB.27214 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.079.081 | 1.044.881 | 2.123.962 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.27221 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 601.725 | 565.423 | 1.167.148 |
| AB.27222 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 744.383 | 657.638 | 1.402.021 |
| AB.27223 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 883.383 | 764.413 | 1.647.796 |
| AB.27224 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.066.278 | 1.043.484 | 2.109.762 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.27231 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 598.067 | 715.717 | 1.313.784 |
| AB.27232 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 740.725 | 804.296 | 1.545.021 |
| AB.27233 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 877.896 | 949.565 | 1.827.461 |
| AB.27234 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.057.133 | 1.378.287 | 2.435.420 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.27241 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 592.580 | 572.456 | 1.165.036 |
| AB.27242 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 735.238 | 694.103 | 1.429.341 |
| AB.27243 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 870.580 | 883.729 | 1.754.309 |
| AB.27244 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 1.047.988 | 1.245.092 | 2.293.080 |

AB.27300 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG $\leq 20M$ Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.27311 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 548.685 | 557.207 | 1.105.892 |
| AB.27312 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 687.685 | 662.912 | 1.350.597 |
| AB.27313 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 806.567 | 834.033 | 1.640.600 |
| AB.27314 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 983.975 | 1.078.334 | 2.062.309 |
| | Đào kênh mương máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.27321 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 543.198 | 563.322 | 1.106.520 |
| AB.27322 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 678.540 | 655.717 | 1.334.257 |
| AB.27323 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 797.422 | 789.367 | 1.586.789 |
| AB.27324 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 971.172 | 1.078.906 | 2.050.078 |
| | Đào kênh mương máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.27331 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 537.711 | 716.317 | 1.254.028 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.27332 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 674.883 | 809.828 | 1.484.711 |
| AB.27333 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 791.935 | 955.074 | 1.747.009 |
| AB.27334 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 962.028 | 1.393.636 | 2.355.664 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.27341 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 534.053 | 572.837 | 1.106.890 |
| AB.27342 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 669.396 | 700.794 | 1.370.190 |
| AB.27343 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 784.620 | 881.006 | 1.665.626 |
| AB.27344 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 952.883 | 1.259.980 | 2.212.863 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³ | | | | | |
| AB.27351 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 528.567 | 636.625 | 1.165.192 |
| AB.27352 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 662.080 | 768.474 | 1.430.554 |
| AB.27353 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 775.475 | 972.649 | 1.748.124 |
| AB.27354 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 940.080 | 1.390.908 | 2.330.988 |

AB.27400 - CHIỀU RỘNG KÊNH MƯƠNG > 20M

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào kênh mương bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.27411 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 524.909 | 526.094 | 1.051.003 |
| AB.27412 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 638.304 | 623.315 | 1.261.619 |
| AB.27413 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 764.501 | 787.364 | 1.551.865 |
| AB.27414 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 921.791 | 1.014.340 | 1.936.131 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.27421 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 519.422 | 531.376 | 1.050.798 |
| AB.27422 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 629.159 | 618.918 | 1.248.077 |
| AB.27423 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 753.527 | 726.889 | 1.480.416 |
| AB.27424 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 907.159 | 995.601 | 1.902.760 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.27431 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 513.935 | 656.802 | 1.170.737 |
| AB.27432 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 625.501 | 741.814 | 1.367.315 |
| AB.27433 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 748.041 | 876.430 | 1.624.471 |
| AB.27434 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 899.843 | 1.281.691 | 2.181.534 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.27441 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 510.277 | 524.913 | 1.035.190 |
| AB.27442 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 620.014 | 642.889 | 1.262.903 |
| AB.27443 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 740.725 | 808.789 | 1.549.514 |
| AB.27444 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 888.870 | 1.157.727 | 2.046.597 |
| | Đào kênh mương bằng máy đào 3,6m ³ | | | | | |
| AB.27451 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 504.790 | 595.507 | 1.100.297 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.27452 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 612.698 | 725.944 | 1.338.642 |
| AB.27453 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 731.580 | 913.103 | 1.644.683 |
| AB.27454 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 877.896 | 1.308.673 | 2.186.569 |

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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.28111 | Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng: Tổ hợp 2 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.090.054 | 1.113.832 | 2.203.886 |
| AB.28121 | Tổ hợp 3 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.144.923 | 1.670.749 | 2.815.672 |
| AB.28131 | Tổ hợp 4 máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 1.201.620 | 2.227.665 | 3.429.285 |

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

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.28211 | Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 735.238 | 1.026.564 | 1.761.802 |
| AB.28221 | Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp 1,25m ³ và máy đào 0,8m ³ | 100m ³ | | 682.198 | 1.000.198 | 1.682.396 |

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

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG**AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường bằng máy đào 0,8m ³ | | | | | |
| AB.31121 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 506.619 | 583.016 | 1.089.635 |
| AB.31122 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 627.330 | 694.025 | 1.321.355 |
| AB.31123 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 753.527 | 870.450 | 1.623.977 |
| AB.31124 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 894.357 | 1.109.803 | 2.004.160 |
| | Đào nền đường bằng máy đào 1,25m ³ | | | | | |
| AB.31131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 501.132 | 591.428 | 1.092.560 |
| AB.31132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 620.014 | 690.090 | 1.310.104 |
| AB.31133 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 742.554 | 811.208 | 1.553.762 |
| AB.31134 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 879.725 | 1.110.851 | 1.990.576 |
| | Đào nền đường bằng máy đào 1,6m ³ | | | | | |
| AB.31141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 497.474 | 749.618 | 1.247.092 |
| AB.31142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 614.527 | 846.672 | 1.461.199 |
| AB.31143 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 737.067 | 997.592 | 1.734.659 |
| AB.31144 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 872.409 | 1.453.152 | 2.325.561 |
| | Đào nền đường bằng máy đào 2,3m ³ | | | | | |
| AB.31151 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 493.817 | 602.873 | 1.096.690 |
| AB.31152 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 609.040 | 730.829 | 1.339.869 |
| AB.31153 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 729.751 | 920.363 | 1.650.114 |
| AB.31154 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 861.435 | 1.311.482 | 2.172.917 |
| | Đào nền đường bằng máy đào 3,6m ³ | | | | | |
| AB.31161 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 488.330 | 653.641 | 1.141.971 |
| AB.31162 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 601.725 | 791.163 | 1.392.888 |
| AB.31163 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 720.606 | 1.001.010 | 1.721.616 |
| AB.31164 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 850.462 | 1.430.613 | 2.281.075 |

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 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 110CV | | | | | |
| AB.32121 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 442.606 | 598.919 | 1.041.525 |
| AB.32122 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 563.317 | 733.111 | 1.296.428 |
| AB.32123 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 656.593 | 881.428 | 1.538.021 |
| AB.32124 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 724.264 | 1.189.363 | 1.913.627 |
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 140CV | | | | | |
| AB.32131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 424.316 | 716.470 | 1.140.786 |
| AB.32132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 539.540 | 891.443 | 1.430.983 |
| AB.32133 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 629.159 | 1.090.360 | 1.719.519 |
| AB.32134 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 693.172 | 1.469.776 | 2.162.948 |
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 180CV | | | | | |
| AB.32141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 395.053 | 725.044 | 1.120.097 |
| AB.32142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 502.961 | 849.211 | 1.352.172 |
| AB.32143 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 587.093 | 946.770 | 1.533.863 |
| AB.32144 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 647.448 | 1.345.877 | 1.993.325 |
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 240CV | | | | | |
| AB.32151 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 362.132 | 586.529 | 948.661 |
| AB.32152 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 460.895 | 698.379 | 1.159.274 |
| AB.32153 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 537.711 | 829.325 | 1.367.036 |
| AB.32154 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 592.580 | 1.118.498 | 1.711.078 |
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi 320CV | | | | | |
| AB.32161 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 338.356 | 572.133 | 910.489 |
| AB.32162 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 431.632 | 653.867 | 1.085.499 |
| AB.32163 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 502.961 | 721.386 | 1.224.347 |
| AB.32164 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 554.172 | 973.693 | 1.527.865 |
| | Đào nền đường trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi 110CV | | | | | |
| AB.32181 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 510.277 | 809.388 | 1.319.665 |
| AB.32182 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 649.277 | 987.369 | 1.636.646 |
| AB.32183 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 759.014 | 1.186.538 | 1.945.552 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.32184 | - Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 140CV | 100m ³ | | 835.830 | 1.601.826 | 2.437.656 |
| AB.32191 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 488.330 | 931.963 | 1.420.293 |
| AB.32192 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 621.843 | 994.585 | 1.616.428 |
| AB.32193 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 726.093 | 1.276.384 | 2.002.477 |
| AB.32194 | - Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 180CV | 100m ³ | | 799.251 | 1.723.947 | 2.523.198 |
| AB.32201 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 455.409 | 897.991 | 1.353.400 |
| AB.32202 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 581.606 | 1.128.586 | 1.710.192 |
| AB.32203 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 676.712 | 1.514.389 | 2.191.101 |
| AB.32204 | - Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 240CV | 100m ³ | | 746.212 | 1.804.850 | 2.551.062 |
| AB.32211 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 418.830 | 911.166 | 1.329.996 |
| AB.32212 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 532.224 | 1.129.410 | 1.661.634 |
| AB.32213 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 621.843 | 1.645.010 | 2.266.853 |
| AB.32214 | - Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 70m$ bằng máy ủi 320CV | 100m ³ | | 684.027 | 2.220.627 | 2.904.654 |
| AB.32221 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 391.395 | 646.760 | 1.038.155 |
| AB.32222 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 497.474 | 778.244 | 1.275.718 |
| AB.32223 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 581.606 | 995.015 | 1.576.621 |
| AB.32224 | - Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 110CV | 100m ³ | | 640.133 | 1.343.270 | 1.983.403 |
| AB.32241 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 566.975 | 1.125.798 | 1.692.773 |
| AB.32242 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 722.435 | 1.368.756 | 2.091.191 |
| AB.32243 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 843.146 | 1.644.202 | 2.487.348 |
| AB.32244 | - Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 140CV | 100m ³ | | 929.107 | 2.219.108 | 3.148.215 |
| AB.32251 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 543.198 | 1.127.196 | 1.670.394 |
| AB.32252 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 691.343 | 1.431.097 | 2.122.440 |
| AB.32253 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 806.567 | 1.956.017 | 2.762.584 |
| AB.32254 | - Cấp đất IV Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100m$ bằng máy ủi 180CV | 100m ³ | | 888.870 | 2.639.334 | 3.528.204 |
| AB.32261 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 506.619 | 1.155.193 | 1.661.812 |
| AB.32262 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 645.619 | 1.385.788 | 2.031.407 |
| AB.32263 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 753.527 | 1.889.106 | 2.642.633 |
| AB.32264 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 830.343 | 2.549.850 | 3.380.193 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi 240CV | | | | | |
| AB.32271 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 464.553 | 1.159.418 | 1.623.971 |
| AB.32272 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 590.751 | 1.399.486 | 1.990.237 |
| AB.32273 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 689.514 | 1.912.358 | 2.601.872 |
| AB.32274 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 760.843 | 2.583.457 | 3.344.300 |
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 100\text{m}$ bằng máy ủi 320CV | | | | | |
| AB.32281 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 435.290 | 902.620 | 1.337.910 |
| AB.32282 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 552.343 | 973.693 | 1.526.036 |
| AB.32283 | - Cấp đất III | 100m ³ | | 645.619 | 1.183.357 | 1.828.976 |
| AB.32284 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | 711.462 | 1.595.577 | 2.307.039 |

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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 9m ³ | | | | | |
| AB.33111 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 623.672 | 1.133.986 | 1.757.658 |
| AB.33112 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 802.909 | 1.229.113 | 2.032.022 |
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ bằng máy cạp 16m ³ | | | | | |
| AB.33121 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 548.685 | 765.392 | 1.314.077 |
| AB.33122 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 729.751 | 829.573 | 1.559.324 |
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp 9m ³ | | | | | |
| AB.33131 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 649.277 | 1.395.590 | 2.044.867 |
| AB.33132 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 834.001 | 1.514.264 | 2.348.265 |
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ bằng máy cạp 16m ³ | | | | | |
| AB.33141 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 570.632 | 942.705 | 1.513.337 |
| AB.33142 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 759.014 | 1.020.629 | 1.779.643 |
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ bằng máy cạp 9m ³ | | | | | |
| AB.33151 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 680.369 | 1.658.725 | 2.339.094 |
| AB.33152 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 874.238 | 1.796.471 | 2.670.709 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 700m$ bằng máy cạp 16m ³ | | | | | |
| AB.33161 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 598.067 | 1.116.582 | 1.714.649 |
| AB.33162 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 795.593 | 1.206.656 | 2.002.249 |
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp 9m ³ | | | | | |
| AB.33171 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 705.975 | 2.035.119 | 2.741.094 |
| AB.33172 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 907.159 | 2.212.542 | 3.119.701 |
| | Đào nền đường trong phạm vi $\leq 1000m$ bằng máy cạp 16m ³ | | | | | |
| AB.33181 | - Cấp đất I | 100m ³ | | 620.014 | 1.371.324 | 1.991.338 |
| AB.33182 | - Cấp đất II | 100m ³ | | 824.856 | 1.488.883 | 2.313.739 |
| | Vận chuyển tiếp phạm vi 500m bằng máy cạp 9m ³ | | | | | |
| AB.33191 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 423.843 | 423.843 |
| AB.33192 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 479.767 | 479.767 |
| | Vận chuyển tiếp phạm vi 500m bằng máy cạp 16m ³ | | | | | |
| AB.33201 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 257.681 | 257.681 |
| AB.33202 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 281.732 | 281.732 |

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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 110CV | | | | | |
| AB.34110 | - San đất | 100m ³ | | | 129.954 | 129.954 |
| AB.34120 | - San đá | 100m ³ | | | 182.218 | 182.218 |
| | San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 140CV | | | | 162.768 | 162.768 |
| AB.34210 | - San đất | 100m ³ | | | 158.397 | 158.397 |
| AB.34220 | - San đá | 100m ³ | | | 221.019 | 221.019 |
| | San đất, đá bãi thải bằng máy ủi 180CV | | | | 166.639 | 166.639 |
| AB.34310 | - San đất | 100m ³ | | | 161.860 | 161.860 |
| AB.34320 | - San đá | 100m ³ | | | 226.161 | 226.161 |

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Xói hút bùn trong khung vây phòng nước, các trụ | | | | | |
| AB.36110 | - Trên cạn | m3 | 5.623 | 29.263 | 121.915 | 156.801 |
| AB.36120 | - Dưới nước | m3 | 5.623 | 62.184 | 494.141 | 561.948 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đất nguyên thổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m Ô tô tự đổ 5T | | | | | |
| AB.41111 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 588.693 | 588.693 |
| AB.41112 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 698.300 | 698.300 |
| AB.41113 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 883.924 | 883.924 |
| AB.41114 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 972.316 | 972.316 |
| | Ô tô tự đổ 7T | | | | | |
| AB.41121 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 618.327 | 618.327 |
| AB.41122 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 706.490 | 706.490 |
| AB.41123 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 881.623 | 881.623 |
| AB.41124 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 982.890 | 982.890 |
| | Ô tô tự đổ 10T | | | | | |
| AB.41131 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 622.235 | 622.235 |
| AB.41132 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 711.126 | 711.126 |
| AB.41133 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 877.055 | 877.055 |
| AB.41134 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 977.798 | 977.798 |
| | Ô tô tự đổ 12T | | | | | |
| AB.41141 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 569.543 | 569.543 |
| AB.41142 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 656.035 | 656.035 |
| AB.41143 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 830.651 | 830.651 |
| AB.41144 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 915.511 | 915.511 |
| | Ô tô tự đổ 22T | | | | | |
| AB.41151 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 412.421 | 412.421 |
| AB.41152 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 474.108 | 474.108 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.41153 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 599.244 | 599.244 |
| AB.41154 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 660.931 | 660.931 |
| | Ô tô tự đổ 27T | | | | | |
| AB.41161 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 362.410 | 362.410 |
| AB.41162 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 416.772 | 416.772 |
| AB.41163 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 541.602 | 541.602 |
| AB.41164 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 595.963 | 595.963 |
| | Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m | | | | | |
| | Ô tô tự đổ 5T | | | | | |
| AB.41211 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 736.309 | 736.309 |
| AB.41212 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 837.960 | 837.960 |
| AB.41213 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.087.227 | 1.087.227 |
| AB.41214 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.157.057 | 1.157.057 |
| | Ô tô tự đổ 7T | | | | | |
| AB.41221 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 774.398 | 774.398 |
| AB.41222 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 892.345 | 892.345 |
| AB.41223 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.084.158 | 1.084.158 |
| AB.41224 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.169.937 | 1.169.937 |
| | Ô tô tự đổ 10T | | | | | |
| AB.41231 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 761.497 | 761.497 |
| AB.41232 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 872.611 | 872.611 |
| AB.41233 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.034.095 | 1.034.095 |
| AB.41234 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.125.949 | 1.125.949 |
| | Ô tô tự đổ 12T | | | | | |
| AB.41241 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 739.263 | 739.263 |
| AB.41242 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 848.602 | 848.602 |
| AB.41243 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.013.427 | 1.013.427 |
| AB.41244 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.103.183 | 1.103.183 |
| | Ô tô tự đổ 22T | | | | | |
| AB.41251 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 526.982 | 526.982 |
| AB.41252 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 604.531 | 604.531 |
| AB.41253 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 733.193 | 733.193 |
| AB.41254 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 798.404 | 798.404 |
| | Ô tô tự đổ 27T | | | | | |
| AB.41261 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 493.281 | 493.281 |
| AB.41262 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 565.763 | 565.763 |
| AB.41263 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 686.566 | 686.566 |
| AB.41264 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 746.968 | 746.968 |
| | Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m | | | | | |
| | Ô tô tự đổ 5T | | | | 887.989 | 887.989 |
| AB.41311 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 853.871 | 853.871 |
| AB.41312 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 980.272 | 980.272 |
| AB.41313 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.239.261 | 1.239.261 |
| AB.41314 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.318.815 | 1.318.815 |
| | Ô tô tự đổ 7T | | | | | |
| AB.41321 | - Cấp đất I | 100m ³ | | | 895.919 | 895.919 |
| AB.41322 | - Cấp đất II | 100m ³ | | | 1.035.311 | 1.035.311 |
| AB.41323 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 1.285.501 | 1.285.501 |
| AB.41324 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 1.351.027 | 1.351.027 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Ô tô tự đổ 10T | | | | | |
| AB.41331 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 869.648 | 869.648 |
| AB.41332 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 985.205 | 985.205 |
| AB.41333 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 1.198.543 | 1.198.543 |
| AB.41334 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 1.256.322 | 1.256.322 |
| | Ô tô tự đổ 12T | | | | | |
| AB.41341 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 843.706 | 843.706 |
| AB.41342 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 946.518 | 946.518 |
| AB.41343 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 1.174.987 | 1.174.987 |
| AB.41344 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 1.217.418 | 1.217.418 |
| | Ô tô tự đổ 22T | | | | | |
| AB.41351 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 601.006 | 601.006 |
| AB.41352 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 671.506 | 671.506 |
| AB.41353 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 847.754 | 847.754 |
| AB.41354 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 879.479 | 879.479 |
| | Ô tô tự đổ 27T | | | | | |
| AB.41361 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 567.776 | 567.776 |
| AB.41362 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 618.111 | 618.111 |
| AB.41363 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 813.410 | 813.410 |
| AB.41364 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 843.610 | 843.610 |
| | Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$ | | | | | |
| | Ô tô tự đổ 5T | | | | | |
| AB.41411 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 1.016.513 | 1.016.513 |
| AB.41412 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 1.174.735 | 1.174.735 |
| AB.41413 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 1.512.394 | 1.512.394 |
| AB.41414 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 1.583.108 | 1.583.108 |
| | Ô tô tự đổ 7T | | | | | |
| AB.41421 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 1.050.799 | 1.050.799 |
| AB.41422 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 1.190.191 | 1.190.191 |
| AB.41423 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 1.528.543 | 1.528.543 |
| AB.41424 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 1.605.983 | 1.605.983 |
| | Ô tô tự đổ 10T | | | | | |
| AB.41431 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 1.005.947 | 1.005.947 |
| AB.41432 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 1.139.283 | 1.139.283 |
| AB.41433 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 1.368.917 | 1.368.917 |
| AB.41434 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 1.457.808 | 1.457.808 |
| | Ô tô tự đổ 12T | | | | | |
| AB.41441 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 975.892 | 975.892 |
| AB.41442 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 1.116.238 | 1.116.238 |
| AB.41443 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 1.326.757 | 1.326.757 |
| AB.41444 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 1.429.568 | 1.429.568 |
| | Ô tô tự đổ 22T | | | | | |
| AB.41451 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 696.180 | 696.180 |
| AB.41452 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 805.454 | 805.454 |
| AB.41453 | - Cấp đất III | 100m3 | | | 974.653 | 974.653 |
| AB.41454 | - Cấp đất IV | 100m3 | | | 1.034.577 | 1.034.577 |
| | Ô tô tự đổ 27T | | | | | |
| AB.41461 | - Cấp đất I | 100m3 | | | 660.392 | 660.392 |
| AB.41462 | - Cấp đất II | 100m3 | | | 763.075 | 763.075 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| AB.41463 | - Cấp đất III | 100m ³ | | | 924.146 | 924.146 |
| AB.41464 | - Cấp đất IV | 100m ³ | | | 980.521 | 980.521 |

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

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

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo cự ly ≤5km | | | | | |
| | Ô tô tự đổ 5T | | | | | |
| AB.42111 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 468.480 | 468.480 |
| AB.42112 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 530.354 | 530.354 |
| AB.42113 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 608.140 | 608.140 |
| AB.42114 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 645.265 | 645.265 |
| | Ô tô tự đổ 7T | | | | | |
| AB.42121 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 447.960 | 447.960 |
| AB.42122 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 507.529 | 507.529 |
| AB.42123 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 549.227 | 549.227 |
| AB.42124 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 600.457 | 600.457 |
| | Ô tô tự đổ 10T | | | | | |
| AB.42131 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 379.267 | 379.267 |
| AB.42132 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 435.565 | 435.565 |
| AB.42133 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 471.121 | 471.121 |
| AB.42134 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 537.789 | 537.789 |
| | Ô tô tự đổ 12T | | | | | |
| AB.42141 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 367.184 | 367.184 |
| AB.42142 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 427.565 | 427.565 |
| AB.42143 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 461.835 | 461.835 |
| AB.42144 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 527.112 | 527.112 |
| | Ô tô tự đổ 22T | | | | | |
| AB.42151 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 264.372 | 264.372 |
| AB.42152 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 308.434 | 308.434 |
| AB.42153 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 333.109 | 333.109 |
| AB.42154 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 380.696 | 380.696 |
| | Ô tô tự đổ 27T | | | | | |
| AB.42161 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 227.513 | 227.513 |
| AB.42162 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 263.754 | 263.754 |
| AB.42163 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 283.888 | 283.888 |
| AB.42164 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 330.196 | 330.196 |
| | Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km | | | | | |
| | Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ /1km | | | | |
| AB.42211 | - Cấp đất I | | | | 388.927 | 388.927 |
| AB.42212 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 450.801 | 450.801 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| AB.42213 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 504.721 | 504.721 |
| AB.42214 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 555.104 | 555.104 |
| | Ô tô tự độ 7T | | | | | |
| AB.42221 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 356.223 | 356.223 |
| AB.42222 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 407.453 | 407.453 |
| AB.42223 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 449.151 | 449.151 |
| AB.42224 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 493.232 | 493.232 |
| | Ô tô tự độ 10T | | | | | |
| AB.42231 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 305.191 | 305.191 |
| AB.42232 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 349.637 | 349.637 |
| AB.42233 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 391.119 | 391.119 |
| AB.42234 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 434.083 | 434.083 |
| | Ô tô tự độ 12T | | | | | |
| AB.42241 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 292.115 | 292.115 |
| AB.42242 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 342.705 | 342.705 |
| AB.42243 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 378.607 | 378.607 |
| AB.42244 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 425.933 | 425.933 |
| | Ô tô tự độ 22T | | | | | |
| AB.42251 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 209.735 | 209.735 |
| AB.42252 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 248.510 | 248.510 |
| AB.42253 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 273.185 | 273.185 |
| AB.42254 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 308.434 | 308.434 |
| | Ô tô tự độ 27T | | | | | |
| AB.42261 | - Cấp đất I | 100m ³ /1km | | | 181.205 | 181.205 |
| AB.42262 | - Cấp đất II | 100m ³ /1km | | | 211.406 | 211.406 |
| AB.42263 | - Cấp đất III | 100m ³ /1km | | | 233.553 | 233.553 |
| AB.42264 | - Cấp đất IV | 100m ³ /1km | | | 263.754 | 263.754 |

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 viền được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $KTN = 350/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $KVL = (1+(KTN-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $KNC, MTC = (1+(KTN-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng

(cm³) Thành phần công việc:

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

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN**AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 42MM**Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ 42mm | | | | | |
| AB.51111 | - Cấp đá I | 100m ³ | 5.476.831 | 4.590.000 | 9.141.012 | 19.207.843 |
| AB.51112 | - Cấp đá II | 100m ³ | 4.547.922 | 3.510.000 | 5.563.500 | 13.621.422 |
| AB.51113 | - Cấp đá III | 100m ³ | 3.881.453 | 3.060.000 | 4.573.659 | 11.515.112 |
| AB.51114 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 3.346.750 | 2.520.000 | 2.923.551 | 8.790.301 |

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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ 76mm | | | | | |
| AB.51121 | - Cấp đá I | 100m ³ | 3.000.215 | 1.322.000 | 3.704.419 | 8.026.634 |
| AB.51122 | - Cấp đá II | 100m ³ | 2.535.408 | 1.218.000 | 3.335.996 | 7.089.404 |
| AB.51123 | - Cấp đá III | 100m ³ | 2.295.391 | 1.112.000 | 2.580.321 | 5.987.712 |
| AB.51124 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 2.123.659 | 1.070.000 | 1.517.836 | 4.711.495 |

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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan Φ 105mm | | | | | |
| AB.51131 | - Cấp đá I | 100m ³ | 4.484.267 | 1.260.000 | 4.076.560 | 9.820.827 |
| AB.51132 | - Cấp đá II | 100m ³ | 3.655.794 | 1.160.000 | 3.492.658 | 8.308.452 |
| AB.51133 | - Cấp đá III | 100m ³ | 2.843.877 | 1.060.000 | 2.446.570 | 6.350.447 |
| AB.51134 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 2.339.248 | 1.020.000 | 1.834.871 | 5.194.119 |

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH MÁY KHOAN NỔ MÌN**AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ 42mm | | | | | |
| AB.51211 | - Cấp đá I | 100m ³ | 5.950.251 | 5.100.000 | 10.156.463 | 21.206.714 |
| AB.51212 | - Cấp đá II | 100m ³ | 4.961.122 | 3.900.000 | 6.182.310 | 15.043.432 |
| AB.51213 | - Cấp đá III | 100m ³ | 4.248.497 | 3.400.000 | 5.082.889 | 12.731.386 |
| AB.51214 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 3.683.739 | 2.800.000 | 3.249.219 | 9.732.958 |

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

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN Φ 76MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ 76mm | | | | | |
| AB.51221 | - Cấp đá I | 100m ³ | 3.276.795 | 1.588.000 | 4.115.660 | 8.980.455 |
| AB.51222 | - Cấp đá II | 100m ³ | 2.778.931 | 1.462.000 | 3.706.596 | 7.947.527 |
| AB.51223 | - Cấp đá III | 100m ³ | 2.517.259 | 1.336.000 | 2.867.450 | 6.720.709 |
| AB.51224 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 2.330.703 | 1.284.000 | 1.686.057 | 5.300.760 |

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan Φ 105mm | | | | | |
| AB.51231 | - Cấp đá I | 100m ³ | 4.698.443 | 1.512.000 | 4.287.972 | 10.498.415 |
| AB.51232 | - Cấp đá II | 100m ³ | 3.844.256 | 1.392.000 | 3.675.334 | 8.911.590 |
| AB.51233 | - Cấp đá III | 100m ³ | 3.015.503 | 1.272.000 | 2.574.358 | 6.861.861 |
| AB.51234 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 2.493.938 | 1.224.000 | 1.931.352 | 5.649.290 |

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN NỔ MÌN**AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan Φ 42mm | | | | | |
| AB.51311 | - Cấp đá I | 100m ³ | 5.713.706 | 4.846.000 | 9.648.737 | 20.208.443 |
| AB.51312 | - Cấp đá II | 100m ³ | 4.754.522 | 3.706.000 | 5.872.265 | 14.332.787 |
| AB.51313 | - Cấp đá III | 100m ³ | 4.064.810 | 3.230.000 | 4.829.026 | 12.123.836 |
| AB.51314 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 3.515.244 | 2.660.000 | 3.085.633 | 9.260.877 |

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 Φ 76MMĐơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan Φ 76mm | | | | | |
| AB.51321 | - Cấp đá I | 100m ³ | 3.138.721 | 1.456.000 | 3.910.039 | 8.504.760 |
| AB.51322 | - Cấp đá II | 100m ³ | 2.657.335 | 1.340.000 | 3.521.936 | 7.519.271 |
| AB.51323 | - Cấp đá III | 100m ³ | 2.406.566 | 1.224.000 | 2.725.619 | 6.356.185 |
| AB.51324 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 2.227.206 | 1.178.000 | 1.602.587 | 5.007.793 |

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan Φ 105mm | | | | | |
| AB.51331 | - Cấp đá I | 100m ³ | 4.564.599 | 1.386.000 | 4.165.327 | 10.115.926 |
| AB.51332 | - Cấp đá II | 100m ³ | 3.726.480 | 1.276.000 | 3.565.771 | 8.568.251 |
| AB.51333 | - Cấp đá III | 100m ³ | 2.908.249 | 1.166.000 | 2.497.382 | 6.571.631 |
| AB.51334 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 2.397.307 | 1.122.000 | 1.871.321 | 5.390.628 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20\text{m}$ bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$ | | | | | |
| AB.51411 | - Cấp đá I | 100m ³ | 4.698.443 | 3.006.000 | 13.437.605 | 21.142.048 |
| AB.51412 | - Cấp đá II | 100m ³ | 3.844.256 | 2.752.000 | 11.951.605 | 18.547.861 |
| AB.51413 | - Cấp đá III | 100m ³ | 3.015.503 | 2.500.000 | 9.874.488 | 15.389.991 |
| AB.51414 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 2.493.938 | 2.346.000 | 8.763.988 | 13.603.926 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|------------|------------|
| | Phá đá đường viên bằng khoan nổ mìn, máy khoan $\Phi 105\text{mm}$ | | | | | |
| AB.51511 | - Cấp đá I | 100m ² | 18.470.533 | 1.500.000 | 51.739.480 | 71.710.013 |
| AB.51512 | - Cấp đá II | 100m ² | 13.480.684 | 1.370.000 | 46.570.676 | 61.421.360 |
| AB.51513 | - Cấp đá III | 100m ² | 12.239.959 | 1.250.000 | 41.916.180 | 55.406.139 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đào phá đá chiều dày ≤ 0,5m, bằng búa căn khí nén 3m ³ /ph | | | | | |
| AB.51611 | - Cấp đá I | m3 | | 257.882 | 380.847 | 638.729 |
| AB.51612 | - Cấp đá II | m3 | | 234.106 | 346.942 | 581.048 |
| AB.51613 | - Cấp đá III | m3 | | 210.329 | 313.037 | 523.366 |
| AB.51614 | - Cấp đá IV | m3 | | 182.895 | 282.544 | 465.439 |

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO 1,25M³ GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mò 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.51710 | Phá đá mò côi bằng máy đào 1,25m ³ gắn hàm kẹp | 100m ³ | | 1.591.187 | 7.850.215 | 9.441.402 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| AB.51811 | Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực, Cấp đá III | 100m ³ | | 404.198 | 14.154.900 | 14.559.098 |
| AB.51812 | Phá đá mặt bằng bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực, Cấp đá IV | 100m ³ | | 374.935 | 11.084.136 | 11.459.071 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.52111 | Xúc đá sau nổ mìn đồ lên phương tiện vận chuyển bằng - Máy đào 0,8m3 | 100m3 | | 267.027 | 1.011.123 | 1.278.150 |
| AB.52121 | - Máy đào 1,25m3 | 100m3 | | 237.764 | 1.152.250 | 1.390.014 |
| AB.52131 | - Máy đào 1,6m3 | 100m3 | | 215.816 | 1.555.809 | 1.771.625 |
| AB.52141 | - Máy đào 2,3m3 | 100m3 | | 199.356 | 1.302.635 | 1.501.991 |
| AB.52151 | - Máy đào 3,6m3 | 100m3 | | 179.237 | 1.718.369 | 1.897.606 |

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

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 độ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.53111 | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m - Ô tô tự độ 5T | 100m3 | | | 1.439.028 | 1.439.028 |
| AB.53121 | - Ô tô tự độ 7T | 100m3 | | | 1.464.208 | 1.464.208 |
| AB.53131 | - Ô tô tự độ 10T | 100m3 | | | 1.444.474 | 1.444.474 |
| AB.53141 | - Ô tô tự độ 12T | 100m3 | | | 1.374.083 | 1.374.083 |
| AB.53151 | - Ô tô tự độ 22T | 100m3 | | | 1.011.665 | 1.011.665 |
| AB.53161 | - Ô tô tự độ 27T | 100m3 | | | 930.186 | 930.186 |
| AB.53211 | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤500m - Ô tô tự độ 5T | 100m3 | | | 1.620.233 | 1.620.233 |
| AB.53221 | - Ô tô tự độ 7T | 100m3 | | | 1.742.992 | 1.742.992 |
| AB.53231 | - Ô tô tự độ 10T | 100m3 | | | 1.688.924 | 1.688.924 |
| AB.53241 | - Ô tô tự độ 12T | 100m3 | | | 1.654.774 | 1.654.774 |
| AB.53251 | - Ô tô tự độ 22T | 100m3 | | | 1.180.863 | 1.180.863 |
| AB.53261 | - Ô tô tự độ 27T | 100m3 | | | 1.105.351 | 1.105.351 |
| AB.53311 | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤700m - Ô tô tự độ 5T | 100m3 | | | 1.793.482 | 1.793.482 |
| AB.53321 | - Ô tô tự độ 7T | 100m3 | | | 1.986.034 | 1.986.034 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.53331 | - Ô tô tự đổ 10T | 100m ³ | | | 1.859.298 | 1.859.298 |
| AB.53341 | - Ô tô tự đổ 12T | 100m ³ | | | 1.817.967 | 1.817.967 |
| AB.53351 | - Ô tô tự đổ 22T | 100m ³ | | | 1.302.474 | 1.302.474 |
| AB.53361 | - Ô tô tự đổ 27T | 100m ³ | | | 1.248.302 | 1.248.302 |
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m | | | | 2.271.449 | 2.271.449 |
| AB.53411 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ | | | 2.184.176 | 2.184.176 |
| AB.53421 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m ³ | | | 2.408.974 | 2.408.974 |
| AB.53431 | - Ô tô tự đổ 10T | 100m ³ | | | 2.128.933 | 2.128.933 |
| AB.53441 | - Ô tô tự đổ 12T | 100m ³ | | | 2.087.235 | 2.087.235 |
| AB.53451 | - Ô tô tự đổ 22T | 100m ³ | | | 1.521.022 | 1.521.022 |
| AB.53461 | - Ô tô tự đổ 27T | 100m ³ | | | 1.451.654 | 1.451.654 |

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

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 | Đơn giá |
|----------|---|-----------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km | | | | | |
| AB.54111 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ /km | | | 742.496 | 742.496 |
| AB.54121 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m ³ /km | | | 853.030 | 853.030 |
| AB.54131 | - Ô tô tự đổ 10T | 100m ³ /km | | | 860.758 | 860.758 |
| AB.54141 | - Ô tô tự đổ 12T | 100m ³ /km | | | 832.283 | 832.283 |
| AB.54151 | - Ô tô tự đổ 22T | 100m ³ /km | | | 590.431 | 590.431 |
| AB.54161 | - Ô tô tự đổ 27T | 100m ³ /km | | | 537.575 | 537.575 |
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km | | | | | |
| AB.54211 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ /km | | | 665.595 | 665.595 |
| AB.54221 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m ³ /km | | | 764.867 | 764.867 |
| AB.54231 | - Ô tô tự đổ 10T | 100m ³ /km | | | 687.422 | 687.422 |
| AB.54241 | - Ô tô tự đổ 12T | 100m ³ /km | | | 657.667 | 657.667 |
| AB.54251 | - Ô tô tự đổ 22T | 100m ³ /km | | | 468.820 | 468.820 |
| AB.54261 | - Ô tô tự đổ 27T | 100m ³ /km | | | 422.812 | 422.812 |

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ Mìn BằNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 50m | | | | | |
| AB.55111 | - Máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 1.418.204 | 1.418.204 |
| AB.55121 | - Máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 1.419.047 | 1.419.047 |
| AB.55131 | - Máy ủi 240CV | 100m ³ | | | 1.173.058 | 1.173.058 |
| AB.55141 | - Máy ủi 320CV | 100m ³ | | | 1.030.551 | 1.030.551 |
| | Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 70m | | | | | |
| AB.55151 | - Máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 1.804.988 | 1.804.988 |
| AB.55161 | - Máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 1.884.672 | 1.884.672 |
| AB.55171 | - Máy ủi 240CV | 100m ³ | | | 1.855.069 | 1.855.069 |
| AB.55181 | - Máy ủi 320CV | 100m ³ | | | 1.421.450 | 1.421.450 |
| | Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤ 100m | | | | | |
| AB.55191 | - Máy ủi 140CV | 100m ³ | | | 2.762.736 | 2.762.736 |
| AB.55201 | - Máy ủi 180CV | 100m ³ | | | 2.682.886 | 2.682.886 |
| AB.55211 | - Máy ủi 240CV | 100m ³ | | | 2.646.202 | 2.646.202 |
| AB.55221 | - Máy ủi 320CV | 100m ³ | | | 1.670.203 | 1.670.203 |

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 TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá hỗn hợp

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào | | | | | |
| AB.55311 | - Dung tích gầu ≤ 1,25m ³ | 100m ³ | | 162.777 | 795.597 | 958.374 |
| AB.55312 | - Dung tích gầu ≤ 1,6m ³ | 100m ³ | | 148.145 | 1.073.340 | 1.221.485 |
| AB.55313 | - Dung tích gầu ≤ 2,3m ³ | 100m ³ | | 137.171 | 896.544 | 1.033.715 |
| AB.55314 | - Dung tích gầu ≤ 3,6m ³ | 100m ³ | | 122.540 | 1.139.900 | 1.262.440 |

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

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.55321 | Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 3,6m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | 122.540 | 5.891.028 | 6.013.568 |
| AB.55322 | - > 1m | 100 viên | | 107.908 | 5.298.323 | 5.406.231 |
| AB.55331 | Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào 2,3 m ³ , đường kính đá tảng, cục bê tông - 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | 137.171 | 4.784.617 | 4.921.788 |
| AB.55332 | - > 1m | 100 viên | | 120.711 | 4.307.282 | 4.427.993 |

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

Thành phần công việc:

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

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.56111 | Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m Ô tô tự độ 12T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 959.573 | 959.573 |
| AB.56112 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 3.193.681 | 3.193.681 |
| AB.56113 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 2.873.823 | 2.873.823 |
| AB.56121 | Ô tô tự độ 22T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 733.193 | 733.193 |
| AB.56122 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 2.437.513 | 2.437.513 |
| AB.56123 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 2.192.528 | 2.192.528 |
| AB.56131 | Ô tô tự độ 27T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 674.486 | 674.486 |
| AB.56132 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 2.240.903 | 2.240.903 |
| AB.56133 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤500m | 100 viên | | | 2.015.403 | 2.015.403 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.56211 | Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.158.668 | 1.158.668 |
| AB.56212 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 3.609.823 | 3.609.823 |
| AB.56213 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 3.249.167 | 3.249.167 |
| AB.56221 | Ô tô tự đổ 22T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 868.904 | 868.904 |
| AB.56222 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 2.705.410 | 2.705.410 |
| AB.56223 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 2.435.750 | 2.435.750 |
| AB.56231 | Ô tô tự đổ 27T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 813.410 | 813.410 |
| AB.56232 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 2.532.845 | 2.532.845 |
| AB.56233 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 2.279.157 | 2.279.157 |
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m | | | | | |
| AB.56311 | Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.279.431 | 1.279.431 |
| AB.56312 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 4.135.303 | 4.135.303 |
| AB.56313 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 3.722.425 | 3.722.425 |
| AB.56321 | Ô tô tự đổ 22T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 949.978 | 949.978 |
| AB.56322 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 3.072.006 | 3.072.006 |
| AB.56323 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 2.765.334 | 2.765.334 |
| AB.56331 | Ô tô tự đổ 27T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 912.066 | 912.066 |
| AB.56332 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 2.945.590 | 2.945.590 |
| AB.56333 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 2.651.635 | 2.651.635 |
| | Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m | | | | | |
| AB.56411 | Ô tô tự đổ 12T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.460.575 | 1.460.575 |
| AB.56412 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 5.143.834 | 5.143.834 |
| AB.56413 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100 viên | | | 4.628.145 | 4.628.145 |
| AB.56421 | Ô tô tự đổ 22T - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.090.976 | 1.090.976 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.56422 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 3.843.973 | 3.843.973 |
| AB.56423 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T | 100viên | | | 3.457.990 | 3.457.990 |
| AB.56431 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ | | | 1.040.923 | 1.040.923 |
| AB.56432 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ | | | 3.668.397 | 3.668.397 |
| AB.56433 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100viên | | | 3.299.946 | 3.299.946 |

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

Thành phần công việc:

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

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤5km Ô tô tự đổ 12T | | | | | |
| AB.57111 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ /1km | | | 667.458 | 667.458 |
| AB.57112 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ /1km | | | 1.950.153 | 1.950.153 |
| AB.57113 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 22T | 100viên/1km | | | 1.755.953 | 1.755.953 |
| AB.57121 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ /1km | | | 461.770 | 461.770 |
| AB.57122 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ /1km | | | 1.351.824 | 1.351.824 |
| AB.57123 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Ô tô tự đổ 27T | 100viên/1km | | | 1.216.113 | 1.216.113 |
| AB.57131 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ /1km | | | 430.865 | 430.865 |
| AB.57132 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ /1km | | | 1.260.382 | 1.260.382 |
| AB.57133 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km | 100viên/1km | | | 1.135.552 | 1.135.552 |
| AB.57211 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ /1km | | | 554.855 | 554.855 |
| AB.57212 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m | 100m ³ /1km | | | 1.662.934 | 1.662.934 |
| AB.57213 | - Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m | 100viên/1km | | | 1.494.845 | 1.494.845 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.57221 | Ô tô tự đổ 22T | | | | | |
| AB.57221 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ /1km | | | 380.696 | 380.696 |
| AB.57222 | - Đá tảng, cục bê tông | 100m ³ /1km | | | 1.142.088 | 1.142.088 |
| | đường kính 0,4 ÷ 1m | | | | | |
| AB.57223 | - Đá tảng, cục bê tông | 100viên/1km | | | 1.027.527 | 1.027.527 |
| | đường kính >1m | | | | | |
| | Ô tô tự đổ 27T | | | | | |
| AB.57231 | - Đá hỗn hợp | 100m ³ /1km | | | 346.303 | 346.303 |
| AB.57232 | - Đá tảng, cục bê tông | 100m ³ /1km | | | 1.038.909 | 1.038.909 |
| | đường kính 0,4 ÷ 1m | | | | | |
| AB.57233 | - Đá tảng, cục bê tông | 100viên/1km | | | 936.226 | 936.226 |
| | đường kính >1m | | | | | |

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

Quy định áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤ 25m²; ≤ 50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $KTN = 330/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $KVLK = (1+(KTN-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công: $KNC, MTC = (1+(KTN-1)/3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

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

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

ĐÀO HẦM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN*Thành phần công việc:*

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

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|------------|------------|
| | Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m ² , bằng máy khoan tự hành | | | | | |
| AB.58111 | - Cấp đá I | 100m ³ | 23.414.058 | 7.196.000 | 28.155.057 | 58.765.115 |
| AB.58112 | - Cấp đá II | 100m ³ | 19.969.432 | 6.436.000 | 24.362.650 | 50.768.082 |
| AB.58113 | - Cấp đá III | 100m ³ | 18.279.320 | 5.794.000 | 21.927.525 | 46.000.845 |
| AB.58114 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 16.756.242 | 5.214.000 | 19.737.624 | 41.707.866 |
| | Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m ² , bằng máy khoan tự hành | | | | | |
| AB.58121 | - Cấp đá I | 100m ³ | 17.300.536 | 4.964.000 | 19.224.366 | 41.488.902 |
| AB.58122 | - Cấp đá II | 100m ³ | 14.670.542 | 4.386.000 | 16.492.693 | 35.549.235 |
| AB.58123 | - Cấp đá III | 100m ³ | 13.381.683 | 3.948.000 | 14.844.564 | 32.174.247 |
| AB.58124 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 12.225.780 | 3.552.000 | 13.361.818 | 29.139.598 |
| | Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m ² , bằng máy khoan tự hành | | | | | |
| AB.58131 | - Cấp đá I | 100m ³ | 15.332.144 | 4.140.000 | 15.933.812 | 35.405.956 |
| AB.58132 | - Cấp đá II | 100m ³ | 12.640.955 | 3.702.000 | 13.053.864 | 29.396.819 |
| AB.58133 | - Cấp đá III | 100m ³ | 11.491.233 | 3.332.000 | 11.747.907 | 26.571.140 |
| AB.58134 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 10.447.756 | 2.998.000 | 10.584.522 | 24.030.278 |
| | Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m ² , bằng máy khoan tự hành | | | | | |
| AB.58141 | - Cấp đá I | 100m ³ | 13.365.599 | 3.318.000 | 12.648.960 | 29.332.559 |
| AB.58142 | - Cấp đá II | 100m ³ | 10.613.547 | 3.016.000 | 9.615.035 | 23.244.582 |
| AB.58143 | - Cấp đá III | 100m ³ | 9.597.668 | 2.716.000 | 8.651.250 | 20.964.918 |
| AB.58144 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 8.673.219 | 2.444.000 | 7.801.523 | 18.918.742 |
| | Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào >50m ² , bằng máy khoan tự hành | | | | | |
| AB.58151 | - Cấp đá I | 100m ³ | 12.660.336 | 2.922.000 | 10.949.506 | 26.531.842 |
| AB.58152 | - Cấp đá II | 100m ³ | 10.361.546 | 2.656.000 | 9.193.022 | 22.210.568 |
| AB.58153 | - Cấp đá III | 100m ³ | 9.360.955 | 2.390.000 | 8.286.266 | 20.037.221 |
| AB.58154 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 8.459.789 | 2.150.000 | 7.442.242 | 18.052.031 |

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Phá đá hạ nền hầm ngang, bằng máy khoan hầm tự hành | | | | | |
| AB.58211 | - Cấp đá I | 100m ³ | 7.949.273 | 1.920.000 | 7.088.664 | 16.957.937 |
| AB.58212 | - Cấp đá II | 100m ³ | 7.213.132 | 1.742.000 | 6.427.132 | 15.382.264 |
| AB.58213 | - Cấp đá III | 100m ³ | 6.814.937 | 1.646.000 | 6.079.257 | 14.540.194 |
| AB.58214 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 6.135.186 | 1.480.000 | 5.469.050 | 13.084.236 |

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

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Thành phần công việc

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ 42mm và dàn khoan leo | | | | | |
| AB.58311 | - Cấp đá I | m ³ | 690.345 | 1.166.000 | 3.667.700 | 5.524.045 |
| AB.58312 | - Cấp đá II | m ³ | 599.412 | 1.116.000 | 2.747.458 | 4.462.870 |
| AB.58313 | - Cấp đá III | m ³ | 503.980 | 1.092.000 | 2.291.648 | 3.887.628 |
| AB.58314 | - Cấp đá IV | m ³ | 436.602 | 1.062.000 | 1.719.729 | 3.218.331 |
| | Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m ² , chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan cầm tay Φ 42mm và dàn khoan leo | | | | | |
| AB.58321 | - Cấp đá I | m ³ | 690.345 | 1.398.000 | 4.400.401 | 6.488.746 |
| AB.58322 | - Cấp đá II | m ³ | 599.412 | 1.340.000 | 3.297.264 | 5.236.676 |
| AB.58323 | - Cấp đá III | m ³ | 503.980 | 1.310.000 | 2.747.458 | 4.561.438 |
| AB.58324 | - Cấp đá IV | m ³ | 436.602 | 1.274.000 | 2.059.656 | 3.770.258 |

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 lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|------------|---------------|---------------|
| | Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng máy khoan Robbin | | | | | |
| AB.58410 | - Hầm đứng | 100m | 6.060.036 | 84.953.187 | 1.650.174.119 | 1.741.187.342 |
| AB.58420 | - Hầm nghiêng | 100m | 6.060.036 | 93.448.505 | 1.815.199.215 | 1.914.707.756 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$ | | | | | |
| AB.58511 | - Cấp đá I | 100m ³ | 33.887.635 | 31.634.000 | 33.073.897 | 98.595.532 |
| AB.58512 | - Cấp đá II | 100m ³ | 28.791.976 | 29.092.000 | 24.809.912 | 82.693.888 |
| AB.58513 | - Cấp đá III | 100m ³ | 23.693.844 | 27.822.000 | 20.670.286 | 72.186.130 |
| AB.58514 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 20.275.011 | 26.236.000 | 15.510.500 | 62.021.511 |
| | Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$ | | | | | |
| AB.58521 | - Cấp đá I | 100m ³ | 33.887.635 | 37.960.000 | 39.685.120 | 111.532.755 |
| AB.58522 | - Cấp đá II | 100m ³ | 28.791.976 | 34.910.000 | 29.762.478 | 93.464.454 |
| AB.58523 | - Cấp đá III | 100m ³ | 23.693.844 | 33.388.000 | 24.809.912 | 81.891.756 |
| AB.58524 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 20.275.011 | 31.480.000 | 18.600.842 | 70.355.853 |

**AB.58610 - PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG KHOAN NỔ MÌN. MÁY KHOAN CẦM TAY
42MM, CHIỀU SÂU MẶT NƯỚC 3 - 7M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Phá đá dưới nước bằng khoan nổ mìn, máy khoan cầm tay Φ42mm, chiều sâu mặt nước 3,7m | | | | | |
| AB.58611 | Cấp đá I | m3 | 275.017 | 718.000 | 3.401.849 | 4.394.866 |
| AB.58612 | Cấp đá II | m3 | 253.456 | 680.000 | 3.235.995 | 4.169.451 |
| AB.58613 | Cấp đá III | m3 | 234.475 | 646.000 | 3.110.178 | 3.990.653 |
| AB.58614 | Cấp đá IV | m3 | 216.305 | 620.000 | 2.961.059 | 3.797.364 |

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

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN 42MM

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 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 bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | Phá đá đào hầm ≤5m ² , bằng máy khoan Φ42mm | | | | | |
| AB.58711 | - Cấp đá I | 100m ³ | 69.130.696 | 37.098.000 | 52.533.967 | 158.762.663 |
| AB.58712 | - Cấp đá II | 100m ³ | 58.556.421 | 32.082.000 | 44.642.965 | 135.281.386 |
| AB.58713 | - Cấp đá III | 100m ³ | 49.277.248 | 27.586.000 | 37.600.754 | 114.464.002 |
| AB.58714 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 43.242.102 | 24.240.000 | 32.359.914 | 99.842.016 |
| | Phá đá đào hầm ngang tiết diện đào ≤10m ² , bằng máy khoan Φ42mm | | | | | |
| AB.58721 | - Cấp đá I | 100m ³ | 49.496.849 | 26.710.000 | 38.174.875 | 114.381.724 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| AB.58722 | - Cấp đá II | 100m ³ | 39.870.179 | 22.866.000 | 32.137.295 | 94.873.474 |
| AB.58723 | - Cấp đá III | 100m ³ | 33.489.833 | 19.056.000 | 26.194.954 | 78.740.787 |
| AB.58724 | - Cấp đá IV | 100m ³ | 29.982.312 | 16.772.000 | 22.611.135 | 69.365.447 |

AB.59000 - CÔNG TÁC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ 3M³/PH, Ô TÔ TỰ ĐỔ 22T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hàm 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy cào vơ 3m ³ /ph, ô tô tự đổ 22T, cự ly trung bình | | | | | |
| AB.59110 | - ≤500m | 100m ³ | | 345.672 | 3.821.554 | 4.167.226 |
| AB.59120 | - ≤1000m | 100m ³ | | 406.027 | 5.222.727 | 5.628.754 |

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 1,65M³, Ô TÔ TỰ ĐỔ 10T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hàm 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy xúc lật 1,65m ³ , ô tô tự đổ 10T, cự ly trung bình | | | | | |
| AB.59210 | - ≤500m | 100m ³ | | 431.632 | 6.800.802 | 7.232.434 |
| AB.59220 | - ≤1000m | 100m ³ | | 508.448 | 9.202.333 | 9.710.781 |

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT 0,9M³, XE GOÒNG 3T

Thành phần công việc:

Xúc đá nổ mìn trong hàm 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng tổ hợp máy xúc lật 0,9m ³ , xe goòng 3T, cự ly trung bình | | | | | |
| AB.59310 | - ≤500m | 100m ³ | | 1.093.712 | 36.752.853 | 37.846.565 |
| AB.59320 | - ≤1000m | 100m ³ | | 1.285.752 | 40.709.165 | 41.994.917 |

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT 1,65M³ CỤ LY TRUNG BÌNH ≤ 100M

Thành phần công việc:

Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.59410 | Xúc chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng máy xúc lật 1,65m ³ cự ly trung bình ≤100m | 100m ³ | | 314.579 | 3.417.296 | 3.731.875 |

AB.59500 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|------------|-----|------------|
| AB.59511 | Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hàm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m | 100m ³ | | 13.395.230 | | 13.395.230 |
| AB.59521 | Vận chuyển đá nổ mìn trong hàm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến | 100m ³ | | 3.248.215 | | 3.248.215 |

AB.59600 - BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT TRONG HÀM 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| AB.59611 | Bốc, xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m | 100m ³ | | 8.676.539 | | 8.676.539 |
| AB.59621 | Vận chuyển đất nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến | 100m ³ | | 2.512.977 | | 2.512.977 |

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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.61110 | Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585CV, cự ly - ≤500m | 100m ³ | | 274.343 | 1.800.589 | 2.074.932 |
| AB.61120 | - ≤1000m | 100m ³ | | 365.790 | 3.334.425 | 3.700.215 |

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 | Đơn giá |
|----------|---|-----------------------|----------|-----------|---------|---------|
| AB.61210 | Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy Cự ly vận chuyển - ≤0,5km | 100m ³ cát | 141.578 | 84.132 | 293.079 | 518.789 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AB.61220 | - $\leq 1,0\text{km}$ | 100m ³ cát | 155.736 | 107.908 | 659.353 | 922.997 |
| AB.61230 | - $\leq 1,5\text{km}$ | 100m ³ cát | 171.663 | 140.829 | 723.107 | 1.035.599 |
| AB.61240 | - $\leq 2,0\text{km}$ | 100m ³ cát | 187.591 | 201.185 | 852.381 | 1.241.157 |
| AB.61250 | - $\leq 3,0\text{km}$ | 100m ³ cát | 207.058 | 261.540 | 878.608 | 1.347.206 |

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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| AB.62121 | San đầm đất bằng máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu - K = 0,85 | 100m ³ | | 65.842 | 255.675 | 321.517 |
| AB.62122 | - K = 0,90 | 100m ³ | | 85.961 | 372.859 | 458.820 |
| AB.62123 | - K = 0,95 | 100m ³ | | 106.079 | 506.729 | 612.808 |
| AB.62124 | - K = 0,98 | 100m ³ | | 122.540 | 628.916 | 751.456 |
| AB.62131 | San đầm đất bằng máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu - K = 0,85 | 100m ³ | | 58.526 | 249.518 | 308.044 |
| AB.62132 | - K = 0,90 | 100m ³ | | 73.158 | 342.861 | 416.019 |
| AB.62133 | - K = 0,95 | 100m ³ | | 93.276 | 479.843 | 573.119 |
| AB.62134 | - K = 0,98 | 100m ³ | | 106.079 | 598.844 | 704.923 |

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 - ĐẤP 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| AB.63111 | Đấp đất đề, đập, kênh mương bằng lu bánh thép 9T, dung trọng - $\gamma \leq 1,65\text{T/m}^3$ | 100m ³ | | 181.066 | 352.852 | 533.918 |
| AB.63112 | - $\gamma \leq 1,75\text{T/m}^3$ | 100m ³ | | 228.619 | 494.989 | 723.608 |
| AB.63113 | - $\gamma \leq 1,80\text{T/m}^3$ | 100m ³ | | 256.053 | 609.703 | 865.756 |
| AB.63114 | - $\gamma > 1,80\text{T/m}^3$ | 100m ³ | | 270.685 | 649.363 | 920.048 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng lu bánh thép 16T, dung trọng | | | | | |
| AB.63121 | - $\gamma \leq 1,65T/m^3$ | 100m ³ | | 166.434 | 298.287 | 464.721 |
| AB.63122 | - $\gamma \leq 1,75T/m^3$ | 100m ³ | | 212.158 | 415.471 | 627.629 |
| AB.63123 | - $\gamma \leq 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 237.764 | 513.831 | 751.595 |
| AB.63124 | - $\gamma > 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 243.250 | 575.994 | 819.244 |
| | Đắp đất đê, đập, kênh mương bằng lu bánh thép 25T, dung trọng | | | | | |
| AB.63131 | - $\gamma \leq 1,65T/m^3$ | 100m ³ | | 146.316 | 282.854 | 429.170 |
| AB.63132 | - $\gamma \leq 1,75T/m^3$ | 100m ³ | | 186.553 | 395.391 | 581.944 |
| AB.63133 | - $\gamma \leq 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 208.500 | 486.308 | 694.808 |
| AB.63134 | - $\gamma > 1,80T/m^3$ | 100m ³ | | 208.500 | 537.424 | 745.924 |

AB.64000 - ĐẮP 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Đắp đất nền đường bằng Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AB.64111 | - K = 0,85 | 100m ³ | | 192.040 | 376.701 | 568.741 |
| AB.64112 | - K = 0,90 | 100m ³ | | 237.764 | 513.683 | 751.447 |
| AB.64113 | - K = 0,95 | 100m ³ | | 301.777 | 719.156 | 1.020.933 |
| | Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AB.64121 | - K = 0,85 | 100m ³ | | 173.750 | 313.574 | 487.324 |
| AB.64122 | - K = 0,90 | 100m ³ | | 219.474 | 433.602 | 653.076 |
| AB.64123 | - K = 0,95 | 100m ³ | | 265.198 | 603.004 | 868.202 |
| AB.64124 | - K = 0,98 | 100m ³ | | 301.777 | 756.904 | 1.058.681 |
| | Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AB.64131 | - K = 0,85 | 100m ³ | | 151.803 | 296.121 | 447.924 |
| AB.64132 | - K = 0,90 | 100m ³ | | 192.040 | 410.346 | 602.386 |
| AB.64133 | - K = 0,95 | 100m ³ | | 232.277 | 572.760 | 805.037 |
| AB.64134 | - K = 0,98 | 100m ³ | | 263.369 | 714.259 | 977.628 |

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70KG*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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đấp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AB.65110 | - K = 0,85 | 100m ³ | | 985.804 | 930.459 | 1.916.263 |
| AB.65120 | - K = 0,90 | 100m ³ | | 1.132.120 | 1.067.945 | 2.200.065 |
| AB.65130 | - K = 0,95 | 100m ³ | | 1.304.041 | 1.229.873 | 2.533.914 |

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 lên, 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Đấp cát công trình Máy lu bánh thép 9T, độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AB.66111 | - K = 0,85 | 100m ³ | 12.200.000 | 186.553 | 333.177 | 12.719.730 |
| AB.66112 | - K = 0,90 | 100m ³ | 12.200.000 | 243.250 | 476.013 | 12.919.263 |
| AB.66113 | - K = 0,95 | 100m ³ | 12.200.000 | 272.514 | 585.599 | 13.058.113 |
| AB.66114 | - K = 0,98 | 100m ³ | 12.200.000 | 274.343 | 650.665 | 13.125.008 |
| | Máy lu bánh thép 16T, độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AB.66121 | - K = 0,85 | 100m ³ | 12.200.000 | 159.119 | 270.323 | 12.629.442 |
| AB.66122 | - K = 0,90 | 100m ³ | 12.200.000 | 215.816 | 401.163 | 12.816.979 |
| AB.66123 | - K = 0,95 | 100m ³ | 12.200.000 | 239.592 | 493.789 | 12.933.381 |
| AB.66124 | - K = 0,98 | 100m ³ | 12.200.000 | 246.908 | 558.667 | 13.005.575 |
| | Máy lu bánh thép 25T, độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AB.66131 | - K = 0,85 | 100m ³ | 12.200.000 | 148.145 | 270.078 | 12.618.223 |
| AB.66132 | - K = 0,90 | 100m ³ | 12.200.000 | 188.382 | 379.175 | 12.767.557 |
| AB.66133 | - K = 0,95 | 100m ³ | 12.200.000 | 210.329 | 467.559 | 12.877.888 |
| AB.66134 | - K = 0,98 | 100m ³ | 12.200.000 | 212.158 | 518.211 | 12.930.369 |
| | Máy đầm đất cầm tay 70kg | | | | | |
| AB.66141 | - K = 0,85 | 100m ³ | 12.200.000 | 711.462 | 535.639 | 13.447.101 |
| AB.66142 | - K = 0,90 | 100m ³ | 12.200.000 | 764.501 | 575.671 | 13.540.172 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| AB.66143 | - K = 0,95 | 100m ³ | 12.200.000 | 788.277 | 612.884 | 13.601.161 |
| AB.66144 | - K = 0,98 | 100m ³ | 12.200.000 | 843.146 | 694.639 | 13.737.785 |

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 | Đơn giá |
|----------|---------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Đắp đá hỗn hợp công trình | | | | | |
| AB.67110 | - Bằng máy ủi 180CV | 100m ³ | | 685.856 | 2.483.332 | 3.169.188 |
| AB.67120 | - Bằng máy ủi 320CV | 100m ³ | | 583.435 | 2.331.177 | 2.914.612 |

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được 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 quy 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 quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

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

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

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, cuốc biển từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì 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 $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5- Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

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

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

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

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 585CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | 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 | | 290.000 | 2.701.150 | 2.991.150 |
| AB.71120 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 376.000 | 3.698.795 | 4.074.795 |
| AB.71130 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 488.000 | 4.457.591 | 4.945.591 |
| AB.71140 | Đất sét dính | 100m ³ | | 634.000 | 5.864.028 | 6.498.028 |
| AB.71150 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 820.000 | 8.692.303 | 9.512.303 |

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT 1200CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| | 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 | | 144.000 | 3.092.764 | 3.236.764 |
| AB.71220 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 188.000 | 4.262.148 | 4.450.148 |
| AB.71230 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 230.000 | 5.131.593 | 5.361.593 |
| AB.71240 | Đất sét dính | 100m ³ | | 316.000 | 7.182.809 | 7.498.809 |
| AB.71250 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 490.000 | 9.860.186 | 10.350.186 |

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | 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 | | 132.000 | 2.627.550 | 2.759.550 |
| AB.71320 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 170.000 | 3.631.567 | 3.801.567 |
| AB.71330 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 210.000 | 4.335.606 | 4.545.606 |
| AB.71340 | Đất sét dính | 100m ³ | | 290.000 | 5.555.078 | 5.845.078 |
| AB.71350 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 448.000 | 8.082.447 | 8.530.447 |

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN, 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Nạo vét bằng tàu cuốc biển công suất 2085cv, độ sâu hạ gầu từ 6m đến 9m | | | | | |
| AB.72110 | Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 650.000 | 3.128.153 | 3.778.153 |
| AB.72120 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 728.000 | 4.231.376 | 4.959.376 |
| AB.72130 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 890.000 | 5.142.035 | 6.032.035 |
| AB.72140 | Đất sét dính | 100m ³ | | 1.048.000 | 6.058.218 | 7.106.218 |
| AB.72150 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.464.000 | 8.462.752 | 9.926.752 |

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu cuốc sông công suất 495CV | | | | | |
| AB.72210 | Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 580.000 | 3.437.606 | 4.017.606 |
| AB.72220 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 650.000 | 4.703.903 | 5.353.903 |
| AB.72230 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 794.000 | 5.686.697 | 6.480.697 |
| AB.72240 | Đất sét dính | 100m ³ | | 898.000 | 6.430.080 | 7.328.080 |
| AB.72250 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.376.000 | 9.849.140 | 11.225.140 |

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 1390CV*Thành phần công việc:*

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

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

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| | Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 1390CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤6km | | | | | |
| AB.73110 | Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 378.000 | 4.071.061 | 4.449.061 |
| AB.73120 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 438.000 | 5.578.862 | 6.016.862 |
| AB.73130 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 540.000 | 6.742.130 | 7.282.130 |
| AB.73140 | Đất sét dính | 100m ³ | | 750.000 | 8.368.293 | 9.118.293 |
| AB.73150 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.082.000 | 12.062.404 | 13.144.404 |

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất 5945CV độ sâu hạ gầu từ 5m đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km | | | | | |
| AB.73210 | Đất phù sa bùn lỏng | 100m ³ | | 358.000 | 2.711.107 | 3.069.107 |
| AB.73220 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 416.000 | 3.727.298 | 4.143.298 |
| AB.73230 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 512.000 | 4.405.075 | 4.917.075 |
| AB.73240 | Đất sét dính | 100m ³ | | 712.000 | 6.195.569 | 6.907.569 |
| AB.73250 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 984.000 | 8.568.263 | 9.552.263 |

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| | 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 | | 264.000 | 8.916.218 | 9.180.218 |
| AB.74120 | Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha | 100m ³ | | 306.000 | 10.682.091 | 10.988.091 |
| AB.74130 | Cát hạt mịn | 100m ³ | | 374.000 | 12.844.277 | 13.218.277 |
| AB.74140 | Đất sét dính | 100m ³ | | 524.000 | 15.925.650 | 16.449.650 |
| AB.74150 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 758.000 | 23.007.581 | 23.765.581 |

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT 3958CV, 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | 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 | 131.250 | 45.724 | 1.739.668 | 1.916.642 |
| AB.75120 | Chiều dài ống ≤ 500m | 100m ³ | 144.375 | 54.869 | 2.029.613 | 2.228.857 |
| AB.75130 | Chiều dài ống ≤ 800m | 100m ³ | 157.500 | 64.013 | 2.222.909 | 2.444.422 |
| AB.75140 | Chiều dài ống ≤ 1000m | 100m ³ | 170.625 | 82.303 | 2.512.854 | 2.765.782 |

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 công tác nạo vét theo 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.81111 | Máy đào gầu dây 0,4m ³ , chiều cao đổ đất ≤ 3m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 164.000 | 946.292 | 1.110.292 |
| AB.81112 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 182.000 | 1.049.524 | 1.231.524 |
| AB.81113 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 210.000 | 1.221.577 | 1.431.577 |
| AB.81114 | Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng | 100m ³ | | 240.000 | 1.393.630 | 1.633.630 |
| AB.81121 | Máy đào gầu dây 0,4m ³ , chiều cao đổ đất > 3m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 204.000 | 1.187.167 | 1.391.167 |
| AB.81122 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 228.000 | 1.324.809 | 1.552.809 |
| AB.81123 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 262.000 | 1.514.067 | 1.776.067 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.81124 | Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³, chiều cao độ đất ≤3m</i> | 100m ³ | | 300.000 | 1.737.737 | 2.037.737 |
| AB.81131 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 112.000 | 745.027 | 857.027 |
| AB.81132 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 128.000 | 843.057 | 971.057 |
| AB.81133 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 142.000 | 941.087 | 1.083.087 |
| AB.81134 | Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 0,65m³ chiều cao độ đất >3m</i> | 100m ³ | | 172.000 | 1.137.147 | 1.309.147 |
| AB.81141 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 142.000 | 941.087 | 1.083.087 |
| AB.81142 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 160.000 | 1.058.723 | 1.218.723 |
| AB.81143 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 182.000 | 1.195.965 | 1.377.965 |
| AB.81144 | Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao độ đất ≤3m</i> | 100m ³ | | 214.000 | 1.411.631 | 1.625.631 |
| AB.81151 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 72.000 | 690.804 | 762.804 |
| AB.81152 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 80.000 | 777.154 | 857.154 |
| AB.81153 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 92.000 | 892.288 | 984.288 |
| AB.81154 | Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng <i>Máy đào gầu dây 1,2m³ chiều cao độ đất >3m</i> | 100m ³ | | 106.000 | 1.036.206 | 1.142.206 |
| AB.81161 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm | 100m ³ | | 92.000 | 892.288 | 984.288 |
| AB.81162 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn | 100m ³ | | 100.000 | 978.639 | 1.078.639 |
| AB.81163 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét | 100m ³ | | 116.000 | 1.122.556 | 1.238.556 |
| AB.81164 | Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng | 100m ³ | | 134.000 | 1.295.257 | 1.429.257 |

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AB.81211 | Nạo vét dưới nước bằng Máy đào gầu dây 1,6m ³ chiều sâu ≤6m Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn | 100m ³ | | 92.000 | 1.180.954 | 1.272.954 |
| AB.81212 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi | 100m ³ | | 100.000 | 1.295.239 | 1.395.239 |
| AB.81213 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính | 100m ³ | | 116.000 | 1.485.716 | 1.601.716 |
| AB.81214 | Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng Máy đào gầu dây 2,3m ³ chiều sâu ≤6m | 100m ³ | | 194.000 | 2.476.193 | 2.670.193 |
| AB.81221 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn | 100m ³ | | 66.000 | 999.734 | 1.065.734 |
| AB.81222 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi | 100m ³ | | 74.000 | 1.136.061 | 1.210.061 |
| AB.81223 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính | 100m ³ | | 84.000 | 1.272.388 | 1.356.388 |
| AB.81224 | Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng Máy đào gầu dây 1,6m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m | 100m ³ | | 124.000 | 1.908.582 | 2.032.582 |
| AB.81231 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn | 100m ³ | | 110.000 | 1.409.525 | 1.519.525 |
| AB.81232 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi | 100m ³ | | 118.000 | 1.523.811 | 1.641.811 |
| AB.81233 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính | 100m ³ | | 136.000 | 1.752.383 | 1.888.383 |
| AB.81234 | Đất sét nửa cứng, sét cứng Nạo vét dưới nước bằng Máy đào gầu dây 2,3m ³ chiều sâu >6m ÷ 9m | 100m ³ | | 202.000 | 2.590.479 | 2.792.479 |
| AB.81241 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn | 100m ³ | | 78.000 | 1.181.503 | 1.259.503 |
| AB.81242 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi | 100m ³ | | 90.000 | 1.363.273 | 1.453.273 |
| AB.81243 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính | 100m ³ | | 100.000 | 1.545.043 | 1.645.043 |
| AB.81244 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 152.000 | 2.317.564 | 2.469.564 |

AB.81300 - NẠO VẾT ĐẤT, ĐÁ BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| AB.81310 | Nạo vét đất, đá bằng tàu ngoạm công suất 3170cv, chiều sâu đào 9 ÷ 15m | 100m ³ | | 288.000 | 5.028.736 | 5.316.736 |
| AB.81320 | Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn | 100m ³ | | 304.000 | 6.877.517 | 7.181.517 |
| AB.81330 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi | 100m ³ | | 322.000 | 9.919.057 | 10.241.057 |
| AB.81340 | Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính | 100m ³ | | 358.000 | 13.743.309 | 14.101.309 |
| AB.81350 | Đất sét nửa cứng, sét cứng | 100m ³ | | 1.674.000 | 74.192.360 | 75.866.360 |
| | Đá mò côi đường kính 1 ÷ 3m | 100m ³ | | | | |

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

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU NGOẠM CÔNG SUẤT 3170CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, di chuyển tàu đến vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá đá. Xúc đá sau khi phá lên sà lan, lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc và lặn kiểm tra mặt băng sau khi bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-------------|-------------|
| AB.82110 | Phá đá ngầm bằng tàu ngoạm công suất 3170CV, độ sâu ≤10m - Phá đá ngầm, đá cấp I, II | 100m ³ | | 1.620.000 | 204.471.104 | 206.091.104 |
| AB.82120 | - Phá đá ngầm, đá cấp III, IV | 100m ³ | | 1.400.000 | 177.491.053 | 178.891.053 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| AB.82210 | Xúc đá sau khi phá bằng tàu đào hoặc đá sau nổ mìn lên sà lan, độ sâu ≤10m | 100m ³ | | 2.500.000 | 25.709.294 | 28.209.294 |

Ghi chú: Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10m ÷ 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bốc xúc đá tương ứng.

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

Thành phần công việc:

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

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành.

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

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| AB.91111 | Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, sà lan 400T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo | 100m ³ /1km | | | 549.658 | 549.658 |
| AB.91121 | Cự ly < 6km | 100m ³ /1km | | | 467.794 | 467.794 |
| AB.91122 | Cự ly 6 ÷ 20km | 100m ³ /1km | | | 415.167 | 415.167 |
| AB.91123 | Cự ly > 20km | 100m ³ /1km | | | 403.472 | 403.472 |
| AB.91211 | Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, sà lan 800T÷1000T Vận chuyển 1km đầu Vận chuyển 1km tiếp theo | 100m ³ /1km | | | 732.506 | 732.506 |
| AB.91221 | Cự ly < 6km | 100m ³ /1km | | | 616.847 | 616.847 |
| AB.91222 | Cự ly 6 ÷ 20km | 100m ³ /1km | | | 559.017 | 559.017 |
| AB.91223 | Cự ly > 20km | 100m ³ /1km | | | 520.465 | 520.465 |

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

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Vận chuyển đất, cát đỏ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km tàu hút bụng tự hành | | | | | |
| AB.92110 | - Công suất 1390CV | 100m ³ /1km | | | 296.807 | 296.807 |
| AB.92120 | - Công suất 3958CV | 100m ³ /1km | | | 368.184 | 368.184 |
| AB.92130 | - Công suất 5945CV | 100m ³ /1km | | | 203.410 | 203.410 |

Ghi chú:

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

CHƯƠNG III CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

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

2. Đơn giá nhỏ cọc tính cho 100m cọc ngập đất.

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

4. Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì đơn giá nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Đơn giá chưa bao gồm công tác gia công cọc dẫn.

5. Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc dưới nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

6. Chi phí vật liệu khác trong đơn giá đã bao gồm chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

7. Xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

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

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

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

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

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

a. Chi phí tính theo thời gian và môi trường

- Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhỏ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng như sau:

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

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%.

- Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

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

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

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

b. Hao hụt do sụt mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

- Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5% cho 1 lần đóng nhỏ.

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

c. Trường hợp cọc được sản xuất tại công trình theo yêu cầu thì các chi phí, hao hụt nêu trên chỉ tính đối với vật liệu sản xuất cọc (thép tấm, thép hình).

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

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc $\leq 2,5m$ | | | | | |
| | Cấp đất: | | | | | |
| AC.11110 | Cấp đất: - Bùn | 100m | 535.659 | 216.273 | | 751.932 |
| AC.11111 | - Cấp đất I | 100m | 548.610 | 263.460 | | 812.070 |
| AC.11112 | - Cấp đất II | 100m | 548.610 | 283.121 | | 831.731 |
| | Đóng cọc tre bằng thủ công, chiều dài cọc $> 2,5m$ | | | | | |
| | Cấp đất: | | | | | |
| AC.11120 | - Cấp đất: - Bùn | 100m | 540.252 | 330.308 | | 870.560 |
| AC.11121 | - Cấp đất I | 100m | 553.646 | 397.156 | | 950.802 |
| AC.11122 | - Cấp đất II | 100m | 553.646 | 442.377 | | 996.023 |

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

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc $\leq 2,5m$ | | | | | |
| | Cấp đất: - Bùn | | | | | |
| AC.11210 | Cấp đất: - Bùn | 100m | 544.238 | 263.460 | | 807.698 |
| AC.11211 | - Cấp đất I | 100m | 553.868 | 342.105 | | 895.973 |
| AC.11212 | - Cấp đất II | 100m | 553.868 | 361.766 | | 915.634 |
| | Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công, chiều dài cọc $> 2,5m$ | | | | | |
| | Cấp đất: - Bùn | | | | | |
| AC.11220 | Cấp đất: - Bùn | 100m | 551.432 | 454.174 | | 1.005.606 |
| AC.11221 | - Cấp đất I | 100m | 561.504 | 515.123 | | 1.076.627 |
| AC.11222 | - Cấp đất II | 100m | 561.504 | 570.175 | | 1.131.679 |

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY**AC.12100 - ĐÓNG CỌC TRE BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤ 2,5m | | | | | |
| AC.12110 | Cấp đất: - Bùn | 100m | 472.500 | 41.289 | 87.003 | 600.792 |
| AC.12111 | - Cấp đất I | 100m | 472.500 | 53.085 | 113.773 | 639.358 |
| AC.12112 | - Cấp đất II | 100m | 472.500 | 55.051 | 120.466 | 648.017 |
| | Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m | | | | | |
| AC.12120 | Cấp đất: - Bùn | 100m | 472.500 | 49.153 | 96.373 | 618.026 |
| AC.12121 | - Cấp đất I | 100m | 472.500 | 64.882 | 131.174 | 668.556 |
| AC.12122 | - Cấp đất II | 100m | 472.500 | 72.746 | 144.559 | 689.805 |

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

AC.12200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10CM BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc ≤ 2,5m | | | | | |
| AC.12210 | Cấp đất: - Bùn | 100m | 525.000 | 47.187 | 103.065 | 675.252 |
| AC.12211 | - Cấp đất I | 100m | 525.000 | 60.950 | 133.851 | 719.801 |
| AC.12212 | - Cấp đất II | 100m | 525.000 | 64.882 | 141.882 | 731.764 |
| | Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m | | | | | |
| AC.12220 | Cấp đất: - Bùn | 100m | 525.000 | 57.017 | 113.773 | 695.790 |
| AC.12221 | - Cấp đất I | 100m | 525.000 | 76.679 | 153.928 | 755.607 |
| AC.12222 | - Cấp đất II | 100m | 525.000 | 84.543 | 169.991 | 779.534 |

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

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

Thành phần công việc:

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

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc | | | | | |
| AC.12411 | 30 - 50cm | 100m | 16.705.210 | 2.115.600 | 13.917.121 | 32.737.931 |
| AC.12412 | 60 - 84cm | 100m | 18.418.476 | 3.526.000 | 22.574.594 | 44.519.070 |
| AC.12413 | 94 - 120cm | 100m | 20.343.353 | 5.332.000 | 34.024.800 | 59.700.153 |

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc Chiều cao máng cọc | | | | | |
| AC.12421 | 30 - 50cm | 100m | 16.705.210 | 2.425.200 | 24.971.648 | 44.102.058 |
| AC.12422 | 60 - 84cm | 100m | 18.418.476 | 3.921.600 | 40.680.610 | 63.020.686 |
| AC.12423 | 94 - 120cm | 100m | 20.343.353 | 5.934.000 | 61.243.316 | 87.520.669 |

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,2T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc \leq 24m Cấp đất I Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.13111 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 722.400 | 1.843.817 | 27.436.356 |
| AC.13112 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 752.500 | 2.151.120 | 33.863.150 |
| AC.13113 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 1.023.400 | 2.612.074 | 44.538.959 |
| | Cấp đất II Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.13121 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 789.050 | 2.012.834 | 27.672.023 |
| AC.13122 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 976.100 | 2.489.153 | 34.424.783 |
| AC.13123 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 1.173.900 | 2.996.203 | 45.073.588 |
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T, chiều dài cọc $>$ 24m Cấp đất I Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.13211 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 589.100 | 1.505.784 | 26.965.023 |
| AC.13212 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 707.350 | 1.805.404 | 33.472.284 |
| AC.13213 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 866.450 | 2.212.581 | 43.982.516 |
| | Cấp đất II Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.13221 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 709.500 | 1.813.087 | 27.392.726 |
| AC.13222 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 825.600 | 2.105.025 | 33.890.155 |
| AC.13223 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 1.047.050 | 2.673.535 | 44.624.070 |

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc \leq 24m Cấp đất I Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.14111 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 574.050 | 1.878.296 | 27.322.485 |
| AC.14112 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 690.150 | 2.251.988 | 33.901.668 |
| AC.14113 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 849.250 | 2.773.190 | 44.525.925 |
| AC.14114 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 1.036.300 | 3.382.899 | 56.906.879 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Cấp đất II Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.14121 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 690.150 | 2.251.988 | 27.812.277 |
| AC.14122 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 827.750 | 2.704.352 | 34.491.632 |
| AC.14123 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 1.001.900 | 3.274.725 | 45.180.110 |
| AC.14124 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 1.249.150 | 4.061.445 | 57.798.275 |
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T, chiều dài cọc > 24m | | | | | |
| | Cấp đất I Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.14211 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 554.700 | 1.809.457 | 27.234.296 |
| AC.14212 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 614.900 | 2.006.138 | 33.580.568 |
| AC.14213 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 752.500 | 2.458.502 | 44.114.487 |
| AC.14214 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 866.450 | 2.832.194 | 56.186.324 |
| | Cấp đất II Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.14221 | - 20x20cm | 100m | 24.870.139 | 668.650 | 2.183.150 | 27.721.939 |
| AC.14222 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 774.000 | 2.527.340 | 34.260.870 |
| AC.14223 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 941.700 | 3.078.044 | 44.923.229 |
| AC.14224 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 1.158.850 | 3.786.093 | 57.432.623 |

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc \leq 24m | | | | | |
| | Cấp đất I Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.15111 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 662.200 | 2.288.416 | 33.910.146 |
| AC.15112 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 769.700 | 2.631.678 | 44.304.863 |
| AC.15113 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 894.400 | 3.055.035 | 56.437.115 |
| AC.15114 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 1.100.800 | 3.775.886 | 70.998.861 |
| | Cấp đất II Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.15121 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 737.450 | 2.460.047 | 34.157.027 |
| AC.15122 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 935.250 | 3.020.709 | 44.859.444 |
| AC.15123 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 1.083.600 | 3.718.675 | 57.289.955 |
| AC.15124 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 1.333.000 | 4.313.663 | 71.768.838 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I | | | | | |
| | Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.15211 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 602.000 | 2.265.531 | 33.827.061 |
| AC.15212 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 698.750 | 2.574.468 | 44.176.703 |
| AC.15213 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 795.500 | 2.804.944 | 56.088.124 |
| AC.15214 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 976.100 | 3.177.628 | 70.275.903 |
| | Cấp đất II | | | | | |
| | Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.15221 | - 25x25cm | 100m | 30.959.530 | 722.400 | 2.425.720 | 34.107.650 |
| AC.15222 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 795.500 | 2.917.730 | 44.616.715 |
| AC.15223 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 950.300 | 3.357.433 | 56.795.413 |
| AC.15224 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 1.090.050 | 3.846.173 | 71.058.398 |

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I | | | | | |
| | Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.16111 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 705.200 | 2.689.102 | 44.297.787 |
| AC.16112 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 827.750 | 3.137.286 | 56.452.716 |
| AC.16113 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 993.300 | 3.756.834 | 70.872.309 |
| | Cấp đất II | | | | | |
| | Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.16121 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 827.750 | 3.269.105 | 45.000.340 |
| AC.16122 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 948.150 | 3.756.834 | 57.192.664 |
| AC.16123 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 1.083.600 | 4.508.201 | 71.713.976 |
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T, chiều dài cọc > 24m Cấp đất I | | | | | |
| | Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.16211 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 550.400 | 2.596.829 | 44.050.714 |
| AC.16212 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 690.150 | 3.018.649 | 56.196.479 |
| AC.16213 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 844.950 | 3.704.107 | 70.671.232 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Cấp đất II Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.16221 | - 30x30cm | 100m | 40.903.485 | 720.250 | 3.150.468 | 44.774.203 |
| AC.16222 | - 35x35cm | 100m | 52.487.680 | 842.800 | 3.690.925 | 57.021.405 |
| AC.16223 | - 40x40cm | 100m | 66.122.175 | 1.016.950 | 4.429.110 | 71.568.235 |

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠM BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 4,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạm bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc ≤ 24m KT cọc 45x45cm | | | | | |
| AC.16314 | - Cấp đất I | 100m | 78.731.520 | 1.034.150 | 5.237.776 | 85.003.446 |
| AC.16324 | - Cấp đất II | 100m | 78.731.520 | 1.266.350 | 6.342.043 | 86.339.913 |
| | Đóng cọc bê tông cốt thép trên cạm bằng máy đóng cọc 4,5T, chiều dài cọc > 24m KT cọc 45x45cm | | | | | |
| AC.16414 | - Cấp đất I | 100m | 78.731.520 | 933.100 | 5.000.324 | 84.664.944 |
| AC.16424 | - Cấp đất II | 100m | 78.731.520 | 1.145.950 | 6.132.255 | 86.009.725 |

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN CẠM BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA 8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|-------------|
| | Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên cạm bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc ≤ 24m Cấp đất I | | | | | |
| AC.16515 | - KT cọc 50x50cm | 100m | 91.545.895 | 1.277.100 | 27.345.315 | 120.168.310 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|------------|-------------|
| AC.16525 | Cấp đất II - KT cọc 50x50cm Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8T, chiều dài cọc >24m | 100m | 91.545.895 | 1.507.150 | 31.924.066 | 124.977.111 |
| AC.16615 | Cấp đất I - KT cọc 50x50cm | 100m | 91.545.895 | 1.152.400 | 26.709.378 | 119.407.673 |
| AC.16625 | Cấp đất II - KT cọc 50x50cm | 100m | 91.545.895 | 1.345.900 | 31.033.753 | 123.925.548 |

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|------------|
| AC.17111 | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc ≤ 24 m Kích thước cọc: - 30x30cm | 100m | 41.104.980 | 989.000 | 17.171.021 | 59.265.001 |
| AC.17112 | - 35x35cm | 100m | 52.746.240 | 1.242.700 | 19.083.253 | 73.072.193 |
| AC.17113 | - 40x40cm | 100m | 66.447.900 | 1.337.300 | 21.607.400 | 89.392.600 |
| AC.17211 | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8T, chiều dài cọc > 24 m Kích thước cọc: - 30x30cm | 100m | 41.104.980 | 868.600 | 15.251.140 | 57.224.720 |
| AC.17212 | - 35x35cm | 100m | 52.746.240 | 1.044.900 | 16.995.095 | 70.786.235 |
| AC.17213 | - 40x40cm | 100m | 66.447.900 | 1.214.750 | 19.320.370 | 86.983.020 |

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 2,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$ Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.18111 | - 30x30cm | 100m | 41.104.980 | 903.000 | 13.980.426 | 55.988.406 |
| AC.18112 | - 35x35cm | 100m | 52.746.240 | 1.049.200 | 16.508.689 | 70.304.129 |
| AC.18113 | - 40x40cm | 100m | 66.447.900 | 1.294.300 | 19.996.756 | 87.738.956 |
| | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5T chiều dài cọc $>24m$ Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.18211 | - 30x30cm | 100m | 41.104.980 | 761.100 | 13.621.475 | 55.487.555 |
| AC.18212 | - 35x35cm | 100m | 52.746.240 | 881.500 | 14.536.887 | 68.164.627 |
| AC.18213 | - 40x40cm | 100m | 66.447.900 | 1.036.300 | 16.180.951 | 83.665.151 |

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 3,5T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$ Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.19111 | - 30x30cm | 100m | 41.104.980 | 743.900 | 12.330.651 | 54.179.531 |
| AC.19112 | - 35x35cm | 100m | 52.746.240 | 872.900 | 14.213.380 | 67.832.520 |
| AC.19113 | - 40x40cm | 100m | 66.447.900 | 1.051.350 | 16.942.546 | 84.441.796 |
| | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5T chiều dài cọc $>24m$ Kích thước cọc: | | | | | |
| AC.19211 | - 30x30cm | 100m | 41.104.980 | 589.100 | 12.172.439 | 53.866.519 |
| AC.19212 | - 35x35cm | 100m | 52.746.240 | 758.950 | 14.023.525 | 67.528.715 |
| AC.19213 | - 40x40cm | 100m | 66.447.900 | 896.550 | 17.504.200 | 84.848.650 |

AC.19000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA $\leq 4,5T$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|-------------|
| AC.19314 | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm) | 100m | 78.731.520 | 1.124.450 | 20.856.177 | 100.712.147 |
| AC.19414 | Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5T, chiều dài cọc $>24m$ (kích thước cọc 45x45cm) | 100m | 78.731.520 | 1.083.600 | 19.547.393 | 99.362.513 |

AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T HOẶC BÚA RUNG 170KW

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|------------|-------------|
| AC.21111 | Đóng cọc ống BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW Đường kính cọc: $\leq 550mm$ | 100m | 48.831.480 | 1.281.400 | 8.895.413 | 59.008.293 |
| AC.21112 | $\leq 800mm$ | 100m | 93.439.140 | 1.595.300 | 8.292.938 | 103.327.378 |
| AC.21113 | $\leq 1000mm$ | 100m | 124.551.180 | 1.911.350 | 9.460.092 | 135.922.622 |
| AC.21121 | Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng máy đóng cọc 3,5T hoặc búa rung 170kW Đường kính cọc: $\leq 550mm$ | 100m | 48.831.480 | 1.644.750 | 23.942.018 | 74.418.248 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-------------|-----------|------------|-------------|
| AC.21122 | ≤800mm | 100m | 93.439.140 | 1.956.500 | 15.733.971 | 111.129.611 |
| AC.21123 | ≤1000mm | 100m | 124.551.180 | 2.322.000 | 17.824.661 | 144.697.841 |

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC 7,5 TẤN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T Đường kính cọc: | | | | | |
| AC.21211 | ≤600mm | 100m | 62.021.575 | 1.806.000 | 31.877.555 | 95.705.130 |
| AC.21212 | ≤800mm | 100m | 62.021.575 | 1.889.850 | 33.316.194 | 97.227.619 |
| AC.21213 | ≤1000mm | 100m | 62.021.575 | 1.986.600 | 35.016.404 | 99.024.579 |

Ghi chú: Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi ≤ 50m.

AC.21500 - KHOAN DẪN PHỤC VỤ ĐÓNG, ÉP CỌC BẰNG MÁY KHOAN XOAY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, thiết bị. Khoan lỗ theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, bơm dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra điều kiện của lỗ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay | | | | | |
| | Đường kính: | | | | | |
| AC.21510 | - 300mm | m | 48.728 | 34.400 | 87.841 | 170.969 |
| AC.21520 | - 400mm | m | 77.288 | 45.150 | 507.510 | 629.948 |
| AC.21530 | - 500mm | m | 129.320 | 55.900 | 616.247 | 801.467 |
| AC.21540 | - 600mm | m | 187.328 | 60.200 | 670.398 | 917.926 |

Ghi chú:

- Đơn giá dự toán trên được xác định với độ sâu lỗ khoan từ 3m÷12m;
- Trường hợp độ sâu lỗ khoan < 3m thì không tính chi phí vật liệu đất sét và nước thi công; không tính chi phí máy bơm nước 2kW và máy trộn dung dịch 750l.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH*Thành phần công việc:*

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

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA $\leq 1,8$ TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|------------|------------|
| AC.22311 | Đóng cọc ống thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8T | | | | | |
| | Đường kính cọc: | | | | | |
| | $\leq 300\text{mm}$ | 100m | 40.400.000 | 612.750 | 1.943.900 | 42.956.650 |
| AC.22312 | $\leq 500\text{mm}$ | 100m | 60.600.000 | 642.850 | 2.042.187 | 63.285.037 |
| | Đóng cọc ống thép dưới nước bằng máy đóng cọc 1,8T | | | | | |
| | Đường kính cọc: | | | | | |
| AC.22321 | $\leq 300\text{mm}$ | 100m | 40.600.000 | 890.100 | 14.456.463 | 55.946.563 |
| AC.22322 | $\leq 500\text{mm}$ | 100m | 60.900.000 | 933.100 | 15.123.887 | 76.956.987 |

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5$ TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|------------|-------------|
| | Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T | | | | | |
| | Đường kính cọc: | | | | | |
| AC.22410 | $\leq 600\text{mm}$ | 100m | 85.425.000 | 1.348.050 | 27.823.207 | 114.596.257 |
| AC.22420 | $\leq 800\text{mm}$ | 100m | 105.525.000 | 1.412.550 | 29.131.061 | 136.068.611 |
| AC.22430 | $\leq 1000\text{mm}$ | 100m | 140.700.000 | 1.483.500 | 30.569.701 | 172.753.201 |

AC.22500 - ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2T HOẶC TÀU ĐÓNG CỌC 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Đóng cọc thép hình trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2T Chiều dài cọc $\leq 10\text{m}$ | | | | | |
| AC.22511 | - Cấp đất I | 100m | 12.423.000 | 763.250 | 1.875.624 | 15.061.874 |
| AC.22512 | - Cấp đất II | 100m | 12.423.000 | 804.100 | 1.977.009 | 15.204.109 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AC.22521 | Chiều dài cọc > 10m - Cấp đất I | 100m | 13.029.000 | 1.079.300 | 2.639.906 | 16.748.206 |
| AC.22522 | - Cấp đất II | 100m | 13.029.000 | 1.156.700 | 2.824.867 | 17.010.567 |

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|------------|------------|
| AC.22611 | Đóng cọc thép hình dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,2T Chiều dài cọc ≤ 10m - Cấp đất I | 100m | 12.423.000 | 1.105.100 | 8.709.856 | 22.237.956 |
| AC.22612 | - Cấp đất II | 100m | 12.423.000 | 1.219.050 | 9.217.432 | 22.859.482 |
| AC.22621 | Chiều dài cọc > 10m - Cấp đất I | 100m | 13.029.000 | 1.629.700 | 12.149.304 | 26.808.004 |
| AC.22622 | - Cấp đất II | 100m | 13.029.000 | 1.732.900 | 12.887.596 | 27.649.496 |

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Tàu đóng cọc 1,2T.

AC.23100 - NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG BẰNG CÀN CẦU 25T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, thiết bị nhỏ cọc. Căn chỉnh, nhỏ cọc thép hình, thép ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AC.23110 | Nhỏ cọc thép hình, cọc ống thép bằng càn cầu 25T Trên cạn | 100m cọc | | 571.900 | 2.580.781 | 3.152.681 |
| AC.23120 | Dưới nước | 100m cọc | | 797.650 | 4.289.810 | 5.087.460 |

Ghi chú: Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc.

AC.23200 - NHỎ CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG 170KW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy đến vị trí nhỏ cừ. Căn chỉnh, rung nhỏ cừ larsen, theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AC.23210 | Nhỏ cừ larsen bằng búa rung 170kW Trên cạn | 100m cọc | | 1.077.150 | 5.093.714 | 6.170.864 |
| AC.23220 | Dưới nước | 100m cọc | | 1.298.600 | 7.660.560 | 8.959.160 |

AC.24500 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY BƠM NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng thủ công kết hợp máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy bơm nước kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước Đường kính giếng D400mm <i>Cấp đất I</i> | | | | | |
| AC.24511 | - Chiều dài giếng $L \leq 20$ | 100m | 2.477.070 | 378.400 | 558.071 | 3.413.541 |
| AC.24512 | - Chiều dài giếng $20 < L \leq 40$ | 100m | 2.477.070 | 305.300 | 817.963 | 3.600.333 |
| | <i>Cấp đất II</i> | | | | | |
| AC.24521 | - Chiều dài giếng $L \leq 20$ | 100m | 2.477.070 | 451.500 | 610.231 | 3.538.801 |
| AC.24522 | - Chiều dài giếng $20 < L \leq 40$ | 100m | 2.477.070 | 414.950 | 900.504 | 3.792.524 |

AC.24600 - THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY NÉN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy nén khí kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí Đường kính giếng D400mm <i>Cấp đất I</i> | | | | | |
| AC.24611 | - Chiều dài giếng $L \leq 20$ m | 100m | 2.477.070 | 247.250 | 692.860 | 3.417.180 |
| AC.24612 | - Chiều dài giếng $20 < L \leq 40$ m | 100m | 2.477.070 | 236.500 | 1.048.539 | 3.762.109 |
| | <i>Cấp đất II</i> | | | | | |
| AC.24621 | - Chiều dài giếng $L \leq 20$ m | 100m | 2.477.070 | 309.600 | 757.323 | 3.543.993 |
| AC.24622 | - Chiều dài giếng $20 < L \leq 40$ m | 100m | 2.477.070 | 296.700 | 1.155.090 | 3.928.860 |

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc bê tông cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤ 4m | | | | | |
| | Cấp đất I | | | | | |
| | Kính thước cọc | | | | | |
| AC.25111 | 15x15cm | 100m | 11.119.090 | 1.006.200 | 2.401.436 | 14.526.726 |
| AC.25112 | 20x20cm | 100m | 24.747.626 | 1.821.050 | 3.479.925 | 30.048.601 |
| AC.25113 | 25x25cm | 100m | 30.807.020 | 2.145.700 | 4.098.259 | 37.050.979 |
| | Cấp đất II | | | | | |
| | Kính thước cọc | 100m | | | | |
| AC.25121 | 15x15cm | 100m | 11.119.090 | 1.156.700 | 2.760.932 | 15.036.722 |
| AC.25122 | 20x20cm | 100m | 24.747.626 | 2.091.950 | 3.997.600 | 30.837.176 |
| AC.25123 | 25x25cm | | 30.807.020 | 2.618.700 | 5.004.189 | 38.429.909 |
| | Ép trước cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc > 4m | | | | | |
| | Cấp đất I | | | | | |
| | Kính thước cọc | | | | | |
| AC.25211 | 15x15cm | 100m | 11.119.090 | 933.100 | 2.228.877 | 14.281.067 |
| AC.25212 | 20x20cm | 100m | 24.747.626 | 1.694.200 | 3.235.467 | 29.677.293 |
| AC.25213 | 25x25cm | 100m | 30.807.020 | 1.881.250 | 3.594.964 | 36.283.234 |
| | Cấp đất II | | | | | |
| | Kính thước cọc | | | | | |
| AC.25221 | 15x15cm | 100m | 11.119.090 | 1.096.500 | 2.617.134 | 14.832.724 |
| AC.25222 | 20x20cm | 100m | 24.747.626 | 1.844.700 | 3.523.064 | 30.115.390 |
| AC.25223 | 25x25cm | 100m | 30.807.020 | 2.311.250 | 4.385.856 | 37.504.126 |

AC.26300 – ÉP CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành | | | | | |
| | Cấp đất I | | | | | |
| | Đường kính cọc | | | | | |
| AC.26311 | 400mm | 100m | 31.298.504 | 1.345.900 | 15.859.558 | 48.503.962 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|------------|------------|
| AC.26312 | 600mm Cấp đất II Đường kính cọc | 100m | 46.947.756 | 1.444.800 | 16.071.018 | 64.463.574 |
| AC.26321 | 400mm | 100m | 31.298.504 | 1.386.750 | 16.350.694 | 49.035.948 |
| AC.26322 | 600mm | 100m | 46.947.756 | 1.487.800 | 16.546.805 | 64.982.361 |

AC.26400 – ÉP CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Ép cọc bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành | | | | | |
| | <i>Cấp đất I</i> | | | | | |
| | Kích thước cọc | | | | | |
| AC.26411 | 35x35cm | 100m | 45.677.250 | 997.600 | 12.597.119 | 59.271.969 |
| AC.26412 | 40x40cm | 100m | 55.827.750 | 1.070.700 | 12.745.316 | 69.643.766 |
| | <i>Cấp đất II</i> | | | | | |
| | Kích thước cọc | | | | | |
| AC.26421 | 35x35cm | 100m | 45.677.250 | 1.027.700 | 12.977.787 | 59.682.737 |
| AC.26422 | 40x40cm | 100m | 55.827.750 | 1.102.950 | 13.125.984 | 70.056.684 |

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

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực | | | | | |
| AC.27110 | Nhổ cọc | 100m | | 999.750 | 2.592.180 | 3.591.930 |
| AC.27120 | Ép cọc | 100m | | 2.543.450 | 3.888.270 | 6.431.720 |

Ghi chú: Vật liệu cọc chưa tính trong đơn giá.

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|---------|----------|-----------|---------|---------|
| AC.29111 | Nối cừ Larsen - Trên cạn | mỗi nối | 199.585 | 107.500 | 378.863 | 685.948 |
| AC.29121 | - Dưới nước | mỗi nối | 199.585 | 139.750 | 566.404 | 905.739 |

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------|----------|-----------|---------|---------|
| AC.29211 | Nối cọc ống thép, cọc thép hình - Cọc thép hình | mỗi nối | 280.005 | 268.750 | 180.050 | 728.805 |
| AC.29221 | - Cọc ống thép | mỗi nối | 248.919 | 430.000 | 252.070 | 930.989 |

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|---------|-----------|
| AC.29311 | Nối cọc vuông bê tông cốt thép Kích thước cọc - 20x20cm | mỗi nối | 153.627 | 62.350 | 127.167 | 343.144 |
| AC.29321 | - 25x25cm | mỗi nối | 168.443 | 73.100 | 134.231 | 375.774 |
| AC.29331 | - 30x30cm | mỗi nối | 196.161 | 165.550 | 151.893 | 513.604 |
| AC.29341 | - 35x35cm | mỗi nối | 316.866 | 174.150 | 254.333 | 745.349 |
| AC.29351 | - 40x40cm | mỗi nối | 522.597 | 206.400 | 399.162 | 1.128.159 |

AC.29300 NỒI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|---------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Nối cọc vuông bê tông cốt thép | | | | | |
| AC.29361 | - 45x45cm | mỗi nối | 552.109 | 232.200 | 430.953 | 1.215.262 |
| AC.29371 | - 50x50cm | mỗi nối | 581.788 | 258.000 | 466.278 | 1.306.066 |

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.29400 - NỒI CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|---------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Nối loại cọc ống bê tông cốt thép | | | | | |
| | Đường kính cọc: | | | | | |
| AC.29411 | ≤600mm | mỗi nối | 301.204 | 161.250 | 130.699 | 593.153 |
| AC.29421 | ≤1000mm | mỗi nối | 615.848 | 322.500 | 249.035 | 1.187.383 |

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

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

- Trường hợp độ sâu khoan > 30m thì từ m khoan thứ 31 trở đi được nhân hệ số 1,015 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có tốc độ dòng chảy > 2m/s được nhân hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu > 4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực

nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá khoan tương ứng (*Hệ số cho chiều sâu mực nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0,05$; trong đó m là số mét mực nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống*).

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ > 30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét dẻo, sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến $\leq 10\text{cm}$ thì đơn giá khoan vào đất này được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH (không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc:

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

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31110 | - 800 (mm) | m | 17.850 | 221.450 | 487.376 | 726.676 |
| AC.31120 | - 1000 (mm) | m | 21.114 | 232.200 | 525.452 | 778.766 |
| AC.31130 | - 1200 (mm) | m | 25.653 | 249.400 | 578.759 | 853.812 |
| AC.31140 | - 1500 (mm) | m | 31.926 | 273.050 | 743.719 | 1.048.695 |
| AC.31150 | - 2000 (mm) | m | 41.973 | 322.500 | 902.490 | 1.266.963 |

AC.31200 – KHOAN ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31210 | - 800 (mm) | m | 17.850 | 260.150 | 864.628 | 1.142.628 |
| AC.31220 | - 1000 (mm) | m | 21.114 | 273.050 | 924.721 | 1.218.885 |
| AC.31230 | - 1200 (mm) | m | 25.653 | 292.400 | 1.024.800 | 1.342.853 |
| AC.31240 | - 1500 (mm) | m | 31.926 | 322.500 | 1.264.986 | 1.619.412 |
| AC.31250 | - 2000 (mm) | m | 41.973 | 378.400 | 1.545.960 | 1.966.333 |

AC.31300 – KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/lm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31311 | - 800 (mm) | m | 26.775 | 580.500 | 3.508.158 | 4.115.433 |
| AC.31312 | - 1000 (mm) | m | 31.977 | 621.350 | 3.788.810 | 4.442.137 |
| AC.31313 | - 1200 (mm) | m | 39.219 | 679.400 | 4.256.565 | 4.975.184 |
| AC.31314 | - 1500 (mm) | m | 49.266 | 761.100 | 5.815.401 | 6.625.767 |
| AC.31315 | - 2000 (mm) | m | 65.484 | 915.900 | 7.182.658 | 8.164.042 |
| | Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31321 | - 800 (mm) | m | 23.817 | 464.400 | 2.806.526 | 3.294.743 |
| AC.31322 | - 1000 (mm) | m | 28.407 | 496.650 | 3.024.811 | 3.549.868 |
| AC.31323 | - 1200 (mm) | m | 34.731 | 539.650 | 3.383.423 | 3.957.804 |
| AC.31324 | - 1500 (mm) | m | 43.554 | 606.300 | 4.630.444 | 5.280.298 |
| AC.31325 | - 2000 (mm) | m | 57.732 | 726.700 | 5.687.790 | 6.472.222 |
| | Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | 184.742 | 726.700 | 1.393.900 | 2.305.342 |
| AC.31331 | - 800 (mm) | m | 21.420 | 387.000 | 2.338.772 | 2.747.192 |
| AC.31332 | - 1000 (mm) | m | 25.500 | 412.800 | 2.510.282 | 2.948.582 |
| AC.31333 | - 1200 (mm) | m | 31.110 | 449.350 | 2.806.526 | 3.286.986 |
| AC.31334 | - 1500 (mm) | m | 38.964 | 500.950 | 3.828.320 | 4.368.234 |
| AC.31335 | - 2000 (mm) | m | 51.561 | 602.000 | 4.703.365 | 5.356.926 |
| | Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31341 | - 800 (mm) | m | 19.482 | 331.100 | 2.011.344 | 2.361.926 |
| AC.31342 | - 1000 (mm) | m | 23.154 | 352.600 | 2.151.670 | 2.527.424 |
| AC.31343 | - 1200 (mm) | m | 28.203 | 382.700 | 2.401.139 | 2.812.042 |
| AC.31344 | - 1500 (mm) | m | 35.190 | 427.850 | 3.263.187 | 3.726.227 |
| AC.31345 | - 2000 (mm) | m | 46.512 | 511.700 | 4.010.621 | 4.568.833 |

AC.31400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|------------|------------|
| | Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31411 | - 800 (mm) | m | 26.775 | 666.500 | 5.063.724 | 5.756.999 |
| AC.31412 | - 1000 (mm) | m | 31.977 | 713.800 | 5.469.651 | 6.215.428 |
| AC.31413 | - 1200 (mm) | m | 39.219 | 780.450 | 6.130.368 | 6.950.037 |
| AC.31414 | - 1500 (mm) | m | 49.266 | 875.050 | 8.151.409 | 9.075.725 |
| AC.31415 | - 2000 (mm) | m | 65.484 | 1.053.500 | 10.063.163 | 11.182.147 |
| | Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31421 | - 800 (mm) | m | 23.817 | 533.200 | 4.042.218 | 4.599.235 |
| AC.31422 | - 1000 (mm) | m | 28.407 | 569.750 | 4.368.900 | 4.967.057 |
| AC.31423 | - 1200 (mm) | m | 34.731 | 621.350 | 4.891.856 | 5.547.937 |
| AC.31424 | - 1500 (mm) | m | 43.554 | 696.600 | 6.482.005 | 7.222.159 |
| AC.31425 | - 2000 (mm) | m | 57.732 | 836.350 | 7.975.489 | 8.869.571 |
| | Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31431 | - 800 (mm) | m | 21.420 | 445.050 | 3.364.447 | 3.830.917 |
| AC.31432 | - 1000 (mm) | m | 25.500 | 475.150 | 3.632.614 | 4.133.264 |
| AC.31433 | - 1200 (mm) | m | 31.110 | 516.000 | 4.059.272 | 4.606.382 |
| AC.31434 | - 1500 (mm) | m | 38.964 | 576.200 | 5.383.422 | 5.998.586 |
| AC.31435 | - 2000 (mm) | m | 51.561 | 690.150 | 6.591.495 | 7.333.206 |
| | Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.31441 | - 800 (mm) | m | 19.482 | 380.550 | 2.900.005 | 3.300.037 |
| AC.31442 | - 1000 (mm) | m | 23.154 | 406.350 | 3.113.334 | 3.542.838 |
| AC.31443 | - 1200 (mm) | m | 28.203 | 440.750 | 3.460.746 | 3.929.699 |
| AC.31444 | - 1500 (mm) | m | 35.190 | 490.200 | 4.570.250 | 5.095.640 |
| AC.31445 | - 2000 (mm) | m | 46.512 | 586.950 | 5.602.403 | 6.235.865 |

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

Thành phần công việc:

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, hạ và rút ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Mức hao phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.

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

AC.32100 – KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32110 | - 800 (mm) | m | 17.850 | 210.700 | 414.365 | 642.915 |
| AC.32120 | - 1000 (mm) | m | 21.114 | 221.450 | 441.098 | 683.662 |
| AC.32130 | - 1200 (mm) | m | 25.653 | 238.650 | 487.882 | 752.185 |
| AC.32140 | - 1500 (mm) | m | 31.926 | 262.300 | 631.079 | 925.305 |
| AC.32150 | - 2000 (mm) | m | 41.973 | 309.600 | 764.719 | 1.116.292 |

AC.32200 – KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm÷200KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32210 | - 800 (mm) | m | 17.850 | 242.950 | 766.621 | 1.027.421 |
| AC.32220 | - 1000 (mm) | m | 21.114 | 255.850 | 818.377 | 1.095.341 |
| AC.32230 | - 1200 (mm) | m | 25.653 | 273.050 | 913.745 | 1.212.448 |
| AC.32240 | - 1500 (mm) | m | 31.926 | 301.000 | 1.134.984 | 1.467.910 |
| AC.32250 | - 2000 (mm) | m | 41.973 | 354.750 | 1.385.637 | 1.782.360 |

AC.32300 – KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/lm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Khoan vào đá cấp I, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32311 | - 800 (mm) | m | 26.775 | 516.000 | 2.931.976 | 3.474.751 |
| AC.32312 | - 1000 (mm) | m | 31.977 | 552.550 | 3.166.534 | 3.751.061 |
| AC.32313 | - 1200 (mm) | m | 39.219 | 604.150 | 3.547.690 | 4.191.059 |
| AC.32314 | - 1500 (mm) | m | 49.266 | 677.250 | 4.912.678 | 5.639.194 |
| AC.32315 | - 2000 (mm) | m | 65.484 | 814.850 | 6.054.357 | 6.934.691 |
| | Khoan vào đá cấp II, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32321 | - 800 (mm) | m | 23.817 | 412.800 | 2.345.580 | 2.782.197 |
| AC.32322 | - 1000 (mm) | m | 28.407 | 440.750 | 2.536.159 | 3.005.316 |
| AC.32323 | - 1200 (mm) | m | 34.731 | 481.600 | 2.829.356 | 3.345.687 |
| AC.32324 | - 1500 (mm) | m | 43.554 | 537.500 | 3.909.385 | 4.490.439 |
| AC.32325 | - 2000 (mm) | m | 57.732 | 647.150 | 4.808.889 | 5.513.771 |
| | Khoan vào đá cấp III, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32331 | - 800 (mm) | m | 21.420 | 344.000 | 1.949.764 | 2.315.184 |
| AC.32332 | - 1000 (mm) | m | 25.500 | 367.650 | 2.111.022 | 2.504.172 |
| AC.32333 | - 1200 (mm) | m | 31.110 | 399.900 | 2.345.580 | 2.776.590 |
| AC.32334 | - 1500 (mm) | m | 38.964 | 445.050 | 3.234.756 | 3.718.770 |
| AC.32335 | - 2000 (mm) | m | 51.561 | 535.350 | 3.978.577 | 4.565.488 |
| | Khoan vào đá cấp IV, trên cạn, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32341 | - 800 (mm) | m | 19.482 | 294.550 | 1.671.226 | 1.985.258 |
| AC.32342 | - 1000 (mm) | m | 23.154 | 313.900 | 1.803.165 | 2.140.219 |
| AC.32343 | - 1200 (mm) | m | 28.203 | 339.700 | 2.008.403 | 2.376.306 |
| AC.32344 | - 1500 (mm) | m | 35.190 | 380.550 | 2.750.408 | 3.166.148 |
| AC.32345 | - 2000 (mm) | m | 46.512 | 453.650 | 3.373.142 | 3.873.304 |

AC.32400 – KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Khoan vào đá cấp I, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32411 | - 800 (mm) | m | 26.775 | 593.400 | 4.325.440 | 4.945.615 |
| AC.32412 | - 1000 (mm) | m | 31.977 | 634.250 | 4.675.876 | 5.342.103 |
| AC.32413 | - 1200 (mm) | m | 39.219 | 692.300 | 5.245.511 | 5.977.030 |
| AC.32414 | - 1500 (mm) | m | 49.266 | 778.300 | 7.026.971 | 7.854.537 |
| AC.32415 | - 2000 (mm) | m | 65.484 | 935.250 | 8.666.745 | 9.667.479 |
| | Khoan vào đá cấp II, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32421 | - 800 (mm) | m | 23.817 | 475.150 | 3.461.087 | 3.960.054 |
| AC.32422 | - 1000 (mm) | m | 28.407 | 507.400 | 3.736.005 | 4.271.812 |
| AC.32423 | - 1200 (mm) | m | 34.731 | 552.550 | 4.178.081 | 4.765.362 |
| AC.32424 | - 1500 (mm) | m | 43.554 | 619.200 | 5.596.859 | 6.259.613 |
| AC.32425 | - 2000 (mm) | m | 57.732 | 743.900 | 6.880.943 | 7.682.575 |
| | Khoan vào đá cấp III, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32431 | - 800 (mm) | m | 21.420 | 395.600 | 2.887.775 | 3.304.795 |
| AC.32432 | - 1000 (mm) | m | 25.500 | 421.400 | 3.110.651 | 3.557.551 |
| AC.32433 | - 1200 (mm) | m | 31.110 | 457.950 | 3.477.209 | 3.966.269 |
| AC.32434 | - 1500 (mm) | m | 38.964 | 511.700 | 4.627.267 | 5.177.931 |
| AC.32435 | - 2000 (mm) | m | 51.561 | 614.900 | 5.679.253 | 6.345.714 |
| | Khoan vào đá cấp IV, dưới nước, bằng máy khoan momen xoay >200KNm÷400KNm Đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AC.32441 | - 800 (mm) | m | 19.482 | 339.700 | 2.465.498 | 2.824.680 |
| AC.32442 | - 1000 (mm) | m | 23.154 | 361.200 | 2.652.453 | 3.036.807 |
| AC.32443 | - 1200 (mm) | m | 28.203 | 391.300 | 2.963.292 | 3.382.795 |
| AC.32444 | - 1500 (mm) | m | 35.190 | 436.450 | 3.934.648 | 4.406.288 |
| AC.32445 | - 2000 (mm) | m | 46.512 | 522.450 | 4.836.929 | 5.405.891 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AC.32810 | Bơm dung dịch Bentônít Lỗ khoan trên cạn | m3 | 137.110 | 124.700 | 55.613 | 317.423 |
| AC.32820 | Lỗ khoan dưới nước | m3 | 137.110 | 137.600 | 165.906 | 440.616 |

Ghi chú: Đơn giá trên chỉ sử dụng khi không sử dụng được dung dịch polymer để chống sụt thành hố khoan.

AC.32900 BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AC.32910 | Bơm dung dịch Polymer Lỗ khoan trên cạn | m3 | 32.693 | 77.400 | 20.725 | 130.818 |
| AC.32920 | Lỗ khoan dưới nước | m3 | 32.693 | 86.000 | 126.050 | 244.743 |

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan, mức mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào sà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức.

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AC.33311 | Khoan vào đá trên cạn Đá cấp I Đường kính lỗ khoan - 600mm | m | | 1.928.550 | 2.097.241 | 4.025.791 |
| AC.33312 | - 800mm | m | | 2.571.400 | 2.817.481 | 5.388.881 |
| AC.33313 | - 1000mm Đá cấp II Đường kính lỗ khoan | m | | 3.214.250 | 3.510.288 | 6.724.538 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AC.33321 | - 600mm | m | | 1.831.800 | 1.977.830 | 3.809.630 |
| AC.33322 | - 800mm | m | | 2.446.700 | 2.620.076 | 5.066.776 |
| AC.33323 | - 1000mm | m | | 3.057.300 | 3.285.449 | 6.342.749 |
| | Đá cấp III | | | | | |
| | Đường kính lỗ khoan | | | | | |
| AC.33331 | - 600mm | m | | 1.741.500 | 1.867.564 | 3.609.064 |
| AC.33332 | - 800mm | m | | 2.319.850 | 2.482.376 | 4.802.226 |
| AC.33333 | - 1000mm | m | | 2.900.350 | 3.097.188 | 5.997.538 |
| | Đá cấp IV | | | | | |
| | Đường kính lỗ khoan | | | | | |
| AC.33341 | - 600mm | m | | 1.653.350 | 1.757.297 | 3.410.647 |
| AC.33342 | - 800mm | m | | 2.186.550 | 2.330.693 | 4.517.243 |
| AC.33343 | - 1000mm | m | | 2.732.650 | 2.904.089 | 5.636.739 |

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| | Khoan vào đá dưới nước | | | | | |
| | Đá cấp I | | | | | |
| | Đá cấp I | | | | | |
| | Đường kính lỗ khoan | | | | | |
| AC.33411 | - 600mm | m | | 2.218.800 | 5.343.137 | 7.561.937 |
| AC.33412 | - 800mm | m | | 2.949.800 | 7.078.892 | 10.028.692 |
| AC.33413 | - 1000mm | m | | 3.687.250 | 8.814.647 | 12.501.897 |
| | Đá cấp II | | | | | |
| | Đường kính lỗ khoan | | | | | |
| AC.33421 | - 600mm | m | | 2.107.000 | 5.098.667 | 7.205.667 |
| AC.33422 | - 800mm | m | | 2.801.450 | 6.763.183 | 9.564.633 |
| AC.33423 | - 1000mm | m | | 3.502.350 | 8.427.698 | 11.930.048 |
| | Đá cấp III | | | | | |
| | Đường kính lỗ khoan | | | | | |
| AC.33431 | - 600mm | m | | 2.001.650 | 4.822.756 | 6.824.406 |
| AC.33432 | - 800mm | m | | 2.661.700 | 6.384.936 | 9.046.636 |
| AC.33433 | - 1000mm | m | | 3.326.050 | 7.964.229 | 11.290.279 |
| | Đá cấp IV | | | | | |
| | Đường kính lỗ khoan | | | | | |
| AC.33441 | - 600mm | m | | 1.900.600 | 4.563.958 | 6.464.558 |
| AC.33442 | - 800mm | m | | 2.526.250 | 6.040.916 | 8.567.166 |
| AC.33443 | - 1000mm | m | | 3.158.350 | 7.517.873 | 10.676.223 |

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỐNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

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

AC.34510 - DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt ống vách khoan nhồi cọc dưới nước. Đường kính cọc | | | | | |
| AC.34511 | ≤ 800mm | m | 80.235 | 870.750 | 792.909 | 1.743.894 |
| AC.34512 | ≤ 1000mm | m | 88.162 | 1.025.550 | 835.400 | 1.949.112 |
| AC.34513 | ≤ 1300mm | m | 93.818 | 1.333.000 | 877.890 | 2.304.708 |
| AC.34514 | ≤ 1500mm | m | 99.825 | 1.586.700 | 940.546 | 2.627.071 |
| AC.34515 | ≤ 2000mm | m | 117.135 | 3.285.200 | 1.627.174 | 5.029.509 |

AC.34520 - TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt ống vách khoan cọc nhồi trên cạn Đường kính cọc | | | | | |
| AC.34521 | ≤ 800mm | m | 42.029 | 696.600 | 359.130 | 1.097.759 |
| AC.34522 | ≤ 1000mm | m | 48.714 | 821.300 | 382.956 | 1.252.970 |
| AC.34523 | ≤ 1300mm | m | 54.233 | 1.066.400 | 412.604 | 1.533.237 |
| AC.34524 | ≤ 1500mm | m | 61.343 | 1.270.650 | 448.763 | 1.780.756 |
| AC.34525 | ≤ 2000mm | m | 79.067 | 2.627.300 | 549.890 | 3.256.257 |

AC.35100 - ĐÀO TẠO TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tường đào, đào đất bằng cần cẩu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện tường đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (Đơn giá chưa bao gồm giếng cần nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m chiều sâu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Đào tạo tường Barrette Kích thước đào | | | | | |
| AC.35110 | - 0,5x1,2 | m | | 197.800 | 171.957 | 369.757 |
| AC.35120 | - 0,6x1,2 | m | | 242.950 | 205.674 | 448.624 |
| AC.35130 | - 0,6x1,8 | m | | 251.550 | 215.789 | 467.339 |
| AC.35140 | - 0,8x1,8 | m | | 288.100 | 249.506 | 537.606 |
| AC.35150 | - 0,8x2,8 | m | | 425.700 | 370.887 | 796.587 |
| AC.35160 | - 1,0x2,8 | m | | 524.600 | 448.436 | 973.036 |
| AC.35170 | - 1,2x2,8 | m | | 685.850 | 586.675 | 1.272.525 |
| AC.35180 | - 1,5x2,8 | m | | 860.000 | 741.773 | 1.601.773 |

Ghi chú: Đơn giá đào tạo tường barrette được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu tường $>30m$ thì cứ 10m sâu thêm chi phí nhân công, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng (*Hệ số độ sâu tường là $1+m/10*0,05$; trong đó m là chiều dài lỗ khoan ngoài phạm vi 30m*).

AC.41110 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan; khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần | | | | | |
| AC.41111 | - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³ | m | 69.796 | 17.200 | 90.943 | 177.939 |
| AC.41112 | - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³ | m | 76.769 | 17.200 | 90.943 | 184.912 |
| AC.41113 | - Hàm lượng xi măng 240kg/m ³ | m | 83.755 | 17.200 | 90.943 | 191.898 |
| AC.41114 | - Hàm lượng xi măng 350kg/m ³ | m | 122.198 | 17.200 | 90.943 | 230.341 |

AC.41210 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần | | | | | |
| AC.41211 | - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³ | m | 69.796 | 18.275 | 102.120 | 190.191 |
| AC.41212 | - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³ | m | 76.769 | 18.275 | 102.120 | 197.164 |
| AC.41213 | - Hàm lượng xi măng 240kg/m ³ | m | 83.755 | 18.275 | 102.120 | 204.150 |
| AC.41214 | - Hàm lượng xi măng 350kg/m ³ | m | 122.198 | 18.275 | 102.120 | 242.593 |

AC.41220 - THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800MM BẰNG PHƯƠNG
PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ước sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần | | | | | |
| AC.41221 | - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³ | m | 136.475 | 19.350 | 105.902 | 261.727 |
| AC.41222 | - Hàm lượng xi măng 240kg/m ³ | m | 148.882 | 19.350 | 105.902 | 274.134 |
| AC.41223 | - Hàm lượng xi măng 260kg/m ³ | m | 161.300 | 19.350 | 105.902 | 286.552 |
| AC.41224 | - Hàm lượng xi măng 280kg/m ³ | m | 173.707 | 19.350 | 105.902 | 298.959 |

Ghi chú: Trường hợp làm cọc xi măng đất sử dụng máy khoan 01 cần (thay cho máy khoan 2 cần) thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số 1,6.

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG

AD.11000 - THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG

AD.11200 - THI CÔNG MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

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

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| AD.11212 | Thi công móng cấp phối đá dăm - Lớp dưới | 100m ³ | 29.480.000 | 613.429 | 1.674.016 | 31.767.445 |
| AD.11222 | - Lớp trên | 100m ³ | 29.480.000 | 692.074 | 1.706.254 | 31.878.328 |

AD.12000 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc:

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

AD.12100 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| AD.12111 | Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng Trạm trộn 20 - 25m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6% | 100m ³ | 28.620.120 | 4.561.398 | 4.858.467 | 38.039.985 |
| AD.12112 | - Tỷ lệ xi măng 8% | 100m ³ | 32.209.458 | 4.718.688 | 4.858.467 | 41.786.613 |
| AD.12121 | Trạm trộn 30m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6% | 100m ³ | 28.620.120 | 4.561.398 | 5.040.248 | 38.221.766 |
| AD.12122 | - Tỷ lệ xi măng 8% | 100m ³ | 32.209.458 | 4.718.688 | 5.040.248 | 41.968.394 |
| AD.12131 | Trạm trộn 50m ³ /h - Tỷ lệ xi măng 6% | 100m ³ | 28.620.120 | 4.561.398 | 4.650.551 | 37.832.069 |
| AD.12132 | - Tỷ lệ xi măng 8% | 100m ³ | 32.209.458 | 4.718.688 | 4.650.551 | 41.578.697 |

AD.12200 - THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng | | | | | |
| | Trạm trộn 20 - 25m ³ /h | | | | | |
| AD.12211 | - Tỷ lệ xi măng 6% | 100m ³ | 27.096.999 | 4.561.398 | 4.858.467 | 36.516.864 |
| AD.12212 | - Tỷ lệ xi măng 8% | 100m ³ | 30.155.687 | 4.718.688 | 4.858.467 | 39.732.842 |
| | Trạm trộn 30m ³ /h | | | | | |
| AD.12221 | - Tỷ lệ xi măng 6% | 100m ³ | 27.096.999 | 4.561.398 | 5.040.248 | 36.698.645 |
| AD.12222 | - Tỷ lệ xi măng 8% | 100m ³ | 30.155.687 | 4.718.688 | 5.040.248 | 39.914.623 |
| | Trạm trộn 50m ³ /h | | | | | |
| AD.12231 | - Tỷ lệ xi măng 6% | 100m ³ | 27.096.999 | 4.561.398 | 4.650.551 | 36.308.948 |
| AD.12232 | - Tỷ lệ xi măng 8% | 100m ³ | 30.155.687 | 4.718.688 | 4.650.551 | 39.524.926 |

AD.12300 - THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẦM GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Thi công lớp móng cấp phối đá dầm gia cố xi măng | | | | | |
| | Tỷ lệ xi măng 5% | | | | | |
| AD.12310 | - Trạm trộn 20-25m ³ /h | 100m ³ | 40.539.727 | 4.561.398 | 3.219.269 | 48.320.394 |
| AD.12320 | - Trạm trộn 30m ³ /h | 100m ³ | 40.539.727 | 4.561.398 | 3.401.050 | 48.502.175 |
| AD.12330 | - Trạm trộn 50m ³ /h | 100m ³ | 40.539.727 | 4.561.398 | 3.011.354 | 48.112.479 |

AD.20000 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG**AD.21100 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẦM***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Thi công mặt đường đá dầm | | | | | |
| | Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.21111 | - 8cm | 100m ² | 2.186.578 | 1.761.644 | 943.758 | 4.891.980 |
| AD.21112 | - 10cm | 100m ² | 2.659.874 | 1.887.475 | 1.165.515 | 5.712.864 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AD.21113 | - 12cm | 100m ² | 3.086.568 | 1.977.917 | 1.395.745 | 6.460.230 |
| AD.21114 | - 14cm | 100m ² | 3.604.862 | 2.062.460 | 1.625.116 | 7.292.438 |
| AD.21115 | - 15cm | 100m ² | 3.839.158 | 2.111.613 | 1.735.995 | 7.686.766 |
| | Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.21121 | - 8cm | 100m ² | 1.584.000 | 914.246 | 799.101 | 3.297.347 |
| AD.21122 | - 10cm | 100m ² | 1.978.500 | 1.024.349 | 959.951 | 3.962.800 |
| AD.21123 | - 12cm | 100m ² | 2.374.500 | 1.097.095 | 1.251.088 | 4.722.683 |
| AD.21124 | - 14cm | 100m ² | 2.770.500 | 1.169.841 | 1.389.097 | 5.329.438 |
| AD.21125 | - 15cm | 100m ² | 2.968.500 | 1.207.198 | 1.484.749 | 5.660.447 |

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Thi công mặt đường cấp phối | | | | | |
| | Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.21211 | - 6cm | 100m ² | 623.882 | 560.344 | 487.590 | 1.671.816 |
| AD.21212 | - 8cm | 100m ² | 791.450 | 595.734 | 673.966 | 2.061.150 |
| AD.21213 | - 10cm | 100m ² | 959.607 | 631.125 | 824.143 | 2.414.875 |
| AD.21214 | - 12cm | 100m ² | 1.127.763 | 668.481 | 1.003.108 | 2.799.352 |
| AD.21215 | - 14cm | 100m ² | 1.295.332 | 705.837 | 1.167.251 | 3.168.420 |
| AD.21216 | - 16cm | 100m ² | 1.463.489 | 741.227 | 1.310.875 | 3.515.591 |
| AD.21217 | - 18cm | 100m ² | 1.631.057 | 776.617 | 1.489.840 | 3.897.514 |
| AD.21218 | - 20cm | 100m ² | 1.799.214 | 813.974 | 1.654.840 | 4.268.028 |
| | Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.21221 | - 6cm | 100m ² | 503.882 | 330.308 | 349.660 | 1.183.850 |
| AD.21222 | - 8cm | 100m ² | 671.450 | 367.664 | 481.036 | 1.520.150 |
| AD.21223 | - 10cm | 100m ² | 839.607 | 405.021 | 583.625 | 1.828.253 |
| AD.21224 | - 12cm | 100m ² | 1.007.763 | 440.411 | 714.143 | 2.162.317 |
| AD.21225 | - 14cm | 100m ² | 1.175.332 | 477.767 | 830.697 | 2.483.796 |
| AD.21226 | - 16cm | 100m ² | 1.343.489 | 513.157 | 933.286 | 2.789.932 |
| AD.21227 | - 18cm | 100m ² | 1.511.057 | 550.514 | 1.063.804 | 3.125.375 |
| AD.21228 | - 20cm | 100m ² | 1.679.214 | 585.904 | 1.222.251 | 3.487.369 |

Ghi chú: Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối đá dăm, tưới nhũ tương gốc axit, san, đầm chặt bằng lu bánh thép. Hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Thi công mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit Chiều dày mặt đường | | | | | |
| AD.21311 | - 3cm | 100m ² | 5.901.728 | 1.692.829 | 786.394 | 8.380.951 |
| AD.21312 | - 8cm | 100m ² | 7.742.104 | 2.089.986 | 937.119 | 10.769.209 |
| AD.21313 | - 10cm | 100m ² | 8.161.420 | 2.658.194 | 1.061.631 | 11.881.245 |
| AD.21314 | - 12cm | 100m ² | 8.691.634 | 2.803.687 | 1.349.976 | 12.845.297 |

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

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

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐENĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Rải thẩm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.23113 | - 5cm | 100m ² | 2.205.348 | 239.867 | 222.700 | 2.667.915 |
| AD.23114 | - 6cm | 100m ² | 2.645.659 | 285.087 | 295.162 | 3.225.908 |
| AD.23115 | - 7cm | 100m ² | 3.085.969 | 336.207 | 311.362 | 3.733.538 |
| AD.23116 | - 8cm | 100m ² | 3.528.178 | 383.393 | 330.263 | 4.241.834 |
| AD.23117 | - 10cm | 100m ² | 4.410.696 | 477.767 | 365.363 | 5.253.826 |
| AD.23118 | - 12cm | 100m ² | 5.291.317 | 574.107 | 403.164 | 6.268.588 |

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI R ≥ 25)Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa (Loại R ≥ 25) Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.23211 | - 3cm | 100m ² | 8.712.500 | 195.650 | 240.784 | 9.148.934 |
| AD.23212 | - 4cm | 100m ² | 11.625.000 | 262.300 | 270.956 | 12.158.256 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| AD.23213 | - 5cm | 100m ² | 14.525.000 | 324.650 | 319.000 | 15.168.650 |
| AD.23214 | - 6cm | 100m ² | 17.425.000 | 391.300 | 349.173 | 18.165.473 |
| AD.23215 | - 7cm | 100m ² | 20.325.000 | 457.950 | 383.117 | 21.166.067 |

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C19, R19)

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C19, R19) Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.23221 | - 3cm | 100m ² | 7.986.080 | 199.950 | 244.555 | 8.430.585 |
| AD.23222 | - 4cm | 100m ² | 10.780.640 | 264.450 | 278.499 | 11.323.589 |
| AD.23223 | - 5cm | 100m ² | 13.484.320 | 333.250 | 322.771 | 14.140.341 |
| AD.23224 | - 6cm | 100m ² | 16.176.640 | 397.750 | 349.173 | 16.923.563 |
| AD.23225 | - 7cm | 100m ² | 18.880.320 | 466.550 | 390.660 | 19.737.530 |

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C ≤ 12,5)

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (Loại C ≤ 12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.23231 | - 3cm | 100m ² | 7.511.976 | 202.100 | 248.327 | 7.962.403 |
| AD.23232 | - 4cm | 100m ² | 10.015.968 | 270.900 | 282.271 | 10.569.139 |
| AD.23233 | - 5cm | 100m ² | 12.519.960 | 337.550 | 330.315 | 13.187.825 |
| AD.23234 | - 6cm | 100m ² | 15.019.820 | 406.350 | 356.716 | 15.782.886 |
| AD.23235 | - 7cm | 100m ² | 17.530.010 | 473.000 | 398.203 | 18.401.213 |

AD.23240 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thi công vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao | | | | | |
| AD.23241 | - Dày 2,2cm | 100m ² | 8.543.836 | 139.750 | 286.202 | 8.969.788 |
| AD.23242 | - Dày 3cm | 100m ² | 10.964.202 | 150.500 | 213.399 | 11.328.101 |

AD.23250 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA RỖNG (LOẠI C ≤ 12,5)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, rải bê tông nhựa rỗng bằng máy rải, lu lèn hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Rải thảm mặt đường bê tông rỗng (Loại C ≤ 12,5) Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.23251 | - 3cm | 100m ² | 8.473.600 | 178.450 | 203.240 | 8.855.290 |
| AD.23252 | - 4cm | 100m ² | 11.289.600 | 238.650 | 229.641 | 11.757.891 |
| AD.23253 | - 5cm | 100m ² | 14.118.400 | 307.450 | 275.080 | 14.700.930 |
| AD.23254 | - 6cm | 100m ² | 16.934.400 | 369.800 | 297.710 | 17.601.910 |
| AD.23255 | - 7cm | 100m ² | 19.763.200 | 430.000 | 335.425 | 20.528.625 |

AD.23260 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI*Thành phần công việc:*

Hoàn thiện lớp móng, lớp mặt. Vệ sinh bề mặt bằng khí nén, tưới nước bề mặt cần rải bằng ô tô, rải vật liệu bằng máy rải, tưới nước lớp rải bằng ô tô. Lu lèn mặt đường bằng máy lu, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| AD.23261 | - 1,5cm | 100m ² | 7.278.500 | 139.750 | 180.956 | 7.599.206 |
| AD.23262 | - 2 cm | 100m ² | 9.606.000 | 156.950 | 197.100 | 9.960.050 |
| AD.23263 | - 3cm | 100m ² | 14.261.000 | 172.000 | 213.810 | 14.646.810 |
| AD.23264 | - 4cm | 100m ² | 18.034.000 | 189.200 | 233.707 | 18.456.907 |

AD.24110 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 01 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp | | | | | |
| AD.24111 | - Tiêu chuẩn nhựa 0,9kg/m ² | 100m ² | 1.103.614 | 464.400 | 418.976 | 1.986.990 |
| AD.24112 | - Tiêu chuẩn nhựa 1,2kg/m ² | 100m ² | 1.466.120 | 464.400 | 418.976 | 2.349.496 |
| AD.24113 | - Tiêu chuẩn nhựa 1,6kg/m ² | 100m ² | 1.996.028 | 464.400 | 418.976 | 2.879.404 |

AD.24120 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 02 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp | | | | | |
| AD.24121 | - Tiêu chuẩn nhựa 2,8kg/m ² | 100m ² | 3.336.350 | 541.800 | 489.311 | 4.367.461 |
| AD.24122 | - Tiêu chuẩn nhựa 3,6kg/m ² | 100m ² | 4.378.190 | 541.800 | 489.311 | 5.409.301 |
| AD.24123 | - Tiêu chuẩn nhựa 4,2kg/m ² | 100m ² | 5.099.325 | 541.800 | 489.311 | 6.130.436 |

AD.24130 - THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 03 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp | | | | | |
| AD.24131 | - Tiêu chuẩn nhựa 3,8kg/m ² | 100m ² | 4.680.523 | 928.800 | 569.766 | 6.179.089 |
| AD.24132 | - Tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ² | 100m ² | 5.558.312 | 928.800 | 569.766 | 7.056.878 |

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

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

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦUĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu | | | | | |
| AD.24211 | Lượng nhựa 0,5kg/m ² | 100m ² | 493.332 | 58.050 | 295.377 | 846.759 |
| AD.24212 | Lượng nhựa 0,8kg/m ² | 100m ² | 902.056 | 58.050 | 295.377 | 1.255.483 |
| AD.24213 | Lượng nhựa 1,0kg/m ² | 100m ² | 1.127.621 | 58.050 | 295.377 | 1.481.048 |
| AD.24214 | Lượng nhựa 1,5kg/m ² | 100m ² | 1.620.933 | 58.050 | 295.377 | 1.974.360 |

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXITĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit | | | | | |
| AD.24221 | Lượng nhũ tương 0,5kg/m ² | 100m ² | 535.409 | 49.450 | 198.379 | 783.238 |
| AD.24222 | Lượng nhũ tương 0,8kg/m ² | 100m ² | 856.654 | 49.450 | 198.379 | 1.104.483 |
| AD.24223 | Lượng nhũ tương 1,0kg/m ² | 100m ² | 1.070.818 | 49.450 | 198.379 | 1.318.647 |
| AD.24224 | Lượng nhũ tương 1,5kg/m ² | 100m ² | 1.606.226 | 49.450 | 198.379 | 1.854.055 |

AD.24230 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nhựa đặc đun nóng đến nhiệt độ theo yêu cầu kỹ thuật; tưới nhựa nóng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AD.24231 | Láng mặt đường Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ² | 100m ² | 2.317.181 | 503.100 | 417.307 | 3.237.588 |
| AD.24232 | Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ² | 100m ² | 3.821.303 | 586.950 | 495.264 | 4.903.517 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AD.24233 | Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ² | 100m ² | 5.690.067 | 1.006.200 | 577.152 | 7.273.419 |
| AD.24234 | Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ² | 100m ² | 6.887.186 | 1.173.900 | 662.745 | 8.723.831 |

AD.25100 - CÀY XÓI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| AD.25111 | Cày xới mặt đường cũ - Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa | 100m ² | | 29.492 | 88.043 | 117.535 |
| AD.25112 | - Mặt đường bê tông nhựa | 100m ² | | 56.231 | 105.651 | 161.882 |
| AD.25121 | Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá | 100m ² | | 176.951 | 554.636 | 731.587 |

AD.25200 - THI CÔNG RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AD.25211 | Thi công rãnh xương cá Chiều dài rãnh - ≤ 2m | m ³ | 187.120 | 292.952 | | 480.072 |
| AD.25221 | - > 2m | m ³ | 187.120 | 222.172 | | 409.292 |

AD.25300 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG HỖN HỢP CHẤT KẾT DÍNH POLIME PT2A2 VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí, rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, phun hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyên máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| AD.25310 | Bê tông nhựa và một phần lớp cấp phối đá dăm cũ | 100m ² | 9.121.840 | 350.082 | 5.986.185 | 15.458.107 |
| AD.25320 | Cấp phối đá dăm cũ | 100m ² | 10.275.482 | 350.082 | 5.986.185 | 16.611.749 |
| AD.25330 | Cấp phối thiên nhiên cũ | 100m ² | 10.631.578 | 350.082 | 5.260.212 | 16.241.872 |

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo mặt phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25400 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG BITUM BỌT VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường (nếu có). Thử bitum bột; rải xi măng trên bề mặt thi công. Tiến hành cào bóc, xới trộn, phun bitum bột, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| AD.25410 | Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô | 100m ² | 14.326.108 | 350.082 | 5.986.185 | 20.662.375 |

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo mặt phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25500 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG HOẶC XI MĂNG VÀ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

AD.25510 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AD.25510 | Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng trong kết cấu áo đường ô tô | 100m ² | 2.961.702 | 238.056 | 3.689.050 | 6.888.808 |

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo mặt phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25520 - THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG VÀ NHỮ TƯỜNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh và đấu nối với xe cấp nhũ tương. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyên máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| AD.25520 | Thi công tái sinh nguội tại chỗ sử dụng xi măng và nhũ tương nhựa đường trong kết cấu áo đường ô tô | 100m ² | 26.399.253 | 238.056 | 3.702.876 | 30.340.185 |

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy lu rung 12T.
- Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa Trạm trộn công suất ≤ 25 T/h | | | | | |
| AD.26110 | Đá dăm đen | 100tấn | 75.625.865 | 1.680.394 | 4.982.642 | 82.288.901 |
| AD.26111 | Bê tông nhựa hạt thô | 100tấn | 88.496.580 | 1.680.394 | 4.982.642 | 95.159.616 |
| AD.26112 | Bê tông nhựa hạt trung | 100tấn | 82.465.727 | 1.680.394 | 4.982.642 | 89.128.763 |
| AD.26113 | Bê tông nhựa hạt mịn | 100tấn | 76.451.865 | 1.680.394 | 4.982.642 | 83.114.901 |
| | Trạm trộn công suất 50÷60T/h | | | | | |
| AD.26120 | Đá dăm đen | 100tấn | 75.625.865 | 952.223 | 3.553.902 | 80.131.990 |
| AD.26121 | Bê tông nhựa hạt thô | 100tấn | 88.496.580 | 952.223 | 3.553.902 | 93.002.705 |
| AD.26122 | Bê tông nhựa hạt trung | 100tấn | 82.465.727 | 952.223 | 3.553.902 | 86.971.852 |
| AD.26123 | Bê tông nhựa hạt mịn | 100tấn | 76.451.865 | 952.223 | 3.553.902 | 80.957.990 |
| | Trạm trộn công suất 80T/h | | | | | |
| AD.26130 | Đá dăm đen | 100tấn | 88.496.580 | 774.848 | 2.367.153 | 91.638.581 |
| AD.26131 | Bê tông nhựa hạt thô | 100tấn | 88.496.580 | 774.848 | 2.367.153 | 91.638.581 |
| AD.26132 | Bê tông nhựa hạt trung | 100tấn | 82.465.727 | 774.848 | 2.367.153 | 85.607.728 |
| AD.26133 | Bê tông nhựa hạt mịn | 100tấn | 76.451.865 | 774.848 | 2.367.153 | 79.593.866 |
| | Trạm trộn công suất 120T/h | | | | | |
| AD.26140 | Đá dăm đen | 100tấn | 88.496.580 | 438.769 | 3.332.325 | 92.267.674 |
| AD.26141 | Bê tông nhựa hạt thô | 100tấn | 88.496.580 | 438.769 | 3.332.325 | 92.267.674 |
| AD.26142 | Bê tông nhựa hạt trung | 100tấn | 82.465.727 | 438.769 | 3.332.325 | 86.236.821 |
| AD.26143 | Bê tông nhựa hạt mịn | 100tấn | 76.451.865 | 438.769 | 3.332.325 | 80.222.959 |

Ghi chú:

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

- Trường hợp sản xuất bê tông nhựa polymer thì sử dụng đơn giá trên điều chỉnh mức chi phí dầu diezen, dầu mazút nhân hệ số 1,1.

- Đơn giá sản xuất trên chỉ áp dụng đối với trường hợp đặt trạm sản xuất tại công trình.

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển 0,5km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27111 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ | | | 1.670.616 | 1.670.616 |
| AD.27112 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m ³ | | | 1.656.021 | 1.656.021 |
| AD.27113 | - Ô tô tự đổ 10T | | | | 1.600.033 | 1.600.033 |
| | Cự ly vận chuyển 1,0km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27121 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ | | | 2.254.006 | 2.254.006 |
| AD.27122 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m ³ | | | 2.287.453 | 2.287.453 |
| AD.27123 | - Ô tô tự đổ 10T | 100m ³ | | | 2.044.487 | 2.044.487 |
| | Cự ly vận chuyển 1,5km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27131 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ | | | 2.642.933 | 2.642.933 |
| AD.27132 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m ³ | | | 2.585.299 | 2.585.299 |
| AD.27133 | - Ô tô tự đổ 10T | 100m ³ | | | 2.355.604 | 2.355.604 |
| | Cự ly vận chuyển 2,0km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27141 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m ³ | | | 3.031.859 | 3.031.859 |
| AD.27142 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m ³ | | | 2.883.144 | 2.883.144 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AD.27143 | - Ô tô tự đổ 10T Cự ly vận chuyển 3,0km Phương tiện vận chuyển | 100m3 | | | 2.666.722 | 2.666.722 |
| AD.27151 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m3 | | | 3.677.124 | 3.677.124 |
| AD.27152 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m3 | | | 3.371.611 | 3.371.611 |
| AD.27153 | - Ô tô tự đổ 10T Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển | 100m3 | | | 3.170.436 | 3.170.436 |
| AD.27161 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m3 | | | 4.495.098 | 4.495.098 |
| AD.27162 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m3 | | | 4.322.388 | 4.322.388 |
| AD.27163 | - Ô tô tự đổ 10T Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển | 100m3 | | | 3.860.078 | 3.860.078 |
| AD.27171 | - Ô tô tự đổ 5T | 100m3 | | | 3.674.150 | 3.674.150 |
| AD.27172 | - Ô tô tự đổ 7T | 100m3 | | | 606.700 | 606.700 |
| AD.27173 | - Ô tô tự đổ 10T | 100m3 | | | 583.390 | 583.390 |
| | | | | | 440.811 | 440.811 |
| | | | | | 385.193 | 385.193 |

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

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ Cự ly vận chuyển 1,0km Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27211 | - Ô tô tự đổ 7T | 100tấn | | | 2.108.746 | 2.108.746 |
| AD.27212 | - Ô tô tự đổ 10T | 100tấn | | | 1.866.705 | 1.866.705 |
| AD.27213 | - Ô tô tự đổ 12T Cự ly vận chuyển 2,0km Phương tiện vận chuyển | 100tấn | | | 1.713.523 | 1.713.523 |
| AD.27221 | - Ô tô tự đổ 7T | 100tấn | | | 2.644.868 | 2.644.868 |
| AD.27222 | - Ô tô tự đổ 10T | 100tấn | | | 2.459.310 | 2.459.310 |
| AD.27223 | - Ô tô tự đổ 12T Cự ly vận chuyển 4,0km Phương tiện vận chuyển | 100tấn | | | 2.252.059 | 2.252.059 |
| AD.27231 | - Ô tô tự đổ 7T | 100tấn | | | 3.097.593 | 3.097.593 |
| AD.27232 | - Ô tô tự đổ 10T | 100tấn | | | 2.918.579 | 2.918.579 |
| AD.27233 | - Ô tô tự đổ 12T Vận chuyển 1km tiếp theo Phương tiện vận chuyển | 100tấn | | | 2.660.041 | 2.660.041 |
| AD.27241 | - Ô tô tự đổ 7T | 100tấn | | | 3.550.318 | 3.550.318 |
| AD.27242 | - Ô tô tự đổ 10T | 100tấn | | | 3.377.847 | 3.377.847 |
| AD.27243 | - Ô tô tự đổ 12T | 100tấn | | | 3.084.342 | 3.084.342 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AD.27251 | - Ô tô tự đổ 7T | 100tấn | | | 428.898 | 428.898 |
| AD.27252 | - Ô tô tự đổ 10T | 100tấn | | | 414.823 | 414.823 |
| AD.27253 | - Ô tô tự đổ 12T | 100tấn | | | 391.662 | 391.662 |

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển 1,0km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27311 | - Ô tô 7T | 100m ³ | | | 3.312.042 | 3.312.042 |
| AD.27312 | - Ô tô 10T | 100m ³ | | | 2.948.209 | 2.948.209 |
| AD.27313 | - Ô tô 12T | 100m ³ | | | 2.692.680 | 2.692.680 |
| | Cự ly vận chuyển 2,0km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27321 | - Ô tô 7T | 100m ³ | | | 4.169.837 | 4.169.837 |
| AD.27322 | - Ô tô 10T | 100m ³ | | | 3.866.746 | 3.866.746 |
| AD.27323 | - Ô tô 12T | 100m ³ | | | 3.541.282 | 3.541.282 |
| | Cự ly vận chuyển 3,0km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27331 | - Ô tô 7T | 100m ³ | | | 4.884.666 | 4.884.666 |
| AD.27332 | - Ô tô 10T | 100m ³ | | | 4.592.687 | 4.592.687 |
| AD.27333 | - Ô tô 12T | 100m ³ | | | 4.194.052 | 4.194.052 |
| | Cự ly vận chuyển 4,0km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27341 | - Ô tô 7T | 100m ³ | | | 5.599.495 | 5.599.495 |
| AD.27342 | - Ô tô 10T | 100m ³ | | | 5.318.628 | 5.318.628 |
| AD.27343 | - Ô tô 12T | 100m ³ | | | 4.846.823 | 4.846.823 |
| | Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AD.27351 | - Ô tô 7T | 100m ³ | | | 679.088 | 679.088 |
| AD.27352 | - Ô tô 10T | 100m ³ | | | 681.496 | 681.496 |
| AD.27353 | - Ô tô 12T | 100m ³ | | | 603.813 | 603.813 |

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Thành phần công việc:

Sàng cát, rửa sỏi đá. Chặt, uốn, buộc cốt thép. Gia công tháo dỡ ván khuôn. Trộn, đầm bê tông. Sơn băng, sơn cột. Đào lỗ, chôn cột, lắp băng (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên băng).

AD.31100 - THI CÔNG CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12X0,12X1,025 (M), THI CÔNG CỘT KM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AD.31111 | Thi công cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông - Cọc tiêu BTCT | cái | 29.169 | 34.400 | | 63.569 |
| AD.31121 | - Cột km bê tông cốt thép | cái | 140.907 | 335.400 | | 476.307 |

AD.32500 - LẮP ĐẶT CỘT VÀ BIÊN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Bóc dỡ, lắp đặt cột và biển báo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AD.32511 | Lắp đặt cột và biển báo phản quang Loại biển báo phản quang Biên vuông 60x60cm | cái | 50.672 | 139.750 | 19.597 | 210.019 |
| AD.32521 | Biên tròn D70, bát giác cạnh 25cm | cái | 50.672 | 144.050 | 19.597 | 214.319 |
| AD.32531 | Biên tam giác cạnh 70cm | cái | 50.672 | 133.300 | 19.597 | 203.569 |
| AD.32541 | Biên chữ nhật 30x50cm | cái | 50.672 | 116.100 | 19.597 | 186.369 |

AD.33100 - GẮN VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/1viên

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AD.33110 | Gắn viên phản quang Trên mặt bê tông | viên | 37.166 | 15.480 | 8.037 | 60.683 |
| AD.33120 | Trên mặt đường nhựa | viên | 39.022 | 14.835 | 8.037 | 61.894 |

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AD.34110 | Lắp đặt dải phân cách Dải phân cách cứng | cái | 111.650 | 18.275 | | 129.925 |
| AD.34120 | Dải phân cách mềm | cái | 194.608 | 12.470 | | 207.078 |
| AD.34130 | Dải phân cách bằng tôn lượn sóng | m | 95.788 | 13.975 | | 109.763 |

AD.34210 - LẮP DỰNG TẤM LƯỚI CHỐNG CHÓI TRÊN DẢI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đánh dấu vị trí lắp dựng, khoan tạo lỗ, lắp trụ và tấm lưới chống chói trên dải phân cách đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AD.34210 | Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách | m | 143.115 | 12.900 | 196 | 156.211 |

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG**AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AD.82111 | Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao 0,8m | cái | | 168.039 | 98.692 | 266.731 |
| AD.82121 | 1,0m | cái | | 231.054 | 138.071 | 369.125 |
| AD.82131 | 1,2m | cái | | 298.737 | 177.937 | 476.674 |
| AD.82141 | 1,4m | cái | | 364.085 | 217.316 | 581.401 |

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG ĐƯỜNG KÍNH 160MM-200MM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột | | | | | |
| AD.82211 | 5,5m | cái | 453.310 | 1.192.613 | | 1.645.923 |
| AD.82221 | 6,5m | cái | 453.310 | 1.241.624 | | 1.694.934 |
| AD.82231 | 7,5m | cái | 453.310 | 1.276.632 | | 1.729.942 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt. Lắp đặt, định vị, căn chỉnh biên báo vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AD.82310 | Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông | cái | 117.239 | 350.082 | | 467.321 |

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Vật liệu làm giáo xây phục vụ công tác xây đã được tính trong đơn giá.
- Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác xây sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k=0,9$.
- Trường hợp xây tường sử dụng gạch bê tông; gạch bê tông khí chung áp; gạch bê tông bọt, khí không chung áp có kích thước viên gạch khác với các kích thước gạch được ban hành trong tập đơn giá. Khi chi phí vật liệu gạch của khối xây thay đổi (tăng hoặc giảm) 10 viên so với chi phí vật liệu gạch của công tác xây gạch có kích thước tương ứng thì chi phí nhân công được điều chỉnh thay đổi (tăng hoặc giảm) với tỷ lệ 1%.

XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây kể cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM cát vàng, XM PCB40, độ lớn $ML>2$.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Xây móng | | | | | |
| | Chiều dày ≤ 60 cm | | | | | |
| AE.11111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 326.951 | 389.150 | 12.882 | 728.983 |
| AE.11112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 361.892 | 389.150 | 12.882 | 763.924 |
| AE.11113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 392.507 | 389.150 | 12.882 | 794.539 |
| AE.11114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 424.366 | 389.150 | 12.882 | 826.398 |
| AE.11115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 453.689 | 389.150 | 12.882 | 855.721 |
| AE.11116 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 481.332 | 389.150 | 12.882 | 883.364 |
| | Chiều dày > 60 cm | | | | | |
| AE.11121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 326.951 | 374.100 | 12.882 | 713.933 |
| AE.11122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 361.892 | 374.100 | 12.882 | 748.874 |
| AE.11123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 392.507 | 374.100 | 12.882 | 779.489 |
| AE.11124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 424.366 | 374.100 | 12.882 | 811.348 |
| AE.11125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 453.689 | 374.100 | 12.882 | 840.671 |
| AE.11126 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 481.332 | 374.100 | 12.882 | 868.314 |

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m | | | | | |
| AE.11211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 326.951 | 442.900 | 12.882 | 782.733 |
| AE.11212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 361.892 | 442.900 | 12.882 | 817.674 |
| AE.11213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 392.507 | 442.900 | 12.882 | 848.289 |
| AE.11214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 424.366 | 442.900 | 12.882 | 880.148 |
| AE.11215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 453.689 | 442.900 | 12.882 | 909.471 |
| AE.11216 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 481.332 | 442.900 | 12.882 | 937.114 |
| | Chiều dày ≤60cm, cao >2m | | | | | |
| AE.11221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 343.298 | 516.000 | 12.882 | 872.180 |
| AE.11222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 379.987 | 516.000 | 12.882 | 908.869 |
| AE.11223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 412.132 | 516.000 | 12.882 | 941.014 |
| AE.11224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 445.585 | 516.000 | 12.882 | 974.467 |
| AE.11225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 476.374 | 516.000 | 12.882 | 1.005.256 |
| AE.11226 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 505.398 | 516.000 | 12.882 | 1.034.280 |
| | Chiều dày >60cm, cao ≤2m | | | | | |
| AE.11231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 326.951 | 425.700 | 12.882 | 765.533 |
| AE.11232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 361.892 | 425.700 | 12.882 | 800.474 |
| AE.11233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 392.507 | 425.700 | 12.882 | 831.089 |
| AE.11234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 424.366 | 425.700 | 12.882 | 862.948 |
| AE.11235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 453.689 | 425.700 | 12.882 | 892.271 |
| AE.11236 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 481.332 | 425.700 | 12.882 | 919.914 |
| | Chiều dày >60cm, cao >2m | | | | | |
| AE.11241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 343.298 | 488.050 | 12.882 | 844.230 |
| AE.11242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 379.987 | 488.050 | 12.882 | 880.919 |
| AE.11243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 412.132 | 488.050 | 12.882 | 913.064 |
| AE.11244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 445.585 | 488.050 | 12.882 | 946.517 |
| AE.11245 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 476.374 | 488.050 | 12.882 | 977.306 |
| AE.11246 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 505.398 | 488.050 | 12.882 | 1.006.330 |

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Xây tường trụ pin, tường công nghiêng vạn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm, cao ≤2m | | | | | |
| AE.11311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 326.951 | 483.750 | 12.882 | 823.583 |
| AE.11312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 361.892 | 483.750 | 12.882 | 858.524 |
| AE.11313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 392.507 | 483.750 | 12.882 | 889.139 |
| AE.11314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 424.366 | 483.750 | 12.882 | 920.998 |
| AE.11315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 453.689 | 483.750 | 12.882 | 950.321 |
| AE.11316 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 481.332 | 483.750 | 12.882 | 977.964 |
| | Chiều dày ≤60cm, cao >2m | | | | | |
| AE.11321 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 343.298 | 574.050 | 12.882 | 930.230 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AE.11322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 379.987 | 574.050 | 12.882 | 966.919 |
| AE.11323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 412.132 | 574.050 | 12.882 | 999.064 |
| AE.11324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 445.585 | 574.050 | 12.882 | 1.032.517 |
| AE.11325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 476.374 | 574.050 | 12.882 | 1.063.306 |
| AE.11326 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 505.398 | 574.050 | 12.882 | 1.092.330 |
| | Chiều dày >60cm, cao ≤2m | | | | | |
| AE.11331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 326.951 | 462.250 | 12.882 | 802.083 |
| AE.11332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 361.892 | 462.250 | 12.882 | 837.024 |
| AE.11333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 392.507 | 462.250 | 12.882 | 867.639 |
| AE.11334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 424.366 | 462.250 | 12.882 | 899.498 |
| AE.11335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 453.689 | 462.250 | 12.882 | 928.821 |
| AE.11336 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 481.332 | 462.250 | 12.882 | 956.464 |
| | Chiều dày >60cm, cao >2m | | | | | |
| AE.11341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 343.298 | 524.600 | 12.882 | 880.780 |
| AE.11342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 379.987 | 524.600 | 12.882 | 917.469 |
| AE.11343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 412.132 | 524.600 | 12.882 | 949.614 |
| AE.11344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 445.585 | 524.600 | 12.882 | 983.067 |
| AE.11345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 476.374 | 524.600 | 12.882 | 1.013.856 |
| AE.11346 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 505.398 | 524.600 | 12.882 | 1.042.880 |

AE.11400÷AE.11500 - XÂY MÓ, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây mố, trụ cột | | | | | |
| | Xây mố | | | | | |
| | Chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.11411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 326.951 | 509.550 | 12.882 | 849.383 |
| AE.11412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 361.892 | 509.550 | 12.882 | 884.324 |
| AE.11413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 392.507 | 509.550 | 12.882 | 914.939 |
| AE.11414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 424.366 | 509.550 | 12.882 | 946.798 |
| AE.11415 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 453.689 | 509.550 | 12.882 | 976.121 |
| AE.11416 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 481.332 | 509.550 | 12.882 | 1.003.764 |
| | Chiều cao >2m | | | | | |
| AE.11421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 343.298 | 976.100 | 12.882 | 1.332.280 |
| AE.11422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 379.987 | 976.100 | 12.882 | 1.368.969 |
| AE.11423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 412.132 | 976.100 | 12.882 | 1.401.114 |
| AE.11424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 445.585 | 976.100 | 12.882 | 1.434.567 |
| AE.11425 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 476.374 | 976.100 | 12.882 | 1.465.356 |
| AE.11426 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 505.398 | 976.100 | 12.882 | 1.494.380 |
| | Xây trụ, cột | | | | | |
| | Chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.11511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 326.951 | 834.200 | 12.882 | 1.174.033 |
| AE.11512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 361.892 | 834.200 | 12.882 | 1.208.974 |
| AE.11513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 392.507 | 834.200 | 12.882 | 1.239.589 |
| AE.11514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 424.366 | 834.200 | 12.882 | 1.271.448 |
| AE.11515 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 453.689 | 834.200 | 12.882 | 1.300.771 |
| AE.11516 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 481.332 | 834.200 | 12.882 | 1.328.414 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Chiều cao >2m | | | | | |
| AE.11521 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 343.298 | 1.171.750 | 12.882 | 1.527.930 |
| AE.11522 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 379.987 | 1.171.750 | 12.882 | 1.564.619 |
| AE.11523 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 412.132 | 1.171.750 | 12.882 | 1.596.764 |
| AE.11524 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 445.585 | 1.171.750 | 12.882 | 1.630.217 |
| AE.11525 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 476.374 | 1.171.750 | 12.882 | 1.661.006 |
| AE.11526 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 505.398 | 1.171.750 | 12.882 | 1.690.030 |

AE.11600 - TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường cảnh, đầu cầu | | | | | |
| | Chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.11611 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 326.951 | 490.200 | 12.882 | 830.033 |
| AE.11612 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 361.892 | 490.200 | 12.882 | 864.974 |
| AE.11613 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 392.507 | 490.200 | 12.882 | 895.589 |
| AE.11614 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 424.366 | 490.200 | 12.882 | 927.448 |
| AE.11615 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 453.689 | 490.200 | 12.882 | 956.771 |
| AE.11616 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 481.332 | 490.200 | 12.882 | 984.414 |
| | Chiều cao >2m | | | | | |
| AE.11621 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 343.298 | 851.400 | 12.882 | 1.207.580 |
| AE.11622 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 379.987 | 851.400 | 12.882 | 1.244.269 |
| AE.11623 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 412.132 | 851.400 | 12.882 | 1.276.414 |
| AE.11624 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 445.585 | 851.400 | 12.882 | 1.309.867 |
| AE.11625 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 476.374 | 851.400 | 12.882 | 1.340.656 |
| AE.11626 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 505.398 | 851.400 | 12.882 | 1.369.680 |

AE.11700 ÷ AE.11800 - XÂY GÓI ĐỖ, GÓI ĐỖ ĐƯỜNG ống

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây trụ đờ đường ống | | | | | |
| | Chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.11711 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 329.751 | 733.150 | 12.882 | 1.075.783 |
| AE.11712 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 364.692 | 733.150 | 12.882 | 1.110.724 |
| AE.11713 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 395.307 | 733.150 | 12.882 | 1.141.339 |
| AE.11714 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 427.166 | 733.150 | 12.882 | 1.173.198 |
| AE.11715 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 456.489 | 733.150 | 12.882 | 1.202.521 |
| AE.11716 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 484.132 | 733.150 | 12.882 | 1.230.164 |
| | Chiều cao >2m | | | | | |
| AE.11721 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 346.238 | 870.750 | 12.882 | 1.229.870 |
| AE.11722 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 382.927 | 870.750 | 12.882 | 1.266.559 |
| AE.11723 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 415.072 | 870.750 | 12.882 | 1.298.704 |
| AE.11724 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 448.525 | 870.750 | 12.882 | 1.332.157 |
| AE.11725 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 479.314 | 870.750 | 12.882 | 1.362.946 |
| AE.11726 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 508.338 | 870.750 | 12.882 | 1.391.970 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây gôđ đờ đường ống | | | | | |
| | Chiều cao $\leq 2m$ | | | | | |
| AE.11811 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 329.181 | 733.150 | 12.882 | 1.075.213 |
| AE.11812 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 364.122 | 733.150 | 12.882 | 1.110.154 |
| AE.11813 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 394.737 | 733.150 | 12.882 | 1.140.769 |
| AE.11814 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 426.596 | 733.150 | 12.882 | 1.172.628 |
| AE.11815 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 455.919 | 733.150 | 12.882 | 1.201.951 |
| AE.11816 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 483.562 | 733.150 | 12.882 | 1.229.594 |
| | Chiều cao $> 2m$ | | | | | |
| AE.11821 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 345.640 | 866.450 | 12.882 | 1.224.972 |
| AE.11822 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 382.328 | 866.450 | 12.882 | 1.261.660 |
| AE.11823 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 414.474 | 866.450 | 12.882 | 1.293.806 |
| AE.11824 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 447.926 | 866.450 | 12.882 | 1.327.258 |
| AE.11825 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 478.715 | 866.450 | 12.882 | 1.358.047 |
| AE.11826 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 507.740 | 866.450 | 12.882 | 1.387.072 |

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây mặt bằng, mái dốc | | | | | |
| | Xây mặt bằng | | | | | |
| AE.11911 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 326.951 | 425.700 | 12.882 | 765.533 |
| AE.11912 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 361.892 | 425.700 | 12.882 | 800.474 |
| AE.11913 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 392.507 | 425.700 | 12.882 | 831.089 |
| AE.11914 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 424.366 | 425.700 | 12.882 | 862.948 |
| AE.11915 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 453.689 | 425.700 | 12.882 | 892.271 |
| AE.11916 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 481.332 | 425.700 | 12.882 | 919.914 |
| | Xây mái dốc thẳng | | | | | |
| AE.11921 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 326.951 | 449.350 | 12.882 | 789.183 |
| AE.11922 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 361.892 | 449.350 | 12.882 | 824.124 |
| AE.11923 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 392.507 | 449.350 | 12.882 | 854.739 |
| AE.11924 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 424.366 | 449.350 | 12.882 | 886.598 |
| AE.11925 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 453.689 | 449.350 | 12.882 | 915.921 |
| AE.11926 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 481.332 | 449.350 | 12.882 | 943.564 |
| | Xây mái dốc cong | | | | | |
| AE.11931 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 337.995 | 498.800 | 12.882 | 849.677 |
| AE.11932 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 373.810 | 498.800 | 12.882 | 885.492 |
| AE.11933 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 405.190 | 498.800 | 12.882 | 916.872 |
| AE.11934 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 437.846 | 498.800 | 12.882 | 949.528 |
| AE.11935 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 467.901 | 498.800 | 12.882 | 979.583 |
| AE.11936 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 496.235 | 498.800 | 12.882 | 1.007.917 |

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHANĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xếp đá khan không chít mạch | | | | | |
| AE.12110 | Mặt bằng | m3 | 177.150 | 258.000 | | 435.150 |
| AE.12120 | Mái dốc thẳng | m3 | 177.150 | 301.000 | | 478.150 |
| AE.12130 | Mái dốc cong | m3 | 185.064 | 425.700 | | 610.764 |
| | Xếp đá khan có chít mạch | | | | | |
| | Xếp đá khan mặt bằng | | | | | |
| AE.12211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 201.052 | 333.250 | | 534.302 |
| AE.12212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 206.626 | 333.250 | | 539.876 |
| AE.12213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 211.509 | 333.250 | | 544.759 |
| AE.12214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 216.592 | 333.250 | | 549.842 |
| AE.12215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 221.269 | 333.250 | | 554.519 |
| AE.12216 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 225.679 | 333.250 | | 558.929 |
| | Xếp đá khan mái dốc thẳng | | | | | |
| AE.12221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 201.052 | 376.250 | | 577.302 |
| AE.12222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 206.626 | 376.250 | | 582.876 |
| AE.12223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 211.509 | 376.250 | | 587.759 |
| AE.12224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 216.592 | 376.250 | | 592.842 |
| AE.12225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 221.269 | 376.250 | | 597.519 |
| AE.12226 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 225.679 | 376.250 | | 601.929 |
| | Xếp đá khan mái dốc cong | | | | | |
| AE.12231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 209.563 | 432.150 | | 641.713 |
| AE.12232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 215.276 | 432.150 | | 647.426 |
| AE.12233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 220.282 | 432.150 | | 652.432 |
| AE.12234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 225.491 | 432.150 | | 657.641 |
| AE.12235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 230.286 | 432.150 | | 662.436 |
| AE.12236 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 234.806 | 432.150 | | 666.956 |

AE.12300 - XÂY CÔNG

AE.12400 - XÂY NÚT HÀM

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây công | | | | | |
| AE.12311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 343.298 | 640.700 | 12.882 | 996.880 |
| AE.12312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 379.987 | 640.700 | 12.882 | 1.033.569 |
| AE.12313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 412.132 | 640.700 | 12.882 | 1.065.714 |
| AE.12314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 445.585 | 640.700 | 12.882 | 1.099.167 |
| AE.12315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 476.374 | 640.700 | 12.882 | 1.129.956 |
| AE.12316 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 505.398 | 640.700 | 12.882 | 1.158.980 |
| | Xây nút hàm | | | | | |
| AE.12411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 343.298 | 743.900 | 12.882 | 1.100.080 |
| AE.12412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 379.987 | 743.900 | 12.882 | 1.136.769 |
| AE.12413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 412.132 | 743.900 | 12.882 | 1.168.914 |
| AE.12414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 445.585 | 743.900 | 12.882 | 1.202.367 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AE.12415 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 476.374 | 743.900 | 12.882 | 1.233.156 |
| AE.12416 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 505.398 | 743.900 | 12.882 | 1.262.180 |
| | Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác | | | | | |
| AE.12511 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 346.238 | 866.450 | 12.882 | 1.225.570 |
| AE.12512 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 382.927 | 866.450 | 12.882 | 1.262.259 |
| AE.12513 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 415.072 | 866.450 | 12.882 | 1.294.404 |
| AE.12514 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 448.525 | 866.450 | 12.882 | 1.327.857 |
| AE.12515 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 479.314 | 866.450 | 12.882 | 1.358.646 |
| AE.12516 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 508.338 | 866.450 | 12.882 | 1.387.670 |

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, DỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ V TRÊN ĐỘ DỐC TALUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

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

- Vữa xây tính trong đơn giá: Vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5-2.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$ Chiều cao $\geq 5m$ | | | | | |
| AE.12611 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 358.953 | 1.176.050 | 14.098 | 1.549.101 |
| AE.12612 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 399.136 | 1.176.050 | 14.098 | 1.589.284 |
| AE.12613 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 434.343 | 1.176.050 | 14.098 | 1.624.491 |
| AE.12614 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 470.981 | 1.176.050 | 14.098 | 1.661.129 |
| AE.12615 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 504.703 | 1.176.050 | 14.098 | 1.694.851 |
| AE.12616 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 536.492 | 1.176.050 | 14.098 | 1.726.640 |
| | Chiều cao $\geq 10m$ | | | | | |
| AE.12621 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 358.953 | 1.376.000 | 14.098 | 1.749.051 |
| AE.12622 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 399.136 | 1.376.000 | 14.098 | 1.789.234 |
| AE.12623 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 434.343 | 1.376.000 | 14.098 | 1.824.441 |
| AE.12624 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 470.981 | 1.376.000 | 14.098 | 1.861.079 |
| AE.12625 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 504.703 | 1.376.000 | 14.098 | 1.894.801 |
| AE.12626 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 536.492 | 1.376.000 | 14.098 | 1.926.590 |
| | Chiều cao $>20m$ | | | | | |
| AE.12631 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 358.953 | 1.636.150 | 14.098 | 2.009.201 |
| AE.12632 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 399.136 | 1.636.150 | 14.098 | 2.049.384 |
| AE.12633 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 434.343 | 1.636.150 | 14.098 | 2.084.591 |
| AE.12634 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 470.981 | 1.636.150 | 14.098 | 2.121.229 |
| AE.12635 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 504.703 | 1.636.150 | 14.098 | 2.154.951 |
| AE.12636 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 536.492 | 1.636.150 | 14.098 | 2.186.740 |

AE.13000 - XÂY ĐÁ MIẾNG (10x20x30)CM

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây đá miếng (10x20x30) | | | | | |
| | Xây móng | | | | | |
| AE.13111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 270.678 | 488.050 | 5.591 | 764.319 |
| AE.13112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 283.989 | 488.050 | 5.591 | 777.630 |
| AE.13113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 295.652 | 488.050 | 5.591 | 789.293 |
| AE.13114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 307.789 | 488.050 | 5.591 | 801.430 |
| AE.13115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 318.960 | 488.050 | 5.591 | 812.601 |
| AE.13116 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 329.490 | 488.050 | 5.591 | 823.131 |
| | Xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.13211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 270.678 | 550.400 | 5.591 | 826.669 |
| AE.13212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 283.989 | 550.400 | 5.591 | 839.980 |
| AE.13213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 295.652 | 550.400 | 5.591 | 851.643 |
| AE.13214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 307.789 | 550.400 | 5.591 | 863.780 |
| AE.13215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 318.960 | 550.400 | 5.591 | 874.951 |
| AE.13216 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 329.490 | 550.400 | 5.591 | 885.481 |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.13221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 284.212 | 589.100 | 5.591 | 878.903 |
| AE.13222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 298.189 | 589.100 | 5.591 | 892.880 |
| AE.13223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 310.435 | 589.100 | 5.591 | 905.126 |
| AE.13224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 323.179 | 589.100 | 5.591 | 917.870 |
| AE.13225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 334.908 | 589.100 | 5.591 | 929.599 |
| AE.13226 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 345.965 | 589.100 | 5.591 | 940.656 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.13231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 271.781 | 483.750 | 6.563 | 762.094 |
| AE.13232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 287.587 | 483.750 | 6.563 | 777.900 |
| AE.13233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 301.437 | 483.750 | 6.563 | 791.750 |
| AE.13234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 315.850 | 483.750 | 6.563 | 806.163 |
| AE.13235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 329.115 | 483.750 | 6.563 | 819.428 |
| AE.13236 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 341.620 | 483.750 | 6.563 | 831.933 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.13241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 285.370 | 574.050 | 6.563 | 865.983 |
| AE.13242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 301.967 | 574.050 | 6.563 | 882.580 |
| AE.13243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 316.509 | 574.050 | 6.563 | 897.122 |
| AE.13244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 331.642 | 574.050 | 6.563 | 912.255 |
| AE.13245 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 345.570 | 574.050 | 6.563 | 926.183 |
| AE.13246 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 358.701 | 574.050 | 6.563 | 939.314 |
| | Xây trụ, cột | | | | | |
| AE.13311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 307.844 | 941.700 | 8.021 | 1.257.565 |
| AE.13312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 329.683 | 941.700 | 8.021 | 1.279.404 |
| AE.13313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 348.817 | 941.700 | 8.021 | 1.298.538 |
| AE.13314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 368.729 | 941.700 | 8.021 | 1.318.450 |
| AE.13315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 387.056 | 941.700 | 8.021 | 1.336.777 |
| AE.13316 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 404.332 | 941.700 | 8.021 | 1.354.053 |

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây đá chẻ (10x10x20), xây móng | | | | | |
| AE.14111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 795.022 | 582.650 | 8.750 | 1.386.422 |
| AE.14112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 819.980 | 582.650 | 8.750 | 1.411.380 |
| AE.14113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 841.848 | 582.650 | 8.750 | 1.433.248 |
| AE.14114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 864.605 | 582.650 | 8.750 | 1.456.005 |
| AE.14115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 885.549 | 582.650 | 8.750 | 1.476.949 |
| AE.14116 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 905.294 | 582.650 | 8.750 | 1.496.694 |
| | Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.14211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 795.022 | 651.450 | 8.750 | 1.455.222 |
| AE.14212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 819.980 | 651.450 | 8.750 | 1.480.180 |
| AE.14213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 841.848 | 651.450 | 8.750 | 1.502.048 |
| AE.14214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 864.605 | 651.450 | 8.750 | 1.524.805 |
| AE.14215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 885.549 | 651.450 | 8.750 | 1.545.749 |
| AE.14216 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 905.294 | 651.450 | 8.750 | 1.565.494 |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.14221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 834.773 | 711.650 | 8.750 | 1.555.173 |
| AE.14222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 860.979 | 711.650 | 8.750 | 1.581.379 |
| AE.14223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 883.940 | 711.650 | 8.750 | 1.604.340 |
| AE.14224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 907.835 | 711.650 | 8.750 | 1.628.235 |
| AE.14225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 929.827 | 711.650 | 8.750 | 1.650.227 |
| AE.14226 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 950.559 | 711.650 | 8.750 | 1.670.959 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.14231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 795.022 | 582.650 | 8.750 | 1.386.422 |
| AE.14232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 819.980 | 582.650 | 8.750 | 1.411.380 |
| AE.14233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 841.848 | 582.650 | 8.750 | 1.433.248 |
| AE.14234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 864.605 | 582.650 | 8.750 | 1.456.005 |
| AE.14235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 885.549 | 582.650 | 8.750 | 1.476.949 |
| AE.14236 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 905.294 | 582.650 | 8.750 | 1.496.694 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.14241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 834.773 | 649.300 | 8.750 | 1.492.823 |
| AE.14242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 860.979 | 649.300 | 8.750 | 1.519.029 |
| AE.14243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 883.940 | 649.300 | 8.750 | 1.541.990 |
| AE.14244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 907.835 | 649.300 | 8.750 | 1.565.885 |
| AE.14245 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 929.827 | 649.300 | 8.750 | 1.587.877 |
| AE.14246 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 950.559 | 649.300 | 8.750 | 1.608.609 |

AE.14300 - XÂY GÓI ĐỒ ÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

AE.14400 - XÂY TRỤ, CỘT BẰNG ĐÁ CHÈ (10x10x20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đ ơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây đá chẻ (10x10x20), xây gói đồ ống | | | | | |
| | Chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.14311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 795.022 | 582.650 | 8.750 | 1.386.422 |
| AE.14312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 819.980 | 582.650 | 8.750 | 1.411.380 |
| AE.14313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 841.848 | 582.650 | 8.750 | 1.433.248 |
| AE.14314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 864.605 | 582.650 | 8.750 | 1.456.005 |
| AE.14315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 885.549 | 582.650 | 8.750 | 1.476.949 |
| AE.14316 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 905.294 | 582.650 | 8.750 | 1.496.694 |
| | Chiều cao >2m | | | | | |
| AE.14321 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 838.519 | 649.300 | 8.993 | 1.496.812 |
| AE.14322 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 865.599 | 649.300 | 8.993 | 1.523.892 |
| AE.14323 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 889.325 | 649.300 | 8.993 | 1.547.618 |
| AE.14324 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 914.016 | 649.300 | 8.993 | 1.572.309 |
| AE.14325 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 936.741 | 649.300 | 8.993 | 1.595.034 |
| AE.14326 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 958.164 | 649.300 | 8.993 | 1.616.457 |
| | Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ, cột | | | | | |
| AE.14411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 804.919 | 941.700 | 8.993 | 1.755.612 |
| AE.14412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 831.999 | 941.700 | 8.993 | 1.782.692 |
| AE.14413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 855.725 | 941.700 | 8.993 | 1.806.418 |
| AE.14414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 880.416 | 941.700 | 8.993 | 1.831.109 |
| AE.14415 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 903.141 | 941.700 | 8.993 | 1.853.834 |
| AE.14416 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 924.564 | 941.700 | 8.993 | 1.875.257 |

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây đá chẻ (20x20x25), xây móng | | | | | |
| AE.15111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 517.807 | 290.250 | 8.264 | 816.321 |
| AE.15112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 541.102 | 290.250 | 8.264 | 839.616 |
| AE.15113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 561.511 | 290.250 | 8.264 | 860.025 |
| AE.15114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 582.751 | 290.250 | 8.264 | 881.265 |
| AE.15115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 602.299 | 290.250 | 8.264 | 900.813 |
| AE.15116 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 620.728 | 290.250 | 8.264 | 919.242 |
| | Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.15211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 527.555 | 311.750 | 8.507 | 847.812 |
| AE.15212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 551.681 | 311.750 | 8.507 | 871.938 |
| AE.15213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 572.820 | 311.750 | 8.507 | 893.077 |
| AE.15214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 594.818 | 311.750 | 8.507 | 915.075 |
| AE.15215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 615.064 | 311.750 | 8.507 | 935.321 |
| AE.15216 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 634.151 | 311.750 | 8.507 | 954.408 |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.15221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 553.932 | 333.250 | 8.507 | 895.689 |
| AE.15222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 579.265 | 333.250 | 8.507 | 921.022 |
| AE.15223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 601.461 | 333.250 | 8.507 | 943.218 |
| AE.15224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 624.559 | 333.250 | 8.507 | 966.316 |
| AE.15225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 645.818 | 333.250 | 8.507 | 987.575 |
| AE.15226 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 665.859 | 333.250 | 8.507 | 1.007.616 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.15231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 517.807 | 298.850 | 8.264 | 824.921 |
| AE.15232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 541.102 | 298.850 | 8.264 | 848.216 |
| AE.15233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 561.511 | 298.850 | 8.264 | 868.625 |
| AE.15234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 582.751 | 298.850 | 8.264 | 889.865 |
| AE.15235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 602.299 | 298.850 | 8.264 | 909.413 |
| AE.15236 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 620.728 | 298.850 | 8.264 | 927.842 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.15241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 543.698 | 311.750 | 8.264 | 863.712 |
| AE.15242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 568.157 | 311.750 | 8.264 | 888.171 |
| AE.15243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 589.587 | 311.750 | 8.264 | 909.601 |
| AE.15244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 611.889 | 311.750 | 8.264 | 931.903 |
| AE.15245 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 632.414 | 311.750 | 8.264 | 952.428 |
| AE.15246 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 651.764 | 311.750 | 8.264 | 971.778 |

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15x20x25)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đ ơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|------------|-------------|--------------|-------|------------|
| | Xây đá chẻ (15x20x25), xây móng | | | | | |
| AE.16111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 611.055 | 305.300 | 8.507 | 924.862 |
| AE.16112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 635.181 | 305.300 | 8.507 | 948.988 |
| AE.16113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 656.320 | 305.300 | 8.507 | 970.127 |
| AE.16114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 678.318 | 305.300 | 8.507 | 992.125 |
| AE.16115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 698.564 | 305.300 | 8.507 | 1.012.371 |
| AE.16116 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 717.651 | 305.300 | 8.507 | 1.031.458 |
| | Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.16211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 619.322 | 316.050 | 8.750 | 944.122 |
| AE.16212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 644.280 | 316.050 | 8.750 | 969.080 |
| AE.16213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 666.148 | 316.050 | 8.750 | 990.948 |
| AE.16214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 688.905 | 316.050 | 8.750 | 1.013.705 |
| AE.16215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 709.849 | 316.050 | 8.750 | 1.034.649 |
| AE.16216 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 729.594 | 316.050 | 8.750 | 1.054.394 |
| | Chiều dày ≤30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.16221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 650.288 | 350.450 | 8.750 | 1.009.488 |
| AE.16222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 676.494 | 350.450 | 8.750 | 1.035.694 |
| AE.16223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 699.455 | 350.450 | 8.750 | 1.058.655 |
| AE.16224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 723.350 | 350.450 | 8.750 | 1.082.550 |
| AE.16225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 745.342 | 350.450 | 8.750 | 1.104.542 |
| AE.16226 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 766.074 | 350.450 | 8.750 | 1.125.274 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao ≤2m | | | | | |
| AE.16231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 611.055 | 309.600 | 8.507 | 929.162 |
| AE.16232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 635.181 | 309.600 | 8.507 | 953.288 |
| AE.16233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 656.320 | 309.600 | 8.507 | 974.427 |
| AE.16234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 678.318 | 309.600 | 8.507 | 996.425 |
| AE.16235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 698.564 | 309.600 | 8.507 | 1.016.671 |
| AE.16236 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 717.651 | 309.600 | 8.507 | 1.035.758 |
| | Chiều dày >30cm, chiều cao >2m | | | | | |
| AE.16241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 641.607 | 326.800 | 8.507 | 976.914 |
| AE.16242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 666.940 | 326.800 | 8.507 | 1.002.247 |
| AE.16243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 689.136 | 326.800 | 8.507 | 1.024.443 |
| AE.16244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 712.234 | 326.800 | 8.507 | 1.047.541 |
| AE.16245 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 733.493 | 326.800 | 8.507 | 1.068.800 |
| AE.16246 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 753.534 | 326.800 | 8.507 | 1.088.841 |

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

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

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.20000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5x10,5x22)CM AE.21000 - XÂY MÓNGĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây móng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm | | | | | |
| AE.21111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 641.656 | 305.300 | 8.507 | 955.463 |
| AE.21112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 669.199 | 305.300 | 8.507 | 983.006 |
| AE.21113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 692.597 | 305.300 | 8.507 | 1.006.404 |
| AE.21114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 716.386 | 305.300 | 8.507 | 1.030.193 |
| AE.21115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 738.767 | 305.300 | 8.507 | 1.052.574 |
| | Chiều dày >33cm | | | | | |
| AE.21211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 633.816 | 270.900 | 8.750 | 913.466 |
| AE.21212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 662.309 | 270.900 | 8.750 | 941.959 |
| AE.21213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 686.514 | 270.900 | 8.750 | 966.164 |
| AE.21214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 711.123 | 270.900 | 8.750 | 990.773 |
| AE.21215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 734.276 | 270.900 | 8.750 | 1.013.926 |

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THĂNGĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm, cao ≤6m | | | | | |
| AE.22111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 751.477 | 408.500 | 7.778 | 1.167.755 |
| AE.22112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 774.414 | 408.500 | 7.778 | 1.190.692 |
| AE.22113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 793.899 | 408.500 | 7.778 | 1.210.177 |
| AE.22114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 813.709 | 408.500 | 7.778 | 1.229.987 |
| AE.22115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 832.347 | 408.500 | 7.778 | 1.248.625 |
| | Chiều dày ≤11cm, cao ≤28m | | | | | |
| AE.22121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 751.477 | 445.050 | 39.957 | 1.236.484 |
| AE.22122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 774.414 | 445.050 | 39.957 | 1.259.421 |
| AE.22123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 793.899 | 445.050 | 39.957 | 1.278.906 |
| AE.22124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 813.709 | 445.050 | 39.957 | 1.298.716 |
| AE.22125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 832.347 | 445.050 | 39.957 | 1.317.354 |
| | Chiều dày ≤11cm, cao ≤100m | | | | | |
| AE.22131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 751.477 | 488.050 | 74.817 | 1.314.344 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.22132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 774.414 | 488.050 | 74.817 | 1.337.281 |
| AE.22133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 793.899 | 488.050 | 74.817 | 1.356.766 |
| AE.22134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 813.709 | 488.050 | 74.817 | 1.376.576 |
| AE.22135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 832.347 | 488.050 | 74.817 | 1.395.214 |
| | Chiều dày ≤11cm, cao ≤200m | | | | | |
| AE.22141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 751.477 | 509.550 | 109.175 | 1.370.202 |
| AE.22142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 774.414 | 509.550 | 109.175 | 1.393.139 |
| AE.22143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 793.899 | 509.550 | 109.175 | 1.412.624 |
| AE.22144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 813.709 | 509.550 | 109.175 | 1.432.434 |
| AE.22145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 832.347 | 509.550 | 109.175 | 1.451.072 |
| | Chiều dày ≤33cm, cao ≤6m | | | | | |
| AE.22211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 673.738 | 350.450 | 8.507 | 1.032.695 |
| AE.22212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 702.659 | 350.450 | 8.507 | 1.061.616 |
| AE.22213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 727.227 | 350.450 | 8.507 | 1.086.184 |
| AE.22214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 752.205 | 350.450 | 8.507 | 1.111.162 |
| AE.22215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 775.705 | 350.450 | 8.507 | 1.134.662 |
| | Chiều dày ≤33cm, cao ≤28m | | | | | |
| AE.22221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 673.738 | 359.050 | 40.686 | 1.073.474 |
| AE.22222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 702.659 | 359.050 | 40.686 | 1.102.395 |
| AE.22223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 727.227 | 359.050 | 40.686 | 1.126.963 |
| AE.22224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 752.205 | 359.050 | 40.686 | 1.151.941 |
| AE.22225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 775.705 | 359.050 | 40.686 | 1.175.441 |
| | Chiều dày ≤33cm, cao ≤100m | | | | | |
| AE.22231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 673.738 | 395.600 | 75.546 | 1.144.884 |
| AE.22232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 702.659 | 395.600 | 75.546 | 1.173.805 |
| AE.22233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 727.227 | 395.600 | 75.546 | 1.198.373 |
| AE.22234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 752.205 | 395.600 | 75.546 | 1.223.351 |
| AE.22235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 775.705 | 395.600 | 75.546 | 1.246.851 |
| | Chiều dày ≤33cm, cao ≤200m | | | | | |
| AE.22241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 673.738 | 412.800 | 109.904 | 1.196.442 |
| AE.22242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 702.659 | 412.800 | 109.904 | 1.225.363 |
| AE.22243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 727.227 | 412.800 | 109.904 | 1.249.931 |
| AE.22244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 752.205 | 412.800 | 109.904 | 1.274.909 |
| AE.22245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 775.705 | 412.800 | 109.904 | 1.298.409 |
| | Chiều dày >33cm, cao ≤6m | | | | | |
| AE.22311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 665.507 | 303.150 | 8.750 | 977.407 |
| AE.22312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 695.424 | 303.150 | 8.750 | 1.007.324 |
| AE.22313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 720.840 | 303.150 | 8.750 | 1.032.740 |
| AE.22314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 746.679 | 303.150 | 8.750 | 1.058.579 |
| AE.22315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 770.990 | 303.150 | 8.750 | 1.082.890 |
| | Chiều dày >33cm, cao ≤28m | | | | | |
| AE.22321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 665.507 | 328.950 | 40.929 | 1.035.386 |
| AE.22322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 695.424 | 328.950 | 40.929 | 1.065.303 |
| AE.22323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 720.840 | 328.950 | 40.929 | 1.090.719 |
| AE.22324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 746.679 | 328.950 | 40.929 | 1.116.558 |
| AE.22325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 770.990 | 328.950 | 40.929 | 1.140.869 |
| | Chiều dày >33cm, cao ≤100m | | | | | |
| AE.22331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 665.507 | 361.200 | 75.789 | 1.102.496 |
| AE.22332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 695.424 | 361.200 | 75.789 | 1.132.413 |
| AE.22333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 720.840 | 361.200 | 75.789 | 1.157.829 |
| AE.22334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 746.679 | 361.200 | 75.789 | 1.183.668 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.22335 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày >33cm, cao ≤200m | m3 | 770.990 | 361.200 | 75.789 | 1.207.979 |
| AE.22341 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 665.507 | 378.400 | 110.147 | 1.154.054 |
| AE.22342 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 695.424 | 378.400 | 110.147 | 1.183.971 |
| AE.22343 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 720.840 | 378.400 | 110.147 | 1.209.387 |
| AE.22344 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 746.679 | 378.400 | 110.147 | 1.235.226 |
| AE.22345 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 770.990 | 378.400 | 110.147 | 1.259.537 |

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây cột, trụ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.23111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 665.507 | 645.000 | 8.750 | 1.319.257 |
| AE.23112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 695.424 | 645.000 | 8.750 | 1.349.174 |
| AE.23113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 720.840 | 645.000 | 8.750 | 1.374.590 |
| AE.23114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 746.679 | 645.000 | 8.750 | 1.400.429 |
| AE.23115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 770.990 | 645.000 | 8.750 | 1.424.740 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.23121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 665.507 | 860.000 | 40.929 | 1.566.436 |
| AE.23122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 695.424 | 860.000 | 40.929 | 1.596.353 |
| AE.23123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 720.840 | 860.000 | 40.929 | 1.621.769 |
| AE.23124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 746.679 | 860.000 | 40.929 | 1.647.608 |
| AE.23125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 770.990 | 860.000 | 40.929 | 1.671.919 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.23131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 665.507 | 946.000 | 75.789 | 1.687.296 |
| AE.23132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 695.424 | 946.000 | 75.789 | 1.717.213 |
| AE.23133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 720.840 | 946.000 | 75.789 | 1.742.629 |
| AE.23134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 746.679 | 946.000 | 75.789 | 1.768.468 |
| AE.23135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 770.990 | 946.000 | 75.789 | 1.792.779 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.23141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 665.507 | 989.000 | 110.147 | 1.764.654 |
| AE.23142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 695.424 | 989.000 | 110.147 | 1.794.571 |
| AE.23143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 720.840 | 989.000 | 110.147 | 1.819.987 |
| AE.23144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 746.679 | 989.000 | 110.147 | 1.845.826 |
| AE.23145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 770.990 | 989.000 | 110.147 | 1.870.137 |

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường cong nghiêng vặn vỏ đồ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.24111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 673.738 | 597.700 | 8.507 | 1.279.945 |
| AE.24112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 702.659 | 597.700 | 8.507 | 1.308.866 |
| AE.24113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 727.227 | 597.700 | 8.507 | 1.333.434 |
| AE.24114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 752.205 | 597.700 | 8.507 | 1.358.412 |
| AE.24115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 775.705 | 597.700 | 8.507 | 1.381.912 |
| | Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.24121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 673.738 | 664.350 | 40.686 | 1.378.774 |
| AE.24122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 702.659 | 664.350 | 40.686 | 1.407.695 |
| AE.24123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 727.227 | 664.350 | 40.686 | 1.432.263 |
| AE.24124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 752.205 | 664.350 | 40.686 | 1.457.241 |
| AE.24125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 775.705 | 664.350 | 40.686 | 1.480.741 |
| | Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.24131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 673.738 | 728.850 | 75.546 | 1.478.134 |
| AE.24132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 702.659 | 728.850 | 75.546 | 1.507.055 |
| AE.24133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 727.227 | 728.850 | 75.546 | 1.531.623 |
| AE.24134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 752.205 | 728.850 | 75.546 | 1.556.601 |
| AE.24135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 775.705 | 728.850 | 75.546 | 1.580.101 |
| | Chiều dày ≤33cm, Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.24141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 673.738 | 763.250 | 109.904 | 1.546.892 |
| AE.24142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 702.659 | 763.250 | 109.904 | 1.575.813 |
| AE.24143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 727.227 | 763.250 | 109.904 | 1.600.381 |
| AE.24144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 752.205 | 763.250 | 109.904 | 1.625.359 |
| AE.24145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 775.705 | 763.250 | 109.904 | 1.648.859 |

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.24211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 665.507 | 559.000 | 8.750 | 1.233.257 |
| AE.24212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 695.424 | 559.000 | 8.750 | 1.263.174 |
| AE.24213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 720.840 | 559.000 | 8.750 | 1.288.590 |
| AE.24214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 746.679 | 559.000 | 8.750 | 1.314.429 |
| AE.24215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 770.990 | 559.000 | 8.750 | 1.338.740 |
| | Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.24221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 665.507 | 621.350 | 40.929 | 1.327.786 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.24222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 695.424 | 621.350 | 40.929 | 1.357.703 |
| AE.24223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 720.840 | 621.350 | 40.929 | 1.383.119 |
| AE.24224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 746.679 | 621.350 | 40.929 | 1.408.958 |
| AE.24225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 770.990 | 621.350 | 40.929 | 1.433.269 |
| | Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.24231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 665.507 | 681.550 | 75.789 | 1.422.846 |
| AE.24232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 695.424 | 681.550 | 75.789 | 1.452.763 |
| AE.24233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 720.840 | 681.550 | 75.789 | 1.478.179 |
| AE.24234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 746.679 | 681.550 | 75.789 | 1.504.018 |
| AE.24235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 770.990 | 681.550 | 75.789 | 1.528.329 |
| | Chiều dày >33cm, Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.24241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 665.507 | 713.800 | 110.147 | 1.489.454 |
| AE.24242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 695.424 | 713.800 | 110.147 | 1.519.371 |
| AE.24243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 720.840 | 713.800 | 110.147 | 1.544.787 |
| AE.24244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 746.679 | 713.800 | 110.147 | 1.570.626 |
| AE.24245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 770.990 | 713.800 | 110.147 | 1.594.937 |

AE.25000 - XÂY CÔNGĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây công gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm | | | | | |
| | Xây công cuốn cong | | | | | |
| AE.25111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 664.035 | 1.001.900 | 8.264 | 1.674.199 |
| AE.25112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 691.692 | 1.001.900 | 8.264 | 1.701.856 |
| AE.25113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 715.187 | 1.001.900 | 8.264 | 1.725.351 |
| AE.25114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 739.074 | 1.001.900 | 8.264 | 1.749.238 |
| AE.25115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 761.548 | 1.001.900 | 8.264 | 1.771.712 |
| | Xây công thành vòm cong | | | | | |
| AE.25211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 677.722 | 920.200 | 8.507 | 1.606.429 |
| AE.25212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 706.367 | 920.200 | 8.507 | 1.635.074 |
| AE.25213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 730.701 | 920.200 | 8.507 | 1.659.408 |
| AE.25214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 755.441 | 920.200 | 8.507 | 1.684.148 |
| AE.25215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 778.717 | 920.200 | 8.507 | 1.707.424 |

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỜ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm | | | | | |
| | Xây bể chứa | | | | | |
| AE.26111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 683.615 | 774.000 | 8.993 | 1.466.608 |
| AE.26112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 714.677 | 774.000 | 8.993 | 1.497.670 |
| AE.26113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 741.065 | 774.000 | 8.993 | 1.524.058 |
| AE.26114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 767.893 | 774.000 | 8.993 | 1.550.886 |
| AE.26115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 793.133 | 774.000 | 8.993 | 1.576.126 |
| | Xây hồ van, hồ ga | | | | | |
| AE.26211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 690.284 | 688.000 | 9.480 | 1.387.764 |
| AE.26212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 723.350 | 688.000 | 9.480 | 1.420.830 |
| AE.26213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 751.440 | 688.000 | 9.480 | 1.448.920 |
| AE.26214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 779.999 | 688.000 | 9.480 | 1.477.479 |
| AE.26215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 806.868 | 688.000 | 9.480 | 1.504.348 |
| | Xây gôi đờ ồng, rãnh thoát nước | | | | | |
| AE.26311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 691.285 | 967.500 | 9.480 | 1.668.265 |
| AE.26312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 724.651 | 967.500 | 9.480 | 1.701.631 |
| AE.26313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 752.997 | 967.500 | 9.480 | 1.729.977 |
| AE.26314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 781.815 | 967.500 | 9.480 | 1.758.795 |
| AE.26315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 808.928 | 967.500 | 9.480 | 1.785.908 |

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẮN MÒNĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-------|------------|
| AE.27110 | Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm | m3 | 11.902.223 | 964.812 | 7.778 | 12.874.813 |

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.28111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 694.570 | 774.000 | 8.264 | 1.476.834 |
| AE.28112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 722.493 | 774.000 | 8.264 | 1.504.757 |
| AE.28113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 746.214 | 774.000 | 8.264 | 1.528.478 |
| AE.28114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 770.331 | 774.000 | 8.264 | 1.552.595 |
| AE.28115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 793.020 | 774.000 | 8.264 | 1.575.284 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.28121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 694.570 | 860.000 | 40.443 | 1.595.013 |
| AE.28122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 722.493 | 860.000 | 40.443 | 1.622.936 |
| AE.28123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 746.214 | 860.000 | 40.443 | 1.646.657 |
| AE.28124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 770.331 | 860.000 | 40.443 | 1.670.774 |
| AE.28125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 793.020 | 860.000 | 40.443 | 1.693.463 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.28131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 694.570 | 946.000 | 75.303 | 1.715.873 |
| AE.28132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 722.493 | 946.000 | 75.303 | 1.743.796 |
| AE.28133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 746.214 | 946.000 | 75.303 | 1.767.517 |
| AE.28134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 770.331 | 946.000 | 75.303 | 1.791.634 |
| AE.28135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 793.020 | 946.000 | 75.303 | 1.814.323 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.28141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 694.570 | 989.000 | 109.661 | 1.793.231 |
| AE.28142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 722.493 | 989.000 | 109.661 | 1.821.154 |
| AE.28143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 746.214 | 989.000 | 109.661 | 1.844.875 |
| AE.28144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 770.331 | 989.000 | 109.661 | 1.868.992 |
| AE.28145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 793.020 | 989.000 | 109.661 | 1.891.681 |

AE.30000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (5x10x20)CM**AE.31000 - XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây móng gạch đất sét nung 5x10x20cm | | | | | |
| | Chiều dày $\leq 30cm$ | | | | | |
| AE.31111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.066.816 | 344.000 | 8.750 | 1.419.566 |
| AE.31112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.095.309 | 344.000 | 8.750 | 1.448.059 |
| AE.31113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.119.514 | 344.000 | 8.750 | 1.472.264 |
| AE.31114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.144.123 | 344.000 | 8.750 | 1.496.873 |
| AE.31115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.167.276 | 344.000 | 8.750 | 1.520.026 |
| | Chiều dày $> 30cm$ | | | | | |
| AE.31211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.033.977 | 305.300 | 8.993 | 1.348.270 |
| AE.31212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.063.419 | 305.300 | 8.993 | 1.377.712 |
| AE.31213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.088.431 | 305.300 | 8.993 | 1.402.724 |
| AE.31214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.113.861 | 305.300 | 8.993 | 1.428.154 |
| AE.31215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.137.785 | 305.300 | 8.993 | 1.452.078 |

AE.32000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch đất sét nung 5x10x20cm <i>Chiều dày ≤10cm</i> | | | | | |
| | <i>Chiều cao ≤6m</i> | | | | | |
| AE.32111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.128.764 | 479.450 | 8.021 | 1.616.235 |
| AE.32112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.153.695 | 479.450 | 8.021 | 1.641.166 |
| AE.32113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.174.875 | 479.450 | 8.021 | 1.662.346 |
| AE.32114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.196.408 | 479.450 | 8.021 | 1.683.879 |
| AE.32115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.216.667 | 479.450 | 8.021 | 1.704.138 |
| | <i>Chiều cao ≤28m</i> | | | | | |
| AE.32121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.128.764 | 522.450 | 40.200 | 1.691.414 |
| AE.32122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.153.695 | 522.450 | 40.200 | 1.716.345 |
| AE.32123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.174.875 | 522.450 | 40.200 | 1.737.525 |
| AE.32124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.196.408 | 522.450 | 40.200 | 1.759.058 |
| AE.32125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.216.667 | 522.450 | 40.200 | 1.779.317 |
| | <i>Chiều cao ≤100m</i> | | | | | |
| AE.32131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.128.764 | 574.050 | 75.060 | 1.777.874 |
| AE.32132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.153.695 | 574.050 | 75.060 | 1.802.805 |
| AE.32133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.174.875 | 574.050 | 75.060 | 1.823.985 |
| AE.32134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.196.408 | 574.050 | 75.060 | 1.845.518 |
| AE.32135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.216.667 | 574.050 | 75.060 | 1.865.777 |
| | <i>Chiều cao ≤200m</i> | | | | | |
| AE.32141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.128.764 | 599.850 | 109.418 | 1.838.032 |
| AE.32142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.153.695 | 599.850 | 109.418 | 1.862.963 |
| AE.32143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.174.875 | 599.850 | 109.418 | 1.884.143 |
| AE.32144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.196.408 | 599.850 | 109.418 | 1.905.676 |
| AE.32145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.216.667 | 599.850 | 109.418 | 1.925.935 |
| | <i>Chiều dày ≤30cm</i> | | | | | |
| | <i>Chiều cao ≤6m</i> | | | | | |
| AE.32211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.120.157 | 393.450 | 8.750 | 1.522.357 |
| AE.32212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.150.074 | 393.450 | 8.750 | 1.552.274 |
| AE.32213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.175.490 | 393.450 | 8.750 | 1.577.690 |
| AE.32214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.201.329 | 393.450 | 8.750 | 1.603.529 |
| AE.32215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.225.640 | 393.450 | 8.750 | 1.627.840 |
| | <i>Chiều cao ≤28m</i> | | | | | |
| AE.32221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.120.157 | 423.550 | 40.929 | 1.584.636 |
| AE.32222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.150.074 | 423.550 | 40.929 | 1.614.553 |
| AE.32223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.175.490 | 423.550 | 40.929 | 1.639.969 |
| AE.32224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.201.329 | 423.550 | 40.929 | 1.665.808 |
| AE.32225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.225.640 | 423.550 | 40.929 | 1.690.119 |
| | <i>Chiều cao ≤100m</i> | | | | | |
| AE.32231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.120.157 | 464.400 | 75.789 | 1.660.346 |
| AE.32232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.150.074 | 464.400 | 75.789 | 1.690.263 |
| AE.32233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.175.490 | 464.400 | 75.789 | 1.715.679 |
| AE.32234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.201.329 | 464.400 | 75.789 | 1.741.518 |
| AE.32235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.225.640 | 464.400 | 75.789 | 1.765.829 |
| | <i>Chiều cao ≤200m</i> | | | | | |
| AE.32241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.120.157 | 485.900 | 110.147 | 1.716.204 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.32242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.150.074 | 485.900 | 110.147 | 1.746.121 |
| AE.32243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.175.490 | 485.900 | 110.147 | 1.771.537 |
| AE.32244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.201.329 | 485.900 | 110.147 | 1.797.376 |
| AE.32245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.225.640 | 485.900 | 110.147 | 1.821.687 |
| | <i>Chiều dày >30cm</i> | | | | | |
| | <i>Chiều cao ≤6m</i> | | | | | |
| AE.32311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 352.600 | 8.993 | 1.449.789 |
| AE.32312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 352.600 | 8.993 | 1.480.703 |
| AE.32313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 352.600 | 8.993 | 1.506.966 |
| AE.32314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 352.600 | 8.993 | 1.533.667 |
| AE.32315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 352.600 | 8.993 | 1.558.787 |
| | <i>Chiều cao ≤28m</i> | | | | | |
| AE.32321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 387.000 | 41.172 | 1.516.368 |
| AE.32322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 387.000 | 41.172 | 1.547.282 |
| AE.32323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 387.000 | 41.172 | 1.573.545 |
| AE.32324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 387.000 | 41.172 | 1.600.246 |
| AE.32325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 387.000 | 41.172 | 1.625.366 |
| | <i>Chiều cao ≤100m</i> | | | | | |
| AE.32331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 425.700 | 76.032 | 1.589.928 |
| AE.32332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 425.700 | 76.032 | 1.620.842 |
| AE.32333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 425.700 | 76.032 | 1.647.105 |
| AE.32334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 425.700 | 76.032 | 1.673.806 |
| AE.32335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 425.700 | 76.032 | 1.698.926 |
| | <i>Chiều cao ≤200m</i> | | | | | |
| AE.32341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 445.050 | 110.390 | 1.643.636 |
| AE.32342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 445.050 | 110.390 | 1.674.550 |
| AE.32343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 445.050 | 110.390 | 1.700.813 |
| AE.32344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 445.050 | 110.390 | 1.727.514 |
| AE.32345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 445.050 | 110.390 | 1.752.634 |

AE.33000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Xây cột, trụ gạch đất sét nung 5x10x20cm</i> | | | | | |
| | <i>Chiều cao ≤6m</i> | | | | | |
| AE.33111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 774.000 | 8.993 | 1.871.189 |
| AE.33112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 774.000 | 8.993 | 1.902.103 |
| AE.33113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 774.000 | 8.993 | 1.928.366 |
| AE.33114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 774.000 | 8.993 | 1.955.067 |
| AE.33115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 774.000 | 8.993 | 1.980.187 |
| | <i>Chiều cao ≤28m</i> | | | | | |
| AE.33121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 860.000 | 41.172 | 1.989.368 |
| AE.33122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 860.000 | 41.172 | 2.020.282 |
| AE.33123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 860.000 | 41.172 | 2.046.545 |
| AE.33124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 860.000 | 41.172 | 2.073.246 |
| AE.33125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 860.000 | 41.172 | 2.098.366 |
| | <i>Chiều cao ≤100m</i> | | | | | |
| AE.33131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 946.000 | 76.032 | 2.110.228 |
| AE.33132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 946.000 | 76.032 | 2.141.142 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.33133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 946.000 | 76.032 | 2.167.405 |
| AE.33134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 946.000 | 76.032 | 2.194.106 |
| AE.33135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 946.000 | 76.032 | 2.219.226 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.33141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.088.196 | 989.000 | 110.390 | 2.187.586 |
| AE.33142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.119.110 | 989.000 | 110.390 | 2.218.500 |
| AE.33143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.145.373 | 989.000 | 110.390 | 2.244.763 |
| AE.33144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.172.074 | 989.000 | 110.390 | 2.271.464 |
| AE.33145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.197.194 | 989.000 | 110.390 | 2.296.584 |

AE.34000 XÂY HỒ VAN, HỒ GA, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây hồ van, hồ ga, rãnh thoát nước. Gạch đất sét nung 5x10x20cm | | | | | |
| | Xây hồ van, hồ ga | | | | | |
| AE.34111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.142.163 | 735.300 | 9.723 | 1.887.186 |
| AE.34112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.177.233 | 735.300 | 9.723 | 1.922.256 |
| AE.34113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.207.025 | 735.300 | 9.723 | 1.952.048 |
| AE.34114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.237.315 | 735.300 | 9.723 | 1.982.338 |
| AE.34115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.265.812 | 735.300 | 9.723 | 2.010.835 |
| | Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước | | | | | |
| AE.34211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.148.832 | 989.000 | 10.452 | 2.148.284 |
| AE.34212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.185.906 | 989.000 | 10.452 | 2.185.358 |
| AE.34213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.217.401 | 989.000 | 10.452 | 2.216.853 |
| AE.34214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.249.421 | 989.000 | 10.452 | 2.248.873 |
| AE.34215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.279.547 | 989.000 | 10.452 | 2.278.999 |

AE.35000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây các bộ phận kết cấu khác | | | | | |
| | Gạch đất sét nung 5x10x20cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.35111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.132.757 | 851.400 | 8.750 | 1.992.907 |
| AE.35112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.162.674 | 851.400 | 8.750 | 2.022.824 |
| AE.35113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.188.090 | 851.400 | 8.750 | 2.048.240 |
| AE.35114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.929 | 851.400 | 8.750 | 2.074.079 |
| AE.35115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.238.240 | 851.400 | 8.750 | 2.098.390 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.35121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.132.757 | 946.000 | 40.929 | 2.119.686 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.35122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.162.674 | 946.000 | 40.929 | 2.149.603 |
| AE.35123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.188.090 | 946.000 | 40.929 | 2.175.019 |
| AE.35124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.929 | 946.000 | 40.929 | 2.200.858 |
| AE.35125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.238.240 | 946.000 | 40.929 | 2.225.169 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.35131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.132.757 | 1.040.600 | 75.789 | 2.249.146 |
| AE.35132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.162.674 | 1.040.600 | 75.789 | 2.279.063 |
| AE.35133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.188.090 | 1.040.600 | 75.789 | 2.304.479 |
| AE.35134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.929 | 1.040.600 | 75.789 | 2.330.318 |
| AE.35135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.238.240 | 1.040.600 | 75.789 | 2.354.629 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.35141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.132.757 | 1.087.900 | 110.147 | 2.330.804 |
| AE.35142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.162.674 | 1.087.900 | 110.147 | 2.360.721 |
| AE.35143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.188.090 | 1.087.900 | 110.147 | 2.386.137 |
| AE.35144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.929 | 1.087.900 | 110.147 | 2.411.976 |
| AE.35145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.238.240 | 1.087.900 | 110.147 | 2.436.287 |

AE.40000 - XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (4,5x9x19)CM**AE.41000 - XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây móng gạch đất sét nung 4,5x9x19cm | | | | | |
| | Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| AE.41111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.129.625 | 359.050 | 8.993 | 1.497.668 |
| AE.41112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.159.352 | 359.050 | 8.993 | 1.527.395 |
| AE.41113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.184.606 | 359.050 | 8.993 | 1.552.649 |
| AE.41114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.210.282 | 359.050 | 8.993 | 1.578.325 |
| AE.41115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.234.438 | 359.050 | 8.993 | 1.602.481 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| AE.41211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.115.666 | 316.050 | 9.480 | 1.441.196 |
| AE.41212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.146.818 | 316.050 | 9.480 | 1.472.348 |
| AE.41213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.173.282 | 316.050 | 9.480 | 1.498.812 |
| AE.41214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.200.188 | 316.050 | 9.480 | 1.525.718 |
| AE.41215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.225.502 | 316.050 | 9.480 | 1.551.032 |

AE.42000 - XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch thẻ 4,5x9x19cm | | | | | |
| | Chiều dày ≤10cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.42111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.227.250 | 528.900 | 8.021 | 1.764.171 |
| AE.42112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.780 | 528.900 | 8.021 | 1.789.701 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.42113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.274.468 | 528.900 | 8.021 | 1.811.389 |
| AE.42114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.296.517 | 528.900 | 8.021 | 1.833.438 |
| AE.42115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.317.262 | 528.900 | 8.021 | 1.854.183 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.42121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.227.250 | 584.800 | 40.200 | 1.852.250 |
| AE.42122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.780 | 584.800 | 40.200 | 1.877.780 |
| AE.42123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.274.468 | 584.800 | 40.200 | 1.899.468 |
| AE.42124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.296.517 | 584.800 | 40.200 | 1.921.517 |
| AE.42125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.317.262 | 584.800 | 40.200 | 1.942.262 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.42131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.227.250 | 642.850 | 75.060 | 1.945.160 |
| AE.42132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.780 | 642.850 | 75.060 | 1.970.690 |
| AE.42133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.274.468 | 642.850 | 75.060 | 1.992.378 |
| AE.42134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.296.517 | 642.850 | 75.060 | 2.014.427 |
| AE.42135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.317.262 | 642.850 | 75.060 | 2.035.172 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.42141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.227.250 | 670.800 | 109.418 | 2.007.468 |
| AE.42142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.780 | 670.800 | 109.418 | 2.032.998 |
| AE.42143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.274.468 | 670.800 | 109.418 | 2.054.686 |
| AE.42144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.296.517 | 670.800 | 109.418 | 2.076.735 |
| AE.42145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.317.262 | 670.800 | 109.418 | 2.097.480 |
| | Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.42211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.186.106 | 423.550 | 8.993 | 1.618.649 |
| AE.42212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.320 | 423.550 | 8.993 | 1.649.863 |
| AE.42213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.243.837 | 423.550 | 8.993 | 1.676.380 |
| AE.42214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.796 | 423.550 | 8.993 | 1.703.339 |
| AE.42215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.296.160 | 423.550 | 8.993 | 1.728.703 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.42221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.186.106 | 468.700 | 41.172 | 1.695.978 |
| AE.42222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.320 | 468.700 | 41.172 | 1.727.192 |
| AE.42223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.243.837 | 468.700 | 41.172 | 1.753.709 |
| AE.42224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.796 | 468.700 | 41.172 | 1.780.668 |
| AE.42225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.296.160 | 468.700 | 41.172 | 1.806.032 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.42231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.186.106 | 513.850 | 76.032 | 1.775.988 |
| AE.42232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.320 | 513.850 | 76.032 | 1.807.202 |
| AE.42233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.243.837 | 513.850 | 76.032 | 1.833.719 |
| AE.42234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.796 | 513.850 | 76.032 | 1.860.678 |
| AE.42235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.296.160 | 513.850 | 76.032 | 1.886.042 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.42241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.186.106 | 535.350 | 110.390 | 1.831.846 |
| AE.42242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.320 | 535.350 | 110.390 | 1.863.060 |
| AE.42243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.243.837 | 535.350 | 110.390 | 1.889.577 |
| AE.42244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.796 | 535.350 | 110.390 | 1.916.536 |
| AE.42245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.296.160 | 535.350 | 110.390 | 1.941.900 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.42311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 412.800 | 9.480 | 1.594.884 |
| AE.42312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 412.800 | 9.480 | 1.627.594 |
| AE.42313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 412.800 | 9.480 | 1.655.381 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.42314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 412.800 | 9.480 | 1.683.632 |
| AE.42315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 412.800 | 9.480 | 1.710.212 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.42321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 451.500 | 41.658 | 1.665.762 |
| AE.42322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 451.500 | 41.658 | 1.698.472 |
| AE.42323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 451.500 | 41.658 | 1.726.259 |
| AE.42324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 451.500 | 41.658 | 1.754.510 |
| AE.42325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 451.500 | 41.658 | 1.781.090 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.42331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 494.500 | 76.518 | 1.743.622 |
| AE.42332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 494.500 | 76.518 | 1.776.332 |
| AE.42333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 494.500 | 76.518 | 1.804.119 |
| AE.42334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 494.500 | 76.518 | 1.832.370 |
| AE.42335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 494.500 | 76.518 | 1.858.950 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.42341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 518.150 | 110.877 | 1.801.631 |
| AE.42342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 518.150 | 110.877 | 1.834.341 |
| AE.42343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 518.150 | 110.877 | 1.862.128 |
| AE.42344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 518.150 | 110.877 | 1.890.379 |
| AE.42345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 518.150 | 110.877 | 1.916.959 |

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4,5x9x19cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.43111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 860.000 | 9.480 | 2.042.084 |
| AE.43112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 860.000 | 9.480 | 2.074.794 |
| AE.43113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 860.000 | 9.480 | 2.102.581 |
| AE.43114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 860.000 | 9.480 | 2.130.832 |
| AE.43115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 860.000 | 9.480 | 2.157.412 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.43121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 954.600 | 41.658 | 2.168.862 |
| AE.43122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 954.600 | 41.658 | 2.201.572 |
| AE.43123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 954.600 | 41.658 | 2.229.359 |
| AE.43124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 954.600 | 41.658 | 2.257.610 |
| AE.43125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 954.600 | 41.658 | 2.284.190 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.43131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 1.049.200 | 76.518 | 2.298.322 |
| AE.43132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 1.049.200 | 76.518 | 2.331.032 |
| AE.43133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 1.049.200 | 76.518 | 2.358.819 |
| AE.43134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 1.049.200 | 76.518 | 2.387.070 |
| AE.43135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 1.049.200 | 76.518 | 2.413.650 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.43141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.604 | 1.096.500 | 110.877 | 2.379.981 |
| AE.43142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.314 | 1.096.500 | 110.877 | 2.412.691 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.43143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.233.101 | 1.096.500 | 110.877 | 2.440.478 |
| AE.43144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.352 | 1.096.500 | 110.877 | 2.468.729 |
| AE.43145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.287.932 | 1.096.500 | 110.877 | 2.495.309 |

AE.44000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4,5x9x19cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | 1.450.820 | 903.000 | 9.480 | 2.363.300 |
| AE.44111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.084 | 903.000 | 9.480 | 2.103.564 |
| AE.44112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.223.794 | 903.000 | 9.480 | 2.136.274 |
| AE.44113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.251.581 | 903.000 | 9.480 | 2.164.061 |
| AE.44114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.279.832 | 903.000 | 9.480 | 2.192.312 |
| AE.44115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.306.412 | 903.000 | 9.480 | 2.218.892 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.44121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.084 | 1.001.900 | 41.658 | 2.234.642 |
| AE.44122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.223.794 | 1.001.900 | 41.658 | 2.267.352 |
| AE.44123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.251.581 | 1.001.900 | 41.658 | 2.295.139 |
| AE.44124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.279.832 | 1.001.900 | 41.658 | 2.323.390 |
| AE.44125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.306.412 | 1.001.900 | 41.658 | 2.349.970 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.44131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.084 | 1.098.650 | 76.518 | 2.366.252 |
| AE.44132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.223.794 | 1.098.650 | 76.518 | 2.398.962 |
| AE.44133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.251.581 | 1.098.650 | 76.518 | 2.426.749 |
| AE.44134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.279.832 | 1.098.650 | 76.518 | 2.455.000 |
| AE.44135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.306.412 | 1.098.650 | 76.518 | 2.481.580 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.44141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.084 | 1.150.250 | 110.877 | 2.452.211 |
| AE.44142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.223.794 | 1.150.250 | 110.877 | 2.484.921 |
| AE.44143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.251.581 | 1.150.250 | 110.877 | 2.512.708 |
| AE.44144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.279.832 | 1.150.250 | 110.877 | 2.540.959 |
| AE.44145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.306.412 | 1.150.250 | 110.877 | 2.567.539 |

AE.50000 - XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4x8x19)CM**AE.51000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây móng gạch đất sét nung 4x8x19cm | | | | | |
| | Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| AE.51111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.272.090 | 488.050 | 9.723 | 1.769.863 |
| AE.51112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.304.572 | 488.050 | 9.723 | 1.802.345 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|
| AE.51113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.332.166 | 488.050 | 9.723 | 1.829.939 |
| AE.51114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.360.220 | 488.050 | 9.723 | 1.857.993 |
| AE.51115 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày >30cm | m ³ | 1.386.615 | 488.050 | 9.723 | 1.884.388 |
| AE.51211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.246.515 | 430.000 | 9.723 | 1.686.238 |
| AE.51212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.280.327 | 430.000 | 9.723 | 1.720.050 |
| AE.51213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.309.050 | 430.000 | 9.723 | 1.748.773 |
| AE.51214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.338.253 | 430.000 | 9.723 | 1.777.976 |
| AE.51215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.365.728 | 430.000 | 9.723 | 1.805.451 |

AE.52000 - XÂY TƯỜNG THĂNGĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.52111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.447.121 | 580.500 | 6.806 | 2.034.427 |
| AE.52112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.467.066 | 580.500 | 6.806 | 2.054.372 |
| AE.52113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.484.010 | 580.500 | 6.806 | 2.071.316 |
| AE.52114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.501.236 | 580.500 | 6.806 | 2.088.542 |
| AE.52115 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m | m ³ | 1.517.443 | 580.500 | 6.806 | 2.104.749 |
| AE.52121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.447.121 | 645.000 | 38.984 | 2.131.105 |
| AE.52122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.467.066 | 645.000 | 38.984 | 2.151.050 |
| AE.52123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.484.010 | 645.000 | 38.984 | 2.167.994 |
| AE.52124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.501.236 | 645.000 | 38.984 | 2.185.220 |
| AE.52125 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m | m ³ | 1.517.443 | 645.000 | 38.984 | 2.201.427 |
| AE.52131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.447.121 | 709.500 | 73.845 | 2.230.466 |
| AE.52132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.467.066 | 709.500 | 73.845 | 2.250.411 |
| AE.52133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.484.010 | 709.500 | 73.845 | 2.267.355 |
| AE.52134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.501.236 | 709.500 | 73.845 | 2.284.581 |
| AE.52135 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m | m ³ | 1.517.443 | 709.500 | 73.845 | 2.300.788 |
| AE.52141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.447.121 | 741.750 | 108.203 | 2.297.074 |
| AE.52142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.467.066 | 741.750 | 108.203 | 2.317.019 |
| AE.52143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.484.010 | 741.750 | 108.203 | 2.333.963 |
| AE.52144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.501.236 | 741.750 | 108.203 | 2.351.189 |
| AE.52145 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m | m ³ | 1.517.443 | 741.750 | 108.203 | 2.367.396 |
| AE.52211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.273.353 | 516.000 | 9.480 | 1.798.833 |
| AE.52212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.305.764 | 516.000 | 9.480 | 1.831.244 |
| AE.52213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.333.297 | 516.000 | 9.480 | 1.858.777 |
| AE.52214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.361.290 | 516.000 | 9.480 | 1.886.770 |
| AE.52215 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m | m ³ | 1.387.626 | 516.000 | 9.480 | 1.913.106 |
| AE.52221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.273.353 | 559.000 | 41.658 | 1.874.011 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.52222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.305.764 | 559.000 | 41.658 | 1.906.422 |
| AE.52223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.333.297 | 559.000 | 41.658 | 1.933.955 |
| AE.52224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.361.290 | 559.000 | 41.658 | 1.961.948 |
| AE.52225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.387.626 | 559.000 | 41.658 | 1.988.284 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.52231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.273.353 | 614.900 | 76.518 | 1.964.771 |
| AE.52232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.305.764 | 614.900 | 76.518 | 1.997.182 |
| AE.52233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.333.297 | 614.900 | 76.518 | 2.024.715 |
| AE.52234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.361.290 | 614.900 | 76.518 | 2.052.708 |
| AE.52235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.387.626 | 614.900 | 76.518 | 2.079.044 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.52241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.273.353 | 642.850 | 110.877 | 2.027.080 |
| AE.52242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.305.764 | 642.850 | 110.877 | 2.059.491 |
| AE.52243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.333.297 | 642.850 | 110.877 | 2.087.024 |
| AE.52244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.361.290 | 642.850 | 110.877 | 2.115.017 |
| AE.52245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.387.626 | 642.850 | 110.877 | 2.141.353 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.52311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.253.354 | 494.500 | 9.723 | 1.757.577 |
| AE.52312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.287.959 | 494.500 | 9.723 | 1.792.182 |
| AE.52313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.317.356 | 494.500 | 9.723 | 1.821.579 |
| AE.52314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.347.244 | 494.500 | 9.723 | 1.851.467 |
| AE.52315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.375.363 | 494.500 | 9.723 | 1.879.586 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.52321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.253.354 | 537.500 | 41.901 | 1.832.755 |
| AE.52322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.287.959 | 537.500 | 41.901 | 1.867.360 |
| AE.52323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.317.356 | 537.500 | 41.901 | 1.896.757 |
| AE.52324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.347.244 | 537.500 | 41.901 | 1.926.645 |
| AE.52325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.375.363 | 537.500 | 41.901 | 1.954.764 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.52331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.253.354 | 591.250 | 76.761 | 1.921.365 |
| AE.52332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.287.959 | 591.250 | 76.761 | 1.955.970 |
| AE.52333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.317.356 | 591.250 | 76.761 | 1.985.367 |
| AE.52334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.347.244 | 591.250 | 76.761 | 2.015.255 |
| AE.52335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.375.363 | 591.250 | 76.761 | 2.043.374 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.52341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.253.354 | 617.050 | 111.120 | 1.981.524 |
| AE.52342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.287.959 | 617.050 | 111.120 | 2.016.129 |
| AE.52343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.317.356 | 617.050 | 111.120 | 2.045.526 |
| AE.52344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.347.244 | 617.050 | 111.120 | 2.075.414 |
| AE.52345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.375.363 | 617.050 | 111.120 | 2.103.533 |

AE.53000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.53111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.209.249 | 967.500 | 9.480 | 2.186.229 |
| AE.53112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.241.959 | 967.500 | 9.480 | 2.218.939 |
| AE.53113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.269.746 | 967.500 | 9.480 | 2.246.726 |
| AE.53114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.297.997 | 967.500 | 9.480 | 2.274.977 |
| AE.53115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.324.577 | 967.500 | 9.480 | 2.301.557 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.53121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.209.249 | 1.075.000 | 41.658 | 2.325.907 |
| AE.53122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.241.959 | 1.075.000 | 41.658 | 2.358.617 |
| AE.53123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.269.746 | 1.075.000 | 41.658 | 2.386.404 |
| AE.53124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.297.997 | 1.075.000 | 41.658 | 2.414.655 |
| AE.53125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.324.577 | 1.075.000 | 41.658 | 2.441.235 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.53131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.209.249 | 1.182.500 | 76.518 | 2.468.267 |
| AE.53132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.241.959 | 1.182.500 | 76.518 | 2.500.977 |
| AE.53133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.269.746 | 1.182.500 | 76.518 | 2.528.764 |
| AE.53134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.297.997 | 1.182.500 | 76.518 | 2.557.015 |
| AE.53135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.324.577 | 1.182.500 | 76.518 | 2.583.595 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.53141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.209.249 | 1.236.250 | 110.877 | 2.556.376 |
| AE.53142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.241.959 | 1.236.250 | 110.877 | 2.589.086 |
| AE.53143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.269.746 | 1.236.250 | 110.877 | 2.616.873 |
| AE.53144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.297.997 | 1.236.250 | 110.877 | 2.645.124 |
| AE.53145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.324.577 | 1.236.250 | 110.877 | 2.671.704 |

AE.54000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4x8x19cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.54111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.250.199 | 976.100 | 9.480 | 2.235.779 |
| AE.54112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.282.909 | 976.100 | 9.480 | 2.268.489 |
| AE.54113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.310.696 | 976.100 | 9.480 | 2.296.276 |
| AE.54114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.338.947 | 976.100 | 9.480 | 2.324.527 |
| AE.54115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.365.527 | 976.100 | 9.480 | 2.351.107 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.54121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.250.199 | 1.083.600 | 41.658 | 2.375.457 |
| AE.54122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.282.909 | 1.083.600 | 41.658 | 2.408.167 |
| AE.54123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.310.696 | 1.083.600 | 41.658 | 2.435.954 |
| AE.54124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.338.947 | 1.083.600 | 41.658 | 2.464.205 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.54125 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m ³ | 1.365.527 | 1.083.600 | 41.658 | 2.490.785 |
| AE.54131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.250.199 | 1.193.250 | 76.518 | 2.519.967 |
| AE.54132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.282.909 | 1.193.250 | 76.518 | 2.552.677 |
| AE.54133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.310.696 | 1.193.250 | 76.518 | 2.580.464 |
| AE.54134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.338.947 | 1.193.250 | 76.518 | 2.608.715 |
| AE.54135 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m ³ | 1.365.527 | 1.193.250 | 76.518 | 2.635.295 |
| AE.54141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.250.199 | 1.247.000 | 110.877 | 2.608.076 |
| AE.54142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.282.909 | 1.247.000 | 110.877 | 2.640.786 |
| AE.54143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.310.696 | 1.247.000 | 110.877 | 2.668.573 |
| AE.54144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.338.947 | 1.247.000 | 110.877 | 2.696.824 |
| AE.54145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.365.527 | 1.247.000 | 110.877 | 2.723.404 |

AE.60000 - XÂY GẠCH ÓNG**AE.61000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÓNG (10x10x20)CM**Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch ống 10x10x20cm Chiều dày $\leq 10cm$ Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.61111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 677.679 | 328.950 | 5.104 | 1.011.733 |
| AE.61112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 692.637 | 328.950 | 5.104 | 1.026.691 |
| AE.61113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 705.345 | 328.950 | 5.104 | 1.039.399 |
| AE.61114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 718.265 | 328.950 | 5.104 | 1.052.319 |
| AE.61115 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$ | m ³ | 730.420 | 328.950 | 5.104 | 1.064.474 |
| AE.61121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 677.679 | 363.350 | 37.283 | 1.078.312 |
| AE.61122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 692.637 | 363.350 | 37.283 | 1.093.270 |
| AE.61123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 705.345 | 363.350 | 37.283 | 1.105.978 |
| AE.61124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 718.265 | 363.350 | 37.283 | 1.118.898 |
| AE.61125 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m ³ | 730.420 | 363.350 | 37.283 | 1.131.053 |
| AE.61131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 677.679 | 397.750 | 72.143 | 1.147.572 |
| AE.61132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 692.637 | 397.750 | 72.143 | 1.162.530 |
| AE.61133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 705.345 | 397.750 | 72.143 | 1.175.238 |
| AE.61134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 718.265 | 397.750 | 72.143 | 1.188.158 |
| AE.61135 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m ³ | 730.420 | 397.750 | 72.143 | 1.200.313 |
| AE.61141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 677.679 | 417.100 | 106.501 | 1.201.280 |
| AE.61142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 692.637 | 417.100 | 106.501 | 1.216.238 |
| AE.61143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 705.345 | 417.100 | 106.501 | 1.228.946 |
| AE.61144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 718.265 | 417.100 | 106.501 | 1.241.866 |
| AE.61145 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày $\leq 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$ | m ³ | 730.420 | 417.100 | 106.501 | 1.254.021 |
| AE.61211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 669.006 | 296.700 | 5.591 | 971.297 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.61212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 685.461 | 296.700 | 5.591 | 987.752 |
| AE.61213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 699.439 | 296.700 | 5.591 | 1.001.730 |
| AE.61214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 713.651 | 296.700 | 5.591 | 1.015.942 |
| AE.61215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 727.022 | 296.700 | 5.591 | 1.029.313 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.61221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 669.006 | 305.300 | 37.769 | 1.012.075 |
| AE.61222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 685.461 | 305.300 | 37.769 | 1.028.530 |
| AE.61223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 699.439 | 305.300 | 37.769 | 1.042.508 |
| AE.61224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 713.651 | 305.300 | 37.769 | 1.056.720 |
| AE.61225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 727.022 | 305.300 | 37.769 | 1.070.091 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.61231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 669.006 | 335.400 | 72.629 | 1.077.035 |
| AE.61232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 685.461 | 335.400 | 72.629 | 1.093.490 |
| AE.61233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 699.439 | 335.400 | 72.629 | 1.107.468 |
| AE.61234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 713.651 | 335.400 | 72.629 | 1.121.680 |
| AE.61235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 727.022 | 335.400 | 72.629 | 1.135.051 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.61241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 669.006 | 350.450 | 106.988 | 1.126.444 |
| AE.61242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 685.461 | 350.450 | 106.988 | 1.142.899 |
| AE.61243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 699.439 | 350.450 | 106.988 | 1.156.877 |
| AE.61244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 713.651 | 350.450 | 106.988 | 1.171.089 |
| AE.61245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 727.022 | 350.450 | 106.988 | 1.184.460 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.61311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 658.343 | 242.950 | 6.077 | 907.370 |
| AE.61312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 675.695 | 242.950 | 6.077 | 924.722 |
| AE.61313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 690.436 | 242.950 | 6.077 | 939.463 |
| AE.61314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 705.423 | 242.950 | 6.077 | 954.450 |
| AE.61315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 719.523 | 242.950 | 6.077 | 968.550 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.61321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 658.343 | 268.750 | 38.255 | 965.348 |
| AE.61322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 675.695 | 268.750 | 38.255 | 982.700 |
| AE.61323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 690.436 | 268.750 | 38.255 | 997.441 |
| AE.61324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 705.423 | 268.750 | 38.255 | 1.012.428 |
| AE.61325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 719.523 | 268.750 | 38.255 | 1.026.528 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.61331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 658.343 | 294.550 | 73.115 | 1.026.008 |
| AE.61332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 675.695 | 294.550 | 73.115 | 1.043.360 |
| AE.61333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 690.436 | 294.550 | 73.115 | 1.058.101 |
| AE.61334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 705.423 | 294.550 | 73.115 | 1.073.088 |
| AE.61335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 719.523 | 294.550 | 73.115 | 1.087.188 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.61341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 658.343 | 307.450 | 107.474 | 1.073.267 |
| AE.61342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 675.695 | 307.450 | 107.474 | 1.090.619 |
| AE.61343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 690.436 | 307.450 | 107.474 | 1.105.360 |
| AE.61344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 705.423 | 307.450 | 107.474 | 1.120.347 |
| AE.61345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 719.523 | 307.450 | 107.474 | 1.134.447 |

AE.62000 - XÂY GẠCH ỐNG (10x10x20) CẦU GẠCH THẺ (5x10x20)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây gạch ống (10x10x20cm) cầu gạch thẻ (5x10x20cm) Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.62111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 741.146 | 322.500 | 8.021 | 1.071.667 |
| AE.62112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 765.080 | 322.500 | 8.021 | 1.095.601 |
| AE.62113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 785.412 | 322.500 | 8.021 | 1.115.933 |
| AE.62114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 806.083 | 322.500 | 8.021 | 1.136.604 |
| AE.62115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 825.532 | 322.500 | 8.021 | 1.156.053 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.62121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 741.146 | 367.650 | 40.200 | 1.148.996 |
| AE.62122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 765.080 | 367.650 | 40.200 | 1.172.930 |
| AE.62123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 785.412 | 367.650 | 40.200 | 1.193.262 |
| AE.62124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 806.083 | 367.650 | 40.200 | 1.213.933 |
| AE.62125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 825.532 | 367.650 | 40.200 | 1.233.382 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.62131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 741.146 | 404.200 | 75.060 | 1.220.406 |
| AE.62132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 765.080 | 404.200 | 75.060 | 1.244.340 |
| AE.62133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 785.412 | 404.200 | 75.060 | 1.264.672 |
| AE.62134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 806.083 | 404.200 | 75.060 | 1.285.343 |
| AE.62135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 825.532 | 404.200 | 75.060 | 1.304.792 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.62141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 741.146 | 421.400 | 109.418 | 1.271.964 |
| AE.62142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 765.080 | 421.400 | 109.418 | 1.295.898 |
| AE.62143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 785.412 | 421.400 | 109.418 | 1.316.230 |
| AE.62144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 806.083 | 421.400 | 109.418 | 1.336.901 |
| AE.62145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 825.532 | 421.400 | 109.418 | 1.356.350 |

AE.63000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (8x8x19)CMĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch ống 8x8x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.63111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 935.070 | 419.250 | 5.834 | 1.360.154 |
| AE.63112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 952.024 | 419.250 | 5.834 | 1.377.108 |
| AE.63113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 966.426 | 419.250 | 5.834 | 1.391.510 |
| AE.63114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 981.068 | 419.250 | 5.834 | 1.406.152 |
| AE.63115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 994.844 | 419.250 | 5.834 | 1.419.928 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.63121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 935.070 | 462.250 | 38.012 | 1.435.332 |
| AE.63122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 952.024 | 462.250 | 38.012 | 1.452.286 |
| AE.63123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 966.426 | 462.250 | 38.012 | 1.466.688 |
| AE.63124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 981.068 | 462.250 | 38.012 | 1.481.330 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.63125 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 994.844 | 462.250 | 38.012 | 1.495.106 |
| AE.63131 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 935.070 | 507.400 | 72.872 | 1.515.342 |
| AE.63132 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 952.024 | 507.400 | 72.872 | 1.532.296 |
| AE.63133 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 966.426 | 507.400 | 72.872 | 1.546.698 |
| AE.63134 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 981.068 | 507.400 | 72.872 | 1.561.340 |
| AE.63135 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 994.844 | 507.400 | 72.872 | 1.575.116 |
| AE.63141 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 935.070 | 531.050 | 107.231 | 1.573.351 |
| AE.63142 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 952.024 | 531.050 | 107.231 | 1.590.305 |
| AE.63143 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 966.426 | 531.050 | 107.231 | 1.604.707 |
| AE.63144 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 981.068 | 531.050 | 107.231 | 1.619.349 |
| AE.63145 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày $\leq 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 994.844 | 531.050 | 107.231 | 1.633.125 |
| AE.63211 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 905.829 | 365.500 | 7.292 | 1.278.621 |
| AE.63212 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 926.771 | 365.500 | 7.292 | 1.299.563 |
| AE.63213 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 944.562 | 365.500 | 7.292 | 1.317.354 |
| AE.63214 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 962.650 | 365.500 | 7.292 | 1.335.442 |
| AE.63215 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 979.667 | 365.500 | 7.292 | 1.352.459 |
| AE.63221 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 905.829 | 397.750 | 39.471 | 1.343.050 |
| AE.63222 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 926.771 | 397.750 | 39.471 | 1.363.992 |
| AE.63223 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 944.562 | 397.750 | 39.471 | 1.381.783 |
| AE.63224 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 962.650 | 397.750 | 39.471 | 1.399.871 |
| AE.63225 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 979.667 | 397.750 | 39.471 | 1.416.888 |
| AE.63231 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 905.829 | 436.450 | 74.331 | 1.416.610 |
| AE.63232 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 926.771 | 436.450 | 74.331 | 1.437.552 |
| AE.63233 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 944.562 | 436.450 | 74.331 | 1.455.343 |
| AE.63234 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 962.650 | 436.450 | 74.331 | 1.473.431 |
| AE.63235 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 979.667 | 436.450 | 74.331 | 1.490.448 |
| AE.63241 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 905.829 | 455.800 | 108.689 | 1.470.318 |
| AE.63242 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 926.771 | 455.800 | 108.689 | 1.491.260 |
| AE.63243 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 944.562 | 455.800 | 108.689 | 1.509.051 |
| AE.63244 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 962.650 | 455.800 | 108.689 | 1.527.139 |
| AE.63245 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày $> 30cm$ Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 979.667 | 455.800 | 108.689 | 1.544.156 |
| AE.63311 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 869.600 | 316.050 | 8.021 | 1.193.671 |
| AE.63312 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 895.528 | 316.050 | 8.021 | 1.219.599 |
| AE.63313 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 917.555 | 316.050 | 8.021 | 1.241.626 |
| AE.63314 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 939.949 | 316.050 | 8.021 | 1.264.020 |
| AE.63315 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 961.018 | 316.050 | 8.021 | 1.285.089 |
| AE.63321 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 869.600 | 348.300 | 40.200 | 1.258.100 |
| AE.63322 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 895.528 | 348.300 | 40.200 | 1.284.028 |
| AE.63323 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 917.555 | 348.300 | 40.200 | 1.306.055 |
| AE.63324 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 939.949 | 348.300 | 40.200 | 1.328.449 |
| AE.63325 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 961.018 | 348.300 | 40.200 | 1.349.518 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.63331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 869.600 | 382.700 | 75.060 | 1.327.360 |
| AE.63332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 895.528 | 382.700 | 75.060 | 1.353.288 |
| AE.63333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 917.555 | 382.700 | 75.060 | 1.375.315 |
| AE.63334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 939.949 | 382.700 | 75.060 | 1.397.709 |
| AE.63335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 961.018 | 382.700 | 75.060 | 1.418.778 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.63341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 869.600 | 399.900 | 109.418 | 1.378.918 |
| AE.63342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 895.528 | 399.900 | 109.418 | 1.404.846 |
| AE.63343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 917.555 | 399.900 | 109.418 | 1.426.873 |
| AE.63344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 939.949 | 399.900 | 109.418 | 1.449.267 |
| AE.63345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 961.018 | 399.900 | 109.418 | 1.470.336 |

AE.64000 - XÂY GẠCH ÓNG (8x8x19) CẦU GẠCH THẺ (4x8x19)

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây gạch ống (8x8x19cm) Cầu gạch thẻ (4x8x19cm) Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.64111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 970.333 | 397.750 | 7.778 | 1.375.861 |
| AE.64112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 993.269 | 397.750 | 7.778 | 1.398.797 |
| AE.64113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.012.755 | 397.750 | 7.778 | 1.418.283 |
| AE.64114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.032.565 | 397.750 | 7.778 | 1.438.093 |
| AE.64115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.051.203 | 397.750 | 7.778 | 1.456.731 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.64121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 970.333 | 462.250 | 39.957 | 1.472.540 |
| AE.64122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 993.269 | 462.250 | 39.957 | 1.495.476 |
| AE.64123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.012.755 | 462.250 | 39.957 | 1.514.962 |
| AE.64124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.032.565 | 462.250 | 39.957 | 1.534.772 |
| AE.64125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.051.203 | 462.250 | 39.957 | 1.553.410 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.64131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 970.333 | 507.400 | 74.817 | 1.552.550 |
| AE.64132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 993.269 | 507.400 | 74.817 | 1.575.486 |
| AE.64133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.012.755 | 507.400 | 74.817 | 1.594.972 |
| AE.64134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.032.565 | 507.400 | 74.817 | 1.614.782 |
| AE.64135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.051.203 | 507.400 | 74.817 | 1.633.420 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.64141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 970.333 | 531.050 | 109.175 | 1.610.558 |
| AE.64142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 993.269 | 531.050 | 109.175 | 1.633.494 |
| AE.64143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.012.755 | 531.050 | 109.175 | 1.652.980 |
| AE.64144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.032.565 | 531.050 | 109.175 | 1.672.790 |
| AE.64145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.051.203 | 531.050 | 109.175 | 1.691.428 |

AE.65000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9x9x19)CMĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch ống 9x9x19cm Chiều dày ≤10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.65111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 774.972 | 376.250 | 5.591 | 1.156.813 |
| AE.65112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 790.928 | 376.250 | 5.591 | 1.172.769 |
| AE.65113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 804.483 | 376.250 | 5.591 | 1.186.324 |
| AE.65114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 818.264 | 376.250 | 5.591 | 1.200.105 |
| AE.65115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 831.230 | 376.250 | 5.591 | 1.213.071 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.65121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 774.972 | 414.950 | 37.769 | 1.227.691 |
| AE.65122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 790.928 | 414.950 | 37.769 | 1.243.647 |
| AE.65123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 804.483 | 414.950 | 37.769 | 1.257.202 |
| AE.65124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 818.264 | 414.950 | 37.769 | 1.270.983 |
| AE.65125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 831.230 | 414.950 | 37.769 | 1.283.949 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.65131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 774.972 | 455.800 | 72.629 | 1.303.401 |
| AE.65132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 790.928 | 455.800 | 72.629 | 1.319.357 |
| AE.65133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 804.483 | 455.800 | 72.629 | 1.332.912 |
| AE.65134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 818.264 | 455.800 | 72.629 | 1.346.693 |
| AE.65135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 831.230 | 455.800 | 72.629 | 1.359.659 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.65141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 774.972 | 475.150 | 106.988 | 1.357.110 |
| AE.65142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 790.928 | 475.150 | 106.988 | 1.373.066 |
| AE.65143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 804.483 | 475.150 | 106.988 | 1.386.621 |
| AE.65144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 818.264 | 475.150 | 106.988 | 1.400.402 |
| AE.65145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 831.230 | 475.150 | 106.988 | 1.413.368 |
| | Chiều dày ≤30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.65211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 745.553 | 333.250 | 6.563 | 1.085.366 |
| AE.65212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 764.500 | 333.250 | 6.563 | 1.104.313 |
| AE.65213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 780.597 | 333.250 | 6.563 | 1.120.410 |
| AE.65214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 796.962 | 333.250 | 6.563 | 1.136.775 |
| AE.65215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 812.359 | 333.250 | 6.563 | 1.152.172 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.65221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 745.553 | 354.750 | 38.741 | 1.139.044 |
| AE.65222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 764.500 | 354.750 | 38.741 | 1.157.991 |
| AE.65223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 780.597 | 354.750 | 38.741 | 1.174.088 |
| AE.65224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 796.962 | 354.750 | 38.741 | 1.190.453 |
| AE.65225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 812.359 | 354.750 | 38.741 | 1.205.850 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.65231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 745.553 | 389.150 | 73.602 | 1.208.305 |
| AE.65232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 764.500 | 389.150 | 73.602 | 1.227.252 |
| AE.65233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 780.597 | 389.150 | 73.602 | 1.243.349 |
| AE.65234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 796.962 | 389.150 | 73.602 | 1.259.714 |
| AE.65235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 812.359 | 389.150 | 73.602 | 1.275.111 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.65241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 745.553 | 406.350 | 107.960 | 1.259.863 |
| AE.65242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 764.500 | 406.350 | 107.960 | 1.278.810 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.65243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 780.597 | 406.350 | 107.960 | 1.294.907 |
| AE.65244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 796.962 | 406.350 | 107.960 | 1.311.272 |
| AE.65245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 812.359 | 406.350 | 107.960 | 1.326.669 |
| | Chiều dày >30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.65311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 742.383 | 281.650 | 7.049 | 1.031.082 |
| AE.65312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 764.323 | 281.650 | 7.049 | 1.053.022 |
| AE.65313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 782.961 | 281.650 | 7.049 | 1.071.660 |
| AE.65314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 801.910 | 281.650 | 7.049 | 1.090.609 |
| AE.65315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 819.738 | 281.650 | 7.049 | 1.108.437 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.65321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 742.383 | 309.600 | 39.228 | 1.091.211 |
| AE.65322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 764.323 | 309.600 | 39.228 | 1.113.151 |
| AE.65323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 782.961 | 309.600 | 39.228 | 1.131.789 |
| AE.65324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 801.910 | 309.600 | 39.228 | 1.150.738 |
| AE.65325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 819.738 | 309.600 | 39.228 | 1.168.566 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.65331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 742.383 | 339.700 | 74.088 | 1.156.171 |
| AE.65332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 764.323 | 339.700 | 74.088 | 1.178.111 |
| AE.65333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 782.961 | 339.700 | 74.088 | 1.196.749 |
| AE.65334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 801.910 | 339.700 | 74.088 | 1.215.698 |
| AE.65335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 819.738 | 339.700 | 74.088 | 1.233.526 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.65341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 742.383 | 354.750 | 108.446 | 1.205.579 |
| AE.65342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 764.323 | 354.750 | 108.446 | 1.227.519 |
| AE.65343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 782.961 | 354.750 | 108.446 | 1.246.157 |
| AE.65344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 801.910 | 354.750 | 108.446 | 1.265.106 |
| AE.65345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 819.738 | 354.750 | 108.446 | 1.282.934 |

AE.71000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (10x15x22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.71111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 633.916 | 285.950 | 5.834 | 925.700 |
| AE.71112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 650.869 | 285.950 | 5.834 | 942.653 |
| AE.71113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 665.271 | 285.950 | 5.834 | 957.055 |
| AE.71114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 679.913 | 285.950 | 5.834 | 971.697 |
| AE.71115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 693.689 | 285.950 | 5.834 | 985.473 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.71121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 633.916 | 301.000 | 38.012 | 972.928 |
| AE.71122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 650.869 | 301.000 | 38.012 | 989.881 |
| AE.71123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 665.271 | 301.000 | 38.012 | 1.004.283 |
| AE.71124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 679.913 | 301.000 | 38.012 | 1.018.925 |
| AE.71125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 693.689 | 301.000 | 38.012 | 1.032.701 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.71131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 633.916 | 331.100 | 72.872 | 1.037.888 |
| AE.71132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 650.869 | 331.100 | 72.872 | 1.054.841 |
| AE.71133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 665.271 | 331.100 | 72.872 | 1.069.243 |
| AE.71134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 679.913 | 331.100 | 72.872 | 1.083.885 |
| AE.71135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 693.689 | 331.100 | 72.872 | 1.097.661 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.71141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 633.916 | 346.150 | 107.231 | 1.087.297 |
| AE.71142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 650.869 | 346.150 | 107.231 | 1.104.250 |
| AE.71143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 665.271 | 346.150 | 107.231 | 1.118.652 |
| AE.71144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 679.913 | 346.150 | 107.231 | 1.133.294 |
| AE.71145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 693.689 | 346.150 | 107.231 | 1.147.070 |
| | Chiều dày >10 | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.71211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 614.466 | 242.950 | 6.077 | 863.493 |
| AE.71212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 632.516 | 242.950 | 6.077 | 881.543 |
| AE.71213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 647.850 | 242.950 | 6.077 | 896.877 |
| AE.71214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 663.440 | 242.950 | 6.077 | 912.467 |
| AE.71215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 678.107 | 242.950 | 6.077 | 927.134 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.71221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 614.466 | 249.400 | 38.255 | 902.121 |
| AE.71222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 632.516 | 249.400 | 38.255 | 920.171 |
| AE.71223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 647.850 | 249.400 | 38.255 | 935.505 |
| AE.71224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 663.440 | 249.400 | 38.255 | 951.095 |
| AE.71225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 678.107 | 249.400 | 38.255 | 965.762 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.71231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 614.466 | 275.200 | 73.115 | 962.781 |
| AE.71232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 632.516 | 275.200 | 73.115 | 980.831 |
| AE.71233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 647.850 | 275.200 | 73.115 | 996.165 |
| AE.71234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 663.440 | 275.200 | 73.115 | 1.011.755 |
| AE.71235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 678.107 | 275.200 | 73.115 | 1.026.422 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.71241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 614.466 | 288.100 | 107.474 | 1.010.040 |
| AE.71242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 632.516 | 288.100 | 107.474 | 1.028.090 |
| AE.71243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 647.850 | 288.100 | 107.474 | 1.043.424 |
| AE.71244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 663.440 | 288.100 | 107.474 | 1.059.014 |
| AE.71245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 678.107 | 288.100 | 107.474 | 1.073.681 |

AE.72000 - XÂY GẠCH RỘNG 6 LỖ (10x13,5x22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch rộng 6 lỗ 10x13,5x22cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.72111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 678.897 | 292.400 | 5.591 | 976.888 |
| AE.72112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 694.853 | 292.400 | 5.591 | 992.844 |
| AE.72113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 708.408 | 292.400 | 5.591 | 1.006.399 |
| AE.72114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 722.189 | 292.400 | 5.591 | 1.020.180 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.72115 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 735.155 | 292.400 | 5.591 | 1.033.146 |
| AE.72121 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 678.897 | 309.600 | 37.769 | 1.026.266 |
| AE.72122 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 694.853 | 309.600 | 37.769 | 1.042.222 |
| AE.72123 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 708.408 | 309.600 | 37.769 | 1.055.777 |
| AE.72124 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 722.189 | 309.600 | 37.769 | 1.069.558 |
| AE.72125 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 735.155 | 309.600 | 37.769 | 1.082.524 |
| AE.72131 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 678.897 | 337.550 | 72.629 | 1.089.076 |
| AE.72132 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 694.853 | 337.550 | 72.629 | 1.105.032 |
| AE.72133 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 708.408 | 337.550 | 72.629 | 1.118.587 |
| AE.72134 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 722.189 | 337.550 | 72.629 | 1.132.368 |
| AE.72135 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 735.155 | 337.550 | 72.629 | 1.145.334 |
| AE.72141 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 678.897 | 354.750 | 106.988 | 1.140.635 |
| AE.72142 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 694.853 | 354.750 | 106.988 | 1.156.591 |
| AE.72143 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 708.408 | 354.750 | 106.988 | 1.170.146 |
| AE.72144 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 722.189 | 354.750 | 106.988 | 1.183.927 |
| AE.72145 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày > 10 Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 735.155 | 354.750 | 106.988 | 1.196.893 |
| AE.72211 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 665.416 | 251.550 | 5.834 | 922.800 |
| AE.72212 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 682.369 | 251.550 | 5.834 | 939.753 |
| AE.72213 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 696.771 | 251.550 | 5.834 | 954.155 |
| AE.72214 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 711.413 | 251.550 | 5.834 | 968.797 |
| AE.72215 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 725.189 | 251.550 | 5.834 | 982.573 |
| AE.72221 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 665.416 | 260.150 | 38.012 | 963.578 |
| AE.72222 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 682.369 | 260.150 | 38.012 | 980.531 |
| AE.72223 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 696.771 | 260.150 | 38.012 | 994.933 |
| AE.72224 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 711.413 | 260.150 | 38.012 | 1.009.575 |
| AE.72225 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 725.189 | 260.150 | 38.012 | 1.023.351 |
| AE.72231 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 665.416 | 285.950 | 72.872 | 1.024.238 |
| AE.72232 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 682.369 | 285.950 | 72.872 | 1.041.191 |
| AE.72233 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 696.771 | 285.950 | 72.872 | 1.055.593 |
| AE.72234 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 711.413 | 285.950 | 72.872 | 1.070.235 |
| AE.72235 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 725.189 | 285.950 | 72.872 | 1.084.011 |
| AE.72241 | - Vữa XM mác 25 | m^3 | 665.416 | 298.850 | 107.231 | 1.071.497 |
| AE.72242 | - Vữa XM mác 50 | m^3 | 682.369 | 298.850 | 107.231 | 1.088.450 |
| AE.72243 | - Vữa XM mác 75 | m^3 | 696.771 | 298.850 | 107.231 | 1.102.852 |
| AE.72244 | - Vữa XM mác 100 | m^3 | 711.413 | 298.850 | 107.231 | 1.117.494 |
| AE.72245 | - Vữa XM mác 125 | m^3 | 725.189 | 298.850 | 107.231 | 1.131.270 |

AE.73000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5x13x20)CMĐơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày ≤10 Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.73111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 842.446 | 307.450 | 5.834 | 1.155.730 |
| AE.73112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 859.399 | 307.450 | 5.834 | 1.172.683 |
| AE.73113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 873.801 | 307.450 | 5.834 | 1.187.085 |
| AE.73114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 888.443 | 307.450 | 5.834 | 1.201.727 |
| AE.73115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 902.219 | 307.450 | 5.834 | 1.215.503 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.73121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 842.446 | 316.050 | 38.012 | 1.196.508 |
| AE.73122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 859.399 | 316.050 | 38.012 | 1.213.461 |
| AE.73123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 873.801 | 316.050 | 38.012 | 1.227.863 |
| AE.73124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 888.443 | 316.050 | 38.012 | 1.242.505 |
| AE.73125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 902.219 | 316.050 | 38.012 | 1.256.281 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.73131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 842.446 | 348.300 | 72.872 | 1.263.618 |
| AE.73132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 859.399 | 348.300 | 72.872 | 1.280.571 |
| AE.73133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 873.801 | 348.300 | 72.872 | 1.294.973 |
| AE.73134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 888.443 | 348.300 | 72.872 | 1.309.615 |
| AE.73135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 902.219 | 348.300 | 72.872 | 1.323.391 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.73141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 842.446 | 363.350 | 107.231 | 1.313.027 |
| AE.73142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 859.399 | 363.350 | 107.231 | 1.329.980 |
| AE.73143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 873.801 | 363.350 | 107.231 | 1.344.382 |
| AE.73144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 888.443 | 363.350 | 107.231 | 1.359.024 |
| AE.73145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 902.219 | 363.350 | 107.231 | 1.372.800 |

XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm Chiều dày >10 Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.73211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 817.834 | 296.700 | 6.077 | 1.120.611 |
| AE.73212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 835.785 | 296.700 | 6.077 | 1.138.562 |
| AE.73213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 851.034 | 296.700 | 6.077 | 1.153.811 |
| AE.73214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 866.538 | 296.700 | 6.077 | 1.169.315 |
| AE.73215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 881.124 | 296.700 | 6.077 | 1.183.901 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.73221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 817.834 | 305.300 | 38.255 | 1.161.389 |
| AE.73222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 835.785 | 305.300 | 38.255 | 1.179.340 |
| AE.73223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 851.034 | 305.300 | 38.255 | 1.194.589 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AE.73224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 866.538 | 305.300 | 38.255 | 1.210.093 |
| AE.73225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 881.124 | 305.300 | 38.255 | 1.224.679 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.73231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 817.834 | 335.400 | 73.115 | 1.226.349 |
| AE.73232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 835.785 | 335.400 | 73.115 | 1.244.300 |
| AE.73233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 851.034 | 335.400 | 73.115 | 1.259.549 |
| AE.73234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 866.538 | 335.400 | 73.115 | 1.275.053 |
| AE.73235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 881.124 | 335.400 | 73.115 | 1.289.639 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.73241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 817.834 | 352.600 | 107.474 | 1.277.908 |
| AE.73242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 835.785 | 352.600 | 107.474 | 1.295.859 |
| AE.73243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 851.034 | 352.600 | 107.474 | 1.311.108 |
| AE.73244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 866.538 | 352.600 | 107.474 | 1.326.612 |
| AE.73245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 881.124 | 352.600 | 107.474 | 1.341.198 |

AE.81000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá: Vữa XM PCB40; cát mịn có mô đun lớn ML = 1,5÷2,0.

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81111 | - Chiều cao ≤6m | m ³ | 527.523 | 309.600 | 3.664 | 840.787 |
| AE.81121 | - Chiều cao ≤28m | m ³ | 527.523 | 322.500 | 36.004 | 886.027 |
| AE.81131 | - Chiều cao ≤100m | m ³ | 527.523 | 352.600 | 71.038 | 951.161 |
| AE.81141 | - Chiều cao ≤200m | m ³ | 527.523 | 367.650 | 105.568 | 1.000.741 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81112 | - Chiều cao ≤6m | m ³ | 538.191 | 309.600 | 3.664 | 851.455 |
| AE.81122 | - Chiều cao ≤28m | m ³ | 538.191 | 322.500 | 36.004 | 896.695 |
| AE.81132 | - Chiều cao ≤100m | m ³ | 538.191 | 352.600 | 71.038 | 961.829 |
| AE.81142 | - Chiều cao ≤200m | m ³ | 538.191 | 367.650 | 105.568 | 1.011.409 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81113 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 547.253 | 309.600 | 3.664 | 860.517 |
| AE.81123 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 547.253 | 322.500 | 36.004 | 905.757 |
| AE.81133 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 547.253 | 352.600 | 71.038 | 970.891 |
| AE.81143 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 547.253 | 367.650 | 105.568 | 1.020.471 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81114 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 556.467 | 309.600 | 3.664 | 869.731 |
| AE.81124 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 556.467 | 322.500 | 36.004 | 914.971 |
| AE.81134 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 556.467 | 352.600 | 71.038 | 980.105 |
| AE.81144 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 556.467 | 367.650 | 105.568 | 1.029.685 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 20cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81115 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 565.135 | 309.600 | 3.664 | 878.399 |
| AE.81125 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 565.135 | 322.500 | 36.004 | 923.639 |
| AE.81135 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 565.135 | 352.600 | 71.038 | 988.773 |
| AE.81145 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 565.135 | 367.650 | 105.568 | 1.038.353 |

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81211 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 556.348 | 333.250 | 3.664 | 893.262 |
| AE.81221 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 556.348 | 341.850 | 36.004 | 934.202 |
| AE.81231 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 556.348 | 376.250 | 71.038 | 1.003.636 |
| AE.81241 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 556.348 | 393.450 | 105.568 | 1.055.366 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81212 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 567.114 | 333.250 | 3.664 | 904.028 |
| AE.81222 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 567.114 | 341.850 | 36.004 | 944.968 |
| AE.81232 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 567.114 | 376.250 | 71.038 | 1.014.402 |
| AE.81242 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 567.114 | 393.450 | 105.568 | 1.066.132 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81213 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 576.261 | 333.250 | 3.664 | 913.175 |
| AE.81223 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 576.261 | 341.850 | 36.004 | 954.115 |
| AE.81233 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 576.261 | 376.250 | 71.038 | 1.023.549 |
| AE.81243 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 576.261 | 393.450 | 105.568 | 1.075.279 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81214 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 585.560 | 333.250 | 3.664 | 922.474 |
| AE.81224 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 585.560 | 341.850 | 36.004 | 963.414 |
| AE.81234 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 585.560 | 376.250 | 71.038 | 1.032.848 |
| AE.81244 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 585.560 | 393.450 | 105.568 | 1.084.578 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81215 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 594.308 | 333.250 | 3.664 | 931.222 |
| AE.81225 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 594.308 | 341.850 | 36.004 | 972.162 |
| AE.81235 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 594.308 | 376.250 | 71.038 | 1.041.596 |
| AE.81245 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 594.308 | 393.450 | 105.568 | 1.093.326 |

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81311 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 466.059 | 369.800 | 3.664 | 839.523 |
| AE.81321 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 466.059 | 380.550 | 36.004 | 882.613 |
| AE.81331 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 466.059 | 419.250 | 71.038 | 956.347 |
| AE.81341 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 466.059 | 436.450 | 105.568 | 1.008.077 |

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81312 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 476.727 | 369.800 | 3.664 | 850.191 |
| AE.81322 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 476.727 | 380.550 | 36.004 | 893.281 |
| AE.81332 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 476.727 | 419.250 | 71.038 | 967.015 |
| AE.81342 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 476.727 | 436.450 | 105.568 | 1.018.745 |

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81313 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 485.789 | 369.800 | 3.664 | 859.253 |
| AE.81323 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 485.789 | 380.550 | 36.004 | 902.343 |
| AE.81333 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 485.789 | 419.250 | 71.038 | 976.077 |
| AE.81343 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 485.789 | 436.450 | 105.568 | 1.027.807 |

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81314 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 495.003 | 369.800 | 3.664 | 868.467 |
| AE.81324 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 495.003 | 380.550 | 36.004 | 911.557 |
| AE.81334 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 495.003 | 419.250 | 71.038 | 985.291 |
| AE.81344 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 495.003 | 436.450 | 105.568 | 1.037.021 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81315 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 503.671 | 369.800 | 3.664 | 877.135 |
| AE.81325 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 503.671 | 380.550 | 36.004 | 920.225 |
| AE.81335 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 503.671 | 419.250 | 71.038 | 993.959 |
| AE.81345 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 503.671 | 436.450 | 105.568 | 1.045.689 |

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (19x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81411 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 590.246 | 324.650 | 3.909 | 918.805 |
| AE.81421 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 590.246 | 333.250 | 36.248 | 959.744 |
| AE.81431 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 590.246 | 367.650 | 71.282 | 1.029.178 |
| AE.81441 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 590.246 | 384.850 | 105.812 | 1.080.908 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81412 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 601.407 | 324.650 | 3.909 | 929.966 |
| AE.81422 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 601.407 | 333.250 | 36.248 | 970.905 |
| AE.81432 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 601.407 | 367.650 | 71.282 | 1.040.339 |
| AE.81442 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 601.407 | 384.850 | 105.812 | 1.092.069 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81413 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 610.889 | 324.650 | 3.909 | 939.448 |
| AE.81423 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 610.889 | 333.250 | 36.248 | 980.387 |
| AE.81433 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 610.889 | 367.650 | 71.282 | 1.049.821 |
| AE.81443 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 610.889 | 384.850 | 105.812 | 1.101.551 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81414 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 620.530 | 324.650 | 3.909 | 949.089 |
| AE.81424 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 620.530 | 333.250 | 36.248 | 990.028 |
| AE.81434 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 620.530 | 367.650 | 71.282 | 1.059.462 |
| AE.81444 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 620.530 | 384.850 | 105.812 | 1.111.192 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 19cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81415 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 629.599 | 324.650 | 3.909 | 958.158 |
| AE.81425 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 629.599 | 333.250 | 36.248 | 999.097 |
| AE.81435 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 629.599 | 367.650 | 71.282 | 1.068.531 |
| AE.81445 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 629.599 | 384.850 | 105.812 | 1.120.261 |

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81511 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 625.575 | 341.850 | 3.909 | 971.334 |
| AE.81521 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 625.575 | 352.600 | 36.248 | 1.014.423 |
| AE.81531 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 625.575 | 387.000 | 71.282 | 1.083.857 |
| AE.81541 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 625.575 | 404.200 | 105.812 | 1.135.587 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81512 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 636.736 | 341.850 | 3.909 | 982.495 |
| AE.81522 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 636.736 | 352.600 | 36.248 | 1.025.584 |
| AE.81532 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 636.736 | 387.000 | 71.282 | 1.095.018 |
| AE.81542 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 636.736 | 404.200 | 105.812 | 1.146.748 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81513 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 646.218 | 341.850 | 3.909 | 991.977 |
| AE.81523 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 646.218 | 352.600 | 36.248 | 1.035.066 |
| AE.81533 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 646.218 | 387.000 | 71.282 | 1.104.500 |
| AE.81543 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 646.218 | 404.200 | 105.812 | 1.156.230 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81514 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 655.858 | 341.850 | 3.909 | 1.001.617 |
| AE.81524 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 655.858 | 352.600 | 36.248 | 1.044.706 |
| AE.81534 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 655.858 | 387.000 | 71.282 | 1.114.140 |
| AE.81544 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 655.858 | 404.200 | 105.812 | 1.165.870 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81515 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 664.928 | 341.850 | 3.909 | 1.010.687 |
| AE.81525 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 664.928 | 352.600 | 36.248 | 1.053.776 |
| AE.81535 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 664.928 | 387.000 | 71.282 | 1.123.210 |
| AE.81545 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 664.928 | 404.200 | 105.812 | 1.174.940 |

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10x19x39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81611 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 881.415 | 376.250 | 3.909 | 1.261.574 |
| AE.81621 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 881.415 | 389.150 | 36.248 | 1.306.813 |
| AE.81631 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 881.415 | 425.700 | 71.282 | 1.378.397 |
| AE.81641 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 881.415 | 445.050 | 105.812 | 1.432.277 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81612 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 892.576 | 376.250 | 3.909 | 1.272.735 |
| AE.81622 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 892.576 | 389.150 | 36.248 | 1.317.974 |
| AE.81632 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 892.576 | 425.700 | 71.282 | 1.389.558 |
| AE.81642 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 892.576 | 445.050 | 105.812 | 1.443.438 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81613 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 902.058 | 376.250 | 3.909 | 1.282.217 |
| AE.81623 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 902.058 | 389.150 | 36.248 | 1.327.456 |
| AE.81633 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 902.058 | 425.700 | 71.282 | 1.399.040 |
| AE.81643 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 902.058 | 445.050 | 105.812 | 1.452.920 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81614 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 911.698 | 376.250 | 3.909 | 1.291.857 |
| AE.81624 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 911.698 | 389.150 | 36.248 | 1.337.096 |
| AE.81634 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 911.698 | 425.700 | 71.282 | 1.408.680 |
| AE.81644 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 911.698 | 445.050 | 105.812 | 1.462.560 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 10cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81615 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 920.768 | 376.250 | 3.909 | 1.300.927 |
| AE.81625 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 920.768 | 389.150 | 36.248 | 1.346.166 |
| AE.81635 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 920.768 | 425.700 | 71.282 | 1.417.750 |
| AE.81645 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 920.768 | 445.050 | 105.812 | 1.471.630 |

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (11,5x19x24)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81711 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 532.448 | 408.500 | 4.641 | 945.589 |
| AE.81721 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 532.448 | 421.400 | 36.981 | 990.829 |
| AE.81731 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 532.448 | 462.250 | 72.015 | 1.066.713 |
| AE.81741 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 532.448 | 483.750 | 106.545 | 1.122.743 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81712 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 545.486 | 408.500 | 4.641 | 958.627 |
| AE.81722 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 545.486 | 421.400 | 36.981 | 1.003.867 |
| AE.81732 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 545.486 | 462.250 | 72.015 | 1.079.751 |
| AE.81742 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 545.486 | 483.750 | 106.545 | 1.135.781 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81713 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 556.562 | 408.500 | 4.641 | 969.703 |
| AE.81723 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 556.562 | 421.400 | 36.981 | 1.014.943 |
| AE.81733 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 556.562 | 462.250 | 72.015 | 1.090.827 |
| AE.81743 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 556.562 | 483.750 | 106.545 | 1.146.857 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81714 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 567.824 | 408.500 | 4.641 | 980.965 |
| AE.81724 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 567.824 | 421.400 | 36.981 | 1.026.205 |
| AE.81734 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 567.824 | 462.250 | 72.015 | 1.102.089 |
| AE.81744 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 567.824 | 483.750 | 106.545 | 1.158.119 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81715 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 578.418 | 408.500 | 4.641 | 991.559 |
| AE.81725 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 578.418 | 421.400 | 36.981 | 1.036.799 |
| AE.81735 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 578.418 | 462.250 | 72.015 | 1.112.683 |
| AE.81745 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 578.418 | 483.750 | 106.545 | 1.168.713 |

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (11,5x9x24)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81811 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 520.557 | 445.050 | 7.084 | 972.691 |
| AE.81821 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 520.557 | 457.950 | 39.424 | 1.017.931 |
| AE.81831 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 520.557 | 500.950 | 74.458 | 1.095.965 |
| AE.81841 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 520.557 | 524.600 | 108.988 | 1.154.145 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81812 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 541.695 | 445.050 | 7.084 | 993.829 |
| AE.81822 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 541.695 | 457.950 | 39.424 | 1.039.069 |
| AE.81832 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 541.695 | 500.950 | 74.458 | 1.117.103 |
| AE.81842 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 541.695 | 524.600 | 108.988 | 1.175.283 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81813 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 559.652 | 445.050 | 7.084 | 1.011.786 |
| AE.81823 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 559.652 | 457.950 | 39.424 | 1.057.026 |
| AE.81833 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 559.652 | 500.950 | 74.458 | 1.135.060 |
| AE.81843 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 559.652 | 524.600 | 108.988 | 1.193.240 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81814 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 577.908 | 445.050 | 7.084 | 1.030.042 |
| AE.81824 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 577.908 | 457.950 | 39.424 | 1.075.282 |
| AE.81834 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 577.908 | 500.950 | 74.458 | 1.153.316 |
| AE.81844 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 577.908 | 524.600 | 108.988 | 1.211.496 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 11,5cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81815 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 595.085 | 445.050 | 7.084 | 1.047.219 |
| AE.81825 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 595.085 | 457.950 | 39.424 | 1.092.459 |
| AE.81835 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 595.085 | 500.950 | 74.458 | 1.170.493 |
| AE.81845 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 595.085 | 524.600 | 108.988 | 1.228.673 |

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 25 | | | | | |
| AE.81911 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 563.986 | 365.500 | 3.909 | 933.395 |
| AE.81921 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 563.986 | 376.250 | 36.248 | 976.484 |
| AE.81931 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 563.986 | 414.950 | 71.282 | 1.050.218 |
| AE.81941 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 563.986 | 432.150 | 105.812 | 1.101.948 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 50 | | | | | |
| AE.81912 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 575.642 | 365.500 | 3.909 | 945.051 |
| AE.81922 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 575.642 | 376.250 | 36.248 | 988.140 |
| AE.81932 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 575.642 | 414.950 | 71.282 | 1.061.874 |
| AE.81942 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 575.642 | 432.150 | 105.812 | 1.113.604 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 75 | | | | | |
| AE.81913 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 585.543 | 365.500 | 3.909 | 954.952 |
| AE.81923 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 585.543 | 376.250 | 36.248 | 998.041 |
| AE.81933 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 585.543 | 414.950 | 71.282 | 1.071.775 |
| AE.81943 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 585.543 | 432.150 | 105.812 | 1.123.505 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 100 | | | | | |
| AE.81914 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 595.610 | 365.500 | 3.909 | 965.019 |
| AE.81924 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 595.610 | 376.250 | 36.248 | 1.008.108 |
| AE.81934 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 595.610 | 414.950 | 71.282 | 1.081.842 |
| AE.81944 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 595.610 | 432.150 | 105.812 | 1.133.572 |

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng chiều dày 15cm; Vữa XM mác 125 | | | | | |
| AE.81915 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 605.081 | 365.500 | 3.909 | 974.490 |
| AE.81925 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 605.081 | 376.250 | 36.248 | 1.017.579 |
| AE.81935 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 605.081 | 414.950 | 71.282 | 1.091.313 |
| AE.81945 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 605.081 | 432.150 | 105.812 | 1.143.043 |

AE.82110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 12x19x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.821111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.384.819 | 367.650 | 3.909 | 1.756.378 |
| AE.821112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.395.981 | 367.650 | 3.909 | 1.767.540 |
| AE.821113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.405.463 | 367.650 | 3.909 | 1.777.022 |
| AE.821114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.415.103 | 367.650 | 3.909 | 1.786.662 |
| AE.821115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.424.173 | 367.650 | 3.909 | 1.795.732 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.821121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.384.819 | 380.550 | 36.248 | 1.801.617 |
| AE.821122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.395.981 | 380.550 | 36.248 | 1.812.779 |
| AE.821123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.405.463 | 380.550 | 36.248 | 1.822.261 |
| AE.821124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.415.103 | 380.550 | 36.248 | 1.831.901 |
| AE.821125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.424.173 | 380.550 | 36.248 | 1.840.971 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.821131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.384.819 | 417.100 | 71.282 | 1.873.201 |
| AE.821132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.395.981 | 417.100 | 71.282 | 1.884.363 |
| AE.821133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.405.463 | 417.100 | 71.282 | 1.893.845 |
| AE.821134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.415.103 | 417.100 | 71.282 | 1.903.485 |
| AE.821135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.424.173 | 417.100 | 71.282 | 1.912.555 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.821141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.384.819 | 434.300 | 105.812 | 1.924.931 |
| AE.821142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.395.981 | 434.300 | 105.812 | 1.936.093 |
| AE.821143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.405.463 | 434.300 | 105.812 | 1.945.575 |
| AE.821144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.415.103 | 434.300 | 105.812 | 1.955.215 |
| AE.821145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.424.173 | 434.300 | 105.812 | 1.964.285 |

AE.82120 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch 20x15x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.821211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.369.639 | 333.250 | 4.397 | 1.707.286 |
| AE.821212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.382.283 | 333.250 | 4.397 | 1.719.930 |
| AE.821213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.393.023 | 333.250 | 4.397 | 1.730.670 |
| AE.821214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.403.943 | 333.250 | 4.397 | 1.741.590 |
| AE.821215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.414.217 | 333.250 | 4.397 | 1.751.864 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.821221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.369.639 | 341.850 | 36.737 | 1.748.226 |
| AE.821222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.382.283 | 341.850 | 36.737 | 1.760.870 |
| AE.821223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.393.023 | 341.850 | 36.737 | 1.771.610 |
| AE.821224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.403.943 | 341.850 | 36.737 | 1.782.530 |
| AE.821225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.414.217 | 341.850 | 36.737 | 1.792.804 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.821231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.369.639 | 376.250 | 71.771 | 1.817.660 |
| AE.821232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.382.283 | 376.250 | 71.771 | 1.830.304 |
| AE.821233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.393.023 | 376.250 | 71.771 | 1.841.044 |
| AE.821234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.403.943 | 376.250 | 71.771 | 1.851.964 |
| AE.821235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.414.217 | 376.250 | 71.771 | 1.862.238 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.821241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.369.639 | 393.450 | 106.301 | 1.869.390 |
| AE.821242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.382.283 | 393.450 | 106.301 | 1.882.034 |
| AE.821243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.393.023 | 393.450 | 106.301 | 1.892.774 |
| AE.821244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.403.943 | 393.450 | 106.301 | 1.903.694 |
| AE.821245 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.414.217 | 393.450 | 106.301 | 1.913.968 |

AE.82130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 17x15x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.821311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.349.530 | 359.050 | 4.641 | 1.713.221 |
| AE.821312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.667 | 359.050 | 4.641 | 1.726.358 |
| AE.821313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.373.827 | 359.050 | 4.641 | 1.737.518 |
| AE.821314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.174 | 359.050 | 4.641 | 1.748.865 |
| AE.821315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.395.849 | 359.050 | 4.641 | 1.759.540 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.821321 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.349.530 | 369.800 | 36.981 | 1.756.311 |
| AE.821322 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.667 | 369.800 | 36.981 | 1.769.448 |
| AE.821323 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.373.827 | 369.800 | 36.981 | 1.780.608 |
| AE.821324 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.174 | 369.800 | 36.981 | 1.791.955 |
| AE.821325 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.395.849 | 369.800 | 36.981 | 1.802.630 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.821331 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.349.530 | 404.200 | 72.015 | 1.825.745 |
| AE.821332 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.667 | 404.200 | 72.015 | 1.838.882 |
| AE.821333 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.373.827 | 404.200 | 72.015 | 1.850.042 |
| AE.821334 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.174 | 404.200 | 72.015 | 1.861.389 |
| AE.821335 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.395.849 | 404.200 | 72.015 | 1.872.064 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.821341 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.349.530 | 423.550 | 106.545 | 1.879.625 |
| AE.821342 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.667 | 423.550 | 106.545 | 1.892.762 |
| AE.821343 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.373.827 | 423.550 | 106.545 | 1.903.922 |
| AE.821344 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.174 | 423.550 | 106.545 | 1.915.269 |
| AE.821345 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.395.849 | 423.550 | 106.545 | 1.925.944 |

AE.82140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 15x15x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.821411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.354.865 | 365.500 | 4.641 | 1.725.006 |
| AE.821412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.002 | 365.500 | 4.641 | 1.738.143 |
| AE.821413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.163 | 365.500 | 4.641 | 1.749.304 |
| AE.821414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.390.509 | 365.500 | 4.641 | 1.760.650 |
| AE.821415 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.184 | 365.500 | 4.641 | 1.771.325 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.821421 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.354.865 | 376.250 | 36.981 | 1.768.096 |
| AE.821422 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.002 | 376.250 | 36.981 | 1.781.233 |
| AE.821423 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.163 | 376.250 | 36.981 | 1.792.394 |
| AE.821424 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.390.509 | 376.250 | 36.981 | 1.803.740 |
| AE.821425 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.184 | 376.250 | 36.981 | 1.814.415 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.821431 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.354.865 | 414.950 | 72.015 | 1.841.830 |
| AE.821432 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.002 | 414.950 | 72.015 | 1.854.967 |
| AE.821433 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.163 | 414.950 | 72.015 | 1.866.128 |
| AE.821434 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.390.509 | 414.950 | 72.015 | 1.877.474 |
| AE.821435 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.184 | 414.950 | 72.015 | 1.888.149 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.821441 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.354.865 | 432.150 | 106.545 | 1.893.560 |
| AE.821442 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.002 | 432.150 | 106.545 | 1.906.697 |
| AE.821443 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.163 | 432.150 | 106.545 | 1.917.858 |
| AE.821444 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.390.509 | 432.150 | 106.545 | 1.929.204 |
| AE.821445 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.184 | 432.150 | 106.545 | 1.939.879 |

AE.82150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch 13x15x39cm Chiều dày 13cm Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.821511 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.363.364 | 371.950 | 4.641 | 1.739.955 |
| AE.821512 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.376.403 | 371.950 | 4.641 | 1.752.994 |
| AE.821513 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.387.479 | 371.950 | 4.641 | 1.764.070 |
| AE.821514 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.398.740 | 371.950 | 4.641 | 1.775.331 |
| AE.821515 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.409.335 | 371.950 | 4.641 | 1.785.926 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.821521 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.363.364 | 384.850 | 36.981 | 1.785.195 |
| AE.821522 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.376.403 | 384.850 | 36.981 | 1.798.234 |
| AE.821523 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.387.479 | 384.850 | 36.981 | 1.809.310 |
| AE.821524 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.398.740 | 384.850 | 36.981 | 1.820.571 |
| AE.821525 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.409.335 | 384.850 | 36.981 | 1.831.166 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.821531 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.363.364 | 421.400 | 72.015 | 1.856.779 |
| AE.821532 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.376.403 | 421.400 | 72.015 | 1.869.818 |
| AE.821533 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.387.479 | 421.400 | 72.015 | 1.880.894 |
| AE.821534 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.398.740 | 421.400 | 72.015 | 1.892.155 |
| AE.821535 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.409.335 | 421.400 | 72.015 | 1.902.750 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.821541 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.363.364 | 438.600 | 106.545 | 1.908.509 |
| AE.821542 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.376.403 | 438.600 | 106.545 | 1.921.548 |
| AE.821543 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.387.479 | 438.600 | 106.545 | 1.932.624 |
| AE.821544 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.398.740 | 438.600 | 106.545 | 1.943.885 |
| AE.821545 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.409.335 | 438.600 | 106.545 | 1.954.480 |

AE.82160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 10x15x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.821611 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.355.194 | 395.600 | 4.641 | 1.755.435 |
| AE.821612 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.430 | 395.600 | 4.641 | 1.768.671 |
| AE.821613 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.674 | 395.600 | 4.641 | 1.779.915 |
| AE.821614 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.391.106 | 395.600 | 4.641 | 1.791.347 |
| AE.821615 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.861 | 395.600 | 4.641 | 1.802.102 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.821621 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.355.194 | 406.350 | 36.981 | 1.798.525 |
| AE.821622 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.430 | 406.350 | 36.981 | 1.811.761 |
| AE.821623 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.674 | 406.350 | 36.981 | 1.823.005 |
| AE.821624 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.391.106 | 406.350 | 36.981 | 1.834.437 |
| AE.821625 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.861 | 406.350 | 36.981 | 1.845.192 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.821631 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.355.194 | 447.200 | 72.015 | 1.874.409 |
| AE.821632 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.430 | 447.200 | 72.015 | 1.887.645 |
| AE.821633 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.674 | 447.200 | 72.015 | 1.898.889 |
| AE.821634 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.391.106 | 447.200 | 72.015 | 1.910.321 |
| AE.821635 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.861 | 447.200 | 72.015 | 1.921.076 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.821641 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.355.194 | 466.550 | 106.545 | 1.928.289 |
| AE.821642 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.368.430 | 466.550 | 106.545 | 1.941.525 |
| AE.821643 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.379.674 | 466.550 | 106.545 | 1.952.769 |
| AE.821644 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.391.106 | 466.550 | 106.545 | 1.964.201 |
| AE.821645 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.401.861 | 466.550 | 106.545 | 1.974.956 |

AE.82170 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 9x15x39cm Chiều dày 9cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.821711 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.354.537 | 406.350 | 4.641 | 1.765.528 |
| AE.821712 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.367.575 | 406.350 | 4.641 | 1.778.566 |
| AE.821713 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.378.651 | 406.350 | 4.641 | 1.789.642 |
| AE.821714 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.389.912 | 406.350 | 4.641 | 1.800.903 |
| AE.821715 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.400.507 | 406.350 | 4.641 | 1.811.498 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.821721 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.354.537 | 419.250 | 36.981 | 1.810.768 |
| AE.821722 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.367.575 | 419.250 | 36.981 | 1.823.806 |
| AE.821723 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.378.651 | 419.250 | 36.981 | 1.834.882 |
| AE.821724 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.389.912 | 419.250 | 36.981 | 1.846.143 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.821725 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m | m ³ | 1.400.507 | 419.250 | 36.981 | 1.856.738 |
| AE.821731 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.354.537 | 460.100 | 72.015 | 1.886.652 |
| AE.821732 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.367.575 | 460.100 | 72.015 | 1.899.690 |
| AE.821733 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.378.651 | 460.100 | 72.015 | 1.910.766 |
| AE.821734 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.389.912 | 460.100 | 72.015 | 1.922.027 |
| AE.821735 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m | m ³ | 1.400.507 | 460.100 | 72.015 | 1.932.622 |
| AE.821741 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.354.537 | 481.600 | 106.545 | 1.942.682 |
| AE.821742 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.367.575 | 481.600 | 106.545 | 1.955.720 |
| AE.821743 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.378.651 | 481.600 | 106.545 | 1.966.796 |
| AE.821744 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.389.912 | 481.600 | 106.545 | 1.978.057 |
| AE.821745 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.400.507 | 481.600 | 106.545 | 1.988.652 |

AE.82180 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 20x13x39cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.821811 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.175.607 | 333.250 | 3.664 | 1.512.521 |
| AE.821812 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.186.373 | 333.250 | 3.664 | 1.523.287 |
| AE.821813 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.195.519 | 333.250 | 3.664 | 1.532.433 |
| AE.821814 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.204.818 | 333.250 | 3.664 | 1.541.732 |
| AE.821815 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m | m ³ | 1.213.567 | 333.250 | 3.664 | 1.550.481 |
| AE.821821 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.175.607 | 344.000 | 36.004 | 1.555.611 |
| AE.821822 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.186.373 | 344.000 | 36.004 | 1.566.377 |
| AE.821823 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.195.519 | 344.000 | 36.004 | 1.575.523 |
| AE.821824 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.204.818 | 344.000 | 36.004 | 1.584.822 |
| AE.821825 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m | m ³ | 1.213.567 | 344.000 | 36.004 | 1.593.571 |
| AE.821831 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.175.607 | 378.400 | 71.038 | 1.625.045 |
| AE.821832 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.186.373 | 378.400 | 71.038 | 1.635.811 |
| AE.821833 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.195.519 | 378.400 | 71.038 | 1.644.957 |
| AE.821834 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.204.818 | 378.400 | 71.038 | 1.654.256 |
| AE.821835 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m | m ³ | 1.213.567 | 378.400 | 71.038 | 1.663.005 |
| AE.821841 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.175.607 | 393.450 | 105.568 | 1.674.625 |
| AE.821842 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.186.373 | 393.450 | 105.568 | 1.685.391 |
| AE.821843 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.195.519 | 393.450 | 105.568 | 1.694.537 |
| AE.821844 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.204.818 | 393.450 | 105.568 | 1.703.836 |
| AE.821845 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.213.567 | 393.450 | 105.568 | 1.712.585 |

AE.82190 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 17x13x39cm Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.821911 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.348.519 | 367.650 | 4.886 | 1.721.055 |
| AE.821912 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.742 | 367.650 | 4.886 | 1.735.278 |
| AE.821913 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.374.826 | 367.650 | 4.886 | 1.747.362 |
| AE.821914 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.387.111 | 367.650 | 4.886 | 1.759.647 |
| AE.821915 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.398.668 | 367.650 | 4.886 | 1.771.204 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.821921 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.348.519 | 380.550 | 37.225 | 1.766.294 |
| AE.821922 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.742 | 380.550 | 37.225 | 1.780.517 |
| AE.821923 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.374.826 | 380.550 | 37.225 | 1.792.601 |
| AE.821924 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.387.111 | 380.550 | 37.225 | 1.804.886 |
| AE.821925 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.398.668 | 380.550 | 37.225 | 1.816.443 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.821931 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.348.519 | 417.100 | 72.260 | 1.837.879 |
| AE.821932 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.742 | 417.100 | 72.260 | 1.852.102 |
| AE.821933 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.374.826 | 417.100 | 72.260 | 1.864.186 |
| AE.821934 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.387.111 | 417.100 | 72.260 | 1.876.471 |
| AE.821935 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.398.668 | 417.100 | 72.260 | 1.888.028 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.821941 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.348.519 | 434.300 | 106.790 | 1.889.609 |
| AE.821942 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.362.742 | 434.300 | 106.790 | 1.903.832 |
| AE.821943 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.374.826 | 434.300 | 106.790 | 1.915.916 |
| AE.821944 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.387.111 | 434.300 | 106.790 | 1.928.201 |
| AE.821945 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.398.668 | 434.300 | 106.790 | 1.939.758 |

AE.82200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 15x13x39cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.822011 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.345.922 | 369.800 | 5.130 | 1.720.852 |
| AE.822012 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.442 | 369.800 | 5.130 | 1.735.372 |
| AE.822013 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.777 | 369.800 | 5.130 | 1.747.707 |
| AE.822014 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.318 | 369.800 | 5.130 | 1.760.248 |
| AE.822015 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.397.116 | 369.800 | 5.130 | 1.772.046 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.822021 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.345.922 | 382.700 | 37.469 | 1.766.091 |
| AE.822022 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.442 | 382.700 | 37.469 | 1.780.611 |
| AE.822023 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.777 | 382.700 | 37.469 | 1.792.946 |
| AE.822024 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.318 | 382.700 | 37.469 | 1.805.487 |
| AE.822025 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.397.116 | 382.700 | 37.469 | 1.817.285 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.822031 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.345.922 | 419.250 | 72.504 | 1.837.676 |
| AE.822032 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.442 | 419.250 | 72.504 | 1.852.196 |
| AE.822033 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.777 | 419.250 | 72.504 | 1.864.531 |
| AE.822034 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.318 | 419.250 | 72.504 | 1.877.072 |
| AE.822035 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.397.116 | 419.250 | 72.504 | 1.888.870 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.822041 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.345.922 | 436.450 | 107.034 | 1.889.406 |
| AE.822042 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.442 | 436.450 | 107.034 | 1.903.926 |
| AE.822043 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.777 | 436.450 | 107.034 | 1.916.261 |
| AE.822044 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.318 | 436.450 | 107.034 | 1.928.802 |
| AE.822045 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.397.116 | 436.450 | 107.034 | 1.940.600 |

AE.82210 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch 14x13x39cm Chiều dày 14cm Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.822111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.346.552 | 382.700 | 5.130 | 1.734.382 |
| AE.822112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.776 | 382.700 | 5.130 | 1.748.606 |
| AE.822113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.859 | 382.700 | 5.130 | 1.760.689 |
| AE.822114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.144 | 382.700 | 5.130 | 1.772.974 |
| AE.822115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.396.702 | 382.700 | 5.130 | 1.784.532 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.822121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.346.552 | 393.450 | 37.469 | 1.777.471 |
| AE.822122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.776 | 393.450 | 37.469 | 1.791.695 |
| AE.822123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.859 | 393.450 | 37.469 | 1.803.778 |
| AE.822124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.144 | 393.450 | 37.469 | 1.816.063 |
| AE.822125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.396.702 | 393.450 | 37.469 | 1.827.621 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.822131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.346.552 | 432.150 | 72.504 | 1.851.206 |
| AE.822132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.776 | 432.150 | 72.504 | 1.865.430 |
| AE.822133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.859 | 432.150 | 72.504 | 1.877.513 |
| AE.822134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.144 | 432.150 | 72.504 | 1.889.798 |
| AE.822135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.396.702 | 432.150 | 72.504 | 1.901.356 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.822141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.346.552 | 451.500 | 107.034 | 1.905.086 |
| AE.822142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.360.776 | 451.500 | 107.034 | 1.919.310 |
| AE.822143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.372.859 | 451.500 | 107.034 | 1.931.393 |
| AE.822144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.385.144 | 451.500 | 107.034 | 1.943.678 |
| AE.822145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.396.702 | 451.500 | 107.034 | 1.955.236 |

AE.82220 - XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 12x13x39cm Chiều dày 12cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.822211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.343.663 | 391.300 | 5.130 | 1.740.093 |
| AE.822212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.358.084 | 391.300 | 5.130 | 1.754.514 |
| AE.822213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.370.335 | 391.300 | 5.130 | 1.766.765 |
| AE.822214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.791 | 391.300 | 5.130 | 1.779.221 |
| AE.822215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.394.509 | 391.300 | 5.130 | 1.790.939 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.822221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.343.663 | 402.050 | 37.469 | 1.783.182 |
| AE.822222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.358.084 | 402.050 | 37.469 | 1.797.603 |
| AE.822223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.370.335 | 402.050 | 37.469 | 1.809.854 |
| AE.822224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.791 | 402.050 | 37.469 | 1.822.310 |
| AE.822225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.394.509 | 402.050 | 37.469 | 1.834.028 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.822231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.343.663 | 440.750 | 72.504 | 1.856.917 |
| AE.822232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.358.084 | 440.750 | 72.504 | 1.871.338 |
| AE.822233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.370.335 | 440.750 | 72.504 | 1.883.589 |
| AE.822234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.791 | 440.750 | 72.504 | 1.896.045 |
| AE.822235 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.394.509 | 440.750 | 72.504 | 1.907.763 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.822241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.343.663 | 462.250 | 107.034 | 1.912.947 |
| AE.822242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.358.084 | 462.250 | 107.034 | 1.927.368 |
| AE.822243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.370.335 | 462.250 | 107.034 | 1.939.619 |
| AE.822244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.791 | 462.250 | 107.034 | 1.952.075 |
| AE.822245 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.394.509 | 462.250 | 107.034 | 1.963.793 |

AE.82230 - XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 10x13x39cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.822311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.342.725 | 414.950 | 5.130 | 1.762.805 |
| AE.822312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.357.245 | 414.950 | 5.130 | 1.777.325 |
| AE.822313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.369.580 | 414.950 | 5.130 | 1.789.660 |
| AE.822314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.121 | 414.950 | 5.130 | 1.802.201 |
| AE.822315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.393.920 | 414.950 | 5.130 | 1.814.000 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.822321 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.342.725 | 425.700 | 37.469 | 1.805.894 |
| AE.822322 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.357.245 | 425.700 | 37.469 | 1.820.414 |
| AE.822323 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.369.580 | 425.700 | 37.469 | 1.832.749 |
| AE.822324 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.121 | 425.700 | 37.469 | 1.845.290 |
| AE.822325 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.393.920 | 425.700 | 37.469 | 1.857.089 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.822331 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.342.725 | 466.550 | 72.504 | 1.881.779 |
| AE.822332 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.357.245 | 466.550 | 72.504 | 1.896.299 |
| AE.822333 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.369.580 | 466.550 | 72.504 | 1.908.634 |
| AE.822334 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.121 | 466.550 | 72.504 | 1.921.175 |
| AE.822335 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.393.920 | 466.550 | 72.504 | 1.932.974 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.822341 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.342.725 | 488.050 | 107.034 | 1.937.809 |
| AE.822342 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.357.245 | 488.050 | 107.034 | 1.952.329 |
| AE.822343 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.369.580 | 488.050 | 107.034 | 1.964.664 |
| AE.822344 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.382.121 | 488.050 | 107.034 | 1.977.205 |
| AE.822345 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.393.920 | 488.050 | 107.034 | 1.989.004 |

AE.82240 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch 8x13x39cm Chiều dày 8cm Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.822411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.341.427 | 423.550 | 5.130 | 1.770.107 |
| AE.822412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.355.848 | 423.550 | 5.130 | 1.784.528 |
| AE.822413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.368.099 | 423.550 | 5.130 | 1.796.779 |
| AE.822414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.380.555 | 423.550 | 5.130 | 1.809.235 |
| AE.822415 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.392.273 | 423.550 | 5.130 | 1.820.953 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.822421 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.341.427 | 436.450 | 37.469 | 1.815.346 |
| AE.822422 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.355.848 | 436.450 | 37.469 | 1.829.767 |
| AE.822423 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.368.099 | 436.450 | 37.469 | 1.842.018 |
| AE.822424 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.380.555 | 436.450 | 37.469 | 1.854.474 |
| AE.822425 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.392.273 | 436.450 | 37.469 | 1.866.192 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.822431 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.341.427 | 479.450 | 72.504 | 1.893.381 |
| AE.822432 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.355.848 | 479.450 | 72.504 | 1.907.802 |
| AE.822433 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.368.099 | 479.450 | 72.504 | 1.920.053 |
| AE.822434 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.380.555 | 479.450 | 72.504 | 1.932.509 |
| AE.822435 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.392.273 | 479.450 | 72.504 | 1.944.227 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.822441 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.341.427 | 498.800 | 107.034 | 1.947.261 |
| AE.822442 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.355.848 | 498.800 | 107.034 | 1.961.682 |
| AE.822443 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.368.099 | 498.800 | 107.034 | 1.973.933 |
| AE.822444 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.380.555 | 498.800 | 107.034 | 1.986.389 |
| AE.822445 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.392.273 | 498.800 | 107.034 | 1.998.107 |

AE.82250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 10,5x13x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.822511 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.322.461 | 427.850 | 5.618 | 1.755.929 |
| AE.822512 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.338.956 | 427.850 | 5.618 | 1.772.424 |
| AE.822513 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.352.970 | 427.850 | 5.618 | 1.786.438 |
| AE.822514 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.367.216 | 427.850 | 5.618 | 1.800.684 |
| AE.822515 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.380.620 | 427.850 | 5.618 | 1.814.088 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.822521 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.322.461 | 440.750 | 37.958 | 1.801.169 |
| AE.822522 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.338.956 | 440.750 | 37.958 | 1.817.664 |
| AE.822523 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.352.970 | 440.750 | 37.958 | 1.831.678 |
| AE.822524 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.367.216 | 440.750 | 37.958 | 1.845.924 |
| AE.822525 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.380.620 | 440.750 | 37.958 | 1.859.328 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.822531 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.322.461 | 483.750 | 72.992 | 1.879.203 |
| AE.822532 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.338.956 | 483.750 | 72.992 | 1.895.698 |
| AE.822533 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.352.970 | 483.750 | 72.992 | 1.909.712 |
| AE.822534 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.367.216 | 483.750 | 72.992 | 1.923.958 |
| AE.822535 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.380.620 | 483.750 | 72.992 | 1.937.362 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.822541 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.322.461 | 503.100 | 107.522 | 1.933.083 |
| AE.822542 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.338.956 | 503.100 | 107.522 | 1.949.578 |
| AE.822543 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.352.970 | 503.100 | 107.522 | 1.963.592 |
| AE.822544 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.367.216 | 503.100 | 107.522 | 1.977.838 |
| AE.822545 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.380.620 | 503.100 | 107.522 | 1.991.242 |

AE.82260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 10,5x6x22cm Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.822611 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.186 | 483.750 | 8.306 | 1.688.242 |
| AE.822612 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.222.558 | 483.750 | 8.306 | 1.714.614 |
| AE.822613 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.244.963 | 483.750 | 8.306 | 1.737.019 |
| AE.822614 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.267.741 | 483.750 | 8.306 | 1.759.797 |
| AE.822615 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.289.171 | 483.750 | 8.306 | 1.781.227 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.822621 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.186 | 496.650 | 40.645 | 1.733.481 |
| AE.822622 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.222.558 | 496.650 | 40.645 | 1.759.853 |
| AE.822623 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.244.963 | 496.650 | 40.645 | 1.782.258 |
| AE.822624 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.267.741 | 496.650 | 40.645 | 1.805.036 |
| AE.822625 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.289.171 | 496.650 | 40.645 | 1.826.466 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.822631 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.186 | 546.100 | 75.679 | 1.817.965 |
| AE.822632 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.222.558 | 546.100 | 75.679 | 1.844.337 |
| AE.822633 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.244.963 | 546.100 | 75.679 | 1.866.742 |
| AE.822634 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.267.741 | 546.100 | 75.679 | 1.889.520 |
| AE.822635 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.289.171 | 546.100 | 75.679 | 1.910.950 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.822641 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.186 | 569.750 | 110.210 | 1.876.146 |
| AE.822642 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.222.558 | 569.750 | 110.210 | 1.902.518 |
| AE.822643 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.244.963 | 569.750 | 110.210 | 1.924.923 |
| AE.822644 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.267.741 | 569.750 | 110.210 | 1.947.701 |
| AE.822645 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.289.171 | 569.750 | 110.210 | 1.969.131 |

AE.82270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 10x6x21cm Chiều dày 10cm Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.822711 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.348 | 511.700 | 8.306 | 1.716.354 |
| AE.822712 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.223.017 | 511.700 | 8.306 | 1.743.023 |
| AE.822713 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.245.673 | 511.700 | 8.306 | 1.765.679 |
| AE.822714 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.268.707 | 511.700 | 8.306 | 1.788.713 |
| AE.822715 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.290.378 | 511.700 | 8.306 | 1.810.384 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.822721 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.348 | 526.750 | 40.645 | 1.763.743 |
| AE.822722 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.223.017 | 526.750 | 40.645 | 1.790.412 |
| AE.822723 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.245.673 | 526.750 | 40.645 | 1.813.068 |
| AE.822724 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.268.707 | 526.750 | 40.645 | 1.836.102 |
| AE.822725 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.290.378 | 526.750 | 40.645 | 1.857.773 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.822731 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.348 | 578.350 | 75.679 | 1.850.377 |
| AE.822732 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.223.017 | 578.350 | 75.679 | 1.877.046 |
| AE.822733 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.245.673 | 578.350 | 75.679 | 1.899.702 |
| AE.822734 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.268.707 | 578.350 | 75.679 | 1.922.736 |
| AE.822735 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.290.378 | 578.350 | 75.679 | 1.944.407 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.822741 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.196.348 | 602.000 | 110.210 | 1.908.558 |
| AE.822742 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.223.017 | 602.000 | 110.210 | 1.935.227 |
| AE.822743 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.245.673 | 602.000 | 110.210 | 1.957.883 |
| AE.822744 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.268.707 | 602.000 | 110.210 | 1.980.917 |
| AE.822745 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.290.378 | 602.000 | 110.210 | 2.002.588 |

AE.82280 - XÂY TƯỜNG THẺNG GẠCH (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch 9,5x6x20cm Chiều dày 9,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.822811 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.765 | 531.050 | 8.550 | 1.729.365 |
| AE.822812 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.216.829 | 531.050 | 8.550 | 1.756.429 |
| AE.822813 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.239.821 | 531.050 | 8.550 | 1.779.421 |
| AE.822814 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.196 | 531.050 | 8.550 | 1.802.796 |
| AE.822815 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.285.188 | 531.050 | 8.550 | 1.824.788 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.822821 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.765 | 548.250 | 40.889 | 1.778.904 |
| AE.822822 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.216.829 | 548.250 | 40.889 | 1.805.968 |
| AE.822823 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.239.821 | 548.250 | 40.889 | 1.828.960 |
| AE.822824 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.196 | 548.250 | 40.889 | 1.852.335 |
| AE.822825 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.285.188 | 548.250 | 40.889 | 1.874.327 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.822831 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.765 | 599.850 | 75.924 | 1.865.539 |
| AE.822832 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.216.829 | 599.850 | 75.924 | 1.892.603 |
| AE.822833 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.239.821 | 599.850 | 75.924 | 1.915.595 |
| AE.822834 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.196 | 599.850 | 75.924 | 1.938.970 |
| AE.822835 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.285.188 | 599.850 | 75.924 | 1.960.962 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.822841 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.765 | 627.800 | 110.454 | 1.928.019 |
| AE.822842 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.216.829 | 627.800 | 110.454 | 1.955.083 |
| AE.822843 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.239.821 | 627.800 | 110.454 | 1.978.075 |
| AE.822844 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.196 | 627.800 | 110.454 | 2.001.450 |
| AE.822845 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.285.188 | 627.800 | 110.454 | 2.023.442 |

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/lm²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường thông gió Gạch thông gió 20x20cm | | | | | |
| AE.83111 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 122.479 | 126.850 | | 249.329 |
| AE.83112 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 123.077 | 126.850 | | 249.927 |
| AE.83113 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 123.585 | 126.850 | | 250.435 |
| AE.83114 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 124.102 | 126.850 | | 250.952 |
| AE.83115 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 124.588 | 126.850 | | 251.438 |
| | Gạch thông gió 30x30cm | | | | | |
| AE.83211 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 68.304 | 139.750 | | 208.054 |
| AE.83212 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 68.873 | 139.750 | | 208.623 |
| AE.83213 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 69.355 | 139.750 | | 209.105 |
| AE.83214 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 69.846 | 139.750 | | 209.596 |
| AE.83215 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 70.308 | 139.750 | | 210.058 |

AE.84000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT (6,5x12x25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường gạch silicat 6,5x12x25cm Chiều dày ≤33, chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.84111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.157.086 | 455.800 | 8.306 | 1.621.192 |
| AE.84112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.183.712 | 455.800 | 8.306 | 1.647.818 |
| AE.84113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.206.332 | 455.800 | 8.306 | 1.670.438 |
| AE.84114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.229.329 | 455.800 | 8.306 | 1.693.435 |
| AE.84115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.250.965 | 455.800 | 8.306 | 1.715.071 |
| | Chiều dày ≤33, chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.84121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.157.086 | 488.050 | 40.645 | 1.685.781 |
| AE.84122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.183.712 | 488.050 | 40.645 | 1.712.407 |
| AE.84123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.206.332 | 488.050 | 40.645 | 1.735.027 |
| AE.84124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.229.329 | 488.050 | 40.645 | 1.758.024 |
| AE.84125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.250.965 | 488.050 | 40.645 | 1.779.660 |
| | Chiều dày >33, chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.84211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.138.253 | 389.150 | 8.306 | 1.535.709 |
| AE.84212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.165.279 | 389.150 | 8.306 | 1.562.735 |
| AE.84213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.188.237 | 389.150 | 8.306 | 1.585.693 |
| AE.84214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.211.579 | 389.150 | 8.306 | 1.609.035 |
| AE.84215 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.233.539 | 389.150 | 8.306 | 1.630.995 |
| | Chiều dày >33, chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.84221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.138.253 | 427.850 | 40.645 | 1.606.748 |
| AE.84222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.165.279 | 427.850 | 40.645 | 1.633.774 |
| AE.84223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.188.237 | 427.850 | 40.645 | 1.656.732 |
| AE.84224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.211.579 | 427.850 | 40.645 | 1.680.074 |
| AE.84225 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.233.539 | 427.850 | 40.645 | 1.702.034 |

AE.85000: AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| AE.85111 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.537.785 | 307.450 | | 1.845.235 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.85121 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.537.785 | 335.400 | 32.339 | 1.905.524 |
| AE.85131 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.537.785 | 369.800 | 67.374 | 1.974.959 |
| AE.85141 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i> | m^3 | 1.537.785 | 387.000 | 101.904 | 2.026.689 |
| AE.85151 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.607.758 | 301.000 | | 1.908.758 |
| AE.85161 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.607.758 | 328.950 | 32.339 | 1.969.047 |
| AE.85171 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.607.758 | 361.200 | 67.374 | 2.036.332 |
| AE.85181 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 7,5cm</i> | m^3 | 1.607.758 | 376.250 | 101.904 | 2.085.912 |
| AE.85112 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.539.982 | 307.450 | | 1.847.432 |
| AE.85122 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.539.982 | 335.400 | 32.339 | 1.907.721 |
| AE.85132 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.539.982 | 369.800 | 67.374 | 1.977.156 |
| AE.85142 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 10cm</i> | m^3 | 1.539.982 | 387.000 | 101.904 | 2.028.886 |
| AE.85152 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.610.577 | 301.000 | | 1.911.577 |
| AE.85162 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.610.577 | 328.950 | 32.339 | 1.971.866 |
| AE.85172 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.610.577 | 361.200 | 67.374 | 2.039.151 |
| AE.85182 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.610.577 | 376.250 | 101.904 | 2.088.731 |

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i> | | | | | |
| AE.85211 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.537.618 | 288.100 | | 1.825.718 |
| AE.85221 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.537.618 | 313.900 | 32.339 | 1.883.857 |
| AE.85231 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.537.618 | 346.150 | 67.374 | 1.951.142 |
| AE.85241 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 10cm</i> | m^3 | 1.537.618 | 359.050 | 101.904 | 1.998.572 |
| AE.85212 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.539.815 | 288.100 | | 1.827.915 |
| AE.85222 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.539.815 | 313.900 | 32.339 | 1.886.054 |
| AE.85232 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.539.815 | 346.150 | 67.374 | 1.953.339 |
| AE.85242 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.539.815 | 359.050 | 101.904 | 2.000.769 |

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| AE.85311 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.535.852 | 294.550 | | 1.830.402 |
| AE.85321 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.535.852 | 318.200 | 32.339 | 1.886.391 |
| AE.85331 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.535.852 | 348.300 | 67.374 | 1.951.526 |
| AE.85341 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.535.852 | 363.350 | 101.904 | 2.001.106 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.85351 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.503.789 | 275.200 | | 1.778.989 |
| AE.85361 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.503.789 | 301.000 | 32.339 | 1.837.128 |
| AE.85371 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.503.789 | 331.100 | 67.374 | 1.902.263 |
| AE.85381 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.503.789 | 346.150 | 101.904 | 1.951.843 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| AE.85312 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.538.049 | 294.550 | | 1.832.599 |
| AE.85322 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.538.049 | 318.200 | 32.339 | 1.888.588 |
| AE.85332 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.538.049 | 348.300 | 67.374 | 1.953.723 |
| AE.85342 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.538.049 | 363.350 | 101.904 | 2.003.303 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.85352 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.505.619 | 275.200 | | 1.780.819 |
| AE.85362 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.505.619 | 301.000 | 32.339 | 1.838.958 |
| AE.85372 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.505.619 | 331.100 | 67.374 | 1.904.093 |
| AE.85382 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.505.619 | 346.150 | 101.904 | 1.953.673 |

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 15cm | | | | | |
| AE.85411 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.537.674 | 253.700 | | 1.791.374 |
| AE.85421 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.537.674 | 273.050 | 32.339 | 1.843.063 |
| AE.85431 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.537.674 | 298.850 | 67.374 | 1.903.898 |
| AE.85441 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.537.674 | 309.600 | 101.904 | 1.949.178 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.85451 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.473.498 | 258.000 | | 1.731.498 |
| AE.85461 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.473.498 | 281.650 | 32.339 | 1.787.487 |
| AE.85471 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.473.498 | 307.450 | 67.374 | 1.848.322 |
| AE.85481 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.473.498 | 322.500 | 101.904 | 1.897.902 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 15cm | | | | | |
| AE.85412 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.539.871 | 253.700 | | 1.793.571 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.85422 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.539.871 | 273.050 | 32.339 | 1.845.260 |
| AE.85432 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.539.871 | 298.850 | 67.374 | 1.906.095 |
| AE.85442 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 10cm | m^3 | 1.539.871 | 309.600 | 101.904 | 1.951.375 |
| AE.85452 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.475.073 | 258.000 | | 1.733.073 |
| AE.85462 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.475.073 | 281.650 | 32.339 | 1.789.062 |
| AE.85472 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.475.073 | 307.450 | 67.374 | 1.849.897 |
| AE.85482 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.475.073 | 322.500 | 101.904 | 1.899.477 |

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| AE.85511 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.539.527 | 242.950 | | 1.782.477 |
| AE.85521 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.539.527 | 262.300 | 32.339 | 1.834.166 |
| AE.85531 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.539.527 | 288.100 | 67.374 | 1.895.001 |
| AE.85541 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 10cm | m^3 | 1.539.527 | 298.850 | 101.904 | 1.940.281 |
| AE.85551 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.453.518 | 249.400 | | 1.702.918 |
| AE.85561 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.453.518 | 270.900 | 32.339 | 1.756.757 |
| AE.85571 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.453.518 | 298.850 | 67.374 | 1.819.742 |
| AE.85581 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| AE.85512 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.541.724 | 242.950 | | 1.784.674 |
| AE.85522 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.541.724 | 262.300 | 32.339 | 1.836.363 |
| AE.85532 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.541.724 | 288.100 | 67.374 | 1.897.198 |
| AE.85542 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 10cm | m^3 | 1.541.724 | 298.850 | 101.904 | 1.942.478 |
| AE.85552 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.454.910 | 249.400 | | 1.704.310 |
| AE.85562 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.454.910 | 270.900 | 32.339 | 1.758.149 |
| AE.85572 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.454.910 | 298.850 | 67.374 | 1.821.134 |
| AE.85582 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.454.910 | 309.600 | 101.904 | 1.866.414 |

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 25cm | | | | | |
| AE.85711 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.545.585 | 221.450 | | 1.767.035 |
| AE.85721 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.545.585 | 238.650 | 32.339 | 1.816.574 |
| AE.85731 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.545.585 | 260.150 | 67.374 | 1.873.109 |
| AE.85741 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.545.585 | 270.900 | 101.904 | 1.918.389 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.85751 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.430.065 | 225.750 | | 1.655.815 |
| AE.85761 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.430.065 | 245.100 | 32.339 | 1.707.504 |
| AE.85771 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.430.065 | 270.900 | 67.374 | 1.768.339 |
| AE.85781 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.430.065 | 283.800 | 101.904 | 1.815.769 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 25cm | | | | | |
| AE.85712 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.547.782 | 221.450 | | 1.769.232 |
| AE.85722 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.547.782 | 238.650 | 32.339 | 1.818.771 |
| AE.85732 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.547.782 | 260.150 | 67.374 | 1.875.306 |
| AE.85742 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.547.782 | 270.900 | 101.904 | 1.920.586 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.85752 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.431.163 | 225.750 | | 1.656.913 |
| AE.85762 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.431.163 | 245.100 | 32.339 | 1.708.602 |
| AE.85772 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.431.163 | 270.900 | 67.374 | 1.769.437 |
| AE.85782 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.431.163 | 283.800 | 101.904 | 1.816.867 |

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| AE.86111 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.444.095 | 258.000 | | 1.702.095 |
| AE.86121 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.444.095 | 281.650 | 32.339 | 1.758.084 |
| AE.86131 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.444.095 | 307.450 | 67.374 | 1.818.919 |
| AE.86141 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.444.095 | 322.500 | 101.904 | 1.868.499 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.86151 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.601.959 | 251.550 | | 1.853.509 |
| AE.86161 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.601.959 | 270.900 | 32.339 | 1.905.198 |
| AE.86171 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.601.959 | 296.700 | 67.374 | 1.966.033 |
| AE.86181 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.601.959 | 307.450 | 101.904 | 2.011.313 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| AE.86112 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.445.376 | 258.000 | | 1.703.376 |
| AE.86122 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.445.376 | 281.650 | 32.339 | 1.759.365 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.86132 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.445.376 | 307.450 | 67.374 | 1.820.200 |
| AE.86142 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 20cm | m^3 | 1.445.376 | 322.500 | 101.904 | 1.869.780 |
| AE.86152 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.604.778 | 251.550 | | 1.856.328 |
| AE.86162 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.604.778 | 270.900 | 32.339 | 1.908.017 |
| AE.86172 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.604.778 | 296.700 | 67.374 | 1.968.852 |
| AE.86182 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.604.778 | 307.450 | 101.904 | 2.014.132 |

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.86211 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.447.961 | 240.800 | | 1.688.761 |
| AE.86221 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.447.961 | 262.300 | 32.339 | 1.742.600 |
| AE.86231 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.447.961 | 290.250 | 67.374 | 1.805.585 |
| AE.86241 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 20cm | m^3 | 1.447.961 | 301.000 | 101.904 | 1.850.865 |
| AE.86251 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.545.518 | 236.500 | | 1.782.018 |
| AE.86261 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.545.518 | 255.850 | 32.339 | 1.833.707 |
| AE.86271 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.545.518 | 281.650 | 67.374 | 1.894.542 |
| AE.86281 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 10cm | m^3 | 1.545.518 | 292.400 | 101.904 | 1.939.822 |
| AE.86212 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.449.242 | 240.800 | | 1.690.042 |
| AE.86222 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.449.242 | 262.300 | 32.339 | 1.743.881 |
| AE.86232 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.449.242 | 290.250 | 67.374 | 1.806.866 |
| AE.86242 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 20cm | m^3 | 1.449.242 | 301.000 | 101.904 | 1.852.146 |
| AE.86252 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.547.714 | 236.500 | | 1.784.214 |
| AE.86262 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.547.714 | 255.850 | 32.339 | 1.835.903 |
| AE.86272 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.547.714 | 281.650 | 67.374 | 1.896.738 |
| AE.86282 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.547.714 | 292.400 | 101.904 | 1.942.018 |

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| AE.86311 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.436.226 | 223.600 | | 1.659.826 |
| AE.86321 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.436.226 | 240.800 | 32.339 | 1.709.365 |
| AE.86331 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.436.226 | 262.300 | 67.374 | 1.765.900 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.86341 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i> | m^3 | 1.436.226 | 273.050 | 101.904 | 1.811.180 |
| AE.86351 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.493.989 | 221.450 | | 1.715.439 |
| AE.86361 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.493.989 | 238.650 | 32.339 | 1.764.978 |
| AE.86371 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.493.989 | 260.150 | 67.374 | 1.821.513 |
| AE.86381 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i> | m^3 | 1.493.989 | 270.900 | 101.904 | 1.866.793 |
| AE.86312 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.437.507 | 223.600 | | 1.661.107 |
| AE.86322 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.437.507 | 240.800 | 32.339 | 1.710.646 |
| AE.86332 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.437.507 | 262.300 | 67.374 | 1.767.181 |
| AE.86342 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i> | m^3 | 1.437.507 | 273.050 | 101.904 | 1.812.461 |
| AE.86352 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.495.820 | 221.450 | | 1.717.270 |
| AE.86362 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.495.820 | 238.650 | 32.339 | 1.766.809 |
| AE.86372 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.495.820 | 260.150 | 67.374 | 1.823.344 |
| AE.86382 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.495.820 | 270.900 | 101.904 | 1.868.624 |

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ lm^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i> | | 1.252.533 | 215.000 | | 1.467.533 |
| AE.86411 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.427.187 | 215.000 | | 1.642.187 |
| AE.86421 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.427.187 | 230.050 | 32.339 | 1.689.576 |
| AE.86431 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.427.187 | 253.700 | 67.374 | 1.748.261 |
| AE.86441 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i> | m^3 | 1.427.187 | 262.300 | 101.904 | 1.791.391 |
| AE.86451 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.473.442 | 215.000 | | 1.688.442 |
| AE.86461 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.473.442 | 230.050 | 32.339 | 1.735.831 |
| AE.86471 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.473.442 | 253.700 | 67.374 | 1.794.516 |
| AE.86481 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i> | m^3 | 1.473.442 | 262.300 | 101.904 | 1.837.646 |
| AE.86412 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.428.432 | 215.000 | | 1.643.432 |
| AE.86422 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.428.432 | 230.050 | 32.339 | 1.690.821 |
| AE.86432 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.428.432 | 253.700 | 67.374 | 1.749.506 |
| AE.86442 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 20cm</i> | m^3 | 1.428.432 | 262.300 | 101.904 | 1.792.636 |
| AE.86452 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.475.016 | 215.000 | | 1.690.016 |
| AE.86462 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.475.016 | 230.050 | 32.339 | 1.737.405 |
| AE.86472 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.475.016 | 253.700 | 67.374 | 1.796.090 |
| AE.86482 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.475.016 | 262.300 | 101.904 | 1.839.220 |

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| AE.86511 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.451.728 | 206.400 | | 1.658.128 |
| AE.86521 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.451.728 | 223.600 | 32.339 | 1.707.667 |
| AE.86531 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.451.728 | 242.950 | 67.374 | 1.762.052 |
| AE.86541 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.451.728 | 255.850 | 101.904 | 1.809.482 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.86551 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.440.086 | 206.400 | | 1.646.486 |
| AE.86561 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.440.086 | 223.600 | 32.339 | 1.696.025 |
| AE.86571 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.440.086 | 242.950 | 67.374 | 1.750.410 |
| AE.86581 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.440.086 | 255.850 | 101.904 | 1.797.840 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| AE.86512 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.453.010 | 206.400 | | 1.659.410 |
| AE.86522 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.453.010 | 223.600 | 32.339 | 1.708.949 |
| AE.86532 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.453.010 | 242.950 | 67.374 | 1.763.334 |
| AE.86542 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.453.010 | 255.850 | 101.904 | 1.810.764 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.86552 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.441.477 | 206.400 | | 1.647.877 |
| AE.86562 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.441.477 | 223.600 | 32.339 | 1.697.416 |
| AE.86572 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.441.477 | 242.950 | 67.374 | 1.751.801 |
| AE.86582 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.441.477 | 255.850 | 101.904 | 1.799.231 |

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.86611 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.447.788 | 199.950 | | 1.647.738 |
| AE.86621 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.447.788 | 217.150 | 32.339 | 1.697.277 |
| AE.86631 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.447.788 | 236.500 | 67.374 | 1.751.662 |
| AE.86641 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.447.788 | 245.100 | 101.904 | 1.794.792 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.86612 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.449.070 | 199.950 | | 1.649.020 |
| AE.86622 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.449.070 | 217.150 | 32.339 | 1.698.559 |
| AE.86632 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.449.070 | 236.500 | 67.374 | 1.752.944 |
| AE.86642 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.449.070 | 245.100 | 101.904 | 1.796.074 |

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 25cm | | | | | |
| AE.86711 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.455.762 | 189.200 | | 1.644.962 |
| AE.86721 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.455.762 | 204.250 | 32.339 | 1.692.351 |
| AE.86731 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.455.762 | 223.600 | 67.374 | 1.746.736 |
| AE.86741 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.455.762 | 232.200 | 101.904 | 1.789.866 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.86751 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.430.065 | 206.400 | | 1.636.465 |
| AE.86761 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.430.065 | 223.600 | 32.339 | 1.686.004 |
| AE.86771 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.430.065 | 242.950 | 67.374 | 1.740.389 |
| AE.86781 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.430.065 | 255.850 | 101.904 | 1.787.819 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 25cm | | | | | |
| AE.86712 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.457.044 | 189.200 | | 1.646.244 |
| AE.86722 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.457.044 | 204.250 | 32.339 | 1.693.633 |
| AE.86732 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.457.044 | 223.600 | 67.374 | 1.748.018 |
| AE.86742 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.457.044 | 232.200 | 101.904 | 1.791.148 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.86752 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.431.163 | 206.400 | | 1.637.563 |
| AE.86762 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.431.163 | 223.600 | 32.339 | 1.687.102 |
| AE.86772 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.431.163 | 242.950 | 67.374 | 1.741.487 |
| AE.86782 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.431.163 | 255.850 | 101.904 | 1.788.917 |

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| AE.87111 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.403.639 | 232.200 | | 1.635.839 |
| AE.87121 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.403.639 | 253.700 | 32.339 | 1.689.678 |
| AE.87131 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.403.639 | 277.350 | 67.374 | 1.748.363 |
| AE.87141 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.403.639 | 290.250 | 101.904 | 1.795.793 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| AE.87151 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.613.557 | 230.050 | | 1.843.607 |
| AE.87161 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.613.557 | 249.400 | 32.339 | 1.895.296 |
| AE.87171 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.613.557 | 270.900 | 67.374 | 1.951.831 |
| AE.87181 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.613.557 | 283.800 | 101.904 | 1.999.261 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| AE.87112 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.404.591 | 232.200 | | 1.636.791 |
| AE.87122 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.404.591 | 253.700 | 32.339 | 1.690.630 |
| AE.87132 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.404.591 | 277.350 | 67.374 | 1.749.315 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.87142 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i> | m^3 | 1.404.591 | 290.250 | 101.904 | 1.796.745 |
| AE.87152 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.616.377 | 230.050 | | 1.846.427 |
| AE.87162 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.616.377 | 249.400 | 32.339 | 1.898.116 |
| AE.87172 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.616.377 | 270.900 | 67.374 | 1.954.651 |
| AE.87182 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.616.377 | 283.800 | 101.904 | 2.002.081 |

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.87211 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.409.265 | 217.150 | | 1.626.415 |
| AE.87221 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.409.265 | 234.350 | 32.339 | 1.675.954 |
| AE.87231 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.409.265 | 260.150 | 67.374 | 1.736.789 |
| AE.87241 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 30cm | m^3 | 1.409.265 | 270.900 | 101.904 | 1.782.069 |
| AE.87251 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.537.618 | 210.700 | | 1.748.318 |
| AE.87261 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.537.618 | 227.900 | 32.339 | 1.797.857 |
| AE.87271 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.537.618 | 251.550 | 67.374 | 1.856.542 |
| AE.87281 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 10cm | m^3 | 1.537.618 | 260.150 | 101.904 | 1.899.672 |
| AE.87212 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.410.217 | 217.150 | | 1.627.367 |
| AE.87222 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.410.217 | 234.350 | 32.339 | 1.676.906 |
| AE.87232 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.410.217 | 260.150 | 67.374 | 1.737.741 |
| AE.87242 | - Chiều cao $\leq 200m$ Chiều dày 30cm | m^3 | 1.410.217 | 270.900 | 101.904 | 1.783.021 |
| AE.87252 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.539.815 | 210.700 | | 1.750.515 |
| AE.87262 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.539.815 | 227.900 | 32.339 | 1.800.054 |
| AE.87272 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.539.815 | 251.550 | 67.374 | 1.858.739 |
| AE.87282 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.539.815 | 260.150 | 101.904 | 1.901.869 |

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| AE.87311 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.414.624 | 204.250 | | 1.618.874 |
| AE.87321 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.414.624 | 221.450 | 32.339 | 1.668.413 |
| AE.87331 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.414.624 | 240.800 | 67.374 | 1.722.798 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.87341 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i> | m^3 | 1.414.624 | 251.550 | 101.904 | 1.768.078 |
| AE.87351 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.503.834 | 202.100 | | 1.705.934 |
| AE.87361 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.503.834 | 219.300 | 32.339 | 1.755.473 |
| AE.87371 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.503.834 | 238.650 | 67.374 | 1.809.858 |
| AE.87381 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 12,5cm</i> | m^3 | 1.503.834 | 249.400 | 101.904 | 1.855.138 |
| AE.87312 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.415.612 | 204.250 | | 1.619.862 |
| AE.87322 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.415.612 | 221.450 | 32.339 | 1.669.401 |
| AE.87332 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.415.612 | 240.800 | 67.374 | 1.723.786 |
| AE.87342 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i> | m^3 | 1.415.612 | 251.550 | 101.904 | 1.769.066 |
| AE.87352 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.505.664 | 202.100 | | 1.707.764 |
| AE.87362 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.505.664 | 219.300 | 32.339 | 1.757.303 |
| AE.87372 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.505.664 | 238.650 | 67.374 | 1.811.688 |
| AE.87382 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.505.664 | 249.400 | 101.904 | 1.856.968 |

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ $1m^3$

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i> | | | | | |
| AE.87411 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.406.648 | 191.350 | | 1.597.998 |
| AE.87421 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.406.648 | 206.400 | 32.339 | 1.645.387 |
| AE.87431 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.406.648 | 225.750 | 67.374 | 1.699.772 |
| AE.87441 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i> | m^3 | 1.406.648 | 234.350 | 101.904 | 1.742.902 |
| AE.87451 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.473.460 | 191.350 | | 1.664.810 |
| AE.87461 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.473.460 | 206.400 | 32.339 | 1.712.199 |
| AE.87471 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.473.460 | 225.750 | 67.374 | 1.766.584 |
| AE.87481 | - Chiều cao $\leq 200m$ Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) <i>Chiều dày 15cm</i> | m^3 | 1.473.460 | 234.350 | 101.904 | 1.809.714 |
| AE.87412 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.407.746 | 191.350 | | 1.599.096 |
| AE.87422 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.407.746 | 206.400 | 32.339 | 1.646.485 |
| AE.87432 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.407.746 | 225.750 | 67.374 | 1.700.870 |
| AE.87442 | - Chiều cao $\leq 200m$ <i>Chiều dày 30cm</i> | m^3 | 1.407.746 | 234.350 | 101.904 | 1.744.000 |
| AE.87452 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.475.035 | 191.350 | | 1.666.385 |
| AE.87462 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.475.035 | 206.400 | 32.339 | 1.713.774 |
| AE.87472 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.475.035 | 225.750 | 67.374 | 1.768.159 |
| AE.87482 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.475.035 | 234.350 | 101.904 | 1.811.289 |

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| AE.87511 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.391.813 | 184.900 | | 1.576.713 |
| AE.87521 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.391.813 | 197.800 | 32.339 | 1.621.952 |
| AE.87531 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.391.813 | 217.150 | 67.374 | 1.676.337 |
| AE.87541 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.391.813 | 225.750 | 101.904 | 1.719.467 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| AE.87551 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.453.486 | 184.900 | | 1.638.386 |
| AE.87561 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.453.486 | 197.800 | 32.339 | 1.683.625 |
| AE.87571 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.453.486 | 217.150 | 67.374 | 1.738.010 |
| AE.87581 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.453.486 | 225.750 | 101.904 | 1.781.140 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| AE.87512 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.392.765 | 184.900 | | 1.577.665 |
| AE.87522 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.392.765 | 197.800 | 32.339 | 1.622.904 |
| AE.87532 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.392.765 | 217.150 | 67.374 | 1.677.289 |
| AE.87542 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.392.765 | 225.750 | 101.904 | 1.720.419 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| AE.87552 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.454.877 | 184.900 | | 1.639.777 |
| AE.87562 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.454.877 | 197.800 | 32.339 | 1.685.016 |
| AE.87572 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.454.877 | 217.150 | 67.374 | 1.739.401 |
| AE.87582 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.454.877 | 225.750 | 101.904 | 1.782.531 |

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.87611 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.386.071 | 176.300 | | 1.562.371 |
| AE.87621 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.386.071 | 191.350 | 32.339 | 1.609.760 |
| AE.87631 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.386.071 | 208.550 | 67.374 | 1.661.995 |
| AE.87641 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.386.071 | 219.300 | 101.904 | 1.707.275 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| AE.87651 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.432.326 | 176.300 | | 1.608.626 |
| AE.87661 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.432.326 | 191.350 | 32.339 | 1.656.015 |
| AE.87671 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.432.326 | 208.550 | 67.374 | 1.708.250 |
| AE.87681 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.432.326 | 219.300 | 101.904 | 1.753.530 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.87612 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.387.023 | 176.300 | | 1.563.323 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.87622 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.387.023 | 191.350 | 32.339 | 1.610.712 |
| AE.87632 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.387.023 | 208.550 | 67.374 | 1.662.947 |
| AE.87642 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.387.023 | 219.300 | 101.904 | 1.708.227 |
| | <i>Chiều dày 30cm</i> | | | | | |
| AE.87652 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.433.608 | 176.300 | | 1.609.908 |
| AE.87662 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.433.608 | 191.350 | 32.339 | 1.657.297 |
| AE.87672 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.433.608 | 208.550 | 67.374 | 1.709.532 |
| AE.87682 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.433.608 | 219.300 | 101.904 | 1.754.812 |

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 25cm | | | | | |
| AE.87711 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.409.507 | 154.800 | | 1.564.307 |
| AE.87721 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.409.507 | 165.550 | 32.339 | 1.607.396 |
| AE.87731 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.409.507 | 182.750 | 67.374 | 1.659.631 |
| AE.87741 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.409.507 | 189.200 | 101.904 | 1.700.611 |
| | <i>Chiều dày 30cm</i> | | | | | |
| AE.87751 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.430.065 | 154.800 | | 1.584.865 |
| AE.87761 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.430.065 | 165.550 | 32.339 | 1.627.954 |
| AE.87771 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.430.065 | 182.750 | 67.374 | 1.680.189 |
| AE.87781 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.430.065 | 189.200 | 101.904 | 1.721.169 |
| | Xây tường thẳng bằng vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 25cm | | | | | |
| AE.87712 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.410.459 | 154.800 | | 1.565.259 |
| AE.87722 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.410.459 | 165.550 | 32.339 | 1.608.348 |
| AE.87732 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.410.459 | 182.750 | 67.374 | 1.660.583 |
| AE.87742 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.410.459 | 189.200 | 101.904 | 1.701.563 |
| | <i>Chiều dày 30cm</i> | | | | | |
| AE.87752 | - Chiều cao $\leq 6m$ | m^3 | 1.431.163 | 154.800 | | 1.585.963 |
| AE.87762 | - Chiều cao $\leq 28m$ | m^3 | 1.431.163 | 165.550 | 32.339 | 1.629.052 |
| AE.87772 | - Chiều cao $\leq 100m$ | m^3 | 1.431.163 | 182.750 | 67.374 | 1.681.287 |
| AE.87782 | - Chiều cao $\leq 200m$ | m^3 | 1.431.163 | 189.200 | 101.904 | 1.722.267 |

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 75: XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn $ML = 0,7 \div 1,4$.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.414 | 309.600 | 5.618 | 1.504.632 |
| AE.881112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.208.597 | 309.600 | 5.618 | 1.523.815 |
| AE.881113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.224.948 | 309.600 | 5.618 | 1.540.166 |
| AE.881114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.241.327 | 309.600 | 5.618 | 1.556.545 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.414 | 337.550 | 37.958 | 1.564.922 |
| AE.881122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.208.597 | 337.550 | 37.958 | 1.584.105 |
| AE.881123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.224.948 | 337.550 | 37.958 | 1.600.456 |
| AE.881124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.241.327 | 337.550 | 37.958 | 1.616.835 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.414 | 371.950 | 72.992 | 1.634.356 |
| AE.881132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.208.597 | 371.950 | 72.992 | 1.653.539 |
| AE.881133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.224.948 | 371.950 | 72.992 | 1.669.890 |
| AE.881134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.241.327 | 371.950 | 72.992 | 1.686.269 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.189.414 | 389.150 | 107.522 | 1.686.086 |
| AE.881142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.208.597 | 389.150 | 107.522 | 1.705.269 |
| AE.881143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.224.948 | 389.150 | 107.522 | 1.721.620 |
| AE.881144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.241.327 | 389.150 | 107.522 | 1.737.999 |
| | Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881151 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.153.277 | 303.150 | 7.084 | 1.463.511 |
| AE.881152 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.177.794 | 303.150 | 7.084 | 1.488.028 |
| AE.881153 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.198.693 | 303.150 | 7.084 | 1.508.927 |
| AE.881154 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.219.627 | 303.150 | 7.084 | 1.529.861 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881161 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.153.277 | 331.100 | 39.424 | 1.523.801 |
| AE.881162 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.177.794 | 331.100 | 39.424 | 1.548.318 |
| AE.881163 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.198.693 | 331.100 | 39.424 | 1.569.217 |
| AE.881164 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.219.627 | 331.100 | 39.424 | 1.590.151 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881171 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.153.277 | 363.350 | 74.458 | 1.591.085 |
| AE.881172 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.177.794 | 363.350 | 74.458 | 1.615.602 |
| AE.881173 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.198.693 | 363.350 | 74.458 | 1.636.501 |
| AE.881174 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.219.627 | 363.350 | 74.458 | 1.657.435 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881181 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.153.277 | 380.550 | 108.988 | 1.642.815 |
| AE.881182 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.177.794 | 380.550 | 108.988 | 1.667.332 |
| AE.881183 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.198.693 | 380.550 | 108.988 | 1.688.231 |
| AE.881184 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.219.627 | 380.550 | 108.988 | 1.709.165 |

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881211 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.190.859 | 292.400 | 5.618 | 1.488.877 |
| AE.881212 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.209.929 | 292.400 | 5.618 | 1.507.947 |
| AE.881213 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.183 | 292.400 | 5.618 | 1.524.201 |
| AE.881214 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.242.465 | 292.400 | 5.618 | 1.540.483 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881221 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.190.859 | 318.200 | 37.958 | 1.547.017 |
| AE.881222 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.209.929 | 318.200 | 37.958 | 1.566.087 |
| AE.881223 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.183 | 318.200 | 37.958 | 1.582.341 |
| AE.881224 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.242.465 | 318.200 | 37.958 | 1.598.623 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881231 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.190.859 | 350.450 | 72.992 | 1.614.301 |
| AE.881232 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.209.929 | 350.450 | 72.992 | 1.633.371 |
| AE.881233 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.183 | 350.450 | 72.992 | 1.649.625 |
| AE.881234 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.242.465 | 350.450 | 72.992 | 1.665.907 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881241 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.190.859 | 365.500 | 107.522 | 1.663.881 |
| AE.881242 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.209.929 | 365.500 | 107.522 | 1.682.951 |
| AE.881243 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.183 | 365.500 | 107.522 | 1.699.205 |
| AE.881244 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.242.465 | 365.500 | 107.522 | 1.715.487 |

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.191.365 | 277.350 | 5.618 | 1.474.333 |
| AE.881312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.210.548 | 277.350 | 5.618 | 1.493.516 |
| AE.881313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.900 | 277.350 | 5.618 | 1.509.868 |
| AE.881314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.243.278 | 277.350 | 5.618 | 1.526.246 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881321 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.191.365 | 301.000 | 37.958 | 1.530.323 |
| AE.881322 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.210.548 | 301.000 | 37.958 | 1.549.506 |
| AE.881323 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.900 | 301.000 | 37.958 | 1.565.858 |
| AE.881324 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.243.278 | 301.000 | 37.958 | 1.582.236 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881331 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.191.365 | 328.950 | 72.992 | 1.593.307 |
| AE.881332 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.210.548 | 328.950 | 72.992 | 1.612.490 |
| AE.881333 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.900 | 328.950 | 72.992 | 1.628.842 |
| AE.881334 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.243.278 | 328.950 | 72.992 | 1.645.220 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.881341 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.191.365 | 341.850 | 107.522 | 1.640.737 |
| AE.881342 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.210.548 | 341.850 | 107.522 | 1.659.920 |
| AE.881343 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.226.900 | 341.850 | 107.522 | 1.676.272 |
| AE.881344 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.243.278 | 341.850 | 107.522 | 1.692.650 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| | Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.881351 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.210.776 | 281.650 | 4.886 | 1.497.312 |
| AE.881352 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.226.781 | 281.650 | 4.886 | 1.513.317 |
| AE.881353 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.423 | 281.650 | 4.886 | 1.526.959 |
| AE.881354 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.254.088 | 281.650 | 4.886 | 1.540.624 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.881361 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.210.776 | 305.300 | 37.225 | 1.553.301 |
| AE.881362 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.226.781 | 305.300 | 37.225 | 1.569.306 |
| AE.881363 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.423 | 305.300 | 37.225 | 1.582.948 |
| AE.881364 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.254.088 | 305.300 | 37.225 | 1.596.613 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.881371 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.210.776 | 335.400 | 72.260 | 1.618.436 |
| AE.881372 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.226.781 | 335.400 | 72.260 | 1.634.441 |
| AE.881373 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.423 | 335.400 | 72.260 | 1.648.083 |
| AE.881374 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.254.088 | 335.400 | 72.260 | 1.661.748 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.881381 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.210.776 | 352.600 | 106.790 | 1.670.166 |
| AE.881382 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.226.781 | 352.600 | 106.790 | 1.686.171 |
| AE.881383 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.423 | 352.600 | 106.790 | 1.699.813 |
| AE.881384 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.254.088 | 352.600 | 106.790 | 1.713.478 |

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (15x10x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 15cm | | | | | |
| | Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.881411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.195.165 | 264.450 | 5.618 | 1.465.233 |
| AE.881412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.214.348 | 264.450 | 5.618 | 1.484.416 |
| AE.881413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.230.700 | 264.450 | 5.618 | 1.500.768 |
| AE.881414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.247.078 | 264.450 | 5.618 | 1.517.146 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.881421 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.195.165 | 285.950 | 37.958 | 1.519.073 |
| AE.881422 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.214.348 | 285.950 | 37.958 | 1.538.256 |
| AE.881423 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.230.700 | 285.950 | 37.958 | 1.554.608 |
| AE.881424 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.247.078 | 285.950 | 37.958 | 1.570.986 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.881431 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.195.165 | 313.900 | 72.992 | 1.582.057 |
| AE.881432 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.214.348 | 313.900 | 72.992 | 1.601.240 |
| AE.881433 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.230.700 | 313.900 | 72.992 | 1.617.592 |
| AE.881434 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.247.078 | 313.900 | 72.992 | 1.633.970 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.881441 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.195.165 | 324.650 | 107.522 | 1.627.337 |
| AE.881442 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.214.348 | 324.650 | 107.522 | 1.646.520 |
| AE.881443 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.230.700 | 324.650 | 107.522 | 1.662.872 |
| AE.881444 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.247.078 | 324.650 | 107.522 | 1.679.250 |
| | Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881451 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.224.739 | 268.750 | 4.397 | 1.497.886 |
| AE.881452 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.238.360 | 268.750 | 4.397 | 1.511.507 |
| AE.881453 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.249.971 | 268.750 | 4.397 | 1.523.118 |
| AE.881454 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.600 | 268.750 | 4.397 | 1.534.747 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881461 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.224.739 | 294.550 | 36.737 | 1.556.026 |
| AE.881462 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.238.360 | 294.550 | 36.737 | 1.569.647 |
| AE.881463 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.249.971 | 294.550 | 36.737 | 1.581.258 |
| AE.881464 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.600 | 294.550 | 36.737 | 1.592.887 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881471 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.224.739 | 322.500 | 71.771 | 1.619.010 |
| AE.881472 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.238.360 | 322.500 | 71.771 | 1.632.631 |
| AE.881473 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.249.971 | 322.500 | 71.771 | 1.644.242 |
| AE.881474 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.600 | 322.500 | 71.771 | 1.655.871 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881481 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.224.739 | 335.400 | 106.301 | 1.666.440 |
| AE.881482 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.238.360 | 335.400 | 106.301 | 1.680.061 |
| AE.881483 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.249.971 | 335.400 | 106.301 | 1.691.672 |
| AE.881484 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.261.600 | 335.400 | 106.301 | 1.703.301 |

AE.88150 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (17,5x10x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.193.140 | 253.700 | 5.618 | 1.452.458 |
| AE.881512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.212.324 | 253.700 | 5.618 | 1.471.642 |
| AE.881513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.228.675 | 253.700 | 5.618 | 1.487.993 |
| AE.881514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.245.053 | 253.700 | 5.618 | 1.504.371 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.193.140 | 273.050 | 37.958 | 1.504.148 |
| AE.881522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.212.324 | 273.050 | 37.958 | 1.523.332 |
| AE.881523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.228.675 | 273.050 | 37.958 | 1.539.683 |
| AE.881524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.245.053 | 273.050 | 37.958 | 1.556.061 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881531 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.193.140 | 298.850 | 72.992 | 1.564.982 |
| AE.881532 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.212.324 | 298.850 | 72.992 | 1.584.166 |
| AE.881533 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.228.675 | 298.850 | 72.992 | 1.600.517 |
| AE.881534 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.245.053 | 298.850 | 72.992 | 1.616.895 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881541 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.193.140 | 309.600 | 107.522 | 1.610.262 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.881542 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.212.324 | 309.600 | 107.522 | 1.629.446 |
| AE.881543 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.228.675 | 309.600 | 107.522 | 1.645.797 |
| AE.881544 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.245.053 | 309.600 | 107.522 | 1.662.175 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881551 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.948 | 258.000 | 3.664 | 1.501.612 |
| AE.881552 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.207 | 258.000 | 3.664 | 1.513.871 |
| AE.881553 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.657 | 258.000 | 3.664 | 1.524.321 |
| AE.881554 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.123 | 258.000 | 3.664 | 1.534.787 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881561 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.948 | 281.650 | 36.004 | 1.557.602 |
| AE.881562 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.207 | 281.650 | 36.004 | 1.569.861 |
| AE.881563 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.657 | 281.650 | 36.004 | 1.580.311 |
| AE.881564 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.123 | 281.650 | 36.004 | 1.590.777 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881571 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.948 | 307.450 | 71.038 | 1.618.436 |
| AE.881572 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.207 | 307.450 | 71.038 | 1.630.695 |
| AE.881573 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.657 | 307.450 | 71.038 | 1.641.145 |
| AE.881574 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.123 | 307.450 | 71.038 | 1.651.611 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881581 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.948 | 322.500 | 105.568 | 1.668.016 |
| AE.881582 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.207 | 322.500 | 105.568 | 1.680.275 |
| AE.881583 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.657 | 322.500 | 105.568 | 1.690.725 |
| AE.881584 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.123 | 322.500 | 105.568 | 1.701.191 |

AE.88170 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25x10x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (25x10x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 25cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881711 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.426 | 223.600 | 5.618 | 1.420.644 |
| AE.881712 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.210.609 | 223.600 | 5.618 | 1.439.827 |
| AE.881713 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.226.961 | 223.600 | 5.618 | 1.456.179 |
| AE.881714 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.243.339 | 223.600 | 5.618 | 1.472.557 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881721 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.426 | 240.800 | 37.958 | 1.470.184 |
| AE.881722 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.210.609 | 240.800 | 37.958 | 1.489.367 |
| AE.881723 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.226.961 | 240.800 | 37.958 | 1.505.719 |
| AE.881724 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.243.339 | 240.800 | 37.958 | 1.522.097 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881731 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.426 | 262.300 | 72.992 | 1.526.718 |
| AE.881732 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.210.609 | 262.300 | 72.992 | 1.545.901 |
| AE.881733 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.226.961 | 262.300 | 72.992 | 1.562.253 |
| AE.881734 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.243.339 | 262.300 | 72.992 | 1.578.631 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881741 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.191.426 | 273.050 | 107.522 | 1.571.998 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.881742 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.210.609 | 273.050 | 107.522 | 1.591.181 |
| AE.881743 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.226.961 | 273.050 | 107.522 | 1.607.533 |
| AE.881744 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.243.339 | 273.050 | 107.522 | 1.623.911 |
| | Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.881751 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.258.717 | 238.650 | 3.420 | 1.500.787 |
| AE.881752 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.268.139 | 238.650 | 3.420 | 1.510.209 |
| AE.881753 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.169 | 238.650 | 3.420 | 1.518.239 |
| AE.881754 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.284.213 | 238.650 | 3.420 | 1.526.283 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.881761 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.258.717 | 260.150 | 35.759 | 1.554.626 |
| AE.881762 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.268.139 | 260.150 | 35.759 | 1.564.048 |
| AE.881763 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.169 | 260.150 | 35.759 | 1.572.078 |
| AE.881764 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.284.213 | 260.150 | 35.759 | 1.580.122 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.881771 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.258.717 | 288.100 | 70.794 | 1.617.611 |
| AE.881772 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.268.139 | 288.100 | 70.794 | 1.627.033 |
| AE.881773 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.169 | 288.100 | 70.794 | 1.635.063 |
| AE.881774 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.284.213 | 288.100 | 70.794 | 1.643.107 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.881781 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.258.717 | 298.850 | 105.324 | 1.662.891 |
| AE.881782 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.268.139 | 298.850 | 105.324 | 1.672.313 |
| AE.881783 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.169 | 298.850 | 105.324 | 1.680.343 |
| AE.881784 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.284.213 | 298.850 | 105.324 | 1.688.387 |

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (7,5x20x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.516 | 268.750 | 3.420 | 1.512.686 |
| AE.882112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.251.640 | 268.750 | 3.420 | 1.523.810 |
| AE.882113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.261.122 | 268.750 | 3.420 | 1.533.292 |
| AE.882114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.619 | 268.750 | 3.420 | 1.542.789 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.516 | 294.550 | 35.759 | 1.570.825 |
| AE.882122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.251.640 | 294.550 | 35.759 | 1.581.949 |
| AE.882123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.261.122 | 294.550 | 35.759 | 1.591.431 |
| AE.882124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.619 | 294.550 | 35.759 | 1.600.928 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.516 | 322.500 | 70.794 | 1.633.810 |
| AE.882132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.251.640 | 322.500 | 70.794 | 1.644.934 |
| AE.882133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.261.122 | 322.500 | 70.794 | 1.654.416 |
| AE.882134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.619 | 322.500 | 70.794 | 1.663.913 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.516 | 335.400 | 105.324 | 1.681.240 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.882142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.251.640 | 335.400 | 105.324 | 1.692.364 |
| AE.882143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.261.122 | 335.400 | 105.324 | 1.701.846 |
| AE.882144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.270.619 | 335.400 | 105.324 | 1.711.343 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882151 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.153.277 | 260.150 | 7.084 | 1.420.511 |
| AE.882152 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.177.794 | 260.150 | 7.084 | 1.445.028 |
| AE.882153 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.198.693 | 260.150 | 7.084 | 1.465.927 |
| AE.882154 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.219.627 | 260.150 | 7.084 | 1.486.861 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882161 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.153.277 | 281.650 | 39.424 | 1.474.351 |
| AE.882162 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.177.794 | 281.650 | 39.424 | 1.498.868 |
| AE.882163 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.198.693 | 281.650 | 39.424 | 1.519.767 |
| AE.882164 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.219.627 | 281.650 | 39.424 | 1.540.701 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882171 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.153.277 | 305.300 | 74.458 | 1.533.035 |
| AE.882172 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.177.794 | 305.300 | 74.458 | 1.557.552 |
| AE.882173 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.198.693 | 305.300 | 74.458 | 1.578.451 |
| AE.882174 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.219.627 | 305.300 | 74.458 | 1.599.385 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882181 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.153.277 | 320.350 | 108.988 | 1.582.615 |
| AE.882182 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.177.794 | 320.350 | 108.988 | 1.607.132 |
| AE.882183 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.198.693 | 320.350 | 108.988 | 1.628.031 |
| AE.882184 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.219.627 | 320.350 | 108.988 | 1.648.965 |

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (10x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.225 | 249.400 | 3.420 | 1.505.045 |
| AE.882212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.348 | 249.400 | 3.420 | 1.516.168 |
| AE.882213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.830 | 249.400 | 3.420 | 1.525.650 |
| AE.882214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.328 | 249.400 | 3.420 | 1.535.148 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.225 | 270.900 | 35.759 | 1.558.884 |
| AE.882222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.348 | 270.900 | 35.759 | 1.570.007 |
| AE.882223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.830 | 270.900 | 35.759 | 1.579.489 |
| AE.882224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.328 | 270.900 | 35.759 | 1.588.987 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.225 | 298.850 | 70.794 | 1.621.869 |
| AE.882232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.348 | 298.850 | 70.794 | 1.632.992 |
| AE.882233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.830 | 298.850 | 70.794 | 1.642.474 |
| AE.882234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.328 | 298.850 | 70.794 | 1.651.972 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.225 | 309.600 | 105.324 | 1.667.149 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.882242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.348 | 309.600 | 105.324 | 1.678.272 |
| AE.882243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.830 | 309.600 | 105.324 | 1.687.754 |
| AE.882244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.328 | 309.600 | 105.324 | 1.697.252 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882251 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.198.819 | 242.950 | 5.618 | 1.447.387 |
| AE.882252 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.888 | 242.950 | 5.618 | 1.466.456 |
| AE.882253 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.234.143 | 242.950 | 5.618 | 1.482.711 |
| AE.882254 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.250.424 | 242.950 | 5.618 | 1.498.992 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882261 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.198.819 | 262.300 | 37.958 | 1.499.077 |
| AE.882262 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.888 | 262.300 | 37.958 | 1.518.146 |
| AE.882263 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.234.143 | 262.300 | 37.958 | 1.534.401 |
| AE.882264 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.250.424 | 262.300 | 37.958 | 1.550.682 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882271 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.198.819 | 288.100 | 72.992 | 1.559.911 |
| AE.882272 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.888 | 288.100 | 72.992 | 1.578.980 |
| AE.882273 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.234.143 | 288.100 | 72.992 | 1.595.235 |
| AE.882274 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.250.424 | 288.100 | 72.992 | 1.611.516 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882281 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.198.819 | 298.850 | 107.522 | 1.605.191 |
| AE.882282 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.888 | 298.850 | 107.522 | 1.624.260 |
| AE.882283 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.234.143 | 298.850 | 107.522 | 1.640.515 |
| AE.882284 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.250.424 | 298.850 | 107.522 | 1.656.796 |

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (12,5x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.287 | 227.900 | 3.420 | 1.475.607 |
| AE.882312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.411 | 227.900 | 3.420 | 1.486.731 |
| AE.882313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.264.893 | 227.900 | 3.420 | 1.496.213 |
| AE.882314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.391 | 227.900 | 3.420 | 1.505.711 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.287 | 245.100 | 35.759 | 1.525.146 |
| AE.882322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.411 | 245.100 | 35.759 | 1.536.270 |
| AE.882323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.264.893 | 245.100 | 35.759 | 1.545.752 |
| AE.882324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.391 | 245.100 | 35.759 | 1.555.250 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.287 | 268.750 | 70.794 | 1.583.831 |
| AE.882332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.411 | 268.750 | 70.794 | 1.594.955 |
| AE.882333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.264.893 | 268.750 | 70.794 | 1.604.437 |
| AE.882334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.391 | 268.750 | 70.794 | 1.613.935 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.287 | 281.650 | 105.324 | 1.631.261 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.882342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.411 | 281.650 | 105.324 | 1.642.385 |
| AE.882343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.264.893 | 281.650 | 105.324 | 1.651.867 |
| AE.882344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.391 | 281.650 | 105.324 | 1.661.365 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882351 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.220.406 | 225.750 | 4.886 | 1.451.042 |
| AE.882352 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.236.411 | 225.750 | 4.886 | 1.467.047 |
| AE.882353 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.250.053 | 225.750 | 4.886 | 1.480.689 |
| AE.882354 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.263.718 | 225.750 | 4.886 | 1.494.354 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882361 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.220.406 | 242.950 | 37.225 | 1.500.581 |
| AE.882362 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.236.411 | 242.950 | 37.225 | 1.516.586 |
| AE.882363 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.250.053 | 242.950 | 37.225 | 1.530.228 |
| AE.882364 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.263.718 | 242.950 | 37.225 | 1.543.893 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882371 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.220.406 | 266.600 | 72.260 | 1.559.266 |
| AE.882372 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.236.411 | 266.600 | 72.260 | 1.575.271 |
| AE.882373 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.250.053 | 266.600 | 72.260 | 1.588.913 |
| AE.882374 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.263.718 | 266.600 | 72.260 | 1.602.578 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882381 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.220.406 | 277.350 | 106.790 | 1.604.546 |
| AE.882382 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.236.411 | 277.350 | 106.790 | 1.620.551 |
| AE.882383 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.250.053 | 277.350 | 106.790 | 1.634.193 |
| AE.882384 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.263.718 | 277.350 | 106.790 | 1.647.858 |

AE.88240 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 15cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 219.300 | 3.420 | 1.474.779 |
| AE.882412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 219.300 | 3.420 | 1.485.903 |
| AE.882413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 219.300 | 3.420 | 1.495.385 |
| AE.882414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 219.300 | 3.420 | 1.504.883 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 236.500 | 35.759 | 1.524.318 |
| AE.882422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 236.500 | 35.759 | 1.535.442 |
| AE.882423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 236.500 | 35.759 | 1.544.924 |
| AE.882424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 236.500 | 35.759 | 1.554.422 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882431 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 258.000 | 70.794 | 1.580.853 |
| AE.882432 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 258.000 | 70.794 | 1.591.977 |
| AE.882433 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 258.000 | 70.794 | 1.601.459 |
| AE.882434 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 258.000 | 70.794 | 1.610.957 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882441 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 268.750 | 105.324 | 1.626.133 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.882442 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 268.750 | 105.324 | 1.637.257 |
| AE.882443 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 268.750 | 105.324 | 1.646.739 |
| AE.882444 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 268.750 | 105.324 | 1.656.237 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882451 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.237.097 | 217.150 | 4.153 | 1.458.400 |
| AE.882452 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.250.945 | 217.150 | 4.153 | 1.472.248 |
| AE.882453 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.749 | 217.150 | 4.153 | 1.484.052 |
| AE.882454 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.573 | 217.150 | 4.153 | 1.495.876 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882461 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.237.097 | 234.350 | 36.492 | 1.507.939 |
| AE.882462 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.250.945 | 234.350 | 36.492 | 1.521.787 |
| AE.882463 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.749 | 234.350 | 36.492 | 1.533.591 |
| AE.882464 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.573 | 234.350 | 36.492 | 1.545.415 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882471 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.237.097 | 255.850 | 71.527 | 1.564.474 |
| AE.882472 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.250.945 | 255.850 | 71.527 | 1.578.322 |
| AE.882473 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.749 | 255.850 | 71.527 | 1.590.126 |
| AE.882474 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.573 | 255.850 | 71.527 | 1.601.950 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882481 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.237.097 | 266.600 | 106.057 | 1.609.754 |
| AE.882482 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.250.945 | 266.600 | 106.057 | 1.623.602 |
| AE.882483 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.749 | 266.600 | 106.057 | 1.635.406 |
| AE.882484 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.573 | 266.600 | 106.057 | 1.647.230 |

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.236.520 | 208.550 | 3.420 | 1.448.490 |
| AE.882512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.247.643 | 208.550 | 3.420 | 1.459.613 |
| AE.882513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.257.125 | 208.550 | 3.420 | 1.469.095 |
| AE.882514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.266.623 | 208.550 | 3.420 | 1.478.593 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.236.520 | 225.750 | 35.759 | 1.498.029 |
| AE.882522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.247.643 | 225.750 | 35.759 | 1.509.152 |
| AE.882523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.257.125 | 225.750 | 35.759 | 1.518.634 |
| AE.882524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.266.623 | 225.750 | 35.759 | 1.528.132 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882531 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.236.520 | 245.100 | 70.794 | 1.552.414 |
| AE.882532 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.247.643 | 245.100 | 70.794 | 1.563.537 |
| AE.882533 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.257.125 | 245.100 | 70.794 | 1.573.019 |
| AE.882534 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.266.623 | 245.100 | 70.794 | 1.582.517 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882541 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.236.520 | 258.000 | 105.324 | 1.599.844 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.882542 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.247.643 | 258.000 | 105.324 | 1.610.967 |
| AE.882543 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.257.125 | 258.000 | 105.324 | 1.620.449 |
| AE.882544 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.266.623 | 258.000 | 105.324 | 1.629.947 |
| | Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882551 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.041 | 208.550 | 3.664 | 1.452.255 |
| AE.882552 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.300 | 208.550 | 3.664 | 1.464.514 |
| AE.882553 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.750 | 208.550 | 3.664 | 1.474.964 |
| AE.882554 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.217 | 208.550 | 3.664 | 1.485.431 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882561 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.041 | 225.750 | 36.004 | 1.501.795 |
| AE.882562 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.300 | 225.750 | 36.004 | 1.514.054 |
| AE.882563 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.750 | 225.750 | 36.004 | 1.524.504 |
| AE.882564 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.217 | 225.750 | 36.004 | 1.534.971 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882571 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.041 | 245.100 | 71.038 | 1.556.179 |
| AE.882572 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.300 | 245.100 | 71.038 | 1.568.438 |
| AE.882573 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.750 | 245.100 | 71.038 | 1.578.888 |
| AE.882574 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.217 | 245.100 | 71.038 | 1.589.355 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882581 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.240.041 | 258.000 | 105.568 | 1.603.609 |
| AE.882582 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.252.300 | 258.000 | 105.568 | 1.615.868 |
| AE.882583 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.262.750 | 258.000 | 105.568 | 1.626.318 |
| AE.882584 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.273.217 | 258.000 | 105.568 | 1.636.785 |

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (20x20x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882611 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 202.100 | 3.420 | 1.457.579 |
| AE.882612 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 202.100 | 3.420 | 1.468.703 |
| AE.882613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 202.100 | 3.420 | 1.478.185 |
| AE.882614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 202.100 | 3.420 | 1.487.683 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882621 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 219.300 | 35.759 | 1.507.118 |
| AE.882622 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 219.300 | 35.759 | 1.518.242 |
| AE.882623 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 219.300 | 35.759 | 1.527.724 |
| AE.882624 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 219.300 | 35.759 | 1.537.222 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882631 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 238.650 | 70.794 | 1.561.503 |
| AE.882632 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 238.650 | 70.794 | 1.572.627 |
| AE.882633 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 238.650 | 70.794 | 1.582.109 |
| AE.882634 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 238.650 | 70.794 | 1.591.607 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882641 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.252.059 | 249.400 | 105.324 | 1.606.783 |
| AE.882642 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.263.183 | 249.400 | 105.324 | 1.617.907 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.882643 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.272.665 | 249.400 | 105.324 | 1.627.389 |
| AE.882644 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.282.163 | 249.400 | 105.324 | 1.636.887 |

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x20x60)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60)cm Chiều dày 25cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882711 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.484 | 193.500 | 3.420 | 1.441.404 |
| AE.882712 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.608 | 193.500 | 3.420 | 1.452.528 |
| AE.882713 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.265.090 | 193.500 | 3.420 | 1.462.010 |
| AE.882714 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.588 | 193.500 | 3.420 | 1.471.508 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882721 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.484 | 208.550 | 35.759 | 1.488.793 |
| AE.882722 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.608 | 208.550 | 35.759 | 1.499.917 |
| AE.882723 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.265.090 | 208.550 | 35.759 | 1.509.399 |
| AE.882724 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.588 | 208.550 | 35.759 | 1.518.897 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882731 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.484 | 227.900 | 70.794 | 1.543.178 |
| AE.882732 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.608 | 227.900 | 70.794 | 1.554.302 |
| AE.882733 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.265.090 | 227.900 | 70.794 | 1.563.784 |
| AE.882734 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.588 | 227.900 | 70.794 | 1.573.282 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882741 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.244.484 | 236.500 | 105.324 | 1.586.308 |
| AE.882742 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.255.608 | 236.500 | 105.324 | 1.597.432 |
| AE.882743 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.265.090 | 236.500 | 105.324 | 1.606.914 |
| AE.882744 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.274.588 | 236.500 | 105.324 | 1.616.412 |
| | Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.882751 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.202 | 193.500 | 3.420 | 1.436.122 |
| AE.882752 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.248.623 | 193.500 | 3.420 | 1.445.543 |
| AE.882753 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.256.654 | 193.500 | 3.420 | 1.453.574 |
| AE.882754 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.264.697 | 193.500 | 3.420 | 1.461.617 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.882761 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.202 | 208.550 | 35.759 | 1.483.511 |
| AE.882762 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.248.623 | 208.550 | 35.759 | 1.492.932 |
| AE.882763 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.256.654 | 208.550 | 35.759 | 1.500.963 |
| AE.882764 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.264.697 | 208.550 | 35.759 | 1.509.006 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.882771 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.202 | 227.900 | 70.794 | 1.537.896 |
| AE.882772 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.248.623 | 227.900 | 70.794 | 1.547.317 |
| AE.882773 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.256.654 | 227.900 | 70.794 | 1.555.348 |
| AE.882774 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.264.697 | 227.900 | 70.794 | 1.563.391 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.882781 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.239.202 | 236.500 | 105.324 | 1.581.026 |
| AE.882782 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.248.623 | 236.500 | 105.324 | 1.590.447 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.882783 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.256.654 | 236.500 | 105.324 | 1.598.478 |
| AE.882784 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.264.697 | 236.500 | 105.324 | 1.606.521 |

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.272.692 | 242.950 | 3.420 | 1.519.062 |
| AE.883112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.280.978 | 242.950 | 3.420 | 1.527.348 |
| AE.883113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.288.041 | 242.950 | 3.420 | 1.534.411 |
| AE.883114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.116 | 242.950 | 3.420 | 1.541.486 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.272.692 | 266.600 | 35.759 | 1.575.051 |
| AE.883122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.280.978 | 266.600 | 35.759 | 1.583.337 |
| AE.883123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.288.041 | 266.600 | 35.759 | 1.590.400 |
| AE.883124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.116 | 266.600 | 35.759 | 1.597.475 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.272.692 | 292.400 | 70.794 | 1.635.886 |
| AE.883132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.280.978 | 292.400 | 70.794 | 1.644.172 |
| AE.883133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.288.041 | 292.400 | 70.794 | 1.651.235 |
| AE.883134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.116 | 292.400 | 70.794 | 1.658.310 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.272.692 | 305.300 | 105.324 | 1.683.316 |
| AE.883142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.280.978 | 305.300 | 105.324 | 1.691.602 |
| AE.883143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.288.041 | 305.300 | 105.324 | 1.698.665 |
| AE.883144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.116 | 305.300 | 105.324 | 1.705.740 |
| | Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883151 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.147.422 | 225.750 | 7.084 | 1.380.256 |
| AE.883152 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.171.940 | 225.750 | 7.084 | 1.404.774 |
| AE.883153 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.192.839 | 225.750 | 7.084 | 1.425.673 |
| AE.883154 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.772 | 225.750 | 7.084 | 1.446.606 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883161 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.147.422 | 242.950 | 39.424 | 1.429.796 |
| AE.883162 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.171.940 | 242.950 | 39.424 | 1.454.314 |
| AE.883163 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.192.839 | 242.950 | 39.424 | 1.475.213 |
| AE.883164 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.772 | 242.950 | 39.424 | 1.496.146 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883171 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.147.422 | 266.600 | 74.458 | 1.488.480 |
| AE.883172 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.171.940 | 266.600 | 74.458 | 1.512.998 |
| AE.883173 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.192.839 | 266.600 | 74.458 | 1.533.897 |
| AE.883174 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.772 | 266.600 | 74.458 | 1.554.830 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883181 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.147.422 | 277.350 | 108.988 | 1.533.760 |
| AE.883182 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.171.940 | 277.350 | 108.988 | 1.558.278 |
| AE.883183 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.192.839 | 277.350 | 108.988 | 1.579.177 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.883184 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.772 | 277.350 | 108.988 | 1.600.110 |

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.267.021 | 219.300 | 3.420 | 1.489.741 |
| AE.883212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.275.421 | 219.300 | 3.420 | 1.498.141 |
| AE.883213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.282.581 | 219.300 | 3.420 | 1.505.301 |
| AE.883214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.289.752 | 219.300 | 3.420 | 1.512.472 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.267.021 | 238.650 | 35.759 | 1.541.430 |
| AE.883222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.275.421 | 238.650 | 35.759 | 1.549.830 |
| AE.883223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.282.581 | 238.650 | 35.759 | 1.556.990 |
| AE.883224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.289.752 | 238.650 | 35.759 | 1.564.161 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.267.021 | 262.300 | 70.794 | 1.600.115 |
| AE.883232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.275.421 | 262.300 | 70.794 | 1.608.515 |
| AE.883233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.282.581 | 262.300 | 70.794 | 1.615.675 |
| AE.883234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.289.752 | 262.300 | 70.794 | 1.622.846 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.267.021 | 273.050 | 105.324 | 1.645.395 |
| AE.883242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.275.421 | 273.050 | 105.324 | 1.653.795 |
| AE.883243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.282.581 | 273.050 | 105.324 | 1.660.955 |
| AE.883244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.289.752 | 273.050 | 105.324 | 1.668.126 |
| | Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883251 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.183.407 | 210.700 | 5.863 | 1.399.970 |
| AE.883252 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.202.590 | 210.700 | 5.863 | 1.419.153 |
| AE.883253 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.218.941 | 210.700 | 5.863 | 1.435.504 |
| AE.883254 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.235.319 | 210.700 | 5.863 | 1.451.882 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883261 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.183.407 | 227.900 | 38.202 | 1.449.509 |
| AE.883262 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.202.590 | 227.900 | 38.202 | 1.468.692 |
| AE.883263 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.218.941 | 227.900 | 38.202 | 1.485.043 |
| AE.883264 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.235.319 | 227.900 | 38.202 | 1.501.421 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883271 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.183.407 | 251.550 | 73.237 | 1.508.194 |
| AE.883272 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.202.590 | 251.550 | 73.237 | 1.527.377 |
| AE.883273 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.218.941 | 251.550 | 73.237 | 1.543.728 |
| AE.883274 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.235.319 | 251.550 | 73.237 | 1.560.106 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883281 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.183.407 | 260.150 | 107.767 | 1.551.324 |
| AE.883282 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.202.590 | 260.150 | 107.767 | 1.570.507 |
| AE.883283 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.218.941 | 260.150 | 107.767 | 1.586.858 |
| AE.883284 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.235.319 | 260.150 | 107.767 | 1.603.236 |

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.526 | 206.400 | 3.420 | 1.465.346 |
| AE.883312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.925 | 206.400 | 3.420 | 1.473.745 |
| AE.883313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.085 | 206.400 | 3.420 | 1.480.905 |
| AE.883314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.257 | 206.400 | 3.420 | 1.488.077 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883321 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.526 | 223.600 | 35.759 | 1.514.885 |
| AE.883322 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.925 | 223.600 | 35.759 | 1.523.284 |
| AE.883323 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.085 | 223.600 | 35.759 | 1.530.444 |
| AE.883324 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.257 | 223.600 | 35.759 | 1.537.616 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883331 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.526 | 242.950 | 70.794 | 1.569.270 |
| AE.883332 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.925 | 242.950 | 70.794 | 1.577.669 |
| AE.883333 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.085 | 242.950 | 70.794 | 1.584.829 |
| AE.883334 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.257 | 242.950 | 70.794 | 1.592.001 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883341 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.526 | 255.850 | 105.324 | 1.616.700 |
| AE.883342 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.925 | 255.850 | 105.324 | 1.625.099 |
| AE.883343 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.085 | 255.850 | 105.324 | 1.632.259 |
| AE.883344 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.257 | 255.850 | 105.324 | 1.639.431 |
| | Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883351 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.220.576 | 204.250 | 4.886 | 1.429.712 |
| AE.883352 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.236.580 | 204.250 | 4.886 | 1.445.716 |
| AE.883353 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.250.223 | 204.250 | 4.886 | 1.459.359 |
| AE.883354 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.888 | 204.250 | 4.886 | 1.473.024 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883361 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.220.576 | 221.450 | 37.225 | 1.479.251 |
| AE.883362 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.236.580 | 221.450 | 37.225 | 1.495.255 |
| AE.883363 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.250.223 | 221.450 | 37.225 | 1.508.898 |
| AE.883364 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.888 | 221.450 | 37.225 | 1.522.563 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883371 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.220.576 | 240.800 | 72.260 | 1.533.636 |
| AE.883372 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.236.580 | 240.800 | 72.260 | 1.549.640 |
| AE.883373 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.250.223 | 240.800 | 72.260 | 1.563.283 |
| AE.883374 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.888 | 240.800 | 72.260 | 1.576.948 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883381 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.220.576 | 251.550 | 106.790 | 1.578.916 |
| AE.883382 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.236.580 | 251.550 | 106.790 | 1.594.920 |
| AE.883383 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.250.223 | 251.550 | 106.790 | 1.608.563 |
| AE.883384 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.263.888 | 251.550 | 106.790 | 1.622.228 |

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.333 | 197.800 | 3.420 | 1.456.553 |
| AE.883412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.732 | 197.800 | 3.420 | 1.464.952 |
| AE.883413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.892 | 197.800 | 3.420 | 1.472.112 |
| AE.883414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.064 | 197.800 | 3.420 | 1.479.284 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883421 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.333 | 215.000 | 35.759 | 1.506.092 |
| AE.883422 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.732 | 215.000 | 35.759 | 1.514.491 |
| AE.883423 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.892 | 215.000 | 35.759 | 1.521.651 |
| AE.883424 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.064 | 215.000 | 35.759 | 1.528.823 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883431 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.333 | 232.200 | 70.794 | 1.558.327 |
| AE.883432 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.732 | 232.200 | 70.794 | 1.566.726 |
| AE.883433 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.892 | 232.200 | 70.794 | 1.573.886 |
| AE.883434 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.064 | 232.200 | 70.794 | 1.581.058 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883441 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.333 | 242.950 | 105.324 | 1.603.607 |
| AE.883442 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.732 | 242.950 | 105.324 | 1.612.006 |
| AE.883443 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.892 | 242.950 | 105.324 | 1.619.166 |
| AE.883444 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.064 | 242.950 | 105.324 | 1.626.338 |
| | Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883451 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.236.411 | 195.650 | 4.153 | 1.436.214 |
| AE.883452 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.250.032 | 195.650 | 4.153 | 1.449.835 |
| AE.883453 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.261.642 | 195.650 | 4.153 | 1.461.445 |
| AE.883454 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.273.272 | 195.650 | 4.153 | 1.473.075 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883461 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.236.411 | 210.700 | 36.492 | 1.483.603 |
| AE.883462 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.250.032 | 210.700 | 36.492 | 1.497.224 |
| AE.883463 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.261.642 | 210.700 | 36.492 | 1.508.834 |
| AE.883464 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.273.272 | 210.700 | 36.492 | 1.520.464 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883471 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.236.411 | 230.050 | 71.527 | 1.537.988 |
| AE.883472 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.250.032 | 230.050 | 71.527 | 1.551.609 |
| AE.883473 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.261.642 | 230.050 | 71.527 | 1.563.219 |
| AE.883474 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.273.272 | 230.050 | 71.527 | 1.574.849 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883481 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.236.411 | 240.800 | 106.057 | 1.583.268 |
| AE.883482 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.250.032 | 240.800 | 106.057 | 1.596.889 |
| AE.883483 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.261.642 | 240.800 | 106.057 | 1.608.499 |
| AE.883484 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.273.272 | 240.800 | 106.057 | 1.620.129 |

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883511 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.258 | 191.350 | 3.420 | 1.450.028 |
| AE.883512 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.658 | 191.350 | 3.420 | 1.458.428 |
| AE.883513 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.818 | 191.350 | 3.420 | 1.465.588 |
| AE.883514 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.277.990 | 191.350 | 3.420 | 1.472.760 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883521 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.258 | 206.400 | 35.759 | 1.497.417 |
| AE.883522 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.658 | 206.400 | 35.759 | 1.505.817 |
| AE.883523 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.818 | 206.400 | 35.759 | 1.512.977 |
| AE.883524 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.277.990 | 206.400 | 35.759 | 1.520.149 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883531 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.258 | 225.750 | 70.794 | 1.551.802 |
| AE.883532 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.658 | 225.750 | 70.794 | 1.560.202 |
| AE.883533 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.818 | 225.750 | 70.794 | 1.567.362 |
| AE.883534 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.277.990 | 225.750 | 70.794 | 1.574.534 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883541 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.258 | 234.350 | 105.324 | 1.594.932 |
| AE.883542 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.658 | 234.350 | 105.324 | 1.603.332 |
| AE.883543 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.818 | 234.350 | 105.324 | 1.610.492 |
| AE.883544 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.277.990 | 234.350 | 105.324 | 1.617.664 |
| | Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883551 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.226.259 | 189.200 | 3.664 | 1.419.123 |
| AE.883552 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.238.518 | 189.200 | 3.664 | 1.431.382 |
| AE.883553 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.248.968 | 189.200 | 3.664 | 1.441.832 |
| AE.883554 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.259.434 | 189.200 | 3.664 | 1.452.298 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883561 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.226.259 | 204.250 | 36.004 | 1.466.513 |
| AE.883562 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.238.518 | 204.250 | 36.004 | 1.478.772 |
| AE.883563 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.248.968 | 204.250 | 36.004 | 1.489.222 |
| AE.883564 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.259.434 | 204.250 | 36.004 | 1.499.688 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883571 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.226.259 | 223.600 | 71.038 | 1.520.897 |
| AE.883572 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.238.518 | 223.600 | 71.038 | 1.533.156 |
| AE.883573 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.248.968 | 223.600 | 71.038 | 1.543.606 |
| AE.883574 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.259.434 | 223.600 | 71.038 | 1.554.072 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883581 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.226.259 | 232.200 | 105.568 | 1.564.027 |
| AE.883582 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.238.518 | 232.200 | 105.568 | 1.576.286 |
| AE.883583 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.248.968 | 232.200 | 105.568 | 1.586.736 |
| AE.883584 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.259.434 | 232.200 | 105.568 | 1.597.202 |

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883611 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.243.607 | 182.750 | 3.420 | 1.429.777 |
| AE.883612 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.252.007 | 182.750 | 3.420 | 1.438.177 |
| AE.883613 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.259.166 | 182.750 | 3.420 | 1.445.336 |
| AE.883614 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.266.338 | 182.750 | 3.420 | 1.452.508 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883621 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.243.607 | 195.650 | 35.759 | 1.475.016 |
| AE.883622 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.252.007 | 195.650 | 35.759 | 1.483.416 |
| AE.883623 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.259.166 | 195.650 | 35.759 | 1.490.575 |
| AE.883624 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.266.338 | 195.650 | 35.759 | 1.497.747 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883631 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.243.607 | 215.000 | 70.794 | 1.529.401 |
| AE.883632 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.252.007 | 215.000 | 70.794 | 1.537.801 |
| AE.883633 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.259.166 | 215.000 | 70.794 | 1.544.960 |
| AE.883634 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.266.338 | 215.000 | 70.794 | 1.552.132 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883641 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.243.607 | 223.600 | 105.324 | 1.572.531 |
| AE.883642 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.252.007 | 223.600 | 105.324 | 1.580.931 |
| AE.883643 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.259.166 | 223.600 | 105.324 | 1.588.090 |
| AE.883644 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.266.338 | 223.600 | 105.324 | 1.595.262 |
| | Chiều dày 30cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883651 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.252.059 | 182.750 | 3.420 | 1.438.229 |
| AE.883652 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.183 | 182.750 | 3.420 | 1.449.353 |
| AE.883653 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.272.665 | 182.750 | 3.420 | 1.458.835 |
| AE.883654 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.163 | 182.750 | 3.420 | 1.468.333 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883661 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.252.059 | 195.650 | 35.759 | 1.483.468 |
| AE.883662 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.183 | 195.650 | 35.759 | 1.494.592 |
| AE.883663 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.272.665 | 195.650 | 35.759 | 1.504.074 |
| AE.883664 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.163 | 195.650 | 35.759 | 1.513.572 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883671 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.252.059 | 215.000 | 70.794 | 1.537.853 |
| AE.883672 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.183 | 215.000 | 70.794 | 1.548.977 |
| AE.883673 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.272.665 | 215.000 | 70.794 | 1.558.459 |
| AE.883674 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.163 | 215.000 | 70.794 | 1.567.957 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883681 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.252.059 | 223.600 | 105.324 | 1.580.983 |
| AE.883682 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.183 | 223.600 | 105.324 | 1.592.107 |
| AE.883683 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.272.665 | 223.600 | 105.324 | 1.601.589 |
| AE.883684 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.163 | 223.600 | 105.324 | 1.611.087 |

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25x30x60)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 25cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883711 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.548 | 161.250 | 3.420 | 1.420.218 |
| AE.883712 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.947 | 161.250 | 3.420 | 1.428.617 |
| AE.883713 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.107 | 161.250 | 3.420 | 1.435.777 |
| AE.883714 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.279 | 161.250 | 3.420 | 1.442.949 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883721 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.548 | 174.150 | 35.759 | 1.465.457 |
| AE.883722 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.947 | 174.150 | 35.759 | 1.473.856 |
| AE.883723 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.107 | 174.150 | 35.759 | 1.481.016 |
| AE.883724 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.279 | 174.150 | 35.759 | 1.488.188 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883731 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.548 | 191.350 | 70.794 | 1.517.692 |
| AE.883732 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.947 | 191.350 | 70.794 | 1.526.091 |
| AE.883733 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.107 | 191.350 | 70.794 | 1.533.251 |
| AE.883734 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.279 | 191.350 | 70.794 | 1.540.423 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883741 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.255.548 | 197.800 | 105.324 | 1.558.672 |
| AE.883742 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.263.947 | 197.800 | 105.324 | 1.567.071 |
| AE.883743 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.271.107 | 197.800 | 105.324 | 1.574.231 |
| AE.883744 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.278.279 | 197.800 | 105.324 | 1.581.403 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.883751 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.258.717 | 161.250 | 3.420 | 1.423.387 |
| AE.883752 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.268.139 | 161.250 | 3.420 | 1.432.809 |
| AE.883753 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.276.169 | 161.250 | 3.420 | 1.440.839 |
| AE.883754 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.284.213 | 161.250 | 3.420 | 1.448.883 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.883761 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.258.717 | 174.150 | 35.759 | 1.468.626 |
| AE.883762 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.268.139 | 174.150 | 35.759 | 1.478.048 |
| AE.883763 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.276.169 | 174.150 | 35.759 | 1.486.078 |
| AE.883764 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.284.213 | 174.150 | 35.759 | 1.494.122 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.883771 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.258.717 | 191.350 | 70.794 | 1.520.861 |
| AE.883772 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.268.139 | 191.350 | 70.794 | 1.530.283 |
| AE.883773 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.276.169 | 191.350 | 70.794 | 1.538.313 |
| AE.883774 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.284.213 | 191.350 | 70.794 | 1.546.357 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.883781 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.258.717 | 197.800 | 105.324 | 1.561.841 |
| AE.883782 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.268.139 | 197.800 | 105.324 | 1.571.263 |
| AE.883783 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.276.169 | 197.800 | 105.324 | 1.579.293 |
| AE.883784 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.284.213 | 197.800 | 105.324 | 1.587.337 |

**AE.89100 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP BẰNG VỮA
XÂY BÊ TÔNG NHẸ**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

**AE.89110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (7,5x17x39)CM**

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| AE.891111 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.518.981 | 324.650 | | 1.843.631 |
| AE.891121 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.518.981 | 354.750 | 32.339 | 1.906.070 |
| AE.891131 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.518.981 | 389.150 | 67.374 | 1.975.505 |
| AE.891141 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.518.981 | 406.350 | 101.904 | 2.027.235 |
| | Chiều dày 17cm | | | | | |
| AE.891151 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.661.091 | 320.350 | | 1.981.441 |
| AE.891161 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.661.091 | 346.150 | 32.339 | 2.039.580 |
| AE.891171 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.661.091 | 378.400 | 67.374 | 2.106.865 |
| AE.891181 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.661.091 | 393.450 | 101.904 | 2.156.445 |
| | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| AE.891112 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.520.519 | 324.650 | | 1.845.169 |
| AE.891122 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.520.519 | 354.750 | 32.339 | 1.907.608 |
| AE.891132 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.520.519 | 389.150 | 67.374 | 1.977.043 |
| AE.891142 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.520.519 | 406.350 | 101.904 | 2.028.773 |
| | Chiều dày 17cm | | | | | |
| AE.891152 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.664.020 | 320.350 | | 1.984.370 |
| AE.891162 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.664.020 | 346.150 | 32.339 | 2.042.509 |
| AE.891172 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.664.020 | 378.400 | 67.374 | 2.109.794 |
| AE.891182 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.664.020 | 393.450 | 101.904 | 2.159.374 |

**AE.89120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(10x20x39)CM**

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.891211 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.500.317 | 298.850 | | 1.799.167 |
| AE.891221 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.500.317 | 326.800 | 32.339 | 1.859.456 |
| AE.891231 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.500.317 | 359.050 | 67.374 | 1.926.741 |
| AE.891241 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.500.317 | 374.100 | 101.904 | 1.976.321 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.891251 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.592.181 | 294.550 | | 1.886.731 |
| AE.891261 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.592.181 | 318.200 | 32.339 | 1.942.720 |
| AE.891271 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.592.181 | 348.300 | 67.374 | 2.007.855 |
| AE.891281 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.592.181 | 361.200 | 101.904 | 2.055.285 |
| | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.891212 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.501.708 | 298.850 | | 1.800.558 |
| AE.891222 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.501.708 | 326.800 | 32.339 | 1.860.847 |
| AE.891232 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.501.708 | 359.050 | 67.374 | 1.928.132 |
| AE.891242 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.501.708 | 374.100 | 101.904 | 1.977.712 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.891252 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.594.525 | 294.550 | | 1.889.075 |
| AE.891262 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.594.525 | 318.200 | 32.339 | 1.945.064 |
| AE.891272 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.594.525 | 348.300 | 67.374 | 2.010.199 |
| AE.891282 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.594.525 | 361.200 | 101.904 | 2.057.629 |

AE.89130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 15cm | | | | | |
| AE.891311 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.608.468 | 328.950 | | 1.937.418 |
| AE.891321 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.608.468 | 354.750 | 32.339 | 1.995.557 |
| AE.891331 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.608.468 | 389.150 | 67.374 | 2.064.992 |
| AE.891341 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.608.468 | 404.200 | 101.904 | 2.114.572 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.891351 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.540.037 | 331.100 | | 1.871.137 |
| AE.891361 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.540.037 | 361.200 | 32.339 | 1.933.576 |
| AE.891371 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.540.037 | 397.750 | 67.374 | 2.005.161 |
| AE.891381 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.540.037 | 414.950 | 101.904 | 2.056.891 |
| | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 15cm | | | | | |
| AE.891312 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.610.921 | 328.950 | | 1.939.871 |
| AE.891322 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.610.921 | 354.750 | 32.339 | 1.998.010 |
| AE.891332 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.610.921 | 389.150 | 67.374 | 2.067.445 |
| AE.891342 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.610.921 | 404.200 | 101.904 | 2.117.025 |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| AE.891352 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.541.831 | 331.100 | | 1.872.931 |
| AE.891362 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.541.831 | 361.200 | 32.339 | 1.935.370 |
| AE.891372 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.541.831 | 397.750 | 67.374 | 2.006.955 |
| AE.891382 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.541.831 | 414.950 | 101.904 | 2.058.685 |

AE.89140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 15cm | | | | | |
| AE.891411 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.510.961 | 288.100 | | 1.799.061 |
| AE.891421 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.510.961 | 311.750 | 32.339 | 1.855.050 |
| AE.891431 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.510.961 | 337.550 | 67.374 | 1.915.885 |
| AE.891441 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.510.961 | 352.600 | 101.904 | 1.965.465 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.891451 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.545.176 | 285.950 | | 1.831.126 |
| AE.891461 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.545.176 | 307.450 | 32.339 | 1.884.965 |
| AE.891471 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.545.176 | 335.400 | 67.374 | 1.947.950 |
| AE.891481 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.545.176 | 350.450 | 101.904 | 1.997.530 |
| | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 15cm | | | | | |
| AE.891412 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.512.462 | 288.100 | | 1.800.562 |
| AE.891422 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.512.462 | 311.750 | 32.339 | 1.856.551 |
| AE.891432 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.512.462 | 337.550 | 67.374 | 1.917.386 |
| AE.891442 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.512.462 | 352.600 | 101.904 | 1.966.966 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.891452 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.547.007 | 285.950 | | 1.832.957 |
| AE.891462 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.547.007 | 307.450 | 32.339 | 1.886.796 |
| AE.891472 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.547.007 | 335.400 | 67.374 | 1.949.781 |
| AE.891482 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.547.007 | 350.450 | 101.904 | 1.999.361 |

AE.89150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.891511 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.582.467 | 288.100 | | 1.870.567 |
| AE.891521 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.582.467 | 311.750 | 32.339 | 1.926.556 |
| AE.891531 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.582.467 | 337.550 | 67.374 | 1.987.391 |
| AE.891541 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.582.467 | 352.600 | 101.904 | 2.036.971 |
| | Chiều dày 10,5cm | | | | | |
| AE.891551 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.497.949 | 290.250 | | 1.788.199 |
| AE.891561 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.497.949 | 313.900 | 32.339 | 1.844.188 |
| AE.891571 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.497.949 | 341.850 | 67.374 | 1.907.173 |
| AE.891581 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.497.949 | 356.900 | 101.904 | 1.956.753 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.891512 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.584.700 | 288.100 | | 1.872.800 |
| AE.891522 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.584.700 | 311.750 | 32.339 | 1.928.789 |
| AE.891532 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.584.700 | 337.550 | 67.374 | 1.989.624 |
| AE.891542 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.584.700 | 352.600 | 101.904 | 2.039.204 |
| | Chiều dày 10,5cm | | | | | |
| AE.891552 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.499.340 | 290.250 | | 1.789.590 |
| AE.891562 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.499.340 | 313.900 | 32.339 | 1.845.579 |
| AE.891572 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.499.340 | 341.850 | 67.374 | 1.908.564 |
| AE.891582 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.499.340 | 356.900 | 101.904 | 1.958.144 |

AE.89160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP
(20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.891611 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.497.965 | 242.950 | | 1.740.915 |
| AE.891621 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.497.965 | 262.300 | 32.339 | 1.792.604 |
| AE.891631 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.497.965 | 288.100 | 67.374 | 1.853.439 |
| AE.891641 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.497.965 | 301.000 | 101.904 | 1.900.869 |
| | Chiều dày 22cm | | | | | |
| AE.891651 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.484.798 | 240.800 | | 1.725.598 |
| AE.891661 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.484.798 | 260.150 | 32.339 | 1.777.287 |
| AE.891671 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.484.798 | 283.800 | 67.374 | 1.835.972 |
| AE.891681 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.484.798 | 296.700 | 101.904 | 1.883.402 |
| | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) Chiều dày 20cm | | | | | |
| AE.891612 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.499.283 | 242.950 | | 1.742.233 |
| AE.891622 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.499.283 | 262.300 | 32.339 | 1.793.922 |
| AE.891632 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.499.283 | 288.100 | 67.374 | 1.854.757 |
| AE.891642 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.499.283 | 301.000 | 101.904 | 1.902.187 |
| | Chiều dày 22cm | | | | | |
| AE.891652 | - Chiều cao ≤6m | m3 | 1.486.189 | 240.800 | | 1.726.989 |
| AE.891662 | - Chiều cao ≤28m | m3 | 1.486.189 | 260.150 | 32.339 | 1.778.678 |
| AE.891672 | - Chiều cao ≤100m | m3 | 1.486.189 | 283.800 | 67.374 | 1.837.363 |
| AE.891682 | - Chiều cao ≤200m | m3 | 1.486.189 | 296.700 | 101.904 | 1.884.793 |

AE.89500 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.89510 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP (7,5x17x39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thẳng Chiều dày 7,5cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.895111 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.264.128 | 320.350 | 3.664 | 1.588.142 |
| AE.895112 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.274.900 | 320.350 | 3.664 | 1.598.914 |
| AE.895113 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.284.052 | 320.350 | 3.664 | 1.608.066 |
| AE.895114 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.293.355 | 320.350 | 3.664 | 1.617.369 |
| AE.895115 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.302.109 | 320.350 | 3.664 | 1.626.123 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.895121 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.264.128 | 350.450 | 36.004 | 1.650.582 |
| AE.895122 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.274.900 | 350.450 | 36.004 | 1.661.354 |
| AE.895123 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.284.052 | 350.450 | 36.004 | 1.670.506 |
| AE.895124 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.293.355 | 350.450 | 36.004 | 1.679.809 |
| AE.895125 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.302.109 | 350.450 | 36.004 | 1.688.563 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.895131 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.264.128 | 384.850 | 71.038 | 1.720.016 |
| AE.895132 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.274.900 | 384.850 | 71.038 | 1.730.788 |
| AE.895133 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.284.052 | 384.850 | 71.038 | 1.739.940 |
| AE.895134 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.293.355 | 384.850 | 71.038 | 1.749.243 |
| AE.895135 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.302.109 | 384.850 | 71.038 | 1.757.997 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.895141 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.264.128 | 399.900 | 105.568 | 1.769.596 |
| AE.895142 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.274.900 | 399.900 | 105.568 | 1.780.368 |
| AE.895143 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.284.052 | 399.900 | 105.568 | 1.789.520 |
| AE.895144 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.293.355 | 399.900 | 105.568 | 1.798.823 |
| AE.895145 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.302.109 | 399.900 | 105.568 | 1.807.577 |
| | Chiều dày 17cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.895151 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.183.181 | 316.050 | 7.084 | 1.506.315 |
| AE.895152 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.205.933 | 316.050 | 7.084 | 1.529.067 |
| AE.895153 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.225.262 | 316.050 | 7.084 | 1.548.396 |
| AE.895154 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.244.913 | 316.050 | 7.084 | 1.568.047 |
| AE.895155 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.263.401 | 316.050 | 7.084 | 1.586.535 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.895161 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.183.181 | 339.700 | 39.424 | 1.562.305 |
| AE.895162 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.205.933 | 339.700 | 39.424 | 1.585.057 |
| AE.895163 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.225.262 | 339.700 | 39.424 | 1.604.386 |
| AE.895164 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.244.913 | 339.700 | 39.424 | 1.624.037 |
| AE.895165 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.263.401 | 339.700 | 39.424 | 1.642.525 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.895171 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.183.181 | 371.950 | 74.458 | 1.629.589 |
| AE.895172 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.933 | 371.950 | 74.458 | 1.652.341 |
| AE.895173 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.225.262 | 371.950 | 74.458 | 1.671.670 |
| AE.895174 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.244.913 | 371.950 | 74.458 | 1.691.321 |
| AE.895175 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.263.401 | 371.950 | 74.458 | 1.709.809 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.895181 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.183.181 | 389.150 | 108.988 | 1.681.319 |
| AE.895182 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.205.933 | 389.150 | 108.988 | 1.704.071 |
| AE.895183 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.225.262 | 389.150 | 108.988 | 1.723.400 |
| AE.895184 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.244.913 | 389.150 | 108.988 | 1.743.051 |
| AE.895185 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.263.401 | 389.150 | 108.988 | 1.761.539 |

AE.89520 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (10x20x39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng | | | | | |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.895211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.279.852 | 301.000 | 3.664 | 1.584.516 |
| AE.895212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.290.725 | 301.000 | 3.664 | 1.595.389 |
| AE.895213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.299.962 | 301.000 | 3.664 | 1.604.626 |
| AE.895214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.309.353 | 301.000 | 3.664 | 1.614.017 |
| AE.895215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.318.188 | 301.000 | 3.664 | 1.622.852 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.895221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.279.852 | 328.950 | 36.004 | 1.644.806 |
| AE.895222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.290.725 | 328.950 | 36.004 | 1.655.679 |
| AE.895223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.299.962 | 328.950 | 36.004 | 1.664.916 |
| AE.895224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.309.353 | 328.950 | 36.004 | 1.674.307 |
| AE.895225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.318.188 | 328.950 | 36.004 | 1.683.142 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.895231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.279.852 | 361.200 | 71.038 | 1.712.090 |
| AE.895232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.290.725 | 361.200 | 71.038 | 1.722.963 |
| AE.895233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.299.962 | 361.200 | 71.038 | 1.732.200 |
| AE.895234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.309.353 | 361.200 | 71.038 | 1.741.591 |
| AE.895235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.318.188 | 361.200 | 71.038 | 1.750.426 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.895241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.279.852 | 376.250 | 105.568 | 1.761.670 |
| AE.895242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.290.725 | 376.250 | 105.568 | 1.772.543 |
| AE.895243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.299.962 | 376.250 | 105.568 | 1.781.780 |
| AE.895244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.309.353 | 376.250 | 105.568 | 1.791.171 |
| AE.895245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.318.188 | 376.250 | 105.568 | 1.800.006 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.895251 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.219.322 | 296.700 | 6.107 | 1.522.129 |
| AE.895252 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.237.343 | 296.700 | 6.107 | 1.540.150 |
| AE.895253 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.252.652 | 296.700 | 6.107 | 1.555.459 |
| AE.895254 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.268.216 | 296.700 | 6.107 | 1.571.023 |
| AE.895255 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.282.859 | 296.700 | 6.107 | 1.585.666 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.895261 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.219.322 | 320.350 | 38.447 | 1.578.119 |
| AE.895262 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.237.343 | 320.350 | 38.447 | 1.596.140 |
| AE.895263 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.252.652 | 320.350 | 38.447 | 1.611.449 |
| AE.895264 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.268.216 | 320.350 | 38.447 | 1.627.013 |
| AE.895265 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.282.859 | 320.350 | 38.447 | 1.641.656 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.895271 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.219.322 | 350.450 | 73.481 | 1.643.253 |
| AE.895272 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.237.343 | 350.450 | 73.481 | 1.661.274 |
| AE.895273 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.252.652 | 350.450 | 73.481 | 1.676.583 |
| AE.895274 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.268.216 | 350.450 | 73.481 | 1.692.147 |
| AE.895275 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.282.859 | 350.450 | 73.481 | 1.706.790 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.895281 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.219.322 | 365.500 | 108.011 | 1.692.833 |
| AE.895282 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.237.343 | 365.500 | 108.011 | 1.710.854 |
| AE.895283 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.252.652 | 365.500 | 108.011 | 1.726.163 |
| AE.895284 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.268.216 | 365.500 | 108.011 | 1.741.727 |
| AE.895285 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.282.859 | 365.500 | 108.011 | 1.756.370 |

AE.89530 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (15x10x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Xây tường thăng Chiều dày 15cm Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.895311 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.205.455 | 322.500 | 6.351 | 1.534.306 |
| AE.895312 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.224.382 | 322.500 | 6.351 | 1.553.233 |
| AE.895313 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.461 | 322.500 | 6.351 | 1.569.312 |
| AE.895314 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.256.808 | 322.500 | 6.351 | 1.585.659 |
| AE.895315 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.272.188 | 322.500 | 6.351 | 1.601.039 |
| | Chiều cao $\leq 28m$ | | | | | |
| AE.895321 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.205.455 | 348.300 | 38.691 | 1.592.446 |
| AE.895322 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.224.382 | 348.300 | 38.691 | 1.611.373 |
| AE.895323 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.461 | 348.300 | 38.691 | 1.627.452 |
| AE.895324 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.256.808 | 348.300 | 38.691 | 1.643.799 |
| AE.895325 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.272.188 | 348.300 | 38.691 | 1.659.179 |
| | Chiều cao $\leq 100m$ | | | | | |
| AE.895331 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.205.455 | 380.550 | 73.725 | 1.659.730 |
| AE.895332 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.224.382 | 380.550 | 73.725 | 1.678.657 |
| AE.895333 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.461 | 380.550 | 73.725 | 1.694.736 |
| AE.895334 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.256.808 | 380.550 | 73.725 | 1.711.083 |
| AE.895335 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.272.188 | 380.550 | 73.725 | 1.726.463 |
| | Chiều cao $\leq 200m$ | | | | | |
| AE.895341 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.205.455 | 395.600 | 108.255 | 1.709.310 |
| AE.895342 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.224.382 | 395.600 | 108.255 | 1.728.237 |
| AE.895343 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.240.461 | 395.600 | 108.255 | 1.744.316 |
| AE.895344 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.256.808 | 395.600 | 108.255 | 1.760.663 |
| AE.895345 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.272.188 | 395.600 | 108.255 | 1.776.043 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Chiều dày 10cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.895351 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.244.402 | 326.800 | 4.886 | 1.576.088 |
| AE.895352 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.258.598 | 326.800 | 4.886 | 1.590.284 |
| AE.895353 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.657 | 326.800 | 4.886 | 1.602.343 |
| AE.895354 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.917 | 326.800 | 4.886 | 1.614.603 |
| AE.895355 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.294.452 | 326.800 | 4.886 | 1.626.138 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.895361 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.244.402 | 356.900 | 37.225 | 1.638.527 |
| AE.895362 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.258.598 | 356.900 | 37.225 | 1.652.723 |
| AE.895363 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.657 | 356.900 | 37.225 | 1.664.782 |
| AE.895364 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.917 | 356.900 | 37.225 | 1.677.042 |
| AE.895365 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.294.452 | 356.900 | 37.225 | 1.688.577 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.895371 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.244.402 | 391.300 | 72.260 | 1.707.962 |
| AE.895372 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.258.598 | 391.300 | 72.260 | 1.722.158 |
| AE.895373 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.657 | 391.300 | 72.260 | 1.734.217 |
| AE.895374 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.917 | 391.300 | 72.260 | 1.746.477 |
| AE.895375 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.294.452 | 391.300 | 72.260 | 1.758.012 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.895381 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.244.402 | 408.500 | 106.790 | 1.759.692 |
| AE.895382 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.258.598 | 408.500 | 106.790 | 1.773.888 |
| AE.895383 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.270.657 | 408.500 | 106.790 | 1.785.947 |
| AE.895384 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.282.917 | 408.500 | 106.790 | 1.798.207 |
| AE.895385 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.294.452 | 408.500 | 106.790 | 1.809.742 |

AE.89540 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (15x20x30)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thăng Chiều dày 15cm Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.895411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.267.082 | 292.400 | 3.909 | 1.563.391 |
| AE.895412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.278.962 | 292.400 | 3.909 | 1.575.271 |
| AE.895413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.289.054 | 292.400 | 3.909 | 1.585.363 |
| AE.895414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.299.314 | 292.400 | 3.909 | 1.595.623 |
| AE.895415 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.308.967 | 292.400 | 3.909 | 1.605.276 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.895421 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.267.082 | 316.050 | 36.248 | 1.619.380 |
| AE.895422 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.278.962 | 316.050 | 36.248 | 1.631.260 |
| AE.895423 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.289.054 | 316.050 | 36.248 | 1.641.352 |
| AE.895424 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.299.314 | 316.050 | 36.248 | 1.651.612 |
| AE.895425 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 1.308.967 | 316.050 | 36.248 | 1.661.265 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.895431 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 1.267.082 | 346.150 | 71.282 | 1.684.514 |
| AE.895432 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 1.278.962 | 346.150 | 71.282 | 1.696.394 |
| AE.895433 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 1.289.054 | 346.150 | 71.282 | 1.706.486 |
| AE.895434 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 1.299.314 | 346.150 | 71.282 | 1.716.746 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.895435 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m ³ | 1.308.967 | 346.150 | 71.282 | 1.726.399 |
| AE.895441 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.267.082 | 359.050 | 105.812 | 1.731.944 |
| AE.895442 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.278.962 | 359.050 | 105.812 | 1.743.824 |
| AE.895443 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.289.054 | 359.050 | 105.812 | 1.753.916 |
| AE.895444 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.299.314 | 359.050 | 105.812 | 1.764.176 |
| AE.895445 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày 20cm Chiều cao $\leq 6m$ | m ³ | 1.308.967 | 359.050 | 105.812 | 1.773.829 |
| AE.895451 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.250.479 | 290.250 | 4.886 | 1.545.615 |
| AE.895452 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.264.675 | 290.250 | 4.886 | 1.559.811 |
| AE.895453 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.734 | 290.250 | 4.886 | 1.571.870 |
| AE.895454 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.288.994 | 290.250 | 4.886 | 1.584.130 |
| AE.895455 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$ | m ³ | 1.300.529 | 290.250 | 4.886 | 1.595.665 |
| AE.895461 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.250.479 | 313.900 | 37.225 | 1.601.604 |
| AE.895462 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.264.675 | 313.900 | 37.225 | 1.615.800 |
| AE.895463 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.734 | 313.900 | 37.225 | 1.627.859 |
| AE.895464 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.288.994 | 313.900 | 37.225 | 1.640.119 |
| AE.895465 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 100m$ | m ³ | 1.300.529 | 313.900 | 37.225 | 1.651.654 |
| AE.895471 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.250.479 | 341.850 | 72.260 | 1.664.589 |
| AE.895472 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.264.675 | 341.850 | 72.260 | 1.678.785 |
| AE.895473 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.734 | 341.850 | 72.260 | 1.690.844 |
| AE.895474 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.288.994 | 341.850 | 72.260 | 1.703.104 |
| AE.895475 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 200m$ | m ³ | 1.300.529 | 341.850 | 72.260 | 1.714.639 |
| AE.895481 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.250.479 | 356.900 | 106.790 | 1.714.169 |
| AE.895482 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.264.675 | 356.900 | 106.790 | 1.728.365 |
| AE.895483 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.276.734 | 356.900 | 106.790 | 1.740.424 |
| AE.895484 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.288.994 | 356.900 | 106.790 | 1.752.684 |
| AE.895485 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.300.529 | 356.900 | 106.790 | 1.764.219 |

AE.89550 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (20x10,5x40)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Xây tường thăng Chiều dày 20cm Chiều cao $\leq 6m$ | | | | | |
| AE.895511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.213.966 | 292.400 | 5.863 | 1.512.229 |
| AE.895512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.231.282 | 292.400 | 5.863 | 1.529.545 |
| AE.895513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.245.993 | 292.400 | 5.863 | 1.544.256 |
| AE.895514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.260.948 | 292.400 | 5.863 | 1.559.211 |
| AE.895515 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao $\leq 28m$ | m ³ | 1.275.019 | 292.400 | 5.863 | 1.573.282 |
| AE.895521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.213.966 | 316.050 | 38.202 | 1.568.218 |
| AE.895522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.231.282 | 316.050 | 38.202 | 1.585.534 |
| AE.895523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.245.993 | 316.050 | 38.202 | 1.600.245 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.895524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.260.948 | 316.050 | 38.202 | 1.615.200 |
| AE.895525 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m | m ³ | 1.275.019 | 316.050 | 38.202 | 1.629.271 |
| AE.895531 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.213.966 | 346.150 | 73.237 | 1.633.353 |
| AE.895532 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.231.282 | 346.150 | 73.237 | 1.650.669 |
| AE.895533 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.245.993 | 346.150 | 73.237 | 1.665.380 |
| AE.895534 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.260.948 | 346.150 | 73.237 | 1.680.335 |
| AE.895535 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m | m ³ | 1.275.019 | 346.150 | 73.237 | 1.694.406 |
| AE.895541 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.213.966 | 359.050 | 107.767 | 1.680.783 |
| AE.895542 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.231.282 | 359.050 | 107.767 | 1.698.099 |
| AE.895543 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.245.993 | 359.050 | 107.767 | 1.712.810 |
| AE.895544 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.260.948 | 359.050 | 107.767 | 1.727.765 |
| AE.895545 | - Vữa XM mác 125 Chiều dày 10,5cm Chiều cao ≤6m | m ³ | 1.275.019 | 359.050 | 107.767 | 1.741.836 |
| AE.895551 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.271.547 | 296.700 | 3.664 | 1.571.911 |
| AE.895552 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.282.319 | 296.700 | 3.664 | 1.582.683 |
| AE.895553 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.291.471 | 296.700 | 3.664 | 1.591.835 |
| AE.895554 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.300.774 | 296.700 | 3.664 | 1.601.138 |
| AE.895555 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤28m | m ³ | 1.309.528 | 296.700 | 3.664 | 1.609.892 |
| AE.895561 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.271.547 | 320.350 | 36.004 | 1.627.901 |
| AE.895562 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.282.319 | 320.350 | 36.004 | 1.638.673 |
| AE.895563 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.291.471 | 320.350 | 36.004 | 1.647.825 |
| AE.895564 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.300.774 | 320.350 | 36.004 | 1.657.128 |
| AE.895565 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤100m | m ³ | 1.309.528 | 320.350 | 36.004 | 1.665.882 |
| AE.895571 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.271.547 | 350.450 | 71.038 | 1.693.035 |
| AE.895572 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.282.319 | 350.450 | 71.038 | 1.703.807 |
| AE.895573 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.291.471 | 350.450 | 71.038 | 1.712.959 |
| AE.895574 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.300.774 | 350.450 | 71.038 | 1.722.262 |
| AE.895575 | - Vữa XM mác 125 Chiều cao ≤200m | m ³ | 1.309.528 | 350.450 | 71.038 | 1.731.016 |
| AE.895581 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.271.547 | 365.500 | 105.568 | 1.742.615 |
| AE.895582 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.282.319 | 365.500 | 105.568 | 1.753.387 |
| AE.895583 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.291.471 | 365.500 | 105.568 | 1.762.539 |
| AE.895584 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.300.774 | 365.500 | 105.568 | 1.771.842 |
| AE.895585 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.309.528 | 365.500 | 105.568 | 1.780.596 |

AE.89560 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG
ÁP (20x22x40)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|
| AE.895611 | Xây tường thăng Chiều dày 20cm Chiều cao ≤6m - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.287.945 | 245.100 | 3.664 | 1.536.709 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.895612 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.298.012 | 245.100 | 3.664 | 1.546.776 |
| AE.895613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.306.565 | 245.100 | 3.664 | 1.555.329 |
| AE.895614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.315.260 | 245.100 | 3.664 | 1.564.024 |
| AE.895615 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.323.441 | 245.100 | 3.664 | 1.572.205 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.895621 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.287.945 | 266.600 | 36.004 | 1.590.549 |
| AE.895622 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.298.012 | 266.600 | 36.004 | 1.600.616 |
| AE.895623 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.306.565 | 266.600 | 36.004 | 1.609.169 |
| AE.895624 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.315.260 | 266.600 | 36.004 | 1.617.864 |
| AE.895625 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.323.441 | 266.600 | 36.004 | 1.626.045 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.895631 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.287.945 | 290.250 | 71.038 | 1.649.233 |
| AE.895632 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.298.012 | 290.250 | 71.038 | 1.659.300 |
| AE.895633 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.306.565 | 290.250 | 71.038 | 1.667.853 |
| AE.895634 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.315.260 | 290.250 | 71.038 | 1.676.548 |
| AE.895635 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.323.441 | 290.250 | 71.038 | 1.684.729 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.895641 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.287.945 | 303.150 | 105.568 | 1.696.663 |
| AE.895642 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.298.012 | 303.150 | 105.568 | 1.706.730 |
| AE.895643 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.306.565 | 303.150 | 105.568 | 1.715.283 |
| AE.895644 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.315.260 | 303.150 | 105.568 | 1.723.978 |
| AE.895645 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.323.441 | 303.150 | 105.568 | 1.732.159 |
| | Chiều dày 22cm | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AE.895651 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.266.621 | 242.950 | 3.664 | 1.513.235 |
| AE.895652 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.277.394 | 242.950 | 3.664 | 1.524.008 |
| AE.895653 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.286.545 | 242.950 | 3.664 | 1.533.159 |
| AE.895654 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.849 | 242.950 | 3.664 | 1.542.463 |
| AE.895655 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.304.602 | 242.950 | 3.664 | 1.551.216 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AE.895661 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.266.621 | 262.300 | 36.004 | 1.564.925 |
| AE.895662 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.277.394 | 262.300 | 36.004 | 1.575.698 |
| AE.895663 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.286.545 | 262.300 | 36.004 | 1.584.849 |
| AE.895664 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.849 | 262.300 | 36.004 | 1.594.153 |
| AE.895665 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.304.602 | 262.300 | 36.004 | 1.602.906 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AE.895671 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.266.621 | 288.100 | 71.038 | 1.625.759 |
| AE.895672 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.277.394 | 288.100 | 71.038 | 1.636.532 |
| AE.895673 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.286.545 | 288.100 | 71.038 | 1.645.683 |
| AE.895674 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.849 | 288.100 | 71.038 | 1.654.987 |
| AE.895675 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.304.602 | 288.100 | 71.038 | 1.663.740 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AE.895681 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.266.621 | 298.850 | 105.568 | 1.671.039 |
| AE.895682 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.277.394 | 298.850 | 105.568 | 1.681.812 |
| AE.895683 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.286.545 | 298.850 | 105.568 | 1.690.963 |
| AE.895684 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.295.849 | 298.850 | 105.568 | 1.700.267 |
| AE.895685 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.304.602 | 298.850 | 105.568 | 1.709.020 |

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

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

AE.91000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.91110 | Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke | tấn | 2.949.975 | 2.412.031 | 374.471 | 5.736.477 |
| AE.91210 | Xây ống khói | tấn | 2.845.170 | 1.840.761 | 138.552 | 4.824.483 |
| AE.91310 | Xây lò nung clinke | tấn | 2.867.220 | 1.142.541 | 26.960 | 4.036.721 |
| | Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói | tấn | | | | |

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AE.92110 | Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép | tấn | 2.916.375 | 2.285.082 | 690.278 | 5.891.735 |
| AE.92210 | Xây thân xi-clon | tấn | 2.871.300 | 3.173.725 | 484.955 | 6.529.980 |
| AE.92310 | Xây trong phễu, trong ống thép | tấn | 2.931.990 | 3.681.521 | 484.955 | 7.098.466 |
| | Xây trong côn, cút thép | tấn | | | | |

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| AE.93110 | Xây gạch chịu lửa lò nung | tấn | 2.819.025 | 1.904.235 | 34.114 | 4.757.374 |
| AE.93120 | Xây tường lò | tấn | 2.717.520 | 2.158.133 | 36.975 | 4.912.628 |
| AE.93130 | Xây vòm lò | tấn | 2.819.025 | 1.777.286 | 21.237 | 4.617.548 |
| AE.93140 | Xây đáy lò | tấn | 2.714.505 | 2.412.031 | 35.545 | 5.162.081 |
| | Xây đường khói | tấn | | | | |

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

CHƯƠNG VI THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá dự toán thi công kết cấu bê tông gồm:
 - Công tác đổ bê tông;
 - Công tác gia công, lắp dựng cốt thép.
 - Công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
2. Đơn giá công tác đổ bê tông các kết cấu được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông). Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:
 - Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công.
 - Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng cần cẩu.
 - Vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung, đổ bằng máy bơm bê tông.
3. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp sử dụng vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công trong công tác đổ bê tông bằng thủ công điều chỉnh hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.
4. Đơn giá công tác đổ bê tông bằng máy bơm bê tông được tính cho công tác đổ bằng máy bơm bê tông tĩnh. Trường hợp đổ bằng xe bơm bê tông tự hành thì chi phí nhân công điều chỉnh hệ số 0,9; hao phí máy bơm bê tông nhân hệ số 0,8.
5. Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho $1m^2$ diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác gia công, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

AF.10000 - ĐỔ BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá có độ sụt 2÷4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY
AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông lót móng, đá 4x6 Chiều rộng ≤ 250cm | | | | | |
| AF.11111 | - Mác 150 | m3 | 482.465 | 210.375 | 45.227 | 738.067 |
| AF.11112 | - Mác 200 | m3 | 522.108 | 210.375 | 45.227 | 777.710 |
| AF.11113 | - Mác 250 | m3 | 565.408 | 210.375 | 45.227 | 821.010 |
| AF.11114 | - Mác 300 | m3 | 604.713 | 210.375 | 45.227 | 860.315 |
| AF.11115 | - Mác 350 | m3 | 645.602 | 210.375 | 45.227 | 901.204 |
| AF.11116 | - Mác 400 | m3 | 722.525 | 210.375 | 45.227 | 978.127 |
| AF.11117 | - Mác 450 | m3 | 770.997 | 210.375 | 45.227 | 1.026.599 |
| AF.11118 | - Mác 500 | m3 | 833.039 | 210.375 | 45.227 | 1.088.641 |
| AF.11119 | - Mác 600 | m3 | 900.473 | 210.375 | 45.227 | 1.156.075 |
| | Chiều rộng > 250cm | | | | | |
| AF.11121 | - Mác 150 | m3 | 482.465 | 174.985 | 45.227 | 702.677 |
| AF.11122 | - Mác 200 | m3 | 522.108 | 174.985 | 45.227 | 742.320 |
| AF.11123 | - Mác 250 | m3 | 565.408 | 174.985 | 45.227 | 785.620 |
| AF.11124 | - Mác 300 | m3 | 604.713 | 174.985 | 45.227 | 824.925 |
| AF.11125 | - Mác 350 | m3 | 645.602 | 174.985 | 45.227 | 865.814 |
| AF.11126 | - Mác 400 | m3 | 722.525 | 174.985 | 45.227 | 942.737 |
| AF.11127 | - Mác 450 | m3 | 770.997 | 174.985 | 45.227 | 991.209 |
| AF.11128 | - Mác 500 | m3 | 833.039 | 174.985 | 45.227 | 1.053.251 |
| AF.11129 | - Mác 600 | m3 | 900.473 | 174.985 | 45.227 | 1.120.685 |

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤ 250cm | | | | | |
| AF.11211 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 241.833 | 45.541 | 830.916 |
| AF.11212 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 241.833 | 45.541 | 876.793 |
| AF.11213 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 241.833 | 45.541 | 923.064 |
| AF.11214 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 241.833 | 45.541 | 966.702 |
| AF.11215 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 241.833 | 45.541 | 1.008.411 |
| AF.11216 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 241.833 | 45.541 | 1.088.650 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.11217 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 241.833 | 45.541 | 1.130.190 |
| AF.11218 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 241.833 | 45.541 | 1.165.566 |
| AF.11219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 241.833 | 45.541 | 1.247.994 |
| | Chiều rộng > 250cm | | | | | |
| AF.11221 | - Mác 150 | m3 | 565.069 | 290.986 | 45.541 | 901.596 |
| AF.11222 | - Mác 200 | m3 | 612.763 | 290.986 | 45.541 | 949.290 |
| AF.11223 | - Mác 250 | m3 | 660.865 | 290.986 | 45.541 | 997.392 |
| AF.11224 | - Mác 300 | m3 | 706.232 | 290.986 | 45.541 | 1.042.759 |
| AF.11225 | - Mác 350 | m3 | 749.593 | 290.986 | 45.541 | 1.086.120 |
| AF.11226 | - Mác 400 | m3 | 833.010 | 290.986 | 45.541 | 1.169.537 |
| AF.11227 | - Mác 450 | m3 | 876.195 | 290.986 | 45.541 | 1.212.722 |
| AF.11228 | - Mác 500 | m3 | 912.972 | 290.986 | 45.541 | 1.249.499 |
| AF.11229 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 290.986 | 45.541 | 1.335.191 |
| | Bê tông móng, đá 2x4 | | | | | |
| | Chiều rộng ≤ 250cm | | | | | |
| AF.11231 | - Mác 150 | m3 | 497.736 | 241.833 | 45.541 | 785.110 |
| AF.11232 | - Mác 200 | m3 | 541.280 | 241.833 | 45.541 | 828.654 |
| AF.11233 | - Mác 250 | m3 | 585.678 | 241.833 | 45.541 | 873.052 |
| AF.11234 | - Mác 300 | m3 | 627.683 | 241.833 | 45.541 | 915.057 |
| AF.11235 | - Mác 350 | m3 | 673.496 | 241.833 | 45.541 | 960.870 |
| AF.11236 | - Mác 400 | m3 | 710.000 | 241.833 | 45.541 | 997.374 |
| AF.11237 | - Mác 450 | m3 | 807.774 | 241.833 | 45.541 | 1.095.148 |
| AF.11238 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 241.833 | 45.541 | 1.144.586 |
| AF.11239 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 241.833 | 45.541 | 1.216.503 |
| | Chiều rộng > 250cm | | | | | |
| AF.11241 | - Mác 150 | m3 | 517.448 | 290.986 | 45.541 | 853.975 |
| AF.11242 | - Mác 200 | m3 | 562.716 | 290.986 | 45.541 | 899.243 |
| AF.11243 | - Mác 250 | m3 | 608.874 | 290.986 | 45.541 | 945.401 |
| AF.11244 | - Mác 300 | m3 | 652.542 | 290.986 | 45.541 | 989.069 |
| AF.11245 | - Mác 350 | m3 | 700.170 | 290.986 | 45.541 | 1.036.697 |
| AF.11246 | - Mác 400 | m3 | 738.119 | 290.986 | 45.541 | 1.074.646 |
| AF.11247 | - Mác 450 | m3 | 839.765 | 290.986 | 45.541 | 1.176.292 |
| AF.11248 | - Mác 500 | m3 | 891.161 | 290.986 | 45.541 | 1.227.688 |
| AF.11249 | - Mác 600 | m3 | 965.926 | 290.986 | 45.541 | 1.302.453 |
| | Bê tông móng, đá 4x6 | | | | | |
| | Chiều rộng ≤ 250cm | | | | | |
| AF.11251 | - Mác 150 | m3 | 487.290 | 241.833 | 45.541 | 774.664 |
| AF.11252 | - Mác 200 | m3 | 527.329 | 241.833 | 45.541 | 814.703 |
| AF.11253 | - Mác 250 | m3 | 571.063 | 241.833 | 45.541 | 858.437 |
| AF.11254 | - Mác 300 | m3 | 610.760 | 241.833 | 45.541 | 898.134 |
| AF.11255 | - Mác 350 | m3 | 652.058 | 241.833 | 45.541 | 939.432 |
| AF.11256 | - Mác 400 | m3 | 729.750 | 241.833 | 45.541 | 1.017.124 |
| AF.11257 | - Mác 450 | m3 | 778.707 | 241.833 | 45.541 | 1.066.081 |
| AF.11258 | - Mác 500 | m3 | 841.369 | 241.833 | 45.541 | 1.128.743 |
| AF.11259 | - Mác 600 | m3 | 909.477 | 241.833 | 45.541 | 1.196.851 |
| | Chiều rộng > 250cm | | | | | |
| AF.11261 | - Mác 150 | m3 | 506.589 | 290.986 | 45.541 | 843.116 |
| AF.11262 | - Mác 200 | m3 | 548.214 | 290.986 | 45.541 | 884.741 |
| AF.11263 | - Mác 250 | m3 | 593.679 | 290.986 | 45.541 | 930.206 |
| AF.11264 | - Mác 300 | m3 | 634.949 | 290.986 | 45.541 | 971.476 |
| AF.11265 | - Mác 350 | m3 | 677.883 | 290.986 | 45.541 | 1.014.410 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.11266 | - Mác 400 | m3 | 758.651 | 290.986 | 45.541 | 1.095.178 |
| AF.11267 | - Mác 450 | m3 | 809.547 | 290.986 | 45.541 | 1.146.074 |
| AF.11268 | - Mác 500 | m3 | 874.691 | 290.986 | 45.541 | 1.211.218 |
| AF.11269 | - Mác 600 | m3 | 945.496 | 290.986 | 45.541 | 1.282.023 |

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông nền | | | | | |
| | Bê tông nền, đá 1x2 | | | | | |
| AF.11311 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 233.968 | 45.227 | 822.737 |
| AF.11312 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 233.968 | 45.227 | 868.614 |
| AF.11313 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 233.968 | 45.227 | 914.885 |
| AF.11314 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 233.968 | 45.227 | 958.523 |
| AF.11315 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 233.968 | 45.227 | 1.000.232 |
| AF.11316 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 233.968 | 45.227 | 1.080.471 |
| AF.11317 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 233.968 | 45.227 | 1.122.011 |
| AF.11318 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 233.968 | 45.227 | 1.157.387 |
| AF.11319 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 233.968 | 45.227 | 1.239.815 |
| | Bê tông nền, đá 2x4 | | | | | |
| AF.11321 | - Mác 150 | m3 | 497.736 | 233.968 | 45.227 | 776.931 |
| AF.11322 | - Mác 200 | m3 | 541.280 | 233.968 | 45.227 | 820.475 |
| AF.11323 | - Mác 250 | m3 | 585.678 | 233.968 | 45.227 | 864.873 |
| AF.11324 | - Mác 300 | m3 | 627.683 | 233.968 | 45.227 | 906.878 |
| AF.11325 | - Mác 350 | m3 | 673.496 | 233.968 | 45.227 | 952.691 |
| AF.11326 | - Mác 400 | m3 | 710.000 | 233.968 | 45.227 | 989.195 |
| AF.11327 | - Mác 450 | m3 | 807.774 | 233.968 | 45.227 | 1.086.969 |
| AF.11328 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 233.968 | 45.227 | 1.136.407 |
| AF.11329 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 233.968 | 45.227 | 1.208.324 |
| | Bê tông nền, đá 4x6 | | | | | |
| AF.11331 | - Mác 150 | m3 | 487.290 | 233.968 | 45.227 | 766.485 |
| AF.11332 | - Mác 200 | m3 | 527.329 | 233.968 | 45.227 | 806.524 |
| AF.11333 | - Mác 250 | m3 | 571.063 | 233.968 | 45.227 | 850.258 |
| AF.11334 | - Mác 300 | m3 | 610.760 | 233.968 | 45.227 | 889.955 |
| AF.11335 | - Mác 350 | m3 | 652.058 | 233.968 | 45.227 | 931.253 |
| AF.11336 | - Mác 400 | m3 | 729.750 | 233.968 | 45.227 | 1.008.945 |
| AF.11337 | - Mác 450 | m3 | 778.707 | 233.968 | 45.227 | 1.057.902 |
| AF.11338 | - Mác 500 | m3 | 841.369 | 233.968 | 45.227 | 1.120.564 |
| AF.11339 | - Mác 600 | m3 | 909.477 | 233.968 | 45.227 | 1.188.672 |
| | Bê tông bề máy | | 543.542 | 355.868 | 45.541 | 944.951 |
| | Bê tông bề máy, đá 1x2 | | | | | |
| AF.11411 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 355.868 | 45.541 | 944.951 |
| AF.11412 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 355.868 | 45.541 | 990.828 |
| AF.11413 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 355.868 | 45.541 | 1.037.099 |
| AF.11414 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 355.868 | 45.541 | 1.080.737 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.11415 | - Mác 350 | m ³ | 721.037 | 355.868 | 45.541 | 1.122.446 |
| AF.11416 | - Mác 400 | m ³ | 801.276 | 355.868 | 45.541 | 1.202.685 |
| AF.11417 | - Mác 450 | m ³ | 842.816 | 355.868 | 45.541 | 1.244.225 |
| AF.11418 | - Mác 500 | m ³ | 878.192 | 355.868 | 45.541 | 1.279.601 |
| AF.11419 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 355.868 | 45.541 | 1.362.029 |
| Bê tông bộ máy, đá 2x4 | | | | | | |
| AF.11421 | - Mác 150 | m ³ | 497.736 | 355.868 | 45.541 | 899.145 |
| AF.11422 | - Mác 200 | m ³ | 541.280 | 355.868 | 45.541 | 942.689 |
| AF.11423 | - Mác 250 | m ³ | 585.678 | 355.868 | 45.541 | 987.087 |
| AF.11424 | - Mác 300 | m ³ | 627.683 | 355.868 | 45.541 | 1.029.092 |
| AF.11425 | - Mác 350 | m ³ | 673.496 | 355.868 | 45.541 | 1.074.905 |
| AF.11426 | - Mác 400 | m ³ | 710.000 | 355.868 | 45.541 | 1.111.409 |
| AF.11427 | - Mác 450 | m ³ | 807.774 | 355.868 | 45.541 | 1.209.183 |
| AF.11428 | - Mác 500 | m ³ | 857.212 | 355.868 | 45.541 | 1.258.621 |
| AF.11429 | - Mác 600 | m ³ | 929.129 | 355.868 | 45.541 | 1.330.538 |
| Bê tông bộ máy, đá 4x6 | | | | | | |
| AF.11431 | - Mác 150 | m ³ | 487.290 | 355.868 | 45.541 | 888.699 |
| AF.11432 | - Mác 200 | m ³ | 527.329 | 355.868 | 45.541 | 928.738 |
| AF.11433 | - Mác 250 | m ³ | 571.063 | 355.868 | 45.541 | 972.472 |
| AF.11434 | - Mác 300 | m ³ | 610.760 | 355.868 | 45.541 | 1.012.169 |
| AF.11435 | - Mác 350 | m ³ | 652.058 | 355.868 | 45.541 | 1.053.467 |
| AF.11436 | - Mác 400 | m ³ | 729.750 | 355.868 | 45.541 | 1.131.159 |
| AF.11437 | - Mác 450 | m ³ | 778.707 | 355.868 | 45.541 | 1.180.116 |
| AF.11438 | - Mác 500 | m ³ | 841.369 | 355.868 | 45.541 | 1.242.778 |
| AF.11439 | - Mác 600 | m ³ | 909.477 | 355.868 | 45.541 | 1.310.886 |

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| Bê tông tường | | | | | | |
| Bê tông tường, đá 1x2 | | | | | | |
| Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 6m | | | | | | |
| AF.12111 | - Mác 150 | m ³ | 565.069 | 535.350 | 66.032 | 1.166.451 |
| AF.12112 | - Mác 200 | m ³ | 612.763 | 535.350 | 66.032 | 1.214.145 |
| AF.12113 | - Mác 250 | m ³ | 660.865 | 535.350 | 66.032 | 1.262.247 |
| AF.12114 | - Mác 300 | m ³ | 706.232 | 535.350 | 66.032 | 1.307.614 |
| AF.12115 | - Mác 350 | m ³ | 749.593 | 535.350 | 66.032 | 1.350.975 |
| AF.12116 | - Mác 400 | m ³ | 833.010 | 535.350 | 66.032 | 1.434.392 |
| AF.12117 | - Mác 450 | m ³ | 876.195 | 535.350 | 66.032 | 1.477.577 |
| AF.12118 | - Mác 500 | m ³ | 912.972 | 535.350 | 66.032 | 1.514.354 |
| AF.12119 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 535.350 | 66.032 | 1.600.046 |
| Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 28m | | | | | | |
| AF.12121 | - Mác 150 | m ³ | 565.069 | 634.250 | 111.923 | 1.311.242 |
| AF.12122 | - Mác 200 | m ³ | 612.763 | 634.250 | 111.923 | 1.358.936 |
| AF.12123 | - Mác 250 | m ³ | 660.865 | 634.250 | 111.923 | 1.407.038 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.12124 | - Mác 300 | m ³ | 706.232 | 634.250 | 111.923 | 1.452.405 |
| AF.12125 | - Mác 350 | m ³ | 749.593 | 634.250 | 111.923 | 1.495.766 |
| AF.12126 | - Mác 400 | m ³ | 833.010 | 634.250 | 111.923 | 1.579.183 |
| AF.12127 | - Mác 450 | m ³ | 876.195 | 634.250 | 111.923 | 1.622.368 |
| AF.12128 | - Mác 500 | m ³ | 912.972 | 634.250 | 111.923 | 1.659.145 |
| AF.12129 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 634.250 | 111.923 | 1.744.837 |
| | Chiều dày > 45cm, cao ≤6m | | | | | |
| AF.12131 | - Mác 150 | m ³ | 565.069 | 494.500 | 66.032 | 1.125.601 |
| AF.12132 | - Mác 200 | m ³ | 612.763 | 494.500 | 66.032 | 1.173.295 |
| AF.12133 | - Mác 250 | m ³ | 660.865 | 494.500 | 66.032 | 1.221.397 |
| AF.12134 | - Mác 300 | m ³ | 706.232 | 494.500 | 66.032 | 1.266.764 |
| AF.12135 | - Mác 350 | m ³ | 749.593 | 494.500 | 66.032 | 1.310.125 |
| AF.12136 | - Mác 400 | m ³ | 833.010 | 494.500 | 66.032 | 1.393.542 |
| AF.12137 | - Mác 450 | m ³ | 876.195 | 494.500 | 66.032 | 1.436.727 |
| AF.12138 | - Mác 500 | m ³ | 912.972 | 494.500 | 66.032 | 1.473.504 |
| AF.12139 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 494.500 | 66.032 | 1.559.196 |
| | Chiều dày > 45cm, cao ≤28m | | | | | |
| AF.12141 | - Mác 150 | m ³ | 565.069 | 595.550 | 111.923 | 1.272.542 |
| AF.12142 | - Mác 200 | m ³ | 612.763 | 595.550 | 111.923 | 1.320.236 |
| AF.12143 | - Mác 250 | m ³ | 660.865 | 595.550 | 111.923 | 1.368.338 |
| AF.12144 | - Mác 300 | m ³ | 706.232 | 595.550 | 111.923 | 1.413.705 |
| AF.12145 | - Mác 350 | m ³ | 749.593 | 595.550 | 111.923 | 1.457.066 |
| AF.12146 | - Mác 400 | m ³ | 833.010 | 595.550 | 111.923 | 1.540.483 |
| AF.12147 | - Mác 450 | m ³ | 876.195 | 595.550 | 111.923 | 1.583.668 |
| AF.12148 | - Mác 500 | m ³ | 912.972 | 595.550 | 111.923 | 1.620.445 |
| AF.12149 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 595.550 | 111.923 | 1.706.137 |
| | Bê tông tường, đá 2x4 | | | | | |
| | Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤6m | | | | | |
| AF.12151 | - Mác 150 | m ³ | 517.448 | 535.350 | 66.032 | 1.118.830 |
| AF.12152 | - Mác 200 | m ³ | 562.716 | 535.350 | 66.032 | 1.164.098 |
| AF.12153 | - Mác 250 | m ³ | 608.874 | 535.350 | 66.032 | 1.210.256 |
| AF.12154 | - Mác 300 | m ³ | 652.542 | 535.350 | 66.032 | 1.253.924 |
| AF.12155 | - Mác 350 | m ³ | 700.170 | 535.350 | 66.032 | 1.301.552 |
| AF.12156 | - Mác 400 | m ³ | 738.119 | 535.350 | 66.032 | 1.339.501 |
| AF.12157 | - Mác 450 | m ³ | 839.765 | 535.350 | 66.032 | 1.441.147 |
| AF.12158 | - Mác 500 | m ³ | 891.161 | 535.350 | 66.032 | 1.492.543 |
| AF.12159 | - Mác 600 | m ³ | 965.926 | 535.350 | 66.032 | 1.567.308 |
| | Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤28m | | | | | |
| AF.12161 | - Mác 150 | m ³ | 517.448 | 634.250 | 111.923 | 1.263.621 |
| AF.12162 | - Mác 200 | m ³ | 562.716 | 634.250 | 111.923 | 1.308.889 |
| AF.12163 | - Mác 250 | m ³ | 608.874 | 634.250 | 111.923 | 1.355.047 |
| AF.12164 | - Mác 300 | m ³ | 652.542 | 634.250 | 111.923 | 1.398.715 |
| AF.12165 | - Mác 350 | m ³ | 700.170 | 634.250 | 111.923 | 1.446.343 |
| AF.12166 | - Mác 400 | m ³ | 738.119 | 634.250 | 111.923 | 1.484.292 |
| AF.12167 | - Mác 450 | m ³ | 839.765 | 634.250 | 111.923 | 1.585.938 |
| AF.12168 | - Mác 500 | m ³ | 891.161 | 634.250 | 111.923 | 1.637.334 |
| AF.12169 | - Mác 600 | m ³ | 965.926 | 634.250 | 111.923 | 1.712.099 |
| | Chiều dày > 45cm, cao ≤6m | | | | | |
| AF.12171 | - Mác 150 | m ³ | 517.448 | 494.500 | 66.032 | 1.077.980 |
| AF.12172 | - Mác 200 | m ³ | 562.716 | 494.500 | 66.032 | 1.123.248 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.12173 | - Mác 250 | m ³ | 608.874 | 494.500 | 66.032 | 1.169.406 |
| AF.12174 | - Mác 300 | m ³ | 652.542 | 494.500 | 66.032 | 1.213.074 |
| AF.12175 | - Mác 350 | m ³ | 700.170 | 494.500 | 66.032 | 1.260.702 |
| AF.12176 | - Mác 400 | m ³ | 738.119 | 494.500 | 66.032 | 1.298.651 |
| AF.12177 | - Mác 450 | m ³ | 839.765 | 494.500 | 66.032 | 1.400.297 |
| AF.12178 | - Mác 500 | m ³ | 891.161 | 494.500 | 66.032 | 1.451.693 |
| AF.12179 | - Mác 600 | m ³ | 965.926 | 494.500 | 66.032 | 1.526.458 |
| | Chiều dày > 45cm, cao ≤28m | | | | | |
| AF.12181 | - Mác 150 | m ³ | 517.448 | 595.550 | 111.923 | 1.224.921 |
| AF.12182 | - Mác 200 | m ³ | 562.716 | 595.550 | 111.923 | 1.270.189 |
| AF.12183 | - Mác 250 | m ³ | 608.874 | 595.550 | 111.923 | 1.316.347 |
| AF.12184 | - Mác 300 | m ³ | 652.542 | 595.550 | 111.923 | 1.360.015 |
| AF.12185 | - Mác 350 | m ³ | 700.170 | 595.550 | 111.923 | 1.407.643 |
| AF.12186 | - Mác 400 | m ³ | 738.119 | 595.550 | 111.923 | 1.445.592 |
| AF.12187 | - Mác 450 | m ³ | 839.765 | 595.550 | 111.923 | 1.547.238 |
| AF.12188 | - Mác 500 | m ³ | 891.161 | 595.550 | 111.923 | 1.598.634 |
| AF.12189 | - Mác 600 | m ³ | 965.926 | 595.550 | 111.923 | 1.673.399 |

AF.12200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m | | | | | |
| AF.12211 | - Mác 150 | m ³ | 565.069 | 677.250 | 66.032 | 1.308.351 |
| AF.12212 | - Mác 200 | m ³ | 612.763 | 677.250 | 66.032 | 1.356.045 |
| AF.12213 | - Mác 250 | m ³ | 660.865 | 677.250 | 66.032 | 1.404.147 |
| AF.12214 | - Mác 300 | m ³ | 706.232 | 677.250 | 66.032 | 1.449.514 |
| AF.12215 | - Mác 350 | m ³ | 749.593 | 677.250 | 66.032 | 1.492.875 |
| AF.12216 | - Mác 400 | m ³ | 833.010 | 677.250 | 66.032 | 1.576.292 |
| AF.12217 | - Mác 450 | m ³ | 876.195 | 677.250 | 66.032 | 1.619.477 |
| AF.12218 | - Mác 500 | m ³ | 912.972 | 677.250 | 66.032 | 1.656.254 |
| AF.12219 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 677.250 | 66.032 | 1.741.946 |
| | Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m | | | | | |
| AF.12221 | - Mác 150 | m ³ | 565.069 | 724.550 | 111.923 | 1.401.542 |
| AF.12222 | - Mác 200 | m ³ | 612.763 | 724.550 | 111.923 | 1.449.236 |
| AF.12223 | - Mác 250 | m ³ | 660.865 | 724.550 | 111.923 | 1.497.338 |
| AF.12224 | - Mác 300 | m ³ | 706.232 | 724.550 | 111.923 | 1.542.705 |
| AF.12225 | - Mác 350 | m ³ | 749.593 | 724.550 | 111.923 | 1.586.066 |
| AF.12226 | - Mác 400 | m ³ | 833.010 | 724.550 | 111.923 | 1.669.483 |
| AF.12227 | - Mác 450 | m ³ | 876.195 | 724.550 | 111.923 | 1.712.668 |
| AF.12228 | - Mác 500 | m ³ | 912.972 | 724.550 | 111.923 | 1.749.445 |
| AF.12229 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 724.550 | 111.923 | 1.835.137 |
| | Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m | | | | | |
| AF.12231 | - Mác 150 | m ³ | 565.069 | 610.600 | 70.535 | 1.246.204 |
| AF.12232 | - Mác 200 | m ³ | 612.763 | 610.600 | 70.535 | 1.293.898 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|--|------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.12233 | - Mác 250 | m3 | 660.865 | 610.600 | 70.535 | 1.342.000 |
| AF.12234 | - Mác 300 | m3 | 706.232 | 610.600 | 70.535 | 1.387.367 |
| AF.12235 | - Mác 350 | m3 | 749.593 | 610.600 | 70.535 | 1.430.728 |
| AF.12236 | - Mác 400 | m3 | 833.010 | 610.600 | 70.535 | 1.514.145 |
| AF.12237 | - Mác 450 | m3 | 876.195 | 610.600 | 70.535 | 1.557.330 |
| AF.12238 | - Mác 500 | m3 | 912.972 | 610.600 | 70.535 | 1.594.107 |
| AF.12239 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 610.600 | 70.535 | 1.679.799 |
| Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m | | | | | | |
| AF.12241 | - Mác 150 | m3 | 565.069 | 651.450 | 116.427 | 1.332.946 |
| AF.12242 | - Mác 200 | m3 | 612.763 | 651.450 | 116.427 | 1.380.640 |
| AF.12243 | - Mác 250 | m3 | 660.865 | 651.450 | 116.427 | 1.428.742 |
| AF.12244 | - Mác 300 | m3 | 706.232 | 651.450 | 116.427 | 1.474.109 |
| AF.12245 | - Mác 350 | m3 | 749.593 | 651.450 | 116.427 | 1.517.470 |
| AF.12246 | - Mác 400 | m3 | 833.010 | 651.450 | 116.427 | 1.600.887 |
| AF.12247 | - Mác 450 | m3 | 876.195 | 651.450 | 116.427 | 1.644.072 |
| AF.12248 | - Mác 500 | m3 | 912.972 | 651.450 | 116.427 | 1.680.849 |
| AF.12249 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 651.450 | 116.427 | 1.766.541 |
| Bê tông cột, đá 2x4 | | | | | | |
| Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤6m | | | | | | |
| AF.12251 | - Mác 150 | m3 | 517.448 | 677.250 | 66.032 | 1.260.730 |
| AF.12252 | - Mác 200 | m3 | 562.716 | 677.250 | 66.032 | 1.305.998 |
| AF.12253 | - Mác 250 | m3 | 608.874 | 677.250 | 66.032 | 1.352.156 |
| AF.12254 | - Mác 300 | m3 | 652.542 | 677.250 | 66.032 | 1.395.824 |
| AF.12255 | - Mác 350 | m3 | 700.170 | 677.250 | 66.032 | 1.443.452 |
| AF.12256 | - Mác 400 | m3 | 738.119 | 677.250 | 66.032 | 1.481.401 |
| AF.12257 | - Mác 450 | m3 | 839.765 | 677.250 | 66.032 | 1.583.047 |
| AF.12258 | - Mác 500 | m3 | 891.161 | 677.250 | 66.032 | 1.634.443 |
| AF.12259 | - Mác 600 | m3 | 965.926 | 677.250 | 66.032 | 1.709.208 |
| Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤28m | | | | | | |
| AF.12261 | - Mác 150 | m3 | 517.448 | 724.550 | 111.923 | 1.353.921 |
| AF.12262 | - Mác 200 | m3 | 562.716 | 724.550 | 111.923 | 1.399.189 |
| AF.12263 | - Mác 250 | m3 | 608.874 | 724.550 | 111.923 | 1.445.347 |
| AF.12264 | - Mác 300 | m3 | 652.542 | 724.550 | 111.923 | 1.489.015 |
| AF.12265 | - Mác 350 | m3 | 700.170 | 724.550 | 111.923 | 1.536.643 |
| AF.12266 | - Mác 400 | m3 | 738.119 | 724.550 | 111.923 | 1.574.592 |
| AF.12267 | - Mác 450 | m3 | 839.765 | 724.550 | 111.923 | 1.676.238 |
| AF.12268 | - Mác 500 | m3 | 891.161 | 724.550 | 111.923 | 1.727.634 |
| AF.12269 | - Mác 600 | m3 | 965.926 | 724.550 | 111.923 | 1.802.399 |
| Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤6m | | | | | | |
| AF.12271 | - Mác 150 | m3 | 517.448 | 610.600 | 70.535 | 1.198.583 |
| AF.12272 | - Mác 200 | m3 | 562.716 | 610.600 | 70.535 | 1.243.851 |
| AF.12273 | - Mác 250 | m3 | 608.874 | 610.600 | 70.535 | 1.290.009 |
| AF.12274 | - Mác 300 | m3 | 652.542 | 610.600 | 70.535 | 1.333.677 |
| AF.12275 | - Mác 350 | m3 | 700.170 | 610.600 | 70.535 | 1.381.305 |
| AF.12276 | - Mác 400 | m3 | 738.119 | 610.600 | 70.535 | 1.419.254 |
| AF.12277 | - Mác 450 | m3 | 839.765 | 610.600 | 70.535 | 1.520.900 |
| AF.12278 | - Mác 500 | m3 | 891.161 | 610.600 | 70.535 | 1.572.296 |
| AF.12279 | - Mác 600 | m3 | 965.926 | 610.600 | 70.535 | 1.647.061 |
| Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤28m | | | | | | |
| AF.12281 | - Mác 150 | m3 | 517.448 | 651.450 | 116.427 | 1.285.325 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.12282 | - Mác 200 | m3 | 562.716 | 651.450 | 116.427 | 1.330.593 |
| AF.12283 | - Mác 250 | m3 | 608.874 | 651.450 | 116.427 | 1.376.751 |
| AF.12284 | - Mác 300 | m3 | 652.542 | 651.450 | 116.427 | 1.420.419 |
| AF.12285 | - Mác 350 | m3 | 700.170 | 651.450 | 116.427 | 1.468.047 |
| AF.12286 | - Mác 400 | m3 | 738.119 | 651.450 | 116.427 | 1.505.996 |
| AF.12287 | - Mác 450 | m3 | 839.765 | 651.450 | 116.427 | 1.607.642 |
| AF.12288 | - Mác 500 | m3 | 891.161 | 651.450 | 116.427 | 1.659.038 |
| AF.12289 | - Mác 600 | m3 | 965.926 | 651.450 | 116.427 | 1.733.803 |

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông xà dầm, giảng nhà | | | | | |
| AF.12311 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 574.050 | 66.032 | 1.183.624 |
| AF.12312 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 574.050 | 66.032 | 1.229.501 |
| AF.12313 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 574.050 | 66.032 | 1.275.772 |
| AF.12314 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 574.050 | 66.032 | 1.319.410 |
| AF.12315 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 574.050 | 66.032 | 1.361.119 |
| AF.12316 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 574.050 | 66.032 | 1.441.358 |
| AF.12317 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 574.050 | 66.032 | 1.482.898 |
| AF.12318 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 574.050 | 66.032 | 1.518.274 |
| AF.12319 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 574.050 | 66.032 | 1.600.702 |

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

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

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông sàn mái, đá 1x2 | | | | | |
| AF.12411 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 399.900 | 85.103 | 1.028.545 |
| AF.12412 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 399.900 | 85.103 | 1.074.422 |
| AF.12413 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 399.900 | 85.103 | 1.120.693 |
| AF.12414 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 399.900 | 85.103 | 1.164.331 |
| AF.12415 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 399.900 | 85.103 | 1.206.040 |
| AF.12416 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 399.900 | 85.103 | 1.286.279 |
| AF.12417 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 399.900 | 85.103 | 1.327.819 |
| AF.12418 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 399.900 | 85.103 | 1.363.195 |
| AF.12419 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 399.900 | 85.103 | 1.445.623 |
| | Bê tông lạnh tô, mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.12511 | - Mác 150 | | 543.542 | 571.900 | 85.103 | 1.200.545 |
| AF.12512 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 571.900 | 85.103 | 1.246.422 |
| AF.12513 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 571.900 | 85.103 | 1.292.693 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.12514 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 571.900 | 85.103 | 1.336.331 |
| AF.12515 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 571.900 | 85.103 | 1.378.040 |
| AF.12516 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 571.900 | 85.103 | 1.458.279 |
| AF.12517 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 571.900 | 85.103 | 1.499.819 |
| AF.12518 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 571.900 | 85.103 | 1.535.195 |
| AF.12519 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 571.900 | 85.103 | 1.617.623 |
| | Bê tông cầu thang | | | | | |
| | Bê tông cầu thang thường, đá 1x2 | | | | | |
| AF.12611 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 436.450 | 85.103 | 1.065.095 |
| AF.12612 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 436.450 | 85.103 | 1.110.972 |
| AF.12613 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 436.450 | 85.103 | 1.157.243 |
| AF.12614 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 436.450 | 85.103 | 1.200.881 |
| AF.12615 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 436.450 | 85.103 | 1.242.590 |
| AF.12616 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 436.450 | 85.103 | 1.322.829 |
| AF.12617 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 436.450 | 85.103 | 1.364.369 |
| AF.12618 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 436.450 | 85.103 | 1.399.745 |
| AF.12619 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 436.450 | 85.103 | 1.482.173 |
| | Bê tông cầu thang xoáy tròn | | | | | |
| | ốc, đá 1x2 | | | | | |
| AF.12621 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 462.250 | 85.103 | 1.090.895 |
| AF.12622 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 462.250 | 85.103 | 1.136.772 |
| AF.12623 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 462.250 | 85.103 | 1.183.043 |
| AF.12624 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 462.250 | 85.103 | 1.226.681 |
| AF.12625 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 462.250 | 85.103 | 1.268.390 |
| AF.12626 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 462.250 | 85.103 | 1.348.629 |
| AF.12627 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 462.250 | 85.103 | 1.390.169 |
| AF.12628 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 462.250 | 85.103 | 1.425.545 |
| AF.12629 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 462.250 | 85.103 | 1.507.973 |

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯỜNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 1x2 | | | | | |
| AF.13111 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 301.000 | 45.541 | 890.083 |
| AF.13112 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 301.000 | 45.541 | 935.960 |
| AF.13113 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 301.000 | 45.541 | 982.231 |
| AF.13114 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 301.000 | 45.541 | 1.025.869 |
| AF.13115 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 301.000 | 45.541 | 1.067.578 |
| AF.13116 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 301.000 | 45.541 | 1.147.817 |
| AF.13117 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 301.000 | 45.541 | 1.189.357 |
| AF.13118 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 301.000 | 45.541 | 1.224.733 |
| AF.13119 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 301.000 | 45.541 | 1.307.161 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông giếng nước, giếng cấp, đá 2x4 | | | | | |
| AF.13121 | - Mác 150 | m3 | 497.736 | 301.000 | 45.541 | 844.277 |
| AF.13122 | - Mác 200 | m3 | 541.280 | 301.000 | 45.541 | 887.821 |
| AF.13123 | - Mác 250 | m3 | 585.678 | 301.000 | 45.541 | 932.219 |
| AF.13124 | - Mác 300 | m3 | 627.683 | 301.000 | 45.541 | 974.224 |
| AF.13125 | - Mác 350 | m3 | 673.496 | 301.000 | 45.541 | 1.020.037 |
| AF.13126 | - Mác 400 | m3 | 710.000 | 301.000 | 45.541 | 1.056.541 |
| AF.13127 | - Mác 450 | m3 | 807.774 | 301.000 | 45.541 | 1.154.315 |
| AF.13128 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 301.000 | 45.541 | 1.203.753 |
| AF.13129 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 301.000 | 45.541 | 1.275.670 |
| | Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 1x2 | | | | | |
| AF.13211 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 356.900 | 45.541 | 945.983 |
| AF.13212 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 356.900 | 45.541 | 991.860 |
| AF.13213 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 356.900 | 45.541 | 1.038.131 |
| AF.13214 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 356.900 | 45.541 | 1.081.769 |
| AF.13215 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 356.900 | 45.541 | 1.123.478 |
| AF.13216 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 356.900 | 45.541 | 1.203.717 |
| AF.13217 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 356.900 | 45.541 | 1.245.257 |
| AF.13218 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 356.900 | 45.541 | 1.280.633 |
| AF.13219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 356.900 | 45.541 | 1.363.061 |
| | Bê tông mương cấp, rãnh nước, đá 2x4 | | | | | |
| AF.13221 | - Mác 150 | m3 | 497.736 | 356.900 | 45.541 | 900.177 |
| AF.13222 | - Mác 200 | m3 | 541.280 | 356.900 | 45.541 | 943.721 |
| AF.13223 | - Mác 250 | m3 | 585.678 | 356.900 | 45.541 | 988.119 |
| AF.13224 | - Mác 300 | m3 | 627.683 | 356.900 | 45.541 | 1.030.124 |
| AF.13225 | - Mác 350 | m3 | 673.496 | 356.900 | 45.541 | 1.075.937 |
| AF.13226 | - Mác 400 | m3 | 710.000 | 356.900 | 45.541 | 1.112.441 |
| AF.13227 | - Mác 450 | m3 | 807.774 | 356.900 | 45.541 | 1.210.215 |
| AF.13228 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 356.900 | 45.541 | 1.259.653 |
| AF.13229 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 356.900 | 45.541 | 1.331.570 |

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

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CỐNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy, đá 1x2 Đường kính ống ≤ 100cm | | | | | |
| AF.13311 | - Mác 150 | m3 | 565.069 | 640.700 | 66.032 | 1.271.801 |
| AF.13312 | - Mác 200 | m3 | 612.763 | 640.700 | 66.032 | 1.319.495 |
| AF.13313 | - Mác 250 | m3 | 660.865 | 640.700 | 66.032 | 1.367.597 |
| AF.13314 | - Mác 300 | m3 | 706.232 | 640.700 | 66.032 | 1.412.964 |
| AF.13315 | - Mác 350 | m3 | 749.593 | 640.700 | 66.032 | 1.456.325 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.13316 | - Mác 400 | m3 | 833.010 | 640.700 | 66.032 | 1.539.742 |
| AF.13317 | - Mác 450 | m3 | 876.195 | 640.700 | 66.032 | 1.582.927 |
| AF.13318 | - Mác 500 | m3 | 912.972 | 640.700 | 66.032 | 1.619.704 |
| AF.13319 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 640.700 | 66.032 | 1.705.396 |
| | Đường kính ống ≤ 200cm | | | | | |
| AF.13321 | - Mác 150 | m3 | 565.069 | 539.650 | 66.032 | 1.170.751 |
| AF.13322 | - Mác 200 | m3 | 612.763 | 539.650 | 66.032 | 1.218.445 |
| AF.13323 | - Mác 250 | m3 | 660.865 | 539.650 | 66.032 | 1.266.547 |
| AF.13324 | - Mác 300 | m3 | 706.232 | 539.650 | 66.032 | 1.311.914 |
| AF.13325 | - Mác 350 | m3 | 749.593 | 539.650 | 66.032 | 1.355.275 |
| AF.13326 | - Mác 400 | m3 | 833.010 | 539.650 | 66.032 | 1.438.692 |
| AF.13327 | - Mác 450 | m3 | 876.195 | 539.650 | 66.032 | 1.481.877 |
| AF.13328 | - Mác 500 | m3 | 912.972 | 539.650 | 66.032 | 1.518.654 |
| AF.13329 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 539.650 | 66.032 | 1.604.346 |
| | Đường kính ống > 200cm | | | | | |
| AF.13331 | - Mác 150 | m3 | 554.306 | 513.850 | 66.032 | 1.134.188 |
| AF.13332 | - Mác 200 | m3 | 601.091 | 513.850 | 66.032 | 1.180.973 |
| AF.13333 | - Mác 250 | m3 | 648.277 | 513.850 | 66.032 | 1.228.159 |
| AF.13334 | - Mác 300 | m3 | 692.780 | 513.850 | 66.032 | 1.272.662 |
| AF.13335 | - Mác 350 | m3 | 735.315 | 513.850 | 66.032 | 1.315.197 |
| AF.13336 | - Mác 400 | m3 | 817.143 | 513.850 | 66.032 | 1.397.025 |
| AF.13337 | - Mác 450 | m3 | 859.506 | 513.850 | 66.032 | 1.439.388 |
| AF.13338 | - Mác 500 | m3 | 895.582 | 513.850 | 66.032 | 1.475.464 |
| AF.13339 | - Mác 600 | m3 | 979.642 | 513.850 | 66.032 | 1.559.524 |
| | Bê tông ống cống hình hộp, đá 1x2 | | | | | |
| | | | | 475.150 | 45.541 | 1.074.997 |
| AF.13411 | - Mác 150 | m3 | 554.306 | 475.150 | 45.541 | 1.074.997 |
| AF.13412 | - Mác 200 | m3 | 601.091 | 475.150 | 45.541 | 1.121.782 |
| AF.13413 | - Mác 250 | m3 | 648.277 | 475.150 | 45.541 | 1.168.968 |
| AF.13414 | - Mác 300 | m3 | 692.780 | 475.150 | 45.541 | 1.213.471 |
| AF.13415 | - Mác 350 | m3 | 735.315 | 475.150 | 45.541 | 1.256.006 |
| AF.13416 | - Mác 400 | m3 | 817.143 | 475.150 | 45.541 | 1.337.834 |
| AF.13417 | - Mác 450 | m3 | 859.506 | 475.150 | 45.541 | 1.380.197 |
| AF.13418 | - Mác 500 | m3 | 895.582 | 475.150 | 45.541 | 1.416.273 |
| AF.13419 | - Mác 600 | m3 | 979.642 | 475.150 | 45.541 | 1.500.333 |

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG MỔ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG MŨ MỔ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông móng, mỗ, trụ cầu trên cạn, đá 1x2 | | | | | |
| AF.14111 | - Mác 150 | m3 | 548.924 | 438.600 | 106.366 | 1.093.890 |
| AF.14112 | - Mác 200 | m3 | 595.255 | 438.600 | 106.366 | 1.140.221 |
| AF.14113 | - Mác 250 | m3 | 641.984 | 438.600 | 106.366 | 1.186.950 |
| AF.14114 | - Mác 300 | m3 | 686.054 | 438.600 | 106.366 | 1.231.020 |
| AF.14115 | - Mác 350 | m3 | 728.176 | 438.600 | 106.366 | 1.273.142 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.14116 | - Mác 400 | m ³ | 809.209 | 438.600 | 106.366 | 1.354.175 |
| AF.14117 | - Mác 450 | m ³ | 851.161 | 438.600 | 106.366 | 1.396.127 |
| AF.14118 | - Mác 500 | m ³ | 886.887 | 438.600 | 106.366 | 1.431.853 |
| AF.14119 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 438.600 | 106.366 | 1.515.097 |
| | Bê tông móng, mô, trụ cầu dưới nước, đá 1x2 | | | | | |
| AF.14121 | - Mác 150 | m ³ | 548.924 | 524.600 | 437.927 | 1.511.451 |
| AF.14122 | - Mác 200 | m ³ | 595.255 | 524.600 | 437.927 | 1.557.782 |
| AF.14123 | - Mác 250 | m ³ | 641.984 | 524.600 | 437.927 | 1.604.511 |
| AF.14124 | - Mác 300 | m ³ | 686.054 | 524.600 | 437.927 | 1.648.581 |
| AF.14125 | - Mác 350 | m ³ | 728.176 | 524.600 | 437.927 | 1.690.703 |
| AF.14126 | - Mác 400 | m ³ | 809.209 | 524.600 | 437.927 | 1.771.736 |
| AF.14127 | - Mác 450 | m ³ | 851.161 | 524.600 | 437.927 | 1.813.688 |
| AF.14128 | - Mác 500 | m ³ | 886.887 | 524.600 | 437.927 | 1.849.414 |
| AF.14129 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 524.600 | 437.927 | 1.932.658 |
| | Bê tông mũ mô, mũ trụ cầu trên cạn, đá 1x2 | | | | | |
| AF.14211 | - Mác 150 | m ³ | 548.924 | 554.700 | 106.366 | 1.209.990 |
| AF.14212 | - Mác 200 | m ³ | 595.255 | 554.700 | 106.366 | 1.256.321 |
| AF.14213 | - Mác 250 | m ³ | 641.984 | 554.700 | 106.366 | 1.303.050 |
| AF.14214 | - Mác 300 | m ³ | 686.054 | 554.700 | 106.366 | 1.347.120 |
| AF.14215 | - Mác 350 | m ³ | 728.176 | 554.700 | 106.366 | 1.389.242 |
| AF.14216 | - Mác 400 | m ³ | 809.209 | 554.700 | 106.366 | 1.470.275 |
| AF.14217 | - Mác 450 | m ³ | 851.161 | 554.700 | 106.366 | 1.512.227 |
| AF.14218 | - Mác 500 | m ³ | 886.887 | 554.700 | 106.366 | 1.547.953 |
| AF.14219 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 554.700 | 106.366 | 1.631.197 |
| | Bê tông mũ mô, mũ trụ cầu dưới nước, đá 1x2 | | | | | |
| AF.14221 | - Mác 150 | m ³ | 548.924 | 629.950 | 437.927 | 1.616.801 |
| AF.14222 | - Mác 200 | m ³ | 595.255 | 629.950 | 437.927 | 1.663.132 |
| AF.14223 | - Mác 250 | m ³ | 641.984 | 629.950 | 437.927 | 1.709.861 |
| AF.14224 | - Mác 300 | m ³ | 686.054 | 629.950 | 437.927 | 1.753.931 |
| AF.14225 | - Mác 350 | m ³ | 728.176 | 629.950 | 437.927 | 1.796.053 |
| AF.14226 | - Mác 400 | m ³ | 809.209 | 629.950 | 437.927 | 1.877.086 |
| AF.14227 | - Mác 450 | m ³ | 851.161 | 629.950 | 437.927 | 1.919.038 |
| AF.14228 | - Mác 500 | m ³ | 886.887 | 629.950 | 437.927 | 1.954.764 |
| AF.14229 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 629.950 | 437.927 | 2.038.008 |
| | Bê tông móng, mô, trụ cầu, mũ mô, mũ trụ cầu; đá 2x4 | | | | | |
| | Bê tông móng, mô, trụ cầu trên cạn | | | | | |
| AF.14131 | - Mác 150 | m ³ | 502.664 | 438.600 | 106.366 | 1.047.630 |
| AF.14132 | - Mác 200 | m ³ | 546.639 | 438.600 | 106.366 | 1.091.605 |
| AF.14133 | - Mác 250 | m ³ | 591.477 | 438.600 | 106.366 | 1.136.443 |
| AF.14134 | - Mác 300 | m ³ | 633.898 | 438.600 | 106.366 | 1.178.864 |
| AF.14135 | - Mác 350 | m ³ | 680.165 | 438.600 | 106.366 | 1.225.131 |
| AF.14136 | - Mác 400 | m ³ | 717.029 | 438.600 | 106.366 | 1.261.995 |
| AF.14137 | - Mác 450 | m ³ | 815.771 | 438.600 | 106.366 | 1.360.737 |
| AF.14138 | - Mác 500 | m ³ | 865.700 | 438.600 | 106.366 | 1.410.666 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.14139 | - Mác 600 Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước | m3 | 938.328 | 438.600 | 106.366 | 1.483.294 |
| AF.14141 | - Mác 150 | m3 | 502.664 | 524.600 | 437.927 | 1.465.191 |
| AF.14142 | - Mác 200 | m3 | 546.639 | 524.600 | 437.927 | 1.509.166 |
| AF.14143 | - Mác 250 | m3 | 591.477 | 524.600 | 437.927 | 1.554.004 |
| AF.14144 | - Mác 300 | m3 | 633.898 | 524.600 | 437.927 | 1.596.425 |
| AF.14145 | - Mác 350 | m3 | 680.165 | 524.600 | 437.927 | 1.642.692 |
| AF.14146 | - Mác 400 | m3 | 717.029 | 524.600 | 437.927 | 1.679.556 |
| AF.14147 | - Mác 450 | m3 | 815.771 | 524.600 | 437.927 | 1.778.298 |
| AF.14148 | - Mác 500 | m3 | 865.700 | 524.600 | 437.927 | 1.828.227 |
| AF.14149 | - Mác 600 Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn | m3 | 938.328 | 524.600 | 437.927 | 1.900.855 |
| AF.14231 | - Mác 150 | m3 | 502.664 | 554.700 | 106.366 | 1.163.730 |
| AF.14232 | - Mác 200 | m3 | 546.639 | 554.700 | 106.366 | 1.207.705 |
| AF.14233 | - Mác 250 | m3 | 591.477 | 554.700 | 106.366 | 1.252.543 |
| AF.14234 | - Mác 300 | m3 | 633.898 | 554.700 | 106.366 | 1.294.964 |
| AF.14235 | - Mác 350 | m3 | 680.165 | 554.700 | 106.366 | 1.341.231 |
| AF.14236 | - Mác 400 | m3 | 717.029 | 554.700 | 106.366 | 1.378.095 |
| AF.14237 | - Mác 450 | m3 | 815.771 | 554.700 | 106.366 | 1.476.837 |
| AF.14238 | - Mác 500 | m3 | 865.700 | 554.700 | 106.366 | 1.526.766 |
| AF.14239 | - Mác 600 Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước | m3 | 938.328 | 554.700 | 106.366 | 1.599.394 |
| AF.14241 | - Mác 150 | m3 | 502.664 | 629.950 | 437.927 | 1.570.541 |
| AF.14242 | - Mác 200 | m3 | 546.639 | 629.950 | 437.927 | 1.614.516 |
| AF.14243 | - Mác 250 | m3 | 591.477 | 629.950 | 437.927 | 1.659.354 |
| AF.14244 | - Mác 300 | m3 | 633.898 | 629.950 | 437.927 | 1.701.775 |
| AF.14245 | - Mác 350 | m3 | 680.165 | 629.950 | 437.927 | 1.748.042 |
| AF.14246 | - Mác 400 | m3 | 717.029 | 629.950 | 437.927 | 1.784.906 |
| AF.14247 | - Mác 450 | m3 | 815.771 | 629.950 | 437.927 | 1.883.648 |
| AF.14248 | - Mác 500 | m3 | 865.700 | 629.950 | 437.927 | 1.933.577 |
| AF.14249 | - Mác 600 | m3 | 938.328 | 629.950 | 437.927 | 2.006.205 |

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn Đá 1x2 Bê tông mặt cầu | | | | | |
| AF.14311 | - Mác 150 | m3 | 548.924 | 451.500 | 45.680 | 1.046.104 |
| AF.14312 | - Mác 200 | m3 | 595.255 | 451.500 | 45.680 | 1.092.435 |
| AF.14313 | - Mác 250 | m3 | 641.984 | 451.500 | 45.680 | 1.139.164 |
| AF.14314 | - Mác 300 | m3 | 686.054 | 451.500 | 45.680 | 1.183.234 |
| AF.14315 | - Mác 350 | m3 | 728.176 | 451.500 | 45.680 | 1.225.356 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.14316 | - Mác 400 | m3 | 809.209 | 451.500 | 45.680 | 1.306.389 |
| AF.14317 | - Mác 450 | m3 | 851.161 | 451.500 | 45.680 | 1.348.341 |
| AF.14318 | - Mác 500 | m3 | 886.887 | 451.500 | 45.680 | 1.384.067 |
| AF.14319 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 451.500 | 45.680 | 1.467.311 |
| | Bê tông lan can, gờ chắn | | | | | |
| AF.14321 | - Mác 150 | m3 | 548.924 | 677.250 | 25.757 | 1.251.931 |
| AF.14322 | - Mác 200 | m3 | 595.255 | 677.250 | 25.757 | 1.298.262 |
| AF.14323 | - Mác 250 | m3 | 641.984 | 677.250 | 25.757 | 1.344.991 |
| AF.14324 | - Mác 300 | m3 | 686.054 | 677.250 | 25.757 | 1.389.061 |
| AF.14325 | - Mác 350 | m3 | 728.176 | 677.250 | 25.757 | 1.431.183 |
| AF.14326 | - Mác 400 | m3 | 809.209 | 677.250 | 25.757 | 1.512.216 |
| AF.14327 | - Mác 450 | m3 | 851.161 | 677.250 | 25.757 | 1.554.168 |
| AF.14328 | - Mác 500 | m3 | 886.887 | 677.250 | 25.757 | 1.589.894 |
| AF.14329 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 677.250 | 25.757 | 1.673.138 |
| | Đá 2x4 | | 502.664 | 451.500 | 45.680 | 999.844 |
| | Bê tông mặt cầu | | | | | |
| AF.14331 | - Mác 150 | m3 | 502.664 | 451.500 | 45.680 | 999.844 |
| AF.14332 | - Mác 200 | m3 | 546.639 | 451.500 | 45.680 | 1.043.819 |
| AF.14333 | - Mác 250 | m3 | 591.477 | 451.500 | 45.680 | 1.088.657 |
| AF.14334 | - Mác 300 | m3 | 633.898 | 451.500 | 45.680 | 1.131.078 |
| AF.14335 | - Mác 350 | m3 | 680.165 | 451.500 | 45.680 | 1.177.345 |
| AF.14336 | - Mác 400 | m3 | 717.029 | 451.500 | 45.680 | 1.214.209 |
| AF.14337 | - Mác 450 | m3 | 815.771 | 451.500 | 45.680 | 1.312.951 |
| AF.14338 | - Mác 500 | m3 | 865.700 | 451.500 | 45.680 | 1.362.880 |
| AF.14339 | - Mác 600 | m3 | 938.328 | 451.500 | 45.680 | 1.435.508 |
| | Bê tông lan can, gờ chắn | | | | | |
| AF.14341 | - Mác 150 | m3 | 502.664 | 677.250 | 25.757 | 1.205.671 |
| AF.14342 | - Mác 200 | m3 | 546.639 | 677.250 | 25.757 | 1.249.646 |
| AF.14343 | - Mác 250 | m3 | 591.477 | 677.250 | 25.757 | 1.294.484 |
| AF.14344 | - Mác 300 | m3 | 633.898 | 677.250 | 25.757 | 1.336.905 |
| AF.14345 | - Mác 350 | m3 | 680.165 | 677.250 | 25.757 | 1.383.172 |
| AF.14346 | - Mác 400 | m3 | 717.029 | 677.250 | 25.757 | 1.420.036 |
| AF.14347 | - Mác 450 | m3 | 815.771 | 677.250 | 25.757 | 1.518.778 |
| AF.14348 | - Mác 500 | m3 | 865.700 | 677.250 | 25.757 | 1.568.707 |
| AF.14349 | - Mác 600 | m3 | 938.328 | 677.250 | 25.757 | 1.641.335 |

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông buồng xoắn, ống hút | | | | | |
| AF.15111 | - Mác 150 | m3 | 559.687 | 670.800 | 66.032 | 1.296.519 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.15112 | - Mác 200 | m3 | 606.927 | 670.800 | 66.032 | 1.343.759 |
| AF.15113 | - Mác 250 | m3 | 654.571 | 670.800 | 66.032 | 1.391.403 |
| AF.15114 | - Mác 300 | m3 | 699.506 | 670.800 | 66.032 | 1.436.338 |
| AF.15115 | - Mác 350 | m3 | 742.454 | 670.800 | 66.032 | 1.479.286 |
| AF.15116 | - Mác 400 | m3 | 825.076 | 670.800 | 66.032 | 1.561.908 |
| AF.15117 | - Mác 450 | m3 | 867.850 | 670.800 | 66.032 | 1.604.682 |
| AF.15118 | - Mác 500 | m3 | 904.277 | 670.800 | 66.032 | 1.641.109 |
| AF.15119 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 670.800 | 66.032 | 1.725.985 |
| | Bê tông cầu máng thường | | | | | |
| AF.15121 | - Mác 150 | m3 | 559.687 | 535.350 | 66.032 | 1.161.069 |
| AF.15122 | - Mác 200 | m3 | 606.927 | 535.350 | 66.032 | 1.208.309 |
| AF.15123 | - Mác 250 | m3 | 654.571 | 535.350 | 66.032 | 1.255.953 |
| AF.15124 | - Mác 300 | m3 | 699.506 | 535.350 | 66.032 | 1.300.888 |
| AF.15125 | - Mác 350 | m3 | 742.454 | 535.350 | 66.032 | 1.343.836 |
| AF.15126 | - Mác 400 | m3 | 825.076 | 535.350 | 66.032 | 1.426.458 |
| AF.15127 | - Mác 450 | m3 | 867.850 | 535.350 | 66.032 | 1.469.232 |
| AF.15128 | - Mác 500 | m3 | 904.277 | 535.350 | 66.032 | 1.505.659 |
| AF.15129 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 535.350 | 66.032 | 1.590.535 |
| | Bê tông cầu máng vỏ mỏng | | | | | |
| AF.15131 | - Mác 150 | m2 | 19.846 | 172.000 | 18.819 | 210.665 |
| AF.15132 | - Mác 200 | m2 | 21.521 | 172.000 | 18.819 | 212.340 |
| AF.15133 | - Mác 250 | m2 | 23.211 | 172.000 | 18.819 | 214.030 |
| AF.15134 | - Mác 300 | m2 | 24.804 | 172.000 | 18.819 | 215.623 |
| AF.15135 | - Mác 350 | m2 | 26.327 | 172.000 | 18.819 | 217.146 |
| AF.15136 | - Mác 400 | m2 | 29.257 | 172.000 | 18.819 | 220.076 |
| AF.15137 | - Mác 450 | m2 | 30.774 | 172.000 | 18.819 | 221.593 |
| AF.15138 | - Mác 500 | m2 | 32.065 | 172.000 | 18.819 | 222.884 |
| AF.15139 | - Mác 600 | m2 | 35.075 | 172.000 | 18.819 | 225.894 |
| | Đá 2x4 | | 512.520 | 670.800 | 66.032 | 1.249.352 |
| | Bê tông buồng xoắn, ống hút | | | | | |
| AF.15141 | - Mác 150 | m3 | 512.520 | 670.800 | 66.032 | 1.249.352 |
| AF.15142 | - Mác 200 | m3 | 557.357 | 670.800 | 66.032 | 1.294.189 |
| AF.15143 | - Mác 250 | m3 | 603.075 | 670.800 | 66.032 | 1.339.907 |
| AF.15144 | - Mác 300 | m3 | 646.328 | 670.800 | 66.032 | 1.383.160 |
| AF.15145 | - Mác 350 | m3 | 693.501 | 670.800 | 66.032 | 1.430.333 |
| AF.15146 | - Mác 400 | m3 | 731.089 | 670.800 | 66.032 | 1.467.921 |
| AF.15147 | - Mác 450 | m3 | 831.767 | 670.800 | 66.032 | 1.568.599 |
| AF.15148 | - Mác 500 | m3 | 882.674 | 670.800 | 66.032 | 1.619.506 |
| AF.15149 | - Mác 600 | m3 | 956.727 | 670.800 | 66.032 | 1.693.559 |
| | Bê tông cầu máng thường | | | | | |
| AF.15151 | - Mác 150 | m3 | 512.520 | 535.350 | 66.032 | 1.113.902 |
| AF.15152 | - Mác 200 | m3 | 557.357 | 535.350 | 66.032 | 1.158.739 |
| AF.15153 | - Mác 250 | m3 | 603.075 | 535.350 | 66.032 | 1.204.457 |
| AF.15154 | - Mác 300 | m3 | 646.328 | 535.350 | 66.032 | 1.247.710 |
| AF.15155 | - Mác 350 | m3 | 693.501 | 535.350 | 66.032 | 1.294.883 |
| AF.15156 | - Mác 400 | m3 | 731.089 | 535.350 | 66.032 | 1.332.471 |
| AF.15157 | - Mác 450 | m3 | 831.767 | 535.350 | 66.032 | 1.433.149 |
| AF.15158 | - Mác 500 | m3 | 882.674 | 535.350 | 66.032 | 1.484.056 |
| AF.15159 | - Mác 600 | m3 | 956.727 | 535.350 | 66.032 | 1.558.109 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bê tông cầu máng vỏ mỏng | | | | | |
| AF.15161 | - Mác 150 | m2 | 18.174 | 172.000 | 18.819 | 208.993 |
| AF.15162 | - Mác 200 | m2 | 19.764 | 172.000 | 18.819 | 210.583 |
| AF.15163 | - Mác 250 | m2 | 21.385 | 172.000 | 18.819 | 212.204 |
| AF.15164 | - Mác 300 | m2 | 22.919 | 172.000 | 18.819 | 213.738 |
| AF.15165 | - Mác 350 | m2 | 24.591 | 172.000 | 18.819 | 215.410 |
| AF.15166 | - Mác 400 | m2 | 25.924 | 172.000 | 18.819 | 216.743 |
| AF.15167 | - Mác 450 | m2 | 29.494 | 172.000 | 18.819 | 220.313 |
| AF.15168 | - Mác 500 | m2 | 31.299 | 172.000 | 18.819 | 222.118 |
| AF.15169 | - Mác 600 | m2 | 33.925 | 172.000 | 18.819 | 224.744 |

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông mỗi nổi bản dầm dọc | | | | | |
| AF.15211 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 361.200 | 208.065 | 1.112.807 |
| AF.15212 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 361.200 | 208.065 | 1.158.684 |
| AF.15213 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 361.200 | 208.065 | 1.204.955 |
| AF.15214 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 361.200 | 208.065 | 1.248.593 |
| AF.15215 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 361.200 | 208.065 | 1.290.302 |
| AF.15216 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 361.200 | 208.065 | 1.370.541 |
| AF.15217 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 361.200 | 208.065 | 1.412.081 |
| AF.15218 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 361.200 | 208.065 | 1.447.457 |
| AF.15219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 361.200 | 208.065 | 1.529.885 |
| | Bê tông dầm cầu cảng | | | | | |
| AF.15221 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 374.100 | 208.065 | 1.125.707 |
| AF.15222 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 374.100 | 208.065 | 1.171.584 |
| AF.15223 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 374.100 | 208.065 | 1.217.855 |
| AF.15224 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 374.100 | 208.065 | 1.261.493 |
| AF.15225 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 374.100 | 208.065 | 1.303.202 |
| AF.15226 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 374.100 | 208.065 | 1.383.441 |
| AF.15227 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 374.100 | 208.065 | 1.424.981 |
| AF.15228 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 374.100 | 208.065 | 1.460.357 |
| AF.15229 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 374.100 | 208.065 | 1.542.785 |
| | Đá 2x4 | | | | | |
| | Bê tông mỗi nổi bản dầm dọc | | | | | |
| AF.15231 | - Mác 150 | m3 | 497.736 | 361.200 | 208.065 | 1.067.001 |
| AF.15232 | - Mác 200 | m3 | 541.280 | 361.200 | 208.065 | 1.110.545 |
| AF.15233 | - Mác 250 | m3 | 585.678 | 361.200 | 208.065 | 1.154.943 |
| AF.15234 | - Mác 300 | m3 | 627.683 | 361.200 | 208.065 | 1.196.948 |
| AF.15235 | - Mác 350 | m3 | 673.496 | 361.200 | 208.065 | 1.242.761 |
| AF.15236 | - Mác 400 | m3 | 710.000 | 361.200 | 208.065 | 1.279.265 |
| AF.15237 | - Mác 450 | m3 | 807.774 | 361.200 | 208.065 | 1.377.039 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.15238 | - Mác 500 | m ³ | 857.212 | 361.200 | 208.065 | 1.426.477 |
| AF.15239 | - Mác 600 | m ³ | 929.129 | 361.200 | 208.065 | 1.498.394 |
| Bê tông đầm cầu cảng | | | | | | |
| AF.15241 | - Mác 150 | m ³ | 497.736 | 374.100 | 208.065 | 1.079.901 |
| AF.15242 | - Mác 200 | m ³ | 541.280 | 374.100 | 208.065 | 1.123.445 |
| AF.15243 | - Mác 250 | m ³ | 585.678 | 374.100 | 208.065 | 1.167.843 |
| AF.15244 | - Mác 300 | m ³ | 627.683 | 374.100 | 208.065 | 1.209.848 |
| AF.15245 | - Mác 350 | m ³ | 673.496 | 374.100 | 208.065 | 1.255.661 |
| AF.15246 | - Mác 400 | m ³ | 710.000 | 374.100 | 208.065 | 1.292.165 |
| AF.15247 | - Mác 450 | m ³ | 807.774 | 374.100 | 208.065 | 1.389.939 |
| AF.15248 | - Mác 500 | m ³ | 857.212 | 374.100 | 208.065 | 1.439.377 |
| AF.15249 | - Mác 600 | m ³ | 929.129 | 374.100 | 208.065 | 1.511.294 |

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

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|--|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20cm, đá 1x2 | | | | | | |
| AF.15311 | - Mác 150 | m ³ | 543.542 | 451.500 | 66.032 | 1.061.074 |
| AF.15312 | - Mác 200 | m ³ | 589.419 | 451.500 | 66.032 | 1.106.951 |
| AF.15313 | - Mác 250 | m ³ | 635.690 | 451.500 | 66.032 | 1.153.222 |
| AF.15314 | - Mác 300 | m ³ | 679.328 | 451.500 | 66.032 | 1.196.860 |
| AF.15315 | - Mác 350 | m ³ | 721.037 | 451.500 | 66.032 | 1.238.569 |
| AF.15316 | - Mác 400 | m ³ | 801.276 | 451.500 | 66.032 | 1.318.808 |
| AF.15317 | - Mác 450 | m ³ | 842.816 | 451.500 | 66.032 | 1.360.348 |
| AF.15318 | - Mác 500 | m ³ | 878.192 | 451.500 | 66.032 | 1.395.724 |
| AF.15319 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 451.500 | 66.032 | 1.478.152 |
| Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20cm, đá 2x4 | | | | | | |
| AF.15321 | - Mác 150 | m ³ | 497.736 | 451.500 | 66.032 | 1.015.268 |
| AF.15322 | - Mác 200 | m ³ | 541.280 | 451.500 | 66.032 | 1.058.812 |
| AF.15323 | - Mác 250 | m ³ | 585.678 | 451.500 | 66.032 | 1.103.210 |
| AF.15324 | - Mác 300 | m ³ | 627.683 | 451.500 | 66.032 | 1.145.215 |
| AF.15325 | - Mác 350 | m ³ | 673.496 | 451.500 | 66.032 | 1.191.028 |
| AF.15326 | - Mác 400 | m ³ | 710.000 | 451.500 | 66.032 | 1.227.532 |
| AF.15327 | - Mác 450 | m ³ | 807.774 | 451.500 | 66.032 | 1.325.306 |
| AF.15328 | - Mác 500 | m ³ | 857.212 | 451.500 | 66.032 | 1.374.744 |
| AF.15329 | - Mác 600 | m ³ | 929.129 | 451.500 | 66.032 | 1.446.661 |

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông mặt đường, đá 1x2 Chiều dày mặt đường ≤ 25cm | | | | | |
| AF.15411 | - Mác 150 | m3 | 652.513 | 294.550 | 66.573 | 1.013.636 |
| AF.15412 | - Mác 200 | m3 | 698.617 | 294.550 | 66.573 | 1.059.740 |
| AF.15413 | - Mác 250 | m3 | 745.117 | 294.550 | 66.573 | 1.106.240 |
| AF.15414 | - Mác 300 | m3 | 788.971 | 294.550 | 66.573 | 1.150.094 |
| AF.15415 | - Mác 350 | m3 | 830.886 | 294.550 | 66.573 | 1.192.009 |
| AF.15416 | - Mác 400 | m3 | 911.523 | 294.550 | 66.573 | 1.272.646 |
| AF.15417 | - Mác 450 | m3 | 953.269 | 294.550 | 66.573 | 1.314.392 |
| AF.15418 | - Mác 500 | m3 | 988.820 | 294.550 | 66.573 | 1.349.943 |
| AF.15419 | - Mác 600 | m3 | 1.071.655 | 294.550 | 66.573 | 1.432.778 |
| | Chiều dày mặt đường > 25cm | | | | | |
| AF.15421 | - Mác 150 | m3 | 661.111 | 262.300 | 66.573 | 989.984 |
| AF.15422 | - Mác 200 | m3 | 707.215 | 262.300 | 66.573 | 1.036.088 |
| AF.15423 | - Mác 250 | m3 | 753.715 | 262.300 | 66.573 | 1.082.588 |
| AF.15424 | - Mác 300 | m3 | 797.569 | 262.300 | 66.573 | 1.126.442 |
| AF.15425 | - Mác 350 | m3 | 839.484 | 262.300 | 66.573 | 1.168.357 |
| AF.15426 | - Mác 400 | m3 | 920.121 | 262.300 | 66.573 | 1.248.994 |
| AF.15427 | - Mác 450 | m3 | 961.867 | 262.300 | 66.573 | 1.290.740 |
| AF.15428 | - Mác 500 | m3 | 997.418 | 262.300 | 66.573 | 1.326.291 |
| AF.15429 | - Mác 600 | m3 | 1.080.253 | 262.300 | 66.573 | 1.409.126 |
| | Bê tông mặt đường, đá 2x4 Chiều dày mặt đường ≤ 25cm | | | | | |
| AF.15431 | - Mác 150 | m3 | 606.480 | 294.550 | 66.573 | 967.603 |
| AF.15432 | - Mác 200 | m3 | 650.239 | 294.550 | 66.573 | 1.011.362 |
| AF.15433 | - Mác 250 | m3 | 694.858 | 294.550 | 66.573 | 1.055.981 |
| AF.15434 | - Mác 300 | m3 | 737.071 | 294.550 | 66.573 | 1.098.194 |
| AF.15435 | - Mác 350 | m3 | 783.111 | 294.550 | 66.573 | 1.144.234 |
| AF.15436 | - Mác 400 | m3 | 819.795 | 294.550 | 66.573 | 1.180.918 |
| AF.15437 | - Mác 450 | m3 | 918.053 | 294.550 | 66.573 | 1.279.176 |
| AF.15438 | - Mác 500 | m3 | 967.736 | 294.550 | 66.573 | 1.328.859 |
| AF.15439 | - Mác 600 | m3 | 1.040.009 | 294.550 | 66.573 | 1.401.132 |
| | Chiều dày mặt đường > 25cm | | | | | |
| AF.15441 | - Mác 150 | m3 | 615.078 | 262.300 | 66.573 | 943.951 |
| AF.15442 | - Mác 200 | m3 | 658.837 | 262.300 | 66.573 | 987.710 |
| AF.15443 | - Mác 250 | m3 | 703.456 | 262.300 | 66.573 | 1.032.329 |
| AF.15444 | - Mác 300 | m3 | 745.669 | 262.300 | 66.573 | 1.074.542 |
| AF.15445 | - Mác 350 | m3 | 791.709 | 262.300 | 66.573 | 1.120.582 |
| AF.15446 | - Mác 400 | m3 | 828.393 | 262.300 | 66.573 | 1.157.266 |
| AF.15447 | - Mác 450 | m3 | 926.651 | 262.300 | 66.573 | 1.255.524 |
| AF.15448 | - Mác 500 | m3 | 976.334 | 262.300 | 66.573 | 1.305.207 |
| AF.15449 | - Mác 600 | m3 | 1.048.607 | 262.300 | 66.573 | 1.377.480 |

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bê tông gạch vỡ | | | | | |
| AF.15511 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 291.942 | 173.019 | | 464.961 |
| AF.15512 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 336.700 | 173.019 | | 509.719 |
| AF.15513 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 375.916 | 173.019 | | 548.935 |
| AF.15514 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 416.727 | 173.019 | | 589.746 |
| AF.15515 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 454.288 | 173.019 | | 627.307 |

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong Đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông bể chứa dạng thành thẳng | | | | | |
| AF.160121 | - Mác 150 | m3 | 548.924 | 887.950 | 66.692 | 1.503.566 |
| AF.160122 | - Mác 200 | m3 | 595.255 | 887.950 | 66.692 | 1.549.897 |
| AF.160123 | - Mác 250 | m3 | 641.984 | 887.950 | 66.692 | 1.596.626 |
| AF.160124 | - Mác 300 | m3 | 686.054 | 887.950 | 66.692 | 1.640.696 |
| AF.160125 | - Mác 350 | m3 | 728.176 | 887.950 | 66.692 | 1.682.818 |
| AF.160126 | - Mác 400 | m3 | 809.209 | 887.950 | 66.692 | 1.763.851 |
| AF.160127 | - Mác 450 | m3 | 851.161 | 887.950 | 66.692 | 1.805.803 |
| AF.160128 | - Mác 500 | m3 | 886.887 | 887.950 | 66.692 | 1.841.529 |
| AF.160129 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 887.950 | 66.692 | 1.924.773 |
| | Bê tông bể chứa dạng thành cong | | | | | |
| AF.160211 | - Mác 150 | m3 | 548.924 | 1.124.450 | 48.498 | 1.721.872 |
| AF.160212 | - Mác 200 | m3 | 595.255 | 1.124.450 | 48.498 | 1.768.203 |
| AF.160213 | - Mác 250 | m3 | 641.984 | 1.124.450 | 48.498 | 1.814.932 |
| AF.160214 | - Mác 300 | m3 | 686.054 | 1.124.450 | 48.498 | 1.859.002 |
| AF.160215 | - Mác 350 | m3 | 728.176 | 1.124.450 | 48.498 | 1.901.124 |
| AF.160216 | - Mác 400 | m3 | 809.209 | 1.124.450 | 48.498 | 1.982.157 |
| AF.160217 | - Mác 450 | m3 | 851.161 | 1.124.450 | 48.498 | 2.024.109 |
| AF.160218 | - Mác 500 | m3 | 886.887 | 1.124.450 | 48.498 | 2.059.835 |
| AF.160219 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 1.124.450 | 48.498 | 2.143.079 |

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác | | | | | |
| | Đá 1x2 | | | | | |
| AF.17111 | - Mác 150 | m3 | 548.924 | 640.700 | 45.541 | 1.235.165 |
| AF.17112 | - Mác 200 | m3 | 595.255 | 640.700 | 45.541 | 1.281.496 |
| AF.17113 | - Mác 250 | m3 | 641.984 | 640.700 | 45.541 | 1.328.225 |
| AF.17114 | - Mác 300 | m3 | 686.054 | 640.700 | 45.541 | 1.372.295 |
| AF.17115 | - Mác 350 | m3 | 728.176 | 640.700 | 45.541 | 1.414.417 |
| AF.17116 | - Mác 400 | m3 | 809.209 | 640.700 | 45.541 | 1.495.450 |
| AF.17117 | - Mác 450 | m3 | 851.161 | 640.700 | 45.541 | 1.537.402 |
| AF.17118 | - Mác 500 | m3 | 886.887 | 640.700 | 45.541 | 1.573.128 |
| AF.17119 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 640.700 | 45.541 | 1.656.372 |
| | Đá 2x4 | | | | | |
| AF.17121 | - Mác 150 | m3 | 502.664 | 640.700 | 45.541 | 1.188.905 |
| AF.17122 | - Mác 200 | m3 | 546.639 | 640.700 | 45.541 | 1.232.880 |
| AF.17123 | - Mác 250 | m3 | 591.477 | 640.700 | 45.541 | 1.277.718 |
| AF.17124 | - Mác 300 | m3 | 633.898 | 640.700 | 45.541 | 1.320.139 |
| AF.17125 | - Mác 350 | m3 | 680.165 | 640.700 | 45.541 | 1.366.406 |
| AF.17126 | - Mác 400 | m3 | 717.029 | 640.700 | 45.541 | 1.403.270 |
| AF.17127 | - Mác 450 | m3 | 815.771 | 640.700 | 45.541 | 1.502.012 |
| AF.17128 | - Mác 500 | m3 | 865.700 | 640.700 | 45.541 | 1.551.941 |
| AF.17129 | - Mác 600 | m3 | 938.328 | 640.700 | 45.541 | 1.624.569 |

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông hố van, hố ga | | | | | |
| | Đá 1x2 | | | | | |
| AF.17211 | - Mác 150 | m3 | 543.542 | 419.250 | 45.541 | 1.008.333 |
| AF.17212 | - Mác 200 | m3 | 589.419 | 419.250 | 45.541 | 1.054.210 |
| AF.17213 | - Mác 250 | m3 | 635.690 | 419.250 | 45.541 | 1.100.481 |
| AF.17214 | - Mác 300 | m3 | 679.328 | 419.250 | 45.541 | 1.144.119 |
| AF.17215 | - Mác 350 | m3 | 721.037 | 419.250 | 45.541 | 1.185.828 |
| AF.17216 | - Mác 400 | m3 | 801.276 | 419.250 | 45.541 | 1.266.067 |
| AF.17217 | - Mác 450 | m3 | 842.816 | 419.250 | 45.541 | 1.307.607 |
| AF.17218 | - Mác 500 | m3 | 878.192 | 419.250 | 45.541 | 1.342.983 |
| AF.17219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 419.250 | 45.541 | 1.425.411 |
| | Đá 2x4 | | | | | |
| AF.17221 | - Mác 150 | m3 | 497.736 | 419.250 | 45.541 | 962.527 |
| AF.17222 | - Mác 200 | m3 | 541.280 | 419.250 | 45.541 | 1.006.071 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.17223 | - Mác 250 | m3 | 585.678 | 419.250 | 45.541 | 1.050.469 |
| AF.17224 | - Mác 300 | m3 | 627.683 | 419.250 | 45.541 | 1.092.474 |
| AF.17225 | - Mác 350 | m3 | 673.496 | 419.250 | 45.541 | 1.138.287 |
| AF.17226 | - Mác 400 | m3 | 710.000 | 419.250 | 45.541 | 1.174.791 |
| AF.17227 | - Mác 450 | m3 | 807.774 | 419.250 | 45.541 | 1.272.565 |
| AF.17228 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 419.250 | 45.541 | 1.322.003 |
| AF.17229 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 419.250 | 45.541 | 1.393.920 |

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông tháp đèn trên đảo Chiều cao ≤25m, đá 1x2 | | | | | |
| AF.17411 | - Mác 150 | m3 | 578.851 | 1.395.350 | 203.039 | 2.177.240 |
| AF.17412 | - Mác 200 | m3 | 627.708 | 1.395.350 | 203.039 | 2.226.097 |
| AF.17413 | - Mác 250 | m3 | 676.984 | 1.395.350 | 203.039 | 2.275.373 |
| AF.17414 | - Mác 300 | m3 | 723.458 | 1.395.350 | 203.039 | 2.321.847 |
| AF.17415 | - Mác 350 | m3 | 767.875 | 1.395.350 | 203.039 | 2.366.264 |
| AF.17416 | - Mác 400 | m3 | 853.327 | 1.395.350 | 203.039 | 2.451.716 |
| AF.17417 | - Mác 450 | m3 | 897.566 | 1.395.350 | 203.039 | 2.495.955 |
| AF.17418 | - Mác 500 | m3 | 935.240 | 1.395.350 | 203.039 | 2.533.629 |
| AF.17419 | - Mác 600 | m3 | 1.023.022 | 1.395.350 | 203.039 | 2.621.411 |
| | Chiều cao >25m, đá 1x2 | | | | | |
| AF.17421 | - Mác 150 | m3 | 578.851 | 1.543.700 | 219.458 | 2.342.009 |
| AF.17422 | - Mác 200 | m3 | 627.708 | 1.543.700 | 219.458 | 2.390.866 |
| AF.17423 | - Mác 250 | m3 | 676.984 | 1.543.700 | 219.458 | 2.440.142 |
| AF.17424 | - Mác 300 | m3 | 723.458 | 1.543.700 | 219.458 | 2.486.616 |
| AF.17425 | - Mác 350 | m3 | 767.875 | 1.543.700 | 219.458 | 2.531.033 |
| AF.17426 | - Mác 400 | m3 | 853.327 | 1.543.700 | 219.458 | 2.616.485 |
| AF.17427 | - Mác 450 | m3 | 897.566 | 1.543.700 | 219.458 | 2.660.724 |
| AF.17428 | - Mác 500 | m3 | 935.240 | 1.543.700 | 219.458 | 2.698.398 |
| AF.17429 | - Mác 600 | m3 | 1.023.022 | 1.543.700 | 219.458 | 2.786.180 |

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1 | | | | | |
| AF.18111 | - Mác 150 | m3 | 666.575 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.308.838 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.18112 | - Mác 200 | m3 | 725.871 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.368.134 |
| AF.18113 | - Mác 250 | m3 | 784.713 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.426.976 |
| AF.18114 | - Mác 300 | m3 | 844.009 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.486.272 |
| AF.18115 | - Mác 350 | m3 | 896.214 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.538.477 |
| AF.18116 | - Mác 400 | m3 | 1.013.317 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.655.580 |
| AF.18117 | - Mác 450 | m3 | 1.069.154 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.711.417 |
| AF.18118 | - Mác 500 | m3 | 1.098.048 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.740.311 |
| AF.18119 | - Mác 600 | m3 | 1.164.658 | 1.479.200 | 1.163.063 | 3.806.921 |

**ĐỒ BÊ TÔNG BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG
HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)**

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

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

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông lót móng | | | | | |
| | Bê tông lót móng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.21111 | - Mác 150 | m3 | 544.841 | 82.577 | 61.496 | 688.914 |
| AF.21112 | - Mác 200 | m3 | 591.858 | 82.577 | 61.496 | 735.931 |
| AF.21113 | - Mác 250 | m3 | 639.886 | 82.577 | 61.496 | 783.959 |
| AF.21114 | - Mác 300 | m3 | 686.518 | 82.577 | 61.496 | 830.591 |
| AF.21115 | - Mác 350 | m3 | 768.177 | 82.577 | 61.496 | 912.250 |
| AF.21116 | - Mác 400 | m3 | 817.215 | 82.577 | 61.496 | 961.288 |
| AF.21117 | - Mác 450 | m3 | 862.043 | 82.577 | 61.496 | 1.006.116 |
| AF.21118 | - Mác 500 | m3 | 883.622 | 82.577 | 61.496 | 1.027.695 |
| AF.21119 | - Mác 600 | m3 | 951.109 | 82.577 | 61.496 | 1.095.182 |
| | Bê tông móng, đá 1x2 | | | | | |
| | Chiều rộng móng ≤250cm | | | | | |
| AF.21211 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 114.035 | 61.496 | 725.820 |
| AF.21212 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 114.035 | 61.496 | 773.308 |
| AF.21213 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 114.035 | 61.496 | 821.816 |
| AF.21214 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 114.035 | 61.496 | 868.914 |
| AF.21215 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 114.035 | 61.496 | 951.390 |
| AF.21216 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 114.035 | 61.496 | 1.000.919 |
| AF.21217 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 114.035 | 61.496 | 1.046.194 |
| AF.21218 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 114.035 | 61.496 | 1.067.989 |
| AF.21219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 114.035 | 61.496 | 1.136.151 |
| | Chiều rộng móng >250cm | | | | | |
| AF.21221 | - Mác 150 | m3 | 561.186 | 147.459 | 61.496 | 770.141 |
| AF.21222 | - Mác 200 | m3 | 609.614 | 147.459 | 61.496 | 818.569 |
| AF.21223 | - Mác 250 | m3 | 659.083 | 147.459 | 61.496 | 868.038 |
| AF.21224 | - Mác 300 | m3 | 707.113 | 147.459 | 61.496 | 916.068 |
| AF.21225 | - Mác 350 | m3 | 791.223 | 147.459 | 61.496 | 1.000.178 |
| AF.21226 | - Mác 400 | m3 | 841.732 | 147.459 | 61.496 | 1.050.687 |
| AF.21227 | - Mác 450 | m3 | 887.904 | 147.459 | 61.496 | 1.096.859 |
| AF.21228 | - Mác 500 | m3 | 910.131 | 147.459 | 61.496 | 1.119.086 |
| AF.21229 | - Mác 600 | m3 | 979.642 | 147.459 | 61.496 | 1.188.597 |
| | Bê tông móng, đá 2x4 | | | | | |
| | Chiều rộng móng ≤250cm | | | | | |
| AF.21231 | - Mác 150 | m3 | 506.398 | 114.035 | 61.496 | 681.929 |
| AF.21232 | - Mác 200 | m3 | 552.170 | 114.035 | 61.496 | 727.701 |
| AF.21233 | - Mác 250 | m3 | 597.631 | 114.035 | 61.496 | 773.162 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.21234 | - Mác 300 | m ³ | 642.071 | 114.035 | 61.496 | 817.602 |
| AF.21235 | - Mác 350 | m ³ | 720.299 | 114.035 | 61.496 | 895.830 |
| AF.21236 | - Mác 400 | m ³ | 768.274 | 114.035 | 61.496 | 943.805 |
| AF.21237 | - Mác 450 | m ³ | 810.041 | 114.035 | 61.496 | 985.572 |
| AF.21238 | - Mác 500 | m ³ | 857.212 | 114.035 | 61.496 | 1.032.743 |
| AF.21239 | - Mác 600 | m ³ | 929.129 | 114.035 | 61.496 | 1.104.660 |
| | Chiều rộng móng >250cm | | | | | |
| AF.21241 | - Mác 150 | m ³ | 516.426 | 147.459 | 61.496 | 725.381 |
| AF.21242 | - Mác 200 | m ³ | 563.104 | 147.459 | 61.496 | 772.059 |
| AF.21243 | - Mác 250 | m ³ | 609.465 | 147.459 | 61.496 | 818.420 |
| AF.21244 | - Mác 300 | m ³ | 654.785 | 147.459 | 61.496 | 863.740 |
| AF.21245 | - Mác 350 | m ³ | 734.563 | 147.459 | 61.496 | 943.518 |
| AF.21246 | - Mác 400 | m ³ | 783.487 | 147.459 | 61.496 | 992.442 |
| AF.21247 | - Mác 450 | m ³ | 826.081 | 147.459 | 61.496 | 1.035.036 |
| AF.21248 | - Mác 500 | m ³ | 874.187 | 147.459 | 61.496 | 1.083.142 |
| AF.21249 | - Mác 600 | m ³ | 947.528 | 147.459 | 61.496 | 1.156.483 |

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông nền, đá 1x2 | | | | | |
| AF.21311 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 86.509 | 61.181 | 697.979 |
| AF.21312 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 86.509 | 61.181 | 745.467 |
| AF.21313 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 86.509 | 61.181 | 793.975 |
| AF.21314 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 86.509 | 61.181 | 841.073 |
| AF.21315 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 86.509 | 61.181 | 923.549 |
| AF.21316 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 86.509 | 61.181 | 973.078 |
| AF.21317 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 86.509 | 61.181 | 1.018.353 |
| AF.21318 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 86.509 | 61.181 | 1.040.148 |
| AF.21319 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 86.509 | 61.181 | 1.108.310 |
| | Bê tông nền, đá 2x4 | | | | | |
| AF.21321 | - Mác 150 | m ³ | 506.398 | 86.509 | 61.181 | 654.088 |
| AF.21322 | - Mác 200 | m ³ | 552.170 | 86.509 | 61.181 | 699.860 |
| AF.21323 | - Mác 250 | m ³ | 597.631 | 86.509 | 61.181 | 745.321 |
| AF.21324 | - Mác 300 | m ³ | 642.071 | 86.509 | 61.181 | 789.761 |
| AF.21325 | - Mác 350 | m ³ | 720.299 | 86.509 | 61.181 | 867.989 |
| AF.21326 | - Mác 400 | m ³ | 768.274 | 86.509 | 61.181 | 915.964 |
| AF.21327 | - Mác 450 | m ³ | 810.041 | 86.509 | 61.181 | 957.731 |
| AF.21328 | - Mác 500 | m ³ | 857.212 | 86.509 | 61.181 | 1.004.902 |
| AF.21329 | - Mác 600 | m ³ | 929.129 | 86.509 | 61.181 | 1.076.819 |
| | Bê tông bề máy, đá 1x2 | | | | | |
| AF.21411 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 212.341 | 61.496 | 824.126 |
| AF.21412 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 212.341 | 61.496 | 871.614 |
| AF.21413 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 212.341 | 61.496 | 920.122 |
| AF.21414 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 212.341 | 61.496 | 967.220 |
| AF.21415 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 212.341 | 61.496 | 1.049.696 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.21416 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 212.341 | 61.496 | 1.099.225 |
| AF.21417 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 212.341 | 61.496 | 1.144.500 |
| AF.21418 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 212.341 | 61.496 | 1.166.295 |
| AF.21419 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 212.341 | 61.496 | 1.234.457 |
| | Bê tông bệ máy, đá 2x4 | | | | | |
| AF.21421 | - Mác 150 | m ³ | 506.398 | 212.341 | 61.496 | 780.235 |
| AF.21422 | - Mác 200 | m ³ | 552.170 | 212.341 | 61.496 | 826.007 |
| AF.21423 | - Mác 250 | m ³ | 597.631 | 212.341 | 61.496 | 871.468 |
| AF.21424 | - Mác 300 | m ³ | 642.071 | 212.341 | 61.496 | 915.908 |
| AF.21425 | - Mác 350 | m ³ | 720.299 | 212.341 | 61.496 | 994.136 |
| AF.21426 | - Mác 400 | m ³ | 768.274 | 212.341 | 61.496 | 1.042.111 |
| AF.21427 | - Mác 450 | m ³ | 810.041 | 212.341 | 61.496 | 1.083.878 |
| AF.21428 | - Mác 500 | m ³ | 857.212 | 212.341 | 61.496 | 1.131.049 |
| AF.21429 | - Mác 600 | m ³ | 929.129 | 212.341 | 61.496 | 1.202.966 |

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông tường, đá 1x2 Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m | | | | | |
| AF.22111 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 356.900 | 97.720 | 1.026.703 |
| AF.22112 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 356.900 | 97.720 | 1.076.071 |
| AF.22113 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 356.900 | 97.720 | 1.126.501 |
| AF.22114 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 356.900 | 97.720 | 1.175.464 |
| AF.22115 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 356.900 | 97.720 | 1.261.206 |
| AF.22116 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 356.900 | 97.720 | 1.312.696 |
| AF.22117 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 356.900 | 97.720 | 1.359.765 |
| AF.22118 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 356.900 | 97.720 | 1.382.423 |
| AF.22119 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 356.900 | 97.720 | 1.453.284 |
| | Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m | | | | | |
| AF.22121 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 483.750 | 98.779 | 1.154.612 |
| AF.22122 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 483.750 | 98.779 | 1.203.980 |
| AF.22123 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 483.750 | 98.779 | 1.254.410 |
| AF.22124 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 483.750 | 98.779 | 1.303.373 |
| AF.22125 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 483.750 | 98.779 | 1.389.115 |
| AF.22126 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 483.750 | 98.779 | 1.440.605 |
| AF.22127 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 483.750 | 98.779 | 1.487.674 |
| AF.22128 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 483.750 | 98.779 | 1.510.332 |
| AF.22129 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 483.750 | 98.779 | 1.581.193 |
| | Chiều dày ≤45cm, cao ≤100m | | | | | |
| AF.22131 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 571.900 | 123.396 | 1.267.379 |
| AF.22132 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 571.900 | 123.396 | 1.316.747 |
| AF.22133 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 571.900 | 123.396 | 1.367.177 |
| AF.22134 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 571.900 | 123.396 | 1.416.140 |
| AF.22135 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 571.900 | 123.396 | 1.501.882 |
| AF.22136 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 571.900 | 123.396 | 1.553.372 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.22137 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 571.900 | 123.396 | 1.600.441 |
| AF.22138 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 571.900 | 123.396 | 1.623.099 |
| AF.22139 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 571.900 | 123.396 | 1.693.960 |
| | Chiều dày ≤45cm, cao ≤200m | | | | | |
| AF.22141 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 636.400 | 174.792 | 1.383.275 |
| AF.22142 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 636.400 | 174.792 | 1.432.643 |
| AF.22143 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 636.400 | 174.792 | 1.483.073 |
| AF.22144 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 636.400 | 174.792 | 1.532.036 |
| AF.22145 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 636.400 | 174.792 | 1.617.778 |
| AF.22146 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 636.400 | 174.792 | 1.669.268 |
| AF.22147 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 636.400 | 174.792 | 1.716.337 |
| AF.22148 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 636.400 | 174.792 | 1.738.995 |
| AF.22149 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 636.400 | 174.792 | 1.809.856 |
| | Chiều dày >45cm, cao ≤6m | | | | | |
| AF.22151 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 318.200 | 97.720 | 982.554 |
| AF.22152 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 318.200 | 97.720 | 1.031.452 |
| AF.22153 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 318.200 | 97.720 | 1.081.402 |
| AF.22154 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 318.200 | 97.720 | 1.129.899 |
| AF.22155 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 318.200 | 97.720 | 1.214.824 |
| AF.22156 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 318.200 | 97.720 | 1.265.824 |
| AF.22157 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 318.200 | 97.720 | 1.312.444 |
| AF.22158 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 318.200 | 97.720 | 1.334.887 |
| AF.22159 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 318.200 | 97.720 | 1.405.073 |
| | Chiều dày >45cm, cao ≤28m | | | | | |
| AF.22161 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 442.900 | 98.779 | 1.108.313 |
| AF.22162 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 442.900 | 98.779 | 1.157.211 |
| AF.22163 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 442.900 | 98.779 | 1.207.161 |
| AF.22164 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 442.900 | 98.779 | 1.255.658 |
| AF.22165 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 442.900 | 98.779 | 1.340.583 |
| AF.22166 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 442.900 | 98.779 | 1.391.583 |
| AF.22167 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 442.900 | 98.779 | 1.438.203 |
| AF.22168 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 442.900 | 98.779 | 1.460.646 |
| AF.22169 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 442.900 | 98.779 | 1.530.832 |
| | Chiều dày >45cm, cao ≤100m | | | | | |
| AF.22171 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 520.300 | 123.396 | 1.210.330 |
| AF.22172 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 520.300 | 123.396 | 1.259.228 |
| AF.22173 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 520.300 | 123.396 | 1.309.178 |
| AF.22174 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 520.300 | 123.396 | 1.357.675 |
| AF.22175 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 520.300 | 123.396 | 1.442.600 |
| AF.22176 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 520.300 | 123.396 | 1.493.600 |
| AF.22177 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 520.300 | 123.396 | 1.540.220 |
| AF.22178 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 520.300 | 123.396 | 1.562.663 |
| AF.22179 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 520.300 | 123.396 | 1.632.849 |
| | Chiều dày >45cm, cao ≤200m | | | | | |
| AF.22181 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 580.500 | 174.792 | 1.321.926 |
| AF.22182 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 580.500 | 174.792 | 1.370.824 |
| AF.22183 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 580.500 | 174.792 | 1.420.774 |
| AF.22184 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 580.500 | 174.792 | 1.469.271 |
| AF.22185 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 580.500 | 174.792 | 1.554.196 |
| AF.22186 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 580.500 | 174.792 | 1.605.196 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.22187 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 580.500 | 174.792 | 1.651.816 |
| AF.22188 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 580.500 | 174.792 | 1.674.259 |
| AF.22189 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 580.500 | 174.792 | 1.744.445 |

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m | | | | | |
| AF.22211 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 488.050 | 125.910 | 1.180.594 |
| AF.22212 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 488.050 | 125.910 | 1.229.492 |
| AF.22213 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 488.050 | 125.910 | 1.279.442 |
| AF.22214 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 488.050 | 125.910 | 1.327.939 |
| AF.22215 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 488.050 | 125.910 | 1.412.864 |
| AF.22216 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 488.050 | 125.910 | 1.463.864 |
| AF.22217 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 488.050 | 125.910 | 1.510.484 |
| AF.22218 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 488.050 | 125.910 | 1.532.927 |
| AF.22219 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 488.050 | 125.910 | 1.603.113 |
| | Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m | | | | | |
| AF.22221 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 574.050 | 117.926 | 1.258.610 |
| AF.22222 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 574.050 | 117.926 | 1.307.508 |
| AF.22223 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 574.050 | 117.926 | 1.357.458 |
| AF.22224 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 574.050 | 117.926 | 1.405.955 |
| AF.22225 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 574.050 | 117.926 | 1.490.880 |
| AF.22226 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 574.050 | 117.926 | 1.541.880 |
| AF.22227 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 574.050 | 117.926 | 1.588.500 |
| AF.22228 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 574.050 | 117.926 | 1.610.943 |
| AF.22229 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 574.050 | 117.926 | 1.681.129 |
| | Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤100m | | | | | |
| AF.22231 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 675.100 | 150.748 | 1.392.482 |
| AF.22232 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 675.100 | 150.748 | 1.441.380 |
| AF.22233 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 675.100 | 150.748 | 1.491.330 |
| AF.22234 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 675.100 | 150.748 | 1.539.827 |
| AF.22235 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 675.100 | 150.748 | 1.624.752 |
| AF.22236 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 675.100 | 150.748 | 1.675.752 |
| AF.22237 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 675.100 | 150.748 | 1.722.372 |
| AF.22238 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 675.100 | 150.748 | 1.744.815 |
| AF.22239 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 675.100 | 150.748 | 1.815.001 |
| | Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤200m | | | | | |
| AF.22241 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 752.500 | 208.155 | 1.527.289 |
| AF.22242 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 752.500 | 208.155 | 1.576.187 |
| AF.22243 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 752.500 | 208.155 | 1.626.137 |
| AF.22244 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 752.500 | 208.155 | 1.674.634 |
| AF.22245 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 752.500 | 208.155 | 1.759.559 |
| AF.22246 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 752.500 | 208.155 | 1.810.559 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.22247 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 752.500 | 208.155 | 1.857.179 |
| AF.22248 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 752.500 | 208.155 | 1.879.622 |
| AF.22249 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 752.500 | 208.155 | 1.949.808 |
| | Tiết diện cột >0,1m2, cao ≤6m | | | | | |
| AF.22251 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 425.700 | 116.409 | 1.108.743 |
| AF.22252 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 425.700 | 116.409 | 1.157.641 |
| AF.22253 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 425.700 | 116.409 | 1.207.591 |
| AF.22254 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 425.700 | 116.409 | 1.256.088 |
| AF.22255 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 425.700 | 116.409 | 1.341.013 |
| AF.22256 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 425.700 | 116.409 | 1.392.013 |
| AF.22257 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 425.700 | 116.409 | 1.438.633 |
| AF.22258 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 425.700 | 116.409 | 1.461.076 |
| AF.22259 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 425.700 | 116.409 | 1.531.262 |
| | Tiết diện cột >0,1m2, cao ≤28m | | | | | |
| AF.22261 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 500.950 | 114.314 | 1.181.898 |
| AF.22262 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 500.950 | 114.314 | 1.230.796 |
| AF.22263 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 500.950 | 114.314 | 1.280.746 |
| AF.22264 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 500.950 | 114.314 | 1.329.243 |
| AF.22265 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 500.950 | 114.314 | 1.414.168 |
| AF.22266 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 500.950 | 114.314 | 1.465.168 |
| AF.22267 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 500.950 | 114.314 | 1.511.788 |
| AF.22268 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 500.950 | 114.314 | 1.534.231 |
| AF.22269 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 500.950 | 114.314 | 1.604.417 |
| | Tiết diện cột >0,1m2, cao ≤100m | | | | | |
| AF.22271 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 591.250 | 141.665 | 1.299.549 |
| AF.22272 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 591.250 | 141.665 | 1.348.447 |
| AF.22273 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 591.250 | 141.665 | 1.398.397 |
| AF.22274 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 591.250 | 141.665 | 1.446.894 |
| AF.22275 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 591.250 | 141.665 | 1.531.819 |
| AF.22276 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 591.250 | 141.665 | 1.582.819 |
| AF.22277 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 591.250 | 141.665 | 1.629.439 |
| AF.22278 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 591.250 | 141.665 | 1.651.882 |
| AF.22279 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 591.250 | 141.665 | 1.722.068 |
| | Tiết diện cột >0,1m2, cao ≤200m | | | | | |
| AF.22281 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 657.900 | 196.067 | 1.420.601 |
| AF.22282 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 657.900 | 196.067 | 1.469.499 |
| AF.22283 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 657.900 | 196.067 | 1.519.449 |
| AF.22284 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 657.900 | 196.067 | 1.567.946 |
| AF.22285 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 657.900 | 196.067 | 1.652.871 |
| AF.22286 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 657.900 | 196.067 | 1.703.871 |
| AF.22287 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 657.900 | 196.067 | 1.750.491 |
| AF.22288 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 657.900 | 196.067 | 1.772.934 |
| AF.22289 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 657.900 | 196.067 | 1.843.120 |

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái, đá 1x2 | | | | | |
| | Chiều cao ≤6m | | | | | |
| AF.22311 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 356.900 | 97.720 | 1.004.909 |
| AF.22312 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 356.900 | 97.720 | 1.052.397 |
| AF.22313 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 356.900 | 97.720 | 1.100.905 |
| AF.22314 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 356.900 | 97.720 | 1.148.003 |
| AF.22315 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 356.900 | 97.720 | 1.230.479 |
| AF.22316 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 356.900 | 97.720 | 1.280.008 |
| AF.22317 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 356.900 | 97.720 | 1.325.283 |
| AF.22318 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 356.900 | 97.720 | 1.347.078 |
| AF.22319 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 356.900 | 97.720 | 1.415.240 |
| | Chiều cao ≤28m | | | | | |
| AF.22321 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 445.050 | 98.779 | 1.094.118 |
| AF.22322 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 445.050 | 98.779 | 1.141.606 |
| AF.22323 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 445.050 | 98.779 | 1.190.114 |
| AF.22324 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 445.050 | 98.779 | 1.237.212 |
| AF.22325 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 445.050 | 98.779 | 1.319.688 |
| AF.22326 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 445.050 | 98.779 | 1.369.217 |
| AF.22327 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 445.050 | 98.779 | 1.414.492 |
| AF.22328 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 445.050 | 98.779 | 1.436.287 |
| AF.22329 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 445.050 | 98.779 | 1.504.449 |
| | Chiều cao ≤100m | | | | | |
| AF.22331 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 526.750 | 123.396 | 1.200.435 |
| AF.22332 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 526.750 | 123.396 | 1.247.923 |
| AF.22333 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 526.750 | 123.396 | 1.296.431 |
| AF.22334 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 526.750 | 123.396 | 1.343.529 |
| AF.22335 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 526.750 | 123.396 | 1.426.005 |
| AF.22336 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 526.750 | 123.396 | 1.475.534 |
| AF.22337 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 526.750 | 123.396 | 1.520.809 |
| AF.22338 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 526.750 | 123.396 | 1.542.604 |
| AF.22339 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 526.750 | 123.396 | 1.610.766 |
| | Chiều cao ≤200m | | | | | |
| AF.22341 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 586.950 | 174.792 | 1.312.031 |
| AF.22342 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 586.950 | 174.792 | 1.359.519 |
| AF.22343 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 586.950 | 174.792 | 1.408.027 |
| AF.22344 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 586.950 | 174.792 | 1.455.125 |
| AF.22345 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 586.950 | 174.792 | 1.537.601 |
| AF.22346 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 586.950 | 174.792 | 1.587.130 |
| AF.22347 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 586.950 | 174.792 | 1.632.405 |
| AF.22348 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 586.950 | 174.792 | 1.654.200 |
| AF.22349 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 586.950 | 174.792 | 1.722.362 |

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦUĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn | | | | | |
| AF.23111 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 339.700 | 79.700 | 969.689 |
| AF.23112 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 339.700 | 79.700 | 1.017.177 |
| AF.23113 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 339.700 | 79.700 | 1.065.685 |
| AF.23114 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 339.700 | 79.700 | 1.112.783 |
| AF.23115 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 339.700 | 79.700 | 1.195.259 |
| AF.23116 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 339.700 | 79.700 | 1.244.788 |
| AF.23117 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 339.700 | 79.700 | 1.290.063 |
| AF.23118 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 339.700 | 79.700 | 1.311.858 |
| AF.23119 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 339.700 | 79.700 | 1.380.020 |
| | Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước | | | | | |
| AF.23121 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 434.300 | 262.908 | 1.247.497 |
| AF.23122 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 434.300 | 262.908 | 1.294.985 |
| AF.23123 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 434.300 | 262.908 | 1.343.493 |
| AF.23124 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 434.300 | 262.908 | 1.390.591 |
| AF.23125 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 434.300 | 262.908 | 1.473.067 |
| AF.23126 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 434.300 | 262.908 | 1.522.596 |
| AF.23127 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 434.300 | 262.908 | 1.567.871 |
| AF.23128 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 434.300 | 262.908 | 1.589.666 |
| AF.23129 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 434.300 | 262.908 | 1.657.828 |
| | Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn | | | | | |
| AF.23211 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 516.000 | 91.774 | 1.158.063 |
| AF.23212 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 516.000 | 91.774 | 1.205.551 |
| AF.23213 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 516.000 | 91.774 | 1.254.059 |
| AF.23214 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 516.000 | 91.774 | 1.301.157 |
| AF.23215 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 516.000 | 91.774 | 1.383.633 |
| AF.23216 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 516.000 | 91.774 | 1.433.162 |
| AF.23217 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 516.000 | 91.774 | 1.478.437 |
| AF.23218 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 516.000 | 91.774 | 1.500.232 |
| AF.23219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 516.000 | 91.774 | 1.568.394 |
| | Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước | | | | | |
| AF.23221 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 662.200 | 336.895 | 1.549.384 |
| AF.23222 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 662.200 | 336.895 | 1.596.872 |
| AF.23223 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 662.200 | 336.895 | 1.645.380 |
| AF.23224 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 662.200 | 336.895 | 1.692.478 |
| AF.23225 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 662.200 | 336.895 | 1.774.954 |
| AF.23226 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 662.200 | 336.895 | 1.824.483 |
| AF.23227 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 662.200 | 336.895 | 1.869.758 |
| AF.23228 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 662.200 | 336.895 | 1.891.553 |
| AF.23229 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 662.200 | 336.895 | 1.959.715 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 2x4 | | | | | |
| | Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn | | | | | |
| AF.23131 | - Mác 150 | m3 | 506.398 | 339.700 | 79.700 | 925.798 |
| AF.23132 | - Mác 200 | m3 | 552.170 | 339.700 | 79.700 | 971.570 |
| AF.23133 | - Mác 250 | m3 | 597.631 | 339.700 | 79.700 | 1.017.031 |
| AF.23134 | - Mác 300 | m3 | 642.071 | 339.700 | 79.700 | 1.061.471 |
| AF.23135 | - Mác 350 | m3 | 720.299 | 339.700 | 79.700 | 1.139.699 |
| AF.23136 | - Mác 400 | m3 | 768.274 | 339.700 | 79.700 | 1.187.674 |
| AF.23137 | - Mác 450 | m3 | 810.041 | 339.700 | 79.700 | 1.229.441 |
| AF.23138 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 339.700 | 79.700 | 1.276.612 |
| AF.23139 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 339.700 | 79.700 | 1.348.529 |
| | Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước | | | | | |
| AF.23141 | - Mác 150 | m3 | 506.398 | 434.300 | 262.908 | 1.203.606 |
| AF.23142 | - Mác 200 | m3 | 552.170 | 434.300 | 262.908 | 1.249.378 |
| AF.23143 | - Mác 250 | m3 | 597.631 | 434.300 | 262.908 | 1.294.839 |
| AF.23144 | - Mác 300 | m3 | 642.071 | 434.300 | 262.908 | 1.339.279 |
| AF.23145 | - Mác 350 | m3 | 720.299 | 434.300 | 262.908 | 1.417.507 |
| AF.23146 | - Mác 400 | m3 | 768.274 | 434.300 | 262.908 | 1.465.482 |
| AF.23147 | - Mác 450 | m3 | 810.041 | 434.300 | 262.908 | 1.507.249 |
| AF.23148 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 434.300 | 262.908 | 1.554.420 |
| AF.23149 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 434.300 | 262.908 | 1.626.337 |
| | Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn | | | | | |
| AF.23231 | - Mác 150 | m3 | 506.398 | 516.000 | 91.774 | 1.114.172 |
| AF.23232 | - Mác 200 | m3 | 552.170 | 516.000 | 91.774 | 1.159.944 |
| AF.23233 | - Mác 250 | m3 | 597.631 | 516.000 | 91.774 | 1.205.405 |
| AF.23234 | - Mác 300 | m3 | 642.071 | 516.000 | 91.774 | 1.249.845 |
| AF.23235 | - Mác 350 | m3 | 720.299 | 516.000 | 91.774 | 1.328.073 |
| AF.23236 | - Mác 400 | m3 | 768.274 | 516.000 | 91.774 | 1.376.048 |
| AF.23237 | - Mác 450 | m3 | 810.041 | 516.000 | 91.774 | 1.417.815 |
| AF.23238 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 516.000 | 91.774 | 1.464.986 |
| AF.23239 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 516.000 | 91.774 | 1.536.903 |
| | Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước | | | | | |
| AF.23241 | - Mác 150 | m3 | 506.398 | 662.200 | 336.895 | 1.505.493 |
| AF.23242 | - Mác 200 | m3 | 552.170 | 662.200 | 336.895 | 1.551.265 |
| AF.23243 | - Mác 250 | m3 | 597.631 | 662.200 | 336.895 | 1.596.726 |
| AF.23244 | - Mác 300 | m3 | 642.071 | 662.200 | 336.895 | 1.641.166 |
| AF.23245 | - Mác 350 | m3 | 720.299 | 662.200 | 336.895 | 1.719.394 |
| AF.23246 | - Mác 400 | m3 | 768.274 | 662.200 | 336.895 | 1.767.369 |
| AF.23247 | - Mác 450 | m3 | 810.041 | 662.200 | 336.895 | 1.809.136 |
| AF.23248 | - Mác 500 | m3 | 857.212 | 662.200 | 336.895 | 1.856.307 |
| AF.23249 | - Mác 600 | m3 | 929.129 | 662.200 | 336.895 | 1.928.224 |

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cầu cảng Bê tông mỗi nôi bản dầm dọc cầu cảng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.24111 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 225.750 | 140.186 | 916.225 |
| AF.24112 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 225.750 | 140.186 | 963.713 |
| AF.24113 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 225.750 | 140.186 | 1.012.221 |
| AF.24114 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 225.750 | 140.186 | 1.059.319 |
| AF.24115 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 225.750 | 140.186 | 1.141.795 |
| AF.24116 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 225.750 | 140.186 | 1.191.324 |
| AF.24117 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 225.750 | 140.186 | 1.236.599 |
| AF.24118 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 225.750 | 140.186 | 1.258.394 |
| AF.24119 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 225.750 | 140.186 | 1.326.556 |
| | Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.24121 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 238.650 | 140.186 | 929.125 |
| AF.24122 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 238.650 | 140.186 | 976.613 |
| AF.24123 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 238.650 | 140.186 | 1.025.121 |
| AF.24124 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 238.650 | 140.186 | 1.072.219 |
| AF.24125 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 238.650 | 140.186 | 1.154.695 |
| AF.24126 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 238.650 | 140.186 | 1.204.224 |
| AF.24127 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 238.650 | 140.186 | 1.249.499 |
| AF.24128 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 238.650 | 140.186 | 1.271.294 |
| AF.24129 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 238.650 | 140.186 | 1.339.456 |

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông mái mương, bờ kênh đá 1x2 | | | | | |
| AF.24211 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 290.250 | 81.986 | 922.525 |
| AF.24212 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 290.250 | 81.986 | 970.013 |
| AF.24213 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 290.250 | 81.986 | 1.018.521 |
| AF.24214 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 290.250 | 81.986 | 1.065.619 |
| AF.24215 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 290.250 | 81.986 | 1.148.095 |
| AF.24216 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 290.250 | 81.986 | 1.197.624 |
| AF.24217 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 290.250 | 81.986 | 1.242.899 |
| AF.24218 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 290.250 | 81.986 | 1.264.694 |
| AF.24219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 290.250 | 81.986 | 1.332.856 |

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cọc nhồi, cọc barrette, đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông cọc nhồi trên cạn | | | | | |
| | Đường kính cọc ≤1000mm | | | | | |
| AF.25111 | - Mác 150 | m3 | 593.478 | 195.650 | 159.477 | 948.605 |
| AF.25112 | - Mác 200 | m3 | 644.692 | 195.650 | 159.477 | 999.819 |
| AF.25113 | - Mác 250 | m3 | 697.008 | 195.650 | 159.477 | 1.052.135 |
| AF.25114 | - Mác 300 | m3 | 747.802 | 195.650 | 159.477 | 1.102.929 |
| AF.25115 | - Mác 350 | m3 | 836.751 | 195.650 | 159.477 | 1.191.878 |
| AF.25116 | - Mác 400 | m3 | 890.167 | 195.650 | 159.477 | 1.245.294 |
| AF.25117 | - Mác 450 | m3 | 938.996 | 195.650 | 159.477 | 1.294.123 |
| AF.25118 | - Mác 500 | m3 | 962.501 | 195.650 | 159.477 | 1.317.628 |
| AF.25119 | - Mác 600 | m3 | 1.036.012 | 195.650 | 159.477 | 1.391.139 |
| | Đường kính cọc >1000mm | | | | | |
| AF.25121 | - Mác 150 | m3 | 593.478 | 165.550 | 109.521 | 868.549 |
| AF.25122 | - Mác 200 | m3 | 644.692 | 165.550 | 109.521 | 919.763 |
| AF.25123 | - Mác 250 | m3 | 697.008 | 165.550 | 109.521 | 972.079 |
| AF.25124 | - Mác 300 | m3 | 747.802 | 165.550 | 109.521 | 1.022.873 |
| AF.25125 | - Mác 350 | m3 | 836.751 | 165.550 | 109.521 | 1.111.822 |
| AF.25126 | - Mác 400 | m3 | 890.167 | 165.550 | 109.521 | 1.165.238 |
| AF.25127 | - Mác 450 | m3 | 938.996 | 165.550 | 109.521 | 1.214.067 |
| AF.25128 | - Mác 500 | m3 | 962.501 | 165.550 | 109.521 | 1.237.572 |
| AF.25129 | - Mác 600 | m3 | 1.036.012 | 165.550 | 109.521 | 1.311.083 |
| | Bê tông cọc nhồi dưới nước | | | | | |
| | Đường kính cọc ≤1000mm | | | | | |
| AF.25211 | - Mác 150 | m3 | 596.401 | 234.350 | 412.437 | 1.243.188 |
| AF.25212 | - Mác 200 | m3 | 647.868 | 234.350 | 412.437 | 1.294.655 |
| AF.25213 | - Mác 250 | m3 | 700.441 | 234.350 | 412.437 | 1.347.228 |
| AF.25214 | - Mác 300 | m3 | 751.486 | 234.350 | 412.437 | 1.398.273 |
| AF.25215 | - Mác 350 | m3 | 840.873 | 234.350 | 412.437 | 1.487.660 |
| AF.25216 | - Mác 400 | m3 | 894.552 | 234.350 | 412.437 | 1.541.339 |
| AF.25217 | - Mác 450 | m3 | 943.621 | 234.350 | 412.437 | 1.590.408 |
| AF.25218 | - Mác 500 | m3 | 967.243 | 234.350 | 412.437 | 1.614.030 |
| AF.25219 | - Mác 600 | m3 | 1.041.116 | 234.350 | 412.437 | 1.687.903 |
| | Đường kính cọc >1000mm | | | | | |
| AF.25221 | - Mác 150 | m3 | 596.401 | 197.800 | 274.958 | 1.069.159 |
| AF.25222 | - Mác 200 | m3 | 647.868 | 197.800 | 274.958 | 1.120.626 |
| AF.25223 | - Mác 250 | m3 | 700.441 | 197.800 | 274.958 | 1.173.199 |
| AF.25224 | - Mác 300 | m3 | 751.486 | 197.800 | 274.958 | 1.224.244 |
| AF.25225 | - Mác 350 | m3 | 840.873 | 197.800 | 274.958 | 1.313.631 |
| AF.25226 | - Mác 400 | m3 | 894.552 | 197.800 | 274.958 | 1.367.310 |
| AF.25227 | - Mác 450 | m3 | 943.621 | 197.800 | 274.958 | 1.416.379 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AF.25228 | - Mác 500 | m3 | 967.243 | 197.800 | 274.958 | 1.440.001 |
| AF.25229 | - Mác 600 | m3 | 1.041.116 | 197.800 | 274.958 | 1.513.874 |
| | Bê tông cọc, tường barrette | | | | | |
| AF.25311 | - Mác 150 | m3 | 596.401 | 169.850 | 105.678 | 871.929 |
| AF.25312 | - Mác 200 | m3 | 647.868 | 169.850 | 105.678 | 923.396 |
| AF.25313 | - Mác 250 | m3 | 700.441 | 169.850 | 105.678 | 975.969 |
| AF.25314 | - Mác 300 | m3 | 751.486 | 169.850 | 105.678 | 1.027.014 |
| AF.25315 | - Mác 350 | m3 | 840.873 | 169.850 | 105.678 | 1.116.401 |
| AF.25316 | - Mác 400 | m3 | 894.552 | 169.850 | 105.678 | 1.170.080 |
| AF.25317 | - Mác 450 | m3 | 943.621 | 169.850 | 105.678 | 1.219.149 |
| AF.25318 | - Mác 500 | m3 | 967.243 | 169.850 | 105.678 | 1.242.771 |
| AF.25319 | - Mác 600 | m3 | 1.041.116 | 169.850 | 105.678 | 1.316.644 |

Ghi chú: Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì chi phí vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông bể chứa thành thẳng, thành cong | | | | | |
| | Bê tông bể chứa thành thẳng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.26111 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 580.500 | 157.138 | 1.293.375 |
| AF.26112 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 580.500 | 157.138 | 1.341.333 |
| AF.26113 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 580.500 | 157.138 | 1.390.322 |
| AF.26114 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 580.500 | 157.138 | 1.437.886 |
| AF.26115 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 580.500 | 157.138 | 1.521.179 |
| AF.26116 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 580.500 | 157.138 | 1.571.198 |
| AF.26117 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 580.500 | 157.138 | 1.616.921 |
| AF.26118 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 580.500 | 157.138 | 1.638.932 |
| AF.26119 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 580.500 | 157.138 | 1.707.769 |
| | Bê tông bể chứa thành cong, đá 1x2 | | | | | |
| AF.26121 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 842.800 | 157.138 | 1.555.675 |
| AF.26122 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 842.800 | 157.138 | 1.603.633 |
| AF.26123 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 842.800 | 157.138 | 1.652.622 |
| AF.26124 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 842.800 | 157.138 | 1.700.186 |
| AF.26125 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 842.800 | 157.138 | 1.783.479 |
| AF.26126 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 842.800 | 157.138 | 1.833.498 |
| AF.26127 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 842.800 | 157.138 | 1.879.221 |
| AF.26128 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 842.800 | 157.138 | 1.901.232 |
| AF.26129 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 842.800 | 157.138 | 1.970.069 |

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC HÌNH CHỮ V, HÌNH BÁN NGUYỆT VÀ ĐA GIÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông máng thu nước hình chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2 | | | | | |
| AF.26211 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 520.300 | 155.582 | 1.226.171 |
| AF.26212 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 520.300 | 155.582 | 1.273.659 |
| AF.26213 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 520.300 | 155.582 | 1.322.167 |
| AF.26214 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 520.300 | 155.582 | 1.369.265 |
| AF.26215 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 520.300 | 155.582 | 1.451.741 |
| AF.26216 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 520.300 | 155.582 | 1.501.270 |
| AF.26217 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 520.300 | 155.582 | 1.546.545 |
| AF.26218 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 520.300 | 155.582 | 1.568.340 |
| AF.26219 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 520.300 | 155.582 | 1.636.502 |

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SILO, ỚNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông trượt lồng thang máy, đá 1x2 | | | | | |
| AF.27111 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 620.812 | 298.997 | 1.475.546 |
| AF.27112 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 620.812 | 298.997 | 1.523.504 |
| AF.27113 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 620.812 | 298.997 | 1.572.493 |
| AF.27114 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 620.812 | 298.997 | 1.620.057 |
| AF.27115 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 620.812 | 298.997 | 1.703.350 |
| AF.27116 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 620.812 | 298.997 | 1.753.369 |
| AF.27117 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 620.812 | 298.997 | 1.799.092 |
| AF.27118 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 620.812 | 298.997 | 1.821.103 |
| AF.27119 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 620.812 | 298.997 | 1.889.940 |
| | Bê tông trượt silô, đá 1x2 | | | | | |
| AF.27211 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 445.771 | 284.985 | 1.286.493 |
| AF.27212 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 445.771 | 284.985 | 1.334.451 |
| AF.27213 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 445.771 | 284.985 | 1.383.440 |
| AF.27214 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 445.771 | 284.985 | 1.431.004 |
| AF.27215 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 445.771 | 284.985 | 1.514.297 |
| AF.27216 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 445.771 | 284.985 | 1.564.316 |
| AF.27217 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 445.771 | 284.985 | 1.610.039 |
| AF.27218 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 445.771 | 284.985 | 1.632.050 |
| AF.27219 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 445.771 | 284.985 | 1.700.887 |
| | Bê tông trượt ống khói, đá 1x2 | | | | | |
| AF.27311 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 795.853 | 345.338 | 1.696.928 |
| AF.27312 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 795.853 | 345.338 | 1.744.886 |
| AF.27313 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 795.853 | 345.338 | 1.793.875 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.27314 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 795.853 | 345.338 | 1.841.439 |
| AF.27315 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 795.853 | 345.338 | 1.924.732 |
| AF.27316 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 795.853 | 345.338 | 1.974.751 |
| AF.27317 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 795.853 | 345.338 | 2.020.474 |
| AF.27318 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 795.853 | 345.338 | 2.042.485 |
| AF.27319 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 795.853 | 345.338 | 2.111.322 |

AF.30000 - ĐỒ BẢNG MÁY BƠM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đồ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông móng, đá 1x2 Chiều rộng ≤250cm Chiều rộng ≤250cm | | | | | |
| AF.31111 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 108.137 | 122.090 | 788.255 |
| AF.31112 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 108.137 | 122.090 | 843.008 |
| AF.31113 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 108.137 | 122.090 | 898.393 |
| AF.31114 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 108.137 | 122.090 | 952.982 |
| AF.31115 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 108.137 | 122.090 | 988.570 |
| AF.31116 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 108.137 | 122.090 | 1.003.569 |
| AF.31117 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 108.137 | 122.090 | 1.044.446 |
| AF.31118 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 108.137 | 122.090 | 1.092.464 |
| AF.31119 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 108.137 | 122.090 | 1.160.015 |
| | Chiều rộng >250cm | | | | | |
| AF.31121 | - Mác 150 | m3 | 569.078 | 155.323 | 122.090 | 846.491 |
| AF.31122 | - Mác 200 | m3 | 624.916 | 155.323 | 122.090 | 902.329 |
| AF.31123 | - Mác 250 | m3 | 681.397 | 155.323 | 122.090 | 958.810 |
| AF.31124 | - Mác 300 | m3 | 737.067 | 155.323 | 122.090 | 1.014.480 |
| AF.31125 | - Mác 350 | m3 | 773.360 | 155.323 | 122.090 | 1.050.773 |
| AF.31126 | - Mác 400 | m3 | 788.656 | 155.323 | 122.090 | 1.066.069 |
| AF.31127 | - Mác 450 | m3 | 830.342 | 155.323 | 122.090 | 1.107.755 |
| AF.31128 | - Mác 500 | m3 | 879.311 | 155.323 | 122.090 | 1.156.724 |
| AF.31129 | - Mác 600 | m3 | 948.200 | 155.323 | 122.090 | 1.225.613 |

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN
AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông nền, đá 1x2 | | | | |
| AF.31211 | - Mác 150 | 531.190 | 558.028 | 78.645 | 121.773 |
| 758.446 | - Mác 200 | 580.868 | 78.645 | 123.294 | 782.807 |
| AF.31213 | - Mác 250 | 631.066 | 668.166 | 78.645 | 121.773 |
| 868.584 | - Mác 300 | 680.581 | 78.645 | 123.294 | 882.520 |
| AF.31215 | - Mác 350 | 712.785 | 758.343 | 78.645 | 121.773 |
| 958.761 | - Mác 400 | 746.894 | 78.645 | 123.294 | 948.833 |
| AF.31217 | - Mác 450 | 785.679 | 814.219 | 78.645 | 121.773 |
| 1.014.637 | - Mác 500 | 831.237 | 78.645 | 123.294 | 1.033.176 |
| AF.31219 | - Mác 600 | 895.466 | 929.788 | 78.645 | 121.773 |
| 1.130.206 | Bê tông bề máy, đá 1x2 | | | | |
| AF.31321 | - Mác 150 | 531.190 | 558.028 | 210.375 | 122.090 |
| 890.493 | - Mác 200 | 580.868 | 210.375 | 123.612 | 914.855 |
| AF.31323 | - Mác 250 | 631.066 | 668.166 | 210.375 | 122.090 |
| 1.000.631 | - Mác 300 | 680.581 | 210.375 | 123.612 | 1.014.568 |
| AF.31325 | - Mác 350 | 712.785 | 758.343 | 210.375 | 122.090 |
| 1.090.808 | - Mác 400 | 746.894 | 210.375 | 123.612 | 1.080.881 |
| AF.31327 | - Mác 450 | 785.679 | 814.219 | 210.375 | 122.090 |
| 1.146.684 | - Mác 500 | 831.237 | 210.375 | 123.612 | 1.165.224 |
| AF.31329 | - Mác 600 | 895.466 | 929.788 | 210.375 | 122.090 |
| 1.262.253 | | | | | |

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông tường, đá 1x2 | | | | | |
| | Chiều dày ≤45cm, cao ≤6m | | | | | |
| AF.32111 | - Mác 150 | m3 | 580.128 | 356.900 | 142.785 | 1.079.813 |
| AF.32112 | - Mác 200 | m3 | 637.050 | 356.900 | 142.785 | 1.136.735 |
| AF.32113 | - Mác 250 | m3 | 694.628 | 356.900 | 142.785 | 1.194.313 |
| AF.32114 | - Mác 300 | m3 | 751.379 | 356.900 | 142.785 | 1.251.064 |
| AF.32115 | - Mác 350 | m3 | 788.377 | 356.900 | 142.785 | 1.288.062 |
| AF.32116 | - Mác 400 | m3 | 803.970 | 356.900 | 142.785 | 1.303.655 |
| AF.32117 | - Mác 450 | m3 | 846.466 | 356.900 | 142.785 | 1.346.151 |
| AF.32118 | - Mác 500 | m3 | 896.385 | 356.900 | 142.785 | 1.396.070 |
| AF.32119 | - Mác 600 | m3 | 966.612 | 356.900 | 142.785 | 1.466.297 |
| | Chiều dày ≤45cm, cao ≤28m | | | | | |
| AF.32121 | - Mác 150 | m3 | 580.128 | 483.750 | 142.785 | 1.206.663 |
| AF.32122 | - Mác 200 | m3 | 637.050 | 483.750 | 142.785 | 1.263.585 |
| AF.32123 | - Mác 250 | m3 | 694.628 | 483.750 | 142.785 | 1.321.163 |
| AF.32124 | - Mác 300 | m3 | 751.379 | 483.750 | 142.785 | 1.377.914 |
| AF.32125 | - Mác 350 | m3 | 788.377 | 483.750 | 142.785 | 1.414.912 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.32126 | - Mác 400 | m ³ | 803.970 | 483.750 | 142.785 | 1.430.505 |
| AF.32127 | - Mác 450 | m ³ | 846.466 | 483.750 | 142.785 | 1.473.001 |
| AF.32128 | - Mác 500 | m ³ | 896.385 | 483.750 | 142.785 | 1.522.920 |
| AF.32129 | - Mác 600 | m ³ | 966.612 | 483.750 | 142.785 | 1.593.147 |
| | Chiều dày >45cm, cao ≤6m | | | | | |
| AF.32131 | - Mác 150 | m ³ | 580.128 | 318.200 | 142.785 | 1.041.113 |
| AF.32132 | - Mác 200 | m ³ | 637.050 | 318.200 | 142.785 | 1.098.035 |
| AF.32133 | - Mác 250 | m ³ | 694.628 | 318.200 | 142.785 | 1.155.613 |
| AF.32134 | - Mác 300 | m ³ | 751.379 | 318.200 | 142.785 | 1.212.364 |
| AF.32135 | - Mác 350 | m ³ | 788.377 | 318.200 | 142.785 | 1.249.362 |
| AF.32136 | - Mác 400 | m ³ | 803.970 | 318.200 | 142.785 | 1.264.955 |
| AF.32137 | - Mác 450 | m ³ | 846.466 | 318.200 | 142.785 | 1.307.451 |
| AF.32138 | - Mác 500 | m ³ | 896.385 | 318.200 | 142.785 | 1.357.370 |
| AF.32139 | - Mác 600 | m ³ | 966.612 | 318.200 | 142.785 | 1.427.597 |
| | Chiều dày >45cm, cao ≤28m | | | | | |
| AF.32141 | - Mác 150 | m ³ | 580.128 | 442.900 | 142.785 | 1.165.813 |
| AF.32142 | - Mác 200 | m ³ | 637.050 | 442.900 | 142.785 | 1.222.735 |
| AF.32143 | - Mác 250 | m ³ | 694.628 | 442.900 | 142.785 | 1.280.313 |
| AF.32144 | - Mác 300 | m ³ | 751.379 | 442.900 | 142.785 | 1.337.064 |
| AF.32145 | - Mác 350 | m ³ | 788.377 | 442.900 | 142.785 | 1.374.062 |
| AF.32146 | - Mác 400 | m ³ | 803.970 | 442.900 | 142.785 | 1.389.655 |
| AF.32147 | - Mác 450 | m ³ | 846.466 | 442.900 | 142.785 | 1.432.151 |
| AF.32148 | - Mác 500 | m ³ | 896.385 | 442.900 | 142.785 | 1.482.070 |
| AF.32149 | - Mác 600 | m ³ | 966.612 | 442.900 | 142.785 | 1.552.297 |

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cột, đá 1x2 Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤6m | | | | | |
| AF.32211 | - Mác 150 | m ³ | 574.603 | 488.050 | 142.785 | 1.205.438 |
| AF.32212 | - Mác 200 | m ³ | 630.983 | 488.050 | 142.785 | 1.261.818 |
| AF.32213 | - Mác 250 | m ³ | 688.013 | 488.050 | 142.785 | 1.318.848 |
| AF.32214 | - Mác 300 | m ³ | 744.223 | 488.050 | 142.785 | 1.375.058 |
| AF.32215 | - Mác 350 | m ³ | 780.868 | 488.050 | 142.785 | 1.411.703 |
| AF.32216 | - Mác 400 | m ³ | 796.313 | 488.050 | 142.785 | 1.427.148 |
| AF.32217 | - Mác 450 | m ³ | 838.404 | 488.050 | 142.785 | 1.469.239 |
| AF.32218 | - Mác 500 | m ³ | 887.848 | 488.050 | 142.785 | 1.518.683 |
| AF.32219 | - Mác 600 | m ³ | 957.406 | 488.050 | 142.785 | 1.588.241 |
| | Tiết diện cột ≤0,1m ² , cao ≤28m | | | | | |
| AF.32221 | - Mác 150 | m ³ | 574.603 | 574.050 | 142.785 | 1.291.438 |
| AF.32222 | - Mác 200 | m ³ | 630.983 | 574.050 | 142.785 | 1.347.818 |
| AF.32223 | - Mác 250 | m ³ | 688.013 | 574.050 | 142.785 | 1.404.848 |
| AF.32224 | - Mác 300 | m ³ | 744.223 | 574.050 | 142.785 | 1.461.058 |
| AF.32225 | - Mác 350 | m ³ | 780.868 | 574.050 | 142.785 | 1.497.703 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.32226 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 574.050 | 142.785 | 1.513.148 |
| AF.32227 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 574.050 | 142.785 | 1.555.239 |
| AF.32228 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 574.050 | 142.785 | 1.604.683 |
| AF.32229 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 574.050 | 142.785 | 1.674.241 |
| | Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤6m | | | | | |
| AF.32231 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 425.700 | 147.333 | 1.147.636 |
| AF.32232 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 425.700 | 147.333 | 1.204.016 |
| AF.32233 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 425.700 | 147.333 | 1.261.046 |
| AF.32234 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 425.700 | 147.333 | 1.317.256 |
| AF.32235 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 425.700 | 147.333 | 1.353.901 |
| AF.32236 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 425.700 | 147.333 | 1.369.346 |
| AF.32237 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 425.700 | 147.333 | 1.411.437 |
| AF.32238 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 425.700 | 147.333 | 1.460.881 |
| AF.32239 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 425.700 | 147.333 | 1.530.439 |
| | Tiết diện cột >0,1m ² , cao ≤28m | | | | | |
| AF.32241 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 500.950 | 147.333 | 1.222.886 |
| AF.32242 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 500.950 | 147.333 | 1.279.266 |
| AF.32243 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 500.950 | 147.333 | 1.336.296 |
| AF.32244 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 500.950 | 147.333 | 1.392.506 |
| AF.32245 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 500.950 | 147.333 | 1.429.151 |
| AF.32246 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 500.950 | 147.333 | 1.444.596 |
| AF.32247 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 500.950 | 147.333 | 1.486.687 |
| AF.32248 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 500.950 | 147.333 | 1.536.131 |
| AF.32249 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 500.950 | 147.333 | 1.605.689 |

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái, đá 1x2 | | | | | |
| AF.32311 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 356.900 | 142.785 | 1.057.713 |
| AF.32312 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 356.900 | 142.785 | 1.112.466 |
| AF.32313 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 356.900 | 142.785 | 1.167.851 |
| AF.32314 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 356.900 | 142.785 | 1.222.440 |
| AF.32315 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 356.900 | 142.785 | 1.258.028 |
| AF.32316 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 356.900 | 142.785 | 1.273.027 |
| AF.32317 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 356.900 | 142.785 | 1.313.904 |
| AF.32318 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 356.900 | 142.785 | 1.361.922 |
| AF.32319 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 356.900 | 142.785 | 1.429.473 |

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦUĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu, đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn | | | | | |
| AF.33111 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 333.250 | 175.455 | 1.066.733 |
| AF.33112 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 333.250 | 175.455 | 1.121.486 |
| AF.33113 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 333.250 | 175.455 | 1.176.871 |
| AF.33114 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 333.250 | 175.455 | 1.231.460 |
| AF.33115 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 333.250 | 175.455 | 1.267.048 |
| AF.33116 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 333.250 | 175.455 | 1.282.047 |
| AF.33117 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 333.250 | 175.455 | 1.322.924 |
| AF.33118 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 333.250 | 175.455 | 1.370.942 |
| AF.33119 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 333.250 | 175.455 | 1.438.493 |
| | Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước | | | | | |
| AF.33121 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 425.700 | 413.353 | 1.397.081 |
| AF.33122 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 425.700 | 413.353 | 1.451.834 |
| AF.33123 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 425.700 | 413.353 | 1.507.219 |
| AF.33124 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 425.700 | 413.353 | 1.561.808 |
| AF.33125 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 425.700 | 413.353 | 1.597.396 |
| AF.33126 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 425.700 | 413.353 | 1.612.395 |
| AF.33127 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 425.700 | 413.353 | 1.653.272 |
| AF.33128 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 425.700 | 413.353 | 1.701.290 |
| AF.33129 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 425.700 | 413.353 | 1.768.841 |
| | Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn | | | | | |
| AF.33211 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 505.250 | 208.572 | 1.271.850 |
| AF.33212 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 505.250 | 208.572 | 1.326.603 |
| AF.33213 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 505.250 | 208.572 | 1.381.988 |
| AF.33214 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 505.250 | 208.572 | 1.436.577 |
| AF.33215 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 505.250 | 208.572 | 1.472.165 |
| AF.33216 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 505.250 | 208.572 | 1.487.164 |
| AF.33217 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 505.250 | 208.572 | 1.528.041 |
| AF.33218 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 505.250 | 208.572 | 1.576.059 |
| AF.33219 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 505.250 | 208.572 | 1.643.610 |
| | Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước | | | | | |
| AF.33221 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 571.900 | 546.458 | 1.676.386 |
| AF.33222 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 571.900 | 546.458 | 1.731.139 |
| AF.33223 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 571.900 | 546.458 | 1.786.524 |
| AF.33224 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 571.900 | 546.458 | 1.841.113 |
| AF.33225 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 571.900 | 546.458 | 1.876.701 |
| AF.33226 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 571.900 | 546.458 | 1.891.700 |
| AF.33227 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 571.900 | 546.458 | 1.932.577 |
| AF.33228 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 571.900 | 546.458 | 1.980.595 |
| AF.33229 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 571.900 | 546.458 | 2.048.146 |

AF.33300 BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HẰNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng | | | | | |
| | Loại dầm đúc đầy | | | | | |
| AF.33311 | Mác 150 | m3 | 563.553 | 1.040.600 | 197.852 | 1.802.005 |
| AF.33312 | Mác 200 | m3 | 618.849 | 1.040.600 | 197.852 | 1.857.301 |
| AF.33313 | Mác 250 | m3 | 674.782 | 1.040.600 | 197.852 | 1.913.234 |
| AF.33314 | Mác 300 | m3 | 729.911 | 1.040.600 | 197.852 | 1.968.363 |
| AF.33315 | Mác 350 | m3 | 765.852 | 1.040.600 | 197.852 | 2.004.304 |
| AF.33316 | Mác 400 | m3 | 780.999 | 1.040.600 | 197.852 | 2.019.451 |
| AF.33317 | Mác 450 | m3 | 822.281 | 1.040.600 | 197.852 | 2.060.733 |
| AF.33318 | Mác 500 | m3 | 870.774 | 1.040.600 | 197.852 | 2.109.226 |
| AF.33319 | Mác 600 | m3 | 938.994 | 1.040.600 | 197.852 | 2.177.446 |
| | Loại dầm đúc hằng trên cạn | | | | | |
| AF.33321 | Mác 150 | m3 | 563.553 | 1.416.850 | 205.205 | 2.185.608 |
| AF.33322 | Mác 200 | m3 | 618.849 | 1.416.850 | 205.205 | 2.240.904 |
| AF.33323 | Mác 250 | m3 | 674.782 | 1.416.850 | 205.205 | 2.296.837 |
| AF.33324 | Mác 300 | m3 | 729.911 | 1.416.850 | 205.205 | 2.351.966 |
| AF.33325 | Mác 350 | m3 | 765.852 | 1.416.850 | 205.205 | 2.387.907 |
| AF.33326 | Mác 400 | m3 | 780.999 | 1.416.850 | 205.205 | 2.403.054 |
| AF.33327 | Mác 450 | m3 | 822.281 | 1.416.850 | 205.205 | 2.444.336 |
| AF.33328 | Mác 500 | m3 | 870.774 | 1.416.850 | 205.205 | 2.492.829 |
| AF.33329 | Mác 600 | m3 | 938.994 | 1.416.850 | 205.205 | 2.561.049 |
| | Loại dầm đúc hằng dưới nước | | | | | |
| AF.33331 | Mác 150 | m3 | 563.553 | 1.752.250 | 543.145 | 2.858.948 |
| AF.33332 | Mác 200 | m3 | 618.849 | 1.752.250 | 543.145 | 2.914.244 |
| AF.33333 | Mác 250 | m3 | 674.782 | 1.752.250 | 543.145 | 2.970.177 |
| AF.33334 | Mác 300 | m3 | 729.911 | 1.752.250 | 543.145 | 3.025.306 |
| AF.33335 | Mác 350 | m3 | 765.852 | 1.752.250 | 543.145 | 3.061.247 |
| AF.33336 | Mác 400 | m3 | 780.999 | 1.752.250 | 543.145 | 3.076.394 |
| AF.33337 | Mác 450 | m3 | 822.281 | 1.752.250 | 543.145 | 3.117.676 |
| AF.33338 | Mác 500 | m3 | 870.774 | 1.752.250 | 543.145 | 3.166.169 |
| AF.33339 | Mác 600 | m3 | 938.994 | 1.752.250 | 543.145 | 3.234.389 |

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

AF.33400 BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦUĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu | | | | | |
| | Loại dầm hộp | | | | | |
| AF.33411 | - Mác 150 | 1m ³ | 563.553 | 1.081.450 | 205.205 | 1.850.208 |
| AF.33412 | - Mác 200 | 1m ³ | 618.849 | 1.081.450 | 205.205 | 1.905.504 |
| AF.33413 | - Mác 250 | 1m ³ | 674.782 | 1.081.450 | 205.205 | 1.961.437 |
| AF.33414 | - Mác 300 | 1m ³ | 729.911 | 1.081.450 | 205.205 | 2.016.566 |
| AF.33415 | - Mác 350 | 1m ³ | 765.852 | 1.081.450 | 205.205 | 2.052.507 |
| AF.33416 | - Mác 400 | 1m ³ | 780.999 | 1.081.450 | 205.205 | 2.067.654 |
| AF.33417 | - Mác 450 | 1m ³ | 822.281 | 1.081.450 | 205.205 | 2.108.936 |
| AF.33418 | - Mác 500 | 1m ³ | 870.774 | 1.081.450 | 205.205 | 2.157.429 |
| AF.33419 | - Mác 600 | 1m ³ | 938.994 | 1.081.450 | 205.205 | 2.225.649 |
| | Loại dầm bản | | | | | |
| AF.33421 | - Mác 150 | 1m ³ | 563.553 | 836.350 | 205.205 | 1.605.108 |
| AF.33422 | - Mác 200 | 1m ³ | 618.849 | 836.350 | 205.205 | 1.660.404 |
| AF.33423 | - Mác 250 | 1m ³ | 674.782 | 836.350 | 205.205 | 1.716.337 |
| AF.33424 | - Mác 300 | 1m ³ | 729.911 | 836.350 | 205.205 | 1.771.466 |
| AF.33425 | - Mác 350 | 1m ³ | 765.852 | 836.350 | 205.205 | 1.807.407 |
| AF.33426 | - Mác 400 | 1m ³ | 780.999 | 836.350 | 205.205 | 1.822.554 |
| AF.33427 | - Mác 450 | 1m ³ | 822.281 | 836.350 | 205.205 | 1.863.836 |
| AF.33428 | - Mác 500 | 1m ³ | 870.774 | 836.350 | 205.205 | 1.912.329 |
| AF.33429 | - Mác 600 | 1m ³ | 938.994 | 836.350 | 205.205 | 1.980.549 |

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNGĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cầu cảng Bê tông mối nối bản dầm đọc, đá 1x2 | | | | | |
| AF.34111 | - Mác 150 | m ³ | 558.028 | 225.750 | 201.808 | 985.586 |
| AF.34112 | - Mác 200 | m ³ | 612.781 | 225.750 | 201.808 | 1.040.339 |
| AF.34113 | - Mác 250 | m ³ | 668.166 | 225.750 | 201.808 | 1.095.724 |
| AF.34114 | - Mác 300 | m ³ | 722.755 | 225.750 | 201.808 | 1.150.313 |
| AF.34115 | - Mác 350 | m ³ | 758.343 | 225.750 | 201.808 | 1.185.901 |
| AF.34116 | - Mác 400 | m ³ | 773.342 | 225.750 | 201.808 | 1.200.900 |
| AF.34117 | - Mác 450 | m ³ | 814.219 | 225.750 | 201.808 | 1.241.777 |
| AF.34118 | - Mác 500 | m ³ | 862.237 | 225.750 | 201.808 | 1.289.795 |
| AF.34119 | - Mác 600 | m ³ | 929.788 | 225.750 | 201.808 | 1.357.346 |
| | Bê tông dầm cầu cảng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.34121 | - Mác 150 | m ³ | 558.028 | 238.650 | 201.808 | 998.486 |
| AF.34122 | - Mác 200 | m ³ | 612.781 | 238.650 | 201.808 | 1.053.239 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.34123 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 238.650 | 201.808 | 1.108.624 |
| AF.34124 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 238.650 | 201.808 | 1.163.213 |
| AF.34125 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 238.650 | 201.808 | 1.198.801 |
| AF.34126 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 238.650 | 201.808 | 1.213.800 |
| AF.34127 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 238.650 | 201.808 | 1.254.677 |
| AF.34128 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 238.650 | 201.808 | 1.302.695 |
| AF.34129 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 238.650 | 201.808 | 1.370.246 |

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông mái bờ kênh đá 1x2 | | | | | |
| AF.34211 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 290.250 | 142.785 | 991.063 |
| AF.34212 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 290.250 | 142.785 | 1.045.816 |
| AF.34213 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 290.250 | 142.785 | 1.101.201 |
| AF.34214 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 290.250 | 142.785 | 1.155.790 |
| AF.34215 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 290.250 | 142.785 | 1.191.378 |
| AF.34216 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 290.250 | 142.785 | 1.206.377 |
| AF.34217 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 290.250 | 142.785 | 1.247.254 |
| AF.34218 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 290.250 | 142.785 | 1.295.272 |
| AF.34219 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 290.250 | 142.785 | 1.362.823 |

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette, đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông cọc nhồi trên cạn | | | | | |
| | Đường kính cọc ≤1000mm | | | | | |
| AF.35111 | - Mác 150 | m3 | 607.753 | 178.450 | 395.614 | 1.181.817 |
| AF.35112 | - Mác 200 | m3 | 667.386 | 178.450 | 395.614 | 1.241.450 |
| AF.35113 | - Mác 250 | m3 | 727.706 | 178.450 | 395.614 | 1.301.770 |
| AF.35114 | - Mác 300 | m3 | 787.159 | 178.450 | 395.614 | 1.361.223 |
| AF.35115 | - Mác 350 | m3 | 825.919 | 178.450 | 395.614 | 1.399.983 |
| AF.35116 | - Mác 400 | m3 | 842.254 | 178.450 | 395.614 | 1.416.318 |
| AF.35117 | - Mác 450 | m3 | 886.773 | 178.450 | 395.614 | 1.460.837 |
| AF.35118 | - Mác 500 | m3 | 939.070 | 178.450 | 395.614 | 1.513.134 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AF.35119 | Mác 600 | m3 | 1.012.641 | 178.450 | 395.614 | 1.586.705 |
| | Đường kính cọc >1000mm | | | | | |
| AF.35121 | Mác 150 | m3 | 607.753 | 150.500 | 235.365 | 993.618 |
| AF.35122 | Mác 200 | m3 | 667.386 | 150.500 | 235.365 | 1.053.251 |
| AF.35123 | Mác 250 | m3 | 727.706 | 150.500 | 235.365 | 1.113.571 |
| AF.35124 | Mác 300 | m3 | 787.159 | 150.500 | 235.365 | 1.173.024 |
| AF.35125 | Mác 350 | m3 | 825.919 | 150.500 | 235.365 | 1.211.784 |
| AF.35126 | Mác 400 | m3 | 842.254 | 150.500 | 235.365 | 1.228.119 |
| AF.35127 | Mác 450 | m3 | 886.773 | 150.500 | 235.365 | 1.272.638 |
| AF.35128 | Mác 500 | m3 | 939.070 | 150.500 | 235.365 | 1.324.935 |
| AF.35129 | Mác 600 | m3 | 1.012.641 | 150.500 | 235.365 | 1.398.506 |
| | Bê tông cọc nhồi dưới nước | | | | | |
| | Đường kính cọc ≤1000mm | | | | | |
| AF.35211 | Mác 150 | m3 | 610.747 | 212.850 | 754.884 | 1.578.481 |
| AF.35212 | Mác 200 | m3 | 670.673 | 212.850 | 754.884 | 1.638.407 |
| AF.35213 | Mác 250 | m3 | 731.290 | 212.850 | 754.884 | 1.699.024 |
| AF.35214 | Mác 300 | m3 | 791.037 | 212.850 | 754.884 | 1.758.771 |
| AF.35215 | Mác 350 | m3 | 829.987 | 212.850 | 754.884 | 1.797.721 |
| AF.35216 | Mác 400 | m3 | 846.403 | 212.850 | 754.884 | 1.814.137 |
| AF.35217 | Mác 450 | m3 | 891.142 | 212.850 | 754.884 | 1.858.876 |
| AF.35218 | Mác 500 | m3 | 943.696 | 212.850 | 754.884 | 1.911.430 |
| AF.35219 | Mác 600 | m3 | 1.017.629 | 212.850 | 754.884 | 1.985.363 |
| | Đường kính cọc >1000mm | | | | | |
| AF.35221 | Mác 150 | m3 | 610.747 | 180.600 | 501.107 | 1.292.454 |
| AF.35222 | Mác 200 | m3 | 670.673 | 180.600 | 501.107 | 1.352.380 |
| AF.35223 | Mác 250 | m3 | 731.290 | 180.600 | 501.107 | 1.412.997 |
| AF.35224 | Mác 300 | m3 | 791.037 | 180.600 | 501.107 | 1.472.744 |
| AF.35225 | Mác 350 | m3 | 829.987 | 180.600 | 501.107 | 1.511.694 |
| AF.35226 | Mác 400 | m3 | 846.403 | 180.600 | 501.107 | 1.528.110 |
| AF.35227 | Mác 450 | m3 | 891.142 | 180.600 | 501.107 | 1.572.849 |
| AF.35228 | Mác 500 | m3 | 943.696 | 180.600 | 501.107 | 1.625.403 |
| AF.35229 | Mác 600 | m3 | 1.017.629 | 180.600 | 501.107 | 1.699.336 |
| | Bê tông cọc, tường barrette | | | | | |
| AF.35311 | Mác 150 | m3 | 610.747 | 154.800 | 230.357 | 995.904 |
| AF.35312 | Mác 200 | m3 | 670.673 | 154.800 | 230.357 | 1.055.830 |
| AF.35313 | Mác 250 | m3 | 731.290 | 154.800 | 230.357 | 1.116.447 |
| AF.35314 | Mác 300 | m3 | 791.037 | 154.800 | 230.357 | 1.176.194 |
| AF.35315 | Mác 350 | m3 | 829.987 | 154.800 | 230.357 | 1.215.144 |
| AF.35316 | Mác 400 | m3 | 846.403 | 154.800 | 230.357 | 1.231.560 |
| AF.35317 | Mác 450 | m3 | 891.142 | 154.800 | 230.357 | 1.276.299 |
| AF.35318 | Mác 500 | m3 | 943.696 | 154.800 | 230.357 | 1.328.853 |
| AF.35319 | Mác 600 | m3 | 1.017.629 | 154.800 | 230.357 | 1.402.786 |

Ghi chú : Đối với công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi có sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan thì mức hao hụt vữa bê tông cọc nhồi bằng 5%.

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM**VỮA BÊ TÔNG TRỘN TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị khối đổ. Gia công, lắp dựng tấm bít đầu đốc. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phần lẹm).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2 | | | | | |
| AF.36111 | - Mác 150 | m3 | 617.153 | 634.250 | 269.602 | 1.521.005 |
| AF.36112 | - Mác 200 | m3 | 673.266 | 634.250 | 269.602 | 1.577.118 |
| AF.36113 | - Mác 250 | m3 | 730.025 | 634.250 | 269.602 | 1.633.877 |
| AF.36114 | - Mác 300 | m3 | 785.970 | 634.250 | 269.602 | 1.689.822 |
| AF.36115 | - Mác 350 | m3 | 822.441 | 634.250 | 269.602 | 1.726.293 |
| AF.36116 | - Mác 400 | m3 | 837.813 | 634.250 | 269.602 | 1.741.665 |
| AF.36117 | - Mác 450 | m3 | 879.704 | 634.250 | 269.602 | 1.783.556 |
| AF.36118 | - Mác 500 | m3 | 928.914 | 634.250 | 269.602 | 1.832.766 |
| AF.36119 | - Mác 600 | m3 | 998.143 | 634.250 | 269.602 | 1.901.995 |

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG**AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG****AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG**

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông nền hàm, tường hàm và vòm hàm, đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông nền hàm | | | | | |
| AF.36121 | - Mác 150 | m3 | 606.994 | 199.950 | 190.417 | 997.361 |
| AF.36122 | - Mác 200 | m3 | 662.290 | 199.950 | 190.417 | 1.052.657 |
| AF.36123 | - Mác 250 | m3 | 718.223 | 199.950 | 190.417 | 1.108.590 |
| AF.36124 | - Mác 300 | m3 | 773.353 | 199.950 | 190.417 | 1.163.720 |
| AF.36125 | - Mác 350 | m3 | 809.293 | 199.950 | 190.417 | 1.199.660 |
| AF.36126 | - Mác 400 | m3 | 824.440 | 199.950 | 190.417 | 1.214.807 |
| AF.36127 | - Mác 450 | m3 | 865.722 | 199.950 | 190.417 | 1.256.089 |
| AF.36128 | - Mác 500 | m3 | 914.215 | 199.950 | 190.417 | 1.304.582 |
| AF.36129 | - Mác 600 | m3 | 982.436 | 199.950 | 190.417 | 1.372.803 |
| | Bê tông tường hàm | | | | | |
| AF.36131 | - Mác 150 | m3 | 620.092 | 432.150 | 240.938 | 1.293.180 |
| AF.36132 | - Mác 200 | m3 | 676.205 | 432.150 | 240.938 | 1.349.293 |
| AF.36133 | - Mác 250 | m3 | 732.964 | 432.150 | 240.938 | 1.406.052 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AF.36134 | - Mác 300 | m ³ | 788.909 | 432.150 | 240.938 | 1.461.997 |
| AF.36135 | - Mác 350 | m ³ | 825.380 | 432.150 | 240.938 | 1.498.468 |
| AF.36136 | - Mác 400 | m ³ | 840.752 | 432.150 | 240.938 | 1.513.840 |
| AF.36137 | - Mác 450 | m ³ | 882.643 | 432.150 | 240.938 | 1.555.731 |
| AF.36138 | - Mác 500 | m ³ | 931.853 | 432.150 | 240.938 | 1.604.941 |
| AF.36139 | - Mác 600 | m ³ | 1.001.082 | 432.150 | 240.938 | 1.674.170 |
| | Bê tông vòm hầm | | | | | |
| AF.36141 | - Mác 150 | m ³ | 616.643 | 720.250 | 299.451 | 1.636.344 |
| AF.36142 | - Mác 200 | m ³ | 672.756 | 720.250 | 299.451 | 1.692.457 |
| AF.36143 | - Mác 250 | m ³ | 729.516 | 720.250 | 299.451 | 1.749.217 |
| AF.36144 | - Mác 300 | m ³ | 785.460 | 720.250 | 299.451 | 1.805.161 |
| AF.36145 | - Mác 350 | m ³ | 821.932 | 720.250 | 299.451 | 1.841.633 |
| AF.36146 | - Mác 400 | m ³ | 837.303 | 720.250 | 299.451 | 1.857.004 |
| AF.36147 | - Mác 450 | m ³ | 879.195 | 720.250 | 299.451 | 1.898.896 |
| AF.36148 | - Mác 500 | m ³ | 928.405 | 720.250 | 299.451 | 1.948.106 |
| AF.36149 | - Mác 600 | m ³ | 997.633 | 720.250 | 299.451 | 2.017.334 |

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm, đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông hầm đứng | | | | | |
| AF.36211 | - Mác 150 | m ³ | 567.561 | 789.050 | 222.346 | 1.578.957 |
| AF.36212 | - Mác 200 | m ³ | 623.124 | 789.050 | 222.346 | 1.634.520 |
| AF.36213 | - Mác 250 | m ³ | 679.327 | 789.050 | 222.346 | 1.690.723 |
| AF.36214 | - Mác 300 | m ³ | 734.723 | 789.050 | 222.346 | 1.746.119 |
| AF.36215 | - Mác 350 | m ³ | 770.837 | 789.050 | 222.346 | 1.782.233 |
| AF.36216 | - Mác 400 | m ³ | 786.058 | 789.050 | 222.346 | 1.797.454 |
| AF.36217 | - Mác 450 | m ³ | 827.539 | 789.050 | 222.346 | 1.838.935 |
| AF.36218 | - Mác 500 | m ³ | 876.266 | 789.050 | 222.346 | 1.887.662 |
| AF.36219 | - Mác 600 | m ³ | 944.816 | 789.050 | 222.346 | 1.956.212 |
| | Bê tông hầm nghiêng | | | | | |
| AF.36311 | - Mác 150 | m ³ | 613.761 | 915.900 | 241.688 | 1.771.349 |
| AF.36312 | - Mác 200 | m ³ | 669.873 | 915.900 | 241.688 | 1.827.461 |
| AF.36313 | - Mác 250 | m ³ | 726.633 | 915.900 | 241.688 | 1.884.221 |
| AF.36314 | - Mác 300 | m ³ | 782.577 | 915.900 | 241.688 | 1.940.165 |
| AF.36315 | - Mác 350 | m ³ | 819.049 | 915.900 | 241.688 | 1.976.637 |
| AF.36316 | - Mác 400 | m ³ | 834.420 | 915.900 | 241.688 | 1.992.008 |
| AF.36317 | - Mác 450 | m ³ | 876.312 | 915.900 | 241.688 | 2.033.900 |
| AF.36318 | - Mác 500 | m ³ | 925.522 | 915.900 | 241.688 | 2.083.110 |
| AF.36319 | - Mác 600 | m ³ | 994.750 | 915.900 | 241.688 | 2.152.338 |
| | Bê tông nút hầm | | | | | |
| AF.36411 | - Mác 150 | m ³ | 621.511 | 432.150 | 227.408 | 1.281.069 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AF.36412 | - Mác 250 | m3 | 677.624 | 432.150 | 227.408 | 1.337.182 |
| AF.36413 | - Mác 250 | m3 | 734.383 | 432.150 | 227.408 | 1.393.941 |
| AF.36414 | - Mác 300 | m3 | 790.328 | 432.150 | 227.408 | 1.449.886 |
| AF.36415 | - Mác 350 | m3 | 826.799 | 432.150 | 227.408 | 1.486.357 |
| AF.36416 | - Mác 400 | m3 | 842.171 | 432.150 | 227.408 | 1.501.729 |
| AF.36417 | - Mác 450 | m3 | 884.062 | 432.150 | 227.408 | 1.543.620 |
| AF.36418 | - Mác 500 | m3 | 933.272 | 432.150 | 227.408 | 1.592.830 |
| AF.36419 | - Mác 600 | m3 | 1.002.501 | 432.150 | 227.408 | 1.662.059 |

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cột, dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể | | | | | |
| | Bê tông cột | | | | | |
| AF.36511 | - Mác 150 | m3 | 571.882 | 679.400 | 209.105 | 1.460.387 |
| AF.36512 | - Mác 200 | m3 | 627.994 | 679.400 | 209.105 | 1.516.499 |
| AF.36513 | - Mác 250 | m3 | 684.754 | 679.400 | 209.105 | 1.573.259 |
| AF.36514 | - Mác 300 | m3 | 740.698 | 679.400 | 209.105 | 1.629.203 |
| AF.36515 | - Mác 350 | m3 | 777.170 | 679.400 | 209.105 | 1.665.675 |
| AF.36516 | - Mác 400 | m3 | 792.541 | 679.400 | 209.105 | 1.681.046 |
| AF.36517 | - Mác 450 | m3 | 834.433 | 679.400 | 209.105 | 1.722.938 |
| AF.36518 | - Mác 500 | m3 | 883.643 | 679.400 | 209.105 | 1.772.148 |
| AF.36519 | - Mác 600 | m3 | 952.871 | 679.400 | 209.105 | 1.841.376 |
| | Bê tông dầm | | | | | |
| AF.36521 | - Mác 150 | m3 | 620.092 | 561.150 | 240.938 | 1.422.180 |
| AF.36522 | - Mác 200 | m3 | 676.205 | 561.150 | 240.938 | 1.478.293 |
| AF.36523 | - Mác 250 | m3 | 732.964 | 561.150 | 240.938 | 1.535.052 |
| AF.36524 | - Mác 300 | m3 | 788.909 | 561.150 | 240.938 | 1.590.997 |
| AF.36525 | - Mác 350 | m3 | 825.380 | 561.150 | 240.938 | 1.627.468 |
| AF.36526 | - Mác 400 | m3 | 840.752 | 561.150 | 240.938 | 1.642.840 |
| AF.36527 | - Mác 450 | m3 | 882.643 | 561.150 | 240.938 | 1.684.731 |
| AF.36528 | - Mác 500 | m3 | 931.853 | 561.150 | 240.938 | 1.733.941 |
| AF.36529 | - Mác 600 | m3 | 1.001.082 | 561.150 | 240.938 | 1.803.170 |
| | Bê tông sàn | | | | | |
| AF.36531 | - Mác 150 | m3 | 597.860 | 668.650 | 251.511 | 1.518.021 |
| AF.36532 | - Mác 200 | m3 | 653.972 | 668.650 | 251.511 | 1.574.133 |
| AF.36533 | - Mác 250 | m3 | 710.732 | 668.650 | 251.511 | 1.630.893 |
| AF.36534 | - Mác 300 | m3 | 766.677 | 668.650 | 251.511 | 1.686.838 |
| AF.36535 | - Mác 350 | m3 | 803.148 | 668.650 | 251.511 | 1.723.309 |
| AF.36536 | - Mác 400 | m3 | 818.520 | 668.650 | 251.511 | 1.738.681 |
| AF.36537 | - Mác 450 | m3 | 860.411 | 668.650 | 251.511 | 1.780.572 |
| AF.36538 | - Mác 500 | m3 | 909.621 | 668.650 | 251.511 | 1.829.782 |
| AF.36539 | - Mác 600 | m3 | 978.850 | 668.650 | 251.511 | 1.899.011 |

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông bề đờ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm | | | | | |
| | Bê tông bề đờ máy phát | | | | | |
| AF.36541 | - Mác 150 | m3 | 621.884 | 619.200 | 233.538 | 1.474.622 |
| AF.36542 | - Mác 200 | m3 | 677.997 | 619.200 | 233.538 | 1.530.735 |
| AF.36543 | - Mác 250 | m3 | 734.756 | 619.200 | 233.538 | 1.587.494 |
| AF.36544 | - Mác 300 | m3 | 790.701 | 619.200 | 233.538 | 1.643.439 |
| AF.36545 | - Mác 350 | m3 | 827.172 | 619.200 | 233.538 | 1.679.910 |
| AF.36546 | - Mác 400 | m3 | 842.544 | 619.200 | 233.538 | 1.695.282 |
| AF.36547 | - Mác 450 | m3 | 884.435 | 619.200 | 233.538 | 1.737.173 |
| AF.36548 | - Mác 500 | m3 | 933.646 | 619.200 | 233.538 | 1.786.384 |
| AF.36549 | - Mác 600 | m3 | 1.002.874 | 619.200 | 233.538 | 1.855.612 |
| | Bê tông buồng xoắn, ống hút | | | | | |
| AF.36551 | - Mác 150 | m3 | 621.884 | 851.400 | 317.991 | 1.791.275 |
| AF.36552 | - Mác 200 | m3 | 677.997 | 851.400 | 317.991 | 1.847.388 |
| AF.36553 | - Mác 250 | m3 | 734.756 | 851.400 | 317.991 | 1.904.147 |
| AF.36554 | - Mác 300 | m3 | 790.701 | 851.400 | 317.991 | 1.960.092 |
| AF.36555 | - Mác 350 | m3 | 827.172 | 851.400 | 317.991 | 1.996.563 |
| AF.36556 | - Mác 400 | m3 | 842.544 | 851.400 | 317.991 | 2.011.935 |
| AF.36557 | - Mác 450 | m3 | 884.435 | 851.400 | 317.991 | 2.053.826 |
| AF.36558 | - Mác 500 | m3 | 933.646 | 851.400 | 317.991 | 2.103.037 |
| AF.36559 | - Mác 600 | m3 | 1.002.874 | 851.400 | 317.991 | 2.172.265 |

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hàm | | | | | |
| AF.36561 | - Mác 150 | m3 | 588.702 | 2.008.100 | 192.960 | 2.789.762 |
| AF.36562 | - Mác 200 | m3 | 646.464 | 2.008.100 | 192.960 | 2.847.524 |
| AF.36563 | - Mác 250 | m3 | 704.894 | 2.008.100 | 192.960 | 2.905.954 |
| AF.36564 | - Mác 300 | m3 | 762.483 | 2.008.100 | 192.960 | 2.963.543 |
| AF.36565 | - Mác 350 | m3 | 800.028 | 2.008.100 | 192.960 | 3.001.088 |
| AF.36566 | - Mác 400 | m3 | 815.851 | 2.008.100 | 192.960 | 3.016.911 |
| AF.36567 | - Mác 450 | m3 | 909.560 | 2.008.100 | 192.960 | 3.110.620 |
| AF.36568 | - Mác 500 | m3 | 932.329 | 2.008.100 | 192.960 | 3.133.389 |
| AF.36569 | - Mác 600 | m3 | 980.897 | 2.008.100 | 192.960 | 3.181.957 |

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, ống đổ vữa bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông, đá 1x2 | | | | | |
| | Trên cạn | | | | | |
| AF.37111 | - Mác 150 | m3 | 571.882 | 281.650 | 112.209 | 965.741 |
| AF.37112 | - Mác 200 | m3 | 627.994 | 281.650 | 112.209 | 1.021.853 |
| AF.37113 | - Mác 250 | m3 | 684.754 | 281.650 | 112.209 | 1.078.613 |
| AF.37114 | - Mác 300 | m3 | 740.698 | 281.650 | 112.209 | 1.134.557 |
| AF.37115 | - Mác 350 | m3 | 777.170 | 281.650 | 112.209 | 1.171.029 |
| AF.37116 | - Mác 400 | m3 | 792.541 | 281.650 | 112.209 | 1.186.400 |
| AF.37117 | - Mác 450 | m3 | 834.433 | 281.650 | 112.209 | 1.228.292 |
| AF.37118 | - Mác 500 | m3 | 883.643 | 281.650 | 112.209 | 1.277.502 |
| AF.37119 | - Mác 600 | m3 | 952.871 | 281.650 | 112.209 | 1.346.730 |
| | Dưới nước | | | | | |
| AF.37121 | - Mác 150 | m3 | 571.882 | 313.900 | 187.459 | 1.073.241 |
| AF.37122 | - Mác 200 | m3 | 627.994 | 313.900 | 187.459 | 1.129.353 |
| AF.37123 | - Mác 250 | m3 | 684.754 | 313.900 | 187.459 | 1.186.113 |
| AF.37124 | - Mác 300 | m3 | 740.698 | 313.900 | 187.459 | 1.242.057 |
| AF.37125 | - Mác 350 | m3 | 777.170 | 313.900 | 187.459 | 1.278.529 |
| AF.37126 | - Mác 400 | m3 | 792.541 | 313.900 | 187.459 | 1.293.900 |
| AF.37127 | - Mác 450 | m3 | 834.433 | 313.900 | 187.459 | 1.335.792 |
| AF.37128 | - Mác 500 | m3 | 883.643 | 313.900 | 187.459 | 1.385.002 |
| AF.37129 | - Mác 600 | m3 | 952.871 | 313.900 | 187.459 | 1.454.230 |

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống đổ vữa xi măng. Xếp đá hộc, trộn vữa xi măng, bơm vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật (*Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá*).

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độc đá hộc | | | | | |
| | Trên cạn | | | | | |
| AF.37211 | - Mác 25 | m3 | 281.346 | 395.600 | 115.133 | 792.079 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.37212 | - Mác 50 | m ³ | 309.966 | 395.600 | 115.133 | 820.699 |
| AF.37213 | - Mác 75 | m ³ | 335.042 | 395.600 | 115.133 | 845.775 |
| AF.37214 | - Mác 100 | m ³ | 361.138 | 395.600 | 115.133 | 871.871 |
| AF.37215 | - Mác 125 | m ³ | 385.156 | 395.600 | 115.133 | 895.889 |
| AF.37216 | - Mác 150 | m ³ | 407.799 | 395.600 | 115.133 | 918.532 |
| | Dưới nước | | | | | |
| AF.37221 | - Mác 25 | m ³ | 281.346 | 455.800 | 220.262 | 957.408 |
| AF.37222 | - Mác 50 | m ³ | 309.966 | 455.800 | 220.262 | 986.028 |
| AF.37223 | - Mác 75 | m ³ | 335.042 | 455.800 | 220.262 | 1.011.104 |
| AF.37224 | - Mác 100 | m ³ | 361.138 | 455.800 | 220.262 | 1.037.200 |
| AF.37225 | - Mác 125 | m ³ | 385.156 | 455.800 | 220.262 | 1.061.218 |
| AF.37226 | - Mác 150 | m ³ | 407.799 | 455.800 | 220.262 | 1.083.861 |

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bê tông tại các vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám về mặt bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đồ đồ bằng máy rải bê tông SP500, đá 1x2 | | | | | |
| AF.37311 | - Mác 150 | m ³ | 566.316 | 378.400 | 92.397 | 1.037.113 |
| AF.37312 | - Mác 200 | m ³ | 621.882 | 378.400 | 92.397 | 1.092.679 |
| AF.37313 | - Mác 250 | m ³ | 678.089 | 378.400 | 92.397 | 1.148.886 |
| AF.37314 | - Mác 300 | m ³ | 733.489 | 378.400 | 92.397 | 1.204.286 |
| AF.37315 | - Mác 350 | m ³ | 769.606 | 378.400 | 92.397 | 1.240.403 |
| AF.37316 | - Mác 400 | m ³ | 784.828 | 378.400 | 92.397 | 1.255.625 |
| AF.37317 | - Mác 450 | m ³ | 826.312 | 378.400 | 92.397 | 1.297.109 |
| AF.37318 | - Mác 500 | m ³ | 875.043 | 378.400 | 92.397 | 1.345.840 |
| AF.37319 | - Mác 600 | m ³ | 943.597 | 378.400 | 92.397 | 1.414.394 |

AF.37400 - BƠM VỮA XI MẮNG TRONG ỚNG LUỒN CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AF.37410 | Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp | m3 | 2.984.334 | 3.837.750 | 3.734.443 | 10.556.527 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AF.37710 | Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base | 1m3 | 629.488 | 195.650 | 122.090 | 947.228 |

AF.38200 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG SP500

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh, tưới ẩm bề mặt nền. Đổ bê tông, sửa các thanh truyền lực, thanh liên kết bị lệch trong quá trình thi công, hoàn thiện bề mặt tại vị trí máy không thực hiện được. Hoàn thiện, tạo nhám bề mặt bê tông. Bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa độ sụt 14÷17cm.

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông mặt đường đổ bằng máy rải bê tông SP500 | | | | | |
| AF.38211 | - Mác 150 | m3 | 553.013 | 260.150 | 71.843 | 885.006 |
| AF.38212 | - Mác 200 | m3 | 600.736 | 260.150 | 71.843 | 932.729 |
| AF.38213 | - Mác 250 | m3 | 649.485 | 260.150 | 71.843 | 981.478 |
| AF.38214 | - Mác 300 | m3 | 696.816 | 260.150 | 71.843 | 1.028.809 |
| AF.38215 | - Mác 350 | m3 | 779.700 | 260.150 | 71.843 | 1.111.693 |
| AF.38216 | - Mác 400 | m3 | 829.474 | 260.150 | 71.843 | 1.161.467 |
| AF.38217 | - Mác 450 | m3 | 874.973 | 260.150 | 71.843 | 1.206.966 |
| AF.38218 | - Mác 500 | m3 | 896.876 | 260.150 | 71.843 | 1.228.869 |
| AF.38219 | - Mác 600 | m3 | 965.375 | 260.150 | 71.843 | 1.297.368 |

AF.39110 BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC) MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường Chiều dày lớp rải | | | | | |
| AF.39111 | - 12cm | 100m ² | 15.980.544 | 507.400 | 548.373 | 17.036.317 |
| AF.39112 | - 14cm | 100m ² | 18.643.968 | 586.950 | 621.073 | 19.851.991 |
| AF.39113 | - 16cm | 100m ² | 21.307.392 | 722.400 | 682.288 | 22.712.080 |
| AF.39114 | - 18cm | 100m ² | 23.970.816 | 857.850 | 743.503 | 25.572.169 |
| AF.39115 | - 20cm | 100m ² | 26.634.240 | 952.450 | 600.138 | 28.186.828 |
| AF.39116 | - 22cm | 100m ² | 29.297.664 | 1.049.200 | 658.723 | 31.005.587 |

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG*Hướng dẫn áp dụng:*

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mô đỡ, mô néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phân bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

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

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

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

Thành phần công việc:

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

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

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41111 | - Mác 150 | m3 | 544.841 | 57.017 | 46.605 | 648.463 |
| AF.41112 | - Mác 200 | m3 | 591.858 | 57.017 | 46.605 | 695.480 |
| AF.41113 | - Mác 250 | m3 | 639.886 | 57.017 | 46.605 | 743.508 |
| AF.41114 | - Mác 300 | m3 | 686.518 | 57.017 | 46.605 | 790.140 |
| AF.41115 | - Mác 350 | m3 | 768.177 | 57.017 | 46.605 | 871.799 |
| AF.41116 | - Mác 400 | m3 | 817.215 | 57.017 | 46.605 | 920.837 |
| AF.41117 | - Mác 450 | m3 | 862.043 | 57.017 | 46.605 | 965.665 |
| AF.41118 | - Mác 500 | m3 | 883.622 | 57.017 | 46.605 | 987.244 |
| AF.41119 | - Mác 600 | m3 | 951.109 | 57.017 | 46.605 | 1.054.731 |
| | Bê tông bản đáy Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41121 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 133.696 | 49.262 | 738.695 |
| AF.41122 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 133.696 | 49.262 | 786.653 |
| AF.41123 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 133.696 | 49.262 | 835.642 |
| AF.41124 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 133.696 | 49.262 | 883.206 |
| AF.41125 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 133.696 | 49.262 | 966.499 |
| AF.41126 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 133.696 | 49.262 | 1.016.518 |
| AF.41127 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 133.696 | 49.262 | 1.062.241 |
| AF.41128 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 133.696 | 49.262 | 1.084.252 |
| AF.41129 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 133.696 | 49.262 | 1.153.089 |
| | Bê tông nền Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41131 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 86.509 | 46.291 | 683.089 |
| AF.41132 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 86.509 | 46.291 | 730.577 |
| AF.41133 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 86.509 | 46.291 | 779.085 |
| AF.41134 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 86.509 | 46.291 | 826.183 |
| AF.41135 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 86.509 | 46.291 | 908.659 |
| AF.41136 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 86.509 | 46.291 | 958.188 |
| AF.41137 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 86.509 | 46.291 | 1.003.463 |
| AF.41138 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 86.509 | 46.291 | 1.025.258 |
| AF.41139 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 86.509 | 46.291 | 1.093.420 |

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41211 | - Mác 150 | m3 | 572.083 | 380.550 | 76.393 | 1.029.026 |
| AF.41212 | - Mác 200 | m3 | 621.451 | 380.550 | 76.393 | 1.078.394 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.41213 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 380.550 | 76.393 | 1.128.824 |
| AF.41214 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 380.550 | 76.393 | 1.177.787 |
| AF.41215 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 380.550 | 76.393 | 1.263.529 |
| AF.41216 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 380.550 | 76.393 | 1.315.019 |
| AF.41217 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 380.550 | 76.393 | 1.362.088 |
| AF.41218 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 380.550 | 76.393 | 1.384.746 |
| AF.41219 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 380.550 | 76.393 | 1.455.607 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41221 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 346.150 | 76.393 | 989.177 |
| AF.41222 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 346.150 | 76.393 | 1.038.075 |
| AF.41223 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 346.150 | 76.393 | 1.088.025 |
| AF.41224 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 346.150 | 76.393 | 1.136.522 |
| AF.41225 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 346.150 | 76.393 | 1.221.447 |
| AF.41226 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 346.150 | 76.393 | 1.272.447 |
| AF.41227 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 346.150 | 76.393 | 1.319.067 |
| AF.41228 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 346.150 | 76.393 | 1.341.510 |
| AF.41229 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 346.150 | 76.393 | 1.411.696 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41231 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 309.600 | 73.737 | 949.971 |
| AF.41232 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 309.600 | 73.737 | 998.869 |
| AF.41233 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 309.600 | 73.737 | 1.048.819 |
| AF.41234 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 309.600 | 73.737 | 1.097.316 |
| AF.41235 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 309.600 | 73.737 | 1.182.241 |
| AF.41236 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 309.600 | 73.737 | 1.233.241 |
| AF.41237 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 309.600 | 73.737 | 1.279.861 |
| AF.41238 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 309.600 | 73.737 | 1.302.304 |
| AF.41239 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 309.600 | 73.737 | 1.372.490 |
| | Chiều dày ≤3m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41241 | - Mác 150 | m ³ | 561.186 | 279.500 | 73.737 | 914.423 |
| AF.41242 | - Mác 200 | m ³ | 609.614 | 279.500 | 73.737 | 962.851 |
| AF.41243 | - Mác 250 | m ³ | 659.083 | 279.500 | 73.737 | 1.012.320 |
| AF.41244 | - Mác 300 | m ³ | 707.113 | 279.500 | 73.737 | 1.060.350 |
| AF.41245 | - Mác 350 | m ³ | 791.223 | 279.500 | 73.737 | 1.144.460 |
| AF.41246 | - Mác 400 | m ³ | 841.732 | 279.500 | 73.737 | 1.194.969 |
| AF.41247 | - Mác 450 | m ³ | 887.904 | 279.500 | 73.737 | 1.241.141 |
| AF.41248 | - Mác 500 | m ³ | 910.131 | 279.500 | 73.737 | 1.263.368 |
| AF.41249 | - Mác 600 | m ³ | 979.642 | 279.500 | 73.737 | 1.332.879 |
| | Chiều dày ≤5m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41251 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 251.550 | 69.752 | 877.039 |
| AF.41252 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 251.550 | 69.752 | 924.997 |
| AF.41253 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 251.550 | 69.752 | 973.986 |
| AF.41254 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 251.550 | 69.752 | 1.021.550 |
| AF.41255 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 251.550 | 69.752 | 1.104.843 |
| AF.41256 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 251.550 | 69.752 | 1.154.862 |
| AF.41257 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 251.550 | 69.752 | 1.200.585 |
| AF.41258 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 251.550 | 69.752 | 1.222.596 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.41259 | - Mác 600 Chiều dày >5m Đá 1x2 | m ³ | 970.131 | 251.550 | 69.752 | 1.291.433 |
| AF.41261 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 225.750 | 67.095 | 848.582 |
| AF.41262 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 225.750 | 67.095 | 896.540 |
| AF.41263 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 225.750 | 67.095 | 945.529 |
| AF.41264 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 225.750 | 67.095 | 993.093 |
| AF.41265 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 225.750 | 67.095 | 1.076.386 |
| AF.41266 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 225.750 | 67.095 | 1.126.405 |
| AF.41267 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 225.750 | 67.095 | 1.172.128 |
| AF.41268 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 225.750 | 67.095 | 1.194.139 |
| AF.41269 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 225.750 | 67.095 | 1.262.976 |

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41311 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 408.500 | 76.393 | 1.056.976 |
| AF.41312 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 408.500 | 76.393 | 1.106.344 |
| AF.41313 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 408.500 | 76.393 | 1.156.774 |
| AF.41314 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 408.500 | 76.393 | 1.205.737 |
| AF.41315 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 408.500 | 76.393 | 1.291.479 |
| AF.41316 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 408.500 | 76.393 | 1.342.969 |
| AF.41317 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 408.500 | 76.393 | 1.390.038 |
| AF.41318 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 408.500 | 76.393 | 1.412.696 |
| AF.41319 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 408.500 | 76.393 | 1.483.557 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41321 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 367.650 | 76.393 | 1.010.677 |
| AF.41322 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 367.650 | 76.393 | 1.059.575 |
| AF.41323 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 367.650 | 76.393 | 1.109.525 |
| AF.41324 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 367.650 | 76.393 | 1.158.022 |
| AF.41325 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 367.650 | 76.393 | 1.242.947 |
| AF.41326 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 367.650 | 76.393 | 1.293.947 |
| AF.41327 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 367.650 | 76.393 | 1.340.567 |
| AF.41328 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 367.650 | 76.393 | 1.363.010 |
| AF.41329 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 367.650 | 76.393 | 1.433.196 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41331 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 331.100 | 73.737 | 971.471 |
| AF.41332 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 331.100 | 73.737 | 1.020.369 |
| AF.41333 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 331.100 | 73.737 | 1.070.319 |
| AF.41334 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 331.100 | 73.737 | 1.118.816 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.41335 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 331.100 | 73.737 | 1.203.741 |
| AF.41336 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 331.100 | 73.737 | 1.254.741 |
| AF.41337 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 331.100 | 73.737 | 1.301.361 |
| AF.41338 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 331.100 | 73.737 | 1.323.804 |
| AF.41339 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 331.100 | 73.737 | 1.393.990 |
| | Chiều dày >2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41341 | - Mác 150 | m ³ | 561.186 | 298.850 | 73.737 | 933.773 |
| AF.41342 | - Mác 200 | m ³ | 609.614 | 298.850 | 73.737 | 982.201 |
| AF.41343 | - Mác 250 | m ³ | 659.083 | 298.850 | 73.737 | 1.031.670 |
| AF.41344 | - Mác 300 | m ³ | 707.113 | 298.850 | 73.737 | 1.079.700 |
| AF.41345 | - Mác 350 | m ³ | 791.223 | 298.850 | 73.737 | 1.163.810 |
| AF.41346 | - Mác 400 | m ³ | 841.732 | 298.850 | 73.737 | 1.214.319 |
| AF.41347 | - Mác 450 | m ³ | 887.904 | 298.850 | 73.737 | 1.260.491 |
| AF.41348 | - Mác 500 | m ³ | 910.131 | 298.850 | 73.737 | 1.282.718 |
| AF.41349 | - Mác 600 | m ³ | 979.642 | 298.850 | 73.737 | 1.352.229 |

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41411 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 305.300 | 73.737 | 945.671 |
| AF.41412 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 305.300 | 73.737 | 994.569 |
| AF.41413 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 305.300 | 73.737 | 1.044.519 |
| AF.41414 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 305.300 | 73.737 | 1.093.016 |
| AF.41415 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 305.300 | 73.737 | 1.177.941 |
| AF.41416 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 305.300 | 73.737 | 1.228.941 |
| AF.41417 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 305.300 | 73.737 | 1.275.561 |
| AF.41418 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 305.300 | 73.737 | 1.298.004 |
| AF.41419 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 305.300 | 73.737 | 1.368.190 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41421 | - Mác 150 | m ³ | 561.186 | 275.200 | 73.737 | 910.123 |
| AF.41422 | - Mác 200 | m ³ | 609.614 | 275.200 | 73.737 | 958.551 |
| AF.41423 | - Mác 250 | m ³ | 659.083 | 275.200 | 73.737 | 1.008.020 |
| AF.41424 | - Mác 300 | m ³ | 707.113 | 275.200 | 73.737 | 1.056.050 |
| AF.41425 | - Mác 350 | m ³ | 791.223 | 275.200 | 73.737 | 1.140.160 |
| AF.41426 | - Mác 400 | m ³ | 841.732 | 275.200 | 73.737 | 1.190.669 |
| AF.41427 | - Mác 450 | m ³ | 887.904 | 275.200 | 73.737 | 1.236.841 |
| AF.41428 | - Mác 500 | m ³ | 910.131 | 275.200 | 73.737 | 1.259.068 |
| AF.41429 | - Mác 600 | m ³ | 979.642 | 275.200 | 73.737 | 1.328.579 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41431 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 249.400 | 69.752 | 874.889 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.41432 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 249.400 | 69.752 | 922.847 |
| AF.41433 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 249.400 | 69.752 | 971.836 |
| AF.41434 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 249.400 | 69.752 | 1.019.400 |
| AF.41435 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 249.400 | 69.752 | 1.102.693 |
| AF.41436 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 249.400 | 69.752 | 1.152.712 |
| AF.41437 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 249.400 | 69.752 | 1.198.435 |
| AF.41438 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 249.400 | 69.752 | 1.220.446 |
| AF.41439 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 249.400 | 69.752 | 1.289.283 |
| | Chiều dày >2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41441 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 223.600 | 69.752 | 849.089 |
| AF.41442 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 223.600 | 69.752 | 897.047 |
| AF.41443 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 223.600 | 69.752 | 946.036 |
| AF.41444 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 223.600 | 69.752 | 993.600 |
| AF.41445 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 223.600 | 69.752 | 1.076.893 |
| AF.41446 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 223.600 | 69.752 | 1.126.912 |
| AF.41447 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 223.600 | 69.752 | 1.172.635 |
| AF.41448 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 223.600 | 69.752 | 1.194.646 |
| AF.41449 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 223.600 | 69.752 | 1.263.483 |

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.41540 - BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41511 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 109.650 | 49.262 | 714.649 |
| AF.41512 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 109.650 | 49.262 | 762.607 |
| AF.41513 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 109.650 | 49.262 | 811.596 |
| AF.41514 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 109.650 | 49.262 | 859.160 |
| AF.41515 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 109.650 | 49.262 | 942.453 |
| AF.41516 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 109.650 | 49.262 | 992.472 |
| AF.41517 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 109.650 | 49.262 | 1.038.195 |
| AF.41518 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 109.650 | 49.262 | 1.060.206 |
| AF.41519 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 109.650 | 49.262 | 1.129.043 |
| | Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41521 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 451.500 | 70.449 | 1.077.686 |
| AF.41522 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 451.500 | 70.449 | 1.125.644 |
| AF.41523 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 451.500 | 70.449 | 1.174.633 |
| AF.41524 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 451.500 | 70.449 | 1.222.197 |
| AF.41525 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 451.500 | 70.449 | 1.305.490 |
| AF.41526 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 451.500 | 70.449 | 1.355.509 |
| AF.41527 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 451.500 | 70.449 | 1.401.232 |
| AF.41528 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 451.500 | 70.449 | 1.423.243 |
| AF.41529 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 451.500 | 70.449 | 1.492.080 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông mũi phóng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41531 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 236.500 | 49.262 | 841.499 |
| AF.41532 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 236.500 | 49.262 | 889.457 |
| AF.41533 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 236.500 | 49.262 | 938.446 |
| AF.41534 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 236.500 | 49.262 | 986.010 |
| AF.41535 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 236.500 | 49.262 | 1.069.303 |
| AF.41536 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 236.500 | 49.262 | 1.119.322 |
| AF.41537 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 236.500 | 49.262 | 1.165.045 |
| AF.41538 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 236.500 | 49.262 | 1.187.056 |
| AF.41539 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 236.500 | 49.262 | 1.255.893 |
| | Bê tông dốc nước, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41541 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 197.800 | 49.262 | 797.351 |
| AF.41542 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 197.800 | 49.262 | 844.839 |
| AF.41543 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 197.800 | 49.262 | 893.347 |
| AF.41544 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 197.800 | 49.262 | 940.445 |
| AF.41545 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 197.800 | 49.262 | 1.022.921 |
| AF.41546 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 197.800 | 49.262 | 1.072.450 |
| AF.41547 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 197.800 | 49.262 | 1.117.725 |
| AF.41548 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 197.800 | 49.262 | 1.139.520 |
| AF.41549 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 197.800 | 49.262 | 1.207.682 |

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tháp điều áp, đá 1x2 | | | | | |
| | Chiều cao ≤25m | | | | | |
| AF.41611 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 595.550 | 76.393 | 1.222.232 |
| AF.41612 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 595.550 | 76.393 | 1.269.720 |
| AF.41613 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 595.550 | 76.393 | 1.318.228 |
| AF.41614 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 595.550 | 76.393 | 1.365.326 |
| AF.41615 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 595.550 | 76.393 | 1.447.802 |
| AF.41616 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 595.550 | 76.393 | 1.497.331 |
| AF.41617 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 595.550 | 76.393 | 1.542.606 |
| AF.41618 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 595.550 | 76.393 | 1.564.401 |
| AF.41619 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 595.550 | 76.393 | 1.632.563 |
| | Chiều cao >25m | | | | | |
| AF.41621 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 666.500 | 80.378 | 1.297.167 |
| AF.41622 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 666.500 | 80.378 | 1.344.655 |
| AF.41623 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 666.500 | 80.378 | 1.393.163 |
| AF.41624 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 666.500 | 80.378 | 1.440.261 |
| AF.41625 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 666.500 | 80.378 | 1.522.737 |
| AF.41626 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 666.500 | 80.378 | 1.572.266 |
| AF.41627 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 666.500 | 80.378 | 1.617.541 |
| AF.41628 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 666.500 | 80.378 | 1.639.336 |
| AF.41629 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 666.500 | 80.378 | 1.707.498 |

AF.41710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông mổ đở, mổ néo đường ống áp lực Đá 1x2 | | | | | |
| AF.41711 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 277.350 | 80.378 | 908.017 |
| AF.41712 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 277.350 | 80.378 | 955.505 |
| AF.41713 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 277.350 | 80.378 | 1.004.013 |
| AF.41714 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 277.350 | 80.378 | 1.051.111 |
| AF.41715 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 277.350 | 80.378 | 1.133.587 |
| AF.41716 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 277.350 | 80.378 | 1.183.116 |
| AF.41717 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 277.350 | 80.378 | 1.228.391 |
| AF.41718 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 277.350 | 80.378 | 1.250.186 |
| AF.41719 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 277.350 | 80.378 | 1.318.348 |

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41721 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 341.850 | 73.737 | 982.221 |
| AF.41722 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 341.850 | 73.737 | 1.031.119 |
| AF.41723 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 341.850 | 73.737 | 1.081.069 |
| AF.41724 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 341.850 | 73.737 | 1.129.566 |
| AF.41725 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 341.850 | 73.737 | 1.214.491 |
| AF.41726 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 341.850 | 73.737 | 1.265.491 |
| AF.41727 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 341.850 | 73.737 | 1.312.111 |
| AF.41728 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 341.850 | 73.737 | 1.334.554 |
| AF.41729 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 341.850 | 73.737 | 1.404.740 |
| | Bê tông bê đở máy phát, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41731 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 337.550 | 69.752 | 963.039 |
| AF.41732 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 337.550 | 69.752 | 1.010.997 |
| AF.41733 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 337.550 | 69.752 | 1.059.986 |
| AF.41734 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 337.550 | 69.752 | 1.107.550 |
| AF.41735 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 337.550 | 69.752 | 1.190.843 |
| AF.41736 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 337.550 | 69.752 | 1.240.862 |
| AF.41737 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 337.550 | 69.752 | 1.286.585 |
| AF.41738 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 337.550 | 69.752 | 1.308.596 |
| AF.41739 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 337.550 | 69.752 | 1.377.433 |
| | Bê tông mái kênh, mái hồ xói, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41741 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 290.250 | 73.737 | 914.276 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.41742 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 290.250 | 73.737 | 961.764 |
| AF.41743 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 290.250 | 73.737 | 1.010.272 |
| AF.41744 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 290.250 | 73.737 | 1.057.370 |
| AF.41745 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 290.250 | 73.737 | 1.139.846 |
| AF.41746 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 290.250 | 73.737 | 1.189.375 |
| AF.41747 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 290.250 | 73.737 | 1.234.650 |
| AF.41748 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 290.250 | 73.737 | 1.256.445 |
| AF.41749 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 290.250 | 73.737 | 1.324.607 |

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỒNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông buồng xoắn, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41751 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 410.650 | 69.752 | 1.047.036 |
| AF.41752 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 410.650 | 69.752 | 1.095.934 |
| AF.41753 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 410.650 | 69.752 | 1.145.884 |
| AF.41754 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 410.650 | 69.752 | 1.194.381 |
| AF.41755 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 410.650 | 69.752 | 1.279.306 |
| AF.41756 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 410.650 | 69.752 | 1.330.306 |
| AF.41757 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 410.650 | 69.752 | 1.376.926 |
| AF.41758 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 410.650 | 69.752 | 1.399.369 |
| AF.41759 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 410.650 | 69.752 | 1.469.555 |
| | Bê tông ống hút, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41761 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 363.350 | 69.752 | 999.736 |
| AF.41762 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 363.350 | 69.752 | 1.048.634 |
| AF.41763 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 363.350 | 69.752 | 1.098.584 |
| AF.41764 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 363.350 | 69.752 | 1.147.081 |
| AF.41765 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 363.350 | 69.752 | 1.232.006 |
| AF.41766 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 363.350 | 69.752 | 1.283.006 |
| AF.41767 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 363.350 | 69.752 | 1.329.626 |
| AF.41768 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 363.350 | 69.752 | 1.352.069 |
| AF.41769 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 363.350 | 69.752 | 1.422.255 |

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$, đá 1x2 | | | | | |
| AF.41771 | - Mác 150 | m^3 | 550.289 | 221.450 | 73.737 | 845.476 |
| AF.41772 | - Mác 200 | m^3 | 597.777 | 221.450 | 73.737 | 892.964 |
| AF.41773 | - Mác 250 | m^3 | 646.285 | 221.450 | 73.737 | 941.472 |
| AF.41774 | - Mác 300 | m^3 | 693.383 | 221.450 | 73.737 | 988.570 |
| AF.41775 | - Mác 350 | m^3 | 775.859 | 221.450 | 73.737 | 1.071.046 |
| AF.41776 | - Mác 400 | m^3 | 825.388 | 221.450 | 73.737 | 1.120.575 |
| AF.41777 | - Mác 450 | m^3 | 870.663 | 221.450 | 73.737 | 1.165.850 |
| AF.41778 | - Mác 500 | m^3 | 892.458 | 221.450 | 73.737 | 1.187.645 |
| AF.41779 | - Mác 600 | m^3 | 960.620 | 221.450 | 73.737 | 1.255.807 |

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX $\geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông cốt liệu lớn DMAX $\geq 80\text{mm}$ | | | | | |
| AF.41811 | - Mác 150 | m^3 | 496.110 | 118.250 | 103.120 | 717.480 |
| AF.41812 | - Mác 200 | m^3 | 538.274 | 118.250 | 103.120 | 759.644 |
| AF.41813 | - Mác 250 | m^3 | 582.676 | 118.250 | 103.120 | 804.046 |
| AF.41814 | - Mác 300 | m^3 | 624.129 | 118.250 | 103.120 | 845.499 |
| AF.41815 | - Mác 350 | m^3 | 668.728 | 118.250 | 103.120 | 890.098 |
| AF.41816 | - Mác 400 | m^3 | 742.848 | 118.250 | 103.120 | 964.218 |
| AF.41817 | - Mác 450 | m^3 | 793.177 | 118.250 | 103.120 | 1.014.547 |
| AF.41818 | - Mác 500 | m^3 | 841.369 | 118.250 | 103.120 | 1.062.739 |
| AF.41819 | - Mác 600 | m^3 | 909.477 | 118.250 | 103.120 | 1.130.847 |

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỠ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/ m^3

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gồi van), đá 1x2 | | | | | |
| AF.41911 | - Mác 150 | m^3 | 572.083 | 1.505.000 | 90.579 | 2.167.662 |
| AF.41912 | - Mác 200 | m^3 | 621.451 | 1.505.000 | 90.579 | 2.217.030 |
| AF.41913 | - Mác 250 | m^3 | 671.881 | 1.505.000 | 90.579 | 2.267.460 |
| AF.41914 | - Mác 300 | m^3 | 720.844 | 1.505.000 | 90.579 | 2.316.423 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.41915 | - Mác 350 | m3 | 806.586 | 1.505.000 | 90.579 | 2.402.165 |
| AF.41916 | - Mác 400 | m3 | 858.076 | 1.505.000 | 90.579 | 2.453.655 |
| AF.41917 | - Mác 450 | m3 | 905.145 | 1.505.000 | 90.579 | 2.500.724 |
| AF.41918 | - Mác 500 | m3 | 927.803 | 1.505.000 | 90.579 | 2.523.382 |
| AF.41919 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 1.505.000 | 90.579 | 2.594.243 |

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4 | | | | | |
| AF.42111 | - Mác 150 | m3 | 501.384 | 57.017 | 48.576 | 606.977 |
| AF.42112 | - Mác 200 | m3 | 546.703 | 57.017 | 48.576 | 652.296 |
| AF.42113 | - Mác 250 | m3 | 591.713 | 57.017 | 48.576 | 697.306 |
| AF.42114 | - Mác 300 | m3 | 635.713 | 57.017 | 48.576 | 741.306 |
| AF.42115 | - Mác 350 | m3 | 713.168 | 57.017 | 48.576 | 818.761 |
| AF.42116 | - Mác 400 | m3 | 760.667 | 57.017 | 48.576 | 866.260 |
| AF.42117 | - Mác 450 | m3 | 802.021 | 57.017 | 48.576 | 907.614 |
| AF.42118 | - Mác 500 | m3 | 848.725 | 57.017 | 48.576 | 954.318 |
| AF.42119 | - Mác 600 | m3 | 919.930 | 57.017 | 48.576 | 1.025.523 |
| | Bê tông bản đáy Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42121 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 133.696 | 52.380 | 741.813 |
| AF.42122 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 133.696 | 52.380 | 789.771 |
| AF.42123 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 133.696 | 52.380 | 838.760 |
| AF.42124 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 133.696 | 52.380 | 886.324 |
| AF.42125 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 133.696 | 52.380 | 969.617 |
| AF.42126 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 133.696 | 52.380 | 1.019.636 |
| AF.42127 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 133.696 | 52.380 | 1.065.359 |
| AF.42128 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 133.696 | 52.380 | 1.087.370 |
| AF.42129 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 133.696 | 52.380 | 1.156.207 |
| | Bê tông nền Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42131 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 86.509 | 48.262 | 685.060 |
| AF.42132 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 86.509 | 48.262 | 732.548 |
| AF.42133 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 86.509 | 48.262 | 781.056 |
| AF.42134 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 86.509 | 48.262 | 828.154 |
| AF.42135 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 86.509 | 48.262 | 910.630 |
| AF.42136 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 86.509 | 48.262 | 960.159 |
| AF.42137 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 86.509 | 48.262 | 1.005.434 |
| AF.42138 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 86.509 | 48.262 | 1.027.229 |
| AF.42139 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 86.509 | 48.262 | 1.095.391 |

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tường cách tường biên | | | | | |
| | Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42211 | - Mác 150 | m3 | 572.083 | 380.550 | 82.383 | 1.035.016 |
| AF.42212 | - Mác 200 | m3 | 621.451 | 380.550 | 82.383 | 1.084.384 |
| AF.42213 | - Mác 250 | m3 | 671.881 | 380.550 | 82.383 | 1.134.814 |
| AF.42214 | - Mác 300 | m3 | 720.844 | 380.550 | 82.383 | 1.183.777 |
| AF.42215 | - Mác 350 | m3 | 806.586 | 380.550 | 82.383 | 1.269.519 |
| AF.42216 | - Mác 400 | m3 | 858.076 | 380.550 | 82.383 | 1.321.009 |
| AF.42217 | - Mác 450 | m3 | 905.145 | 380.550 | 82.383 | 1.368.078 |
| AF.42218 | - Mác 500 | m3 | 927.803 | 380.550 | 82.383 | 1.390.736 |
| AF.42219 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 380.550 | 82.383 | 1.461.597 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42221 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 346.150 | 82.383 | 995.167 |
| AF.42222 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 346.150 | 82.383 | 1.044.065 |
| AF.42223 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 346.150 | 82.383 | 1.094.015 |
| AF.42224 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 346.150 | 82.383 | 1.142.512 |
| AF.42225 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 346.150 | 82.383 | 1.227.437 |
| AF.42226 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 346.150 | 82.383 | 1.278.437 |
| AF.42227 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 346.150 | 82.383 | 1.325.057 |
| AF.42228 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 346.150 | 82.383 | 1.347.500 |
| AF.42229 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 346.150 | 82.383 | 1.417.686 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42231 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 309.600 | 78.578 | 954.812 |
| AF.42232 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 309.600 | 78.578 | 1.003.710 |
| AF.42233 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 309.600 | 78.578 | 1.053.660 |
| AF.42234 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 309.600 | 78.578 | 1.102.157 |
| AF.42235 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 309.600 | 78.578 | 1.187.082 |
| AF.42236 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 309.600 | 78.578 | 1.238.082 |
| AF.42237 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 309.600 | 78.578 | 1.284.702 |
| AF.42238 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 309.600 | 78.578 | 1.307.145 |
| AF.42239 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 309.600 | 78.578 | 1.377.331 |
| | Chiều dày ≤3m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42241 | - Mác 150 | m3 | 561.186 | 279.500 | 78.578 | 919.264 |
| AF.42242 | - Mác 200 | m3 | 609.614 | 279.500 | 78.578 | 967.692 |
| AF.42243 | - Mác 250 | m3 | 659.083 | 279.500 | 78.578 | 1.017.161 |
| AF.42244 | - Mác 300 | m3 | 707.113 | 279.500 | 78.578 | 1.065.191 |
| AF.42245 | - Mác 350 | m3 | 791.223 | 279.500 | 78.578 | 1.149.301 |
| AF.42246 | - Mác 400 | m3 | 841.732 | 279.500 | 78.578 | 1.199.810 |
| AF.42247 | - Mác 450 | m3 | 887.904 | 279.500 | 78.578 | 1.245.982 |
| AF.42248 | - Mác 500 | m3 | 910.131 | 279.500 | 78.578 | 1.268.209 |
| AF.42249 | - Mác 600 | m3 | 979.642 | 279.500 | 78.578 | 1.337.720 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Chiều dày ≤5m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42251 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 251.550 | 72.871 | 880.158 |
| AF.42252 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 251.550 | 72.871 | 928.116 |
| AF.42253 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 251.550 | 72.871 | 977.105 |
| AF.42254 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 251.550 | 72.871 | 1.024.669 |
| AF.42255 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 251.550 | 72.871 | 1.107.962 |
| AF.42256 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 251.550 | 72.871 | 1.157.981 |
| AF.42257 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 251.550 | 72.871 | 1.203.704 |
| AF.42258 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 251.550 | 72.871 | 1.225.715 |
| AF.42259 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 251.550 | 72.871 | 1.294.552 |
| | Chiều dày >5m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42261 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 225.750 | 69.066 | 850.553 |
| AF.42262 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 225.750 | 69.066 | 898.511 |
| AF.42263 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 225.750 | 69.066 | 947.500 |
| AF.42264 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 225.750 | 69.066 | 995.064 |
| AF.42265 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 225.750 | 69.066 | 1.078.357 |
| AF.42266 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 225.750 | 69.066 | 1.128.376 |
| AF.42267 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 225.750 | 69.066 | 1.174.099 |
| AF.42268 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 225.750 | 69.066 | 1.196.110 |
| AF.42269 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 225.750 | 69.066 | 1.264.947 |

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42311 | - Mác 150 | m3 | 572.083 | 408.500 | 82.383 | 1.062.966 |
| AF.42312 | - Mác 200 | m3 | 621.451 | 408.500 | 82.383 | 1.112.334 |
| AF.42313 | - Mác 250 | m3 | 671.881 | 408.500 | 82.383 | 1.162.764 |
| AF.42314 | - Mác 300 | m3 | 720.844 | 408.500 | 82.383 | 1.211.727 |
| AF.42315 | - Mác 350 | m3 | 806.586 | 408.500 | 82.383 | 1.297.469 |
| AF.42316 | - Mác 400 | m3 | 858.076 | 408.500 | 82.383 | 1.348.959 |
| AF.42317 | - Mác 450 | m3 | 905.145 | 408.500 | 82.383 | 1.396.028 |
| AF.42318 | - Mác 500 | m3 | 927.803 | 408.500 | 82.383 | 1.418.686 |
| AF.42319 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 408.500 | 82.383 | 1.489.547 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42321 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 367.650 | 82.383 | 1.016.667 |
| AF.42322 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 367.650 | 82.383 | 1.065.565 |
| AF.42323 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 367.650 | 82.383 | 1.115.515 |
| AF.42324 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 367.650 | 82.383 | 1.164.012 |
| AF.42325 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 367.650 | 82.383 | 1.248.937 |
| AF.42326 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 367.650 | 82.383 | 1.299.937 |
| AF.42327 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 367.650 | 82.383 | 1.346.557 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.42328 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 367.650 | 82.383 | 1.369.000 |
| AF.42329 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 367.650 | 82.383 | 1.439.186 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42331 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 331.100 | 78.578 | 976.312 |
| AF.42332 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 331.100 | 78.578 | 1.025.210 |
| AF.42333 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 331.100 | 78.578 | 1.075.160 |
| AF.42334 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 331.100 | 78.578 | 1.123.657 |
| AF.42335 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 331.100 | 78.578 | 1.208.582 |
| AF.42336 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 331.100 | 78.578 | 1.259.582 |
| AF.42337 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 331.100 | 78.578 | 1.306.202 |
| AF.42338 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 331.100 | 78.578 | 1.328.645 |
| AF.42339 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 331.100 | 78.578 | 1.398.831 |
| | Chiều dày >2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42341 | - Mác 150 | m ³ | 561.186 | 298.850 | 78.578 | 938.614 |
| AF.42342 | - Mác 200 | m ³ | 609.614 | 298.850 | 78.578 | 987.042 |
| AF.42343 | - Mác 250 | m ³ | 659.083 | 298.850 | 78.578 | 1.036.511 |
| AF.42344 | - Mác 300 | m ³ | 707.113 | 298.850 | 78.578 | 1.084.541 |
| AF.42345 | - Mác 350 | m ³ | 791.223 | 298.850 | 78.578 | 1.168.651 |
| AF.42346 | - Mác 400 | m ³ | 841.732 | 298.850 | 78.578 | 1.219.160 |
| AF.42347 | - Mác 450 | m ³ | 887.904 | 298.850 | 78.578 | 1.265.332 |
| AF.42348 | - Mác 500 | m ³ | 910.131 | 298.850 | 78.578 | 1.287.559 |
| AF.42349 | - Mác 600 | m ³ | 979.642 | 298.850 | 78.578 | 1.357.070 |

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42411 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 305.300 | 78.578 | 950.512 |
| AF.42412 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 305.300 | 78.578 | 999.410 |
| AF.42413 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 305.300 | 78.578 | 1.049.360 |
| AF.42414 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 305.300 | 78.578 | 1.097.857 |
| AF.42415 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 305.300 | 78.578 | 1.182.782 |
| AF.42416 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 305.300 | 78.578 | 1.233.782 |
| AF.42417 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 305.300 | 78.578 | 1.280.402 |
| AF.42418 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 305.300 | 78.578 | 1.302.845 |
| AF.42419 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 305.300 | 78.578 | 1.373.031 |
| | Chiều dày ≤1m . Đá 1x2 | | 561.186 | 275.200 | 79.388 | 915.774 |
| AF.42421 | - Mác 150 | m ³ | 561.186 | 275.200 | 78.578 | 914.964 |
| AF.42422 | - Mác 200 | m ³ | 609.614 | 275.200 | 78.578 | 963.392 |
| AF.42423 | - Mác 250 | m ³ | 659.083 | 275.200 | 78.578 | 1.012.861 |
| AF.42424 | - Mác 300 | m ³ | 707.113 | 275.200 | 78.578 | 1.060.891 |
| AF.42425 | - Mác 350 | m ³ | 791.223 | 275.200 | 78.578 | 1.145.001 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.42426 | - Mác 400 | m ³ | 841.732 | 275.200 | 78.578 | 1.195.510 |
| AF.42427 | - Mác 450 | m ³ | 887.904 | 275.200 | 78.578 | 1.241.682 |
| AF.42428 | - Mác 500 | m ³ | 910.131 | 275.200 | 78.578 | 1.263.909 |
| AF.42429 | - Mác 600 | m ³ | 979.642 | 275.200 | 78.578 | 1.333.420 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42431 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 249.400 | 72.871 | 878.008 |
| AF.42432 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 249.400 | 72.871 | 925.966 |
| AF.42433 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 249.400 | 72.871 | 974.955 |
| AF.42434 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 249.400 | 72.871 | 1.022.519 |
| AF.42435 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 249.400 | 72.871 | 1.105.812 |
| AF.42436 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 249.400 | 72.871 | 1.155.831 |
| AF.42437 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 249.400 | 72.871 | 1.201.554 |
| AF.42438 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 249.400 | 72.871 | 1.223.565 |
| AF.42439 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 249.400 | 72.871 | 1.292.402 |
| | Chiều dày >2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42441 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 223.600 | 72.871 | 852.208 |
| AF.42442 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 223.600 | 72.871 | 900.166 |
| AF.42443 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 223.600 | 72.871 | 949.155 |
| AF.42444 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 223.600 | 72.871 | 996.719 |
| AF.42445 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 223.600 | 72.871 | 1.080.012 |
| AF.42446 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 223.600 | 72.871 | 1.130.031 |
| AF.42447 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 223.600 | 72.871 | 1.175.754 |
| AF.42448 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 223.600 | 72.871 | 1.197.765 |
| AF.42449 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 223.600 | 72.871 | 1.266.602 |

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CÔNG ĐẬP TRẦN
 AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.42540 - BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42511 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 109.650 | 52.380 | 717.767 |
| AF.42512 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 109.650 | 52.380 | 765.725 |
| AF.42513 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 109.650 | 52.380 | 814.714 |
| AF.42514 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 109.650 | 52.380 | 862.278 |
| AF.42515 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 109.650 | 52.380 | 945.571 |
| AF.42516 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 109.650 | 52.380 | 995.590 |
| AF.42517 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 109.650 | 52.380 | 1.041.313 |
| AF.42518 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 109.650 | 52.380 | 1.063.324 |
| AF.42519 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 109.650 | 52.380 | 1.132.161 |
| | Bê tông mặt công đập trần, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42521 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 451.500 | 73.599 | 1.080.836 |
| AF.42522 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 451.500 | 73.599 | 1.128.794 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.42523 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 451.500 | 73.599 | 1.177.783 |
| AF.42524 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 451.500 | 73.599 | 1.225.347 |
| AF.42525 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 451.500 | 73.599 | 1.308.640 |
| AF.42526 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 451.500 | 73.599 | 1.358.659 |
| AF.42527 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 451.500 | 73.599 | 1.404.382 |
| AF.42528 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 451.500 | 73.599 | 1.426.393 |
| AF.42529 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 451.500 | 73.599 | 1.495.230 |
| | Bê tông mũi phóng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42531 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 236.500 | 52.380 | 844.617 |
| AF.42532 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 236.500 | 52.380 | 892.575 |
| AF.42533 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 236.500 | 52.380 | 941.564 |
| AF.42534 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 236.500 | 52.380 | 989.128 |
| AF.42535 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 236.500 | 52.380 | 1.072.421 |
| AF.42536 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 236.500 | 52.380 | 1.122.440 |
| AF.42537 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 236.500 | 52.380 | 1.168.163 |
| AF.42538 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 236.500 | 52.380 | 1.190.174 |
| AF.42539 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 236.500 | 52.380 | 1.259.011 |
| | Bê tông dốc nước, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42541 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 197.800 | 52.380 | 800.469 |
| AF.42542 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 197.800 | 52.380 | 847.957 |
| AF.42543 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 197.800 | 52.380 | 896.465 |
| AF.42544 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 197.800 | 52.380 | 943.563 |
| AF.42545 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 197.800 | 52.380 | 1.026.039 |
| AF.42546 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 197.800 | 52.380 | 1.075.568 |
| AF.42547 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 197.800 | 52.380 | 1.120.843 |
| AF.42548 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 197.800 | 52.380 | 1.142.638 |
| AF.42549 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 197.800 | 52.380 | 1.210.800 |

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tháp điều áp, đá 1x2 Chiều cao ≤25m | | | | | |
| AF.42611 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 595.550 | 82.383 | 1.233.670 |
| AF.42612 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 595.550 | 82.383 | 1.281.628 |
| AF.42613 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 595.550 | 82.383 | 1.330.617 |
| AF.42614 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 595.550 | 82.383 | 1.378.181 |
| AF.42615 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 595.550 | 82.383 | 1.461.474 |
| AF.42616 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 595.550 | 82.383 | 1.511.493 |
| AF.42617 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 595.550 | 82.383 | 1.557.216 |
| AF.42618 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 595.550 | 82.383 | 1.579.227 |
| AF.42619 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 595.550 | 82.383 | 1.648.064 |
| | Chiều cao >25m | | | | | |
| AF.42621 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 666.500 | 88.090 | 1.310.327 |
| AF.42622 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 666.500 | 88.090 | 1.358.285 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.42623 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 666.500 | 88.090 | 1.407.274 |
| AF.42624 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 666.500 | 88.090 | 1.454.838 |
| AF.42625 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 666.500 | 88.090 | 1.538.131 |
| AF.42626 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 666.500 | 88.090 | 1.588.150 |
| AF.42627 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 666.500 | 88.090 | 1.633.873 |
| AF.42628 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 666.500 | 88.090 | 1.655.884 |
| AF.42629 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 666.500 | 88.090 | 1.724.721 |

AF.42710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông mó đỡ, mó néo đường ống áp lực Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42711 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 277.350 | 88.090 | 915.729 |
| AF.42712 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 277.350 | 88.090 | 963.217 |
| AF.42713 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 277.350 | 88.090 | 1.011.725 |
| AF.42714 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 277.350 | 88.090 | 1.058.823 |
| AF.42715 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 277.350 | 88.090 | 1.141.299 |
| AF.42716 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 277.350 | 88.090 | 1.190.828 |
| AF.42717 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 277.350 | 88.090 | 1.236.103 |
| AF.42718 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 277.350 | 88.090 | 1.257.898 |
| AF.42719 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 277.350 | 88.090 | 1.326.060 |

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

AF.42730 - BÊ TÔNG BÊ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XỐI

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông bọc đường thép áp lực Đá 1x2 | | | | | |
| AF.42721 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 341.850 | 78.578 | 987.062 |
| AF.42722 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 341.850 | 78.578 | 1.035.960 |
| AF.42723 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 341.850 | 78.578 | 1.085.910 |
| AF.42724 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 341.850 | 78.578 | 1.134.407 |
| AF.42725 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 341.850 | 78.578 | 1.219.332 |
| AF.42726 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 341.850 | 78.578 | 1.270.332 |
| AF.42727 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 341.850 | 78.578 | 1.316.952 |
| AF.42728 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 341.850 | 78.578 | 1.339.395 |
| AF.42729 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 341.850 | 78.578 | 1.409.581 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông bê đỡ máy phát, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42731 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 337.550 | 72.871 | 966.158 |
| AF.42732 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 337.550 | 72.871 | 1.014.116 |
| AF.42733 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 337.550 | 72.871 | 1.063.105 |
| AF.42734 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 337.550 | 72.871 | 1.110.669 |
| AF.42735 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 337.550 | 72.871 | 1.193.962 |
| AF.42736 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 337.550 | 72.871 | 1.243.981 |
| AF.42737 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 337.550 | 72.871 | 1.289.704 |
| AF.42738 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 337.550 | 72.871 | 1.311.715 |
| AF.42739 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 337.550 | 72.871 | 1.380.552 |
| | Bê tông mái kênh, mái hồ xói, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42741 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 290.250 | 78.578 | 919.117 |
| AF.42742 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 290.250 | 78.578 | 966.605 |
| AF.42743 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 290.250 | 78.578 | 1.015.113 |
| AF.42744 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 290.250 | 78.578 | 1.062.211 |
| AF.42745 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 290.250 | 78.578 | 1.144.687 |
| AF.42746 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 290.250 | 78.578 | 1.194.216 |
| AF.42747 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 290.250 | 78.578 | 1.239.491 |
| AF.42748 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 290.250 | 78.578 | 1.261.286 |
| AF.42749 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 290.250 | 78.578 | 1.329.448 |

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.42760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông buồng xoắn, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42751 | - Mác 150 | m ³ | 566.741 | 410.650 | 72.871 | 1.050.262 |
| AF.42752 | - Mác 200 | m ³ | 615.639 | 410.650 | 72.871 | 1.099.160 |
| AF.42753 | - Mác 250 | m ³ | 665.588 | 410.650 | 72.871 | 1.149.109 |
| AF.42754 | - Mác 300 | m ³ | 714.085 | 410.650 | 72.871 | 1.197.606 |
| AF.42755 | - Mác 350 | m ³ | 799.011 | 410.650 | 72.871 | 1.282.532 |
| AF.42756 | - Mác 400 | m ³ | 850.011 | 410.650 | 72.871 | 1.333.532 |
| AF.42757 | - Mác 450 | m ³ | 896.631 | 410.650 | 72.871 | 1.380.152 |
| AF.42758 | - Mác 500 | m ³ | 919.073 | 410.650 | 72.871 | 1.402.594 |
| AF.42759 | - Mác 600 | m ³ | 989.260 | 410.650 | 72.871 | 1.472.781 |
| | Bê tông ống hút, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42761 | - Mác 150 | m ³ | 566.741 | 363.350 | 72.871 | 1.002.962 |
| AF.42762 | - Mác 200 | m ³ | 615.639 | 363.350 | 72.871 | 1.051.860 |
| AF.42763 | - Mác 250 | m ³ | 665.588 | 363.350 | 72.871 | 1.101.809 |
| AF.42764 | - Mác 300 | m ³ | 714.085 | 363.350 | 72.871 | 1.150.306 |
| AF.42765 | - Mác 350 | m ³ | 799.011 | 363.350 | 72.871 | 1.235.232 |
| AF.42766 | - Mác 400 | m ³ | 850.011 | 363.350 | 72.871 | 1.286.232 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.42767 | - Mác 450 | m ³ | 896.631 | 363.350 | 72.871 | 1.332.852 |
| AF.42768 | - Mác 500 | m ³ | 919.073 | 363.350 | 72.871 | 1.355.294 |
| AF.42769 | - Mác 600 | m ³ | 989.260 | 363.350 | 72.871 | 1.425.481 |

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$, đá 1x2 | | | | | |
| AF.42771 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 221.450 | 78.578 | 850.317 |
| AF.42772 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 221.450 | 78.578 | 897.805 |
| AF.42773 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 221.450 | 78.578 | 946.313 |
| AF.42774 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 221.450 | 78.578 | 993.411 |
| AF.42775 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 221.450 | 78.578 | 1.075.887 |
| AF.42776 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 221.450 | 78.578 | 1.125.416 |
| AF.42777 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 221.450 | 78.578 | 1.170.691 |
| AF.42778 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 221.450 | 78.578 | 1.192.486 |
| AF.42779 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 221.450 | 78.578 | 1.260.648 |

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX $\geq 80\text{MM}$ Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông cốt liệu lớn DMAX $\geq 80\text{mm}$ | | | | | |
| AF.42811 | - Mác 150 | m ³ | 496.110 | 118.250 | 99.636 | 713.996 |
| AF.42812 | - Mác 200 | m ³ | 538.274 | 118.250 | 99.636 | 756.160 |
| AF.42813 | - Mác 250 | m ³ | 582.676 | 118.250 | 99.636 | 800.562 |
| AF.42814 | - Mác 300 | m ³ | 624.129 | 118.250 | 99.636 | 842.015 |
| AF.42815 | - Mác 350 | m ³ | 668.728 | 118.250 | 99.636 | 886.614 |
| AF.42816 | - Mác 400 | m ³ | 742.848 | 118.250 | 99.636 | 960.734 |
| AF.42817 | - Mác 450 | m ³ | 793.177 | 118.250 | 99.636 | 1.011.063 |
| AF.42818 | - Mác 500 | m ³ | 841.369 | 118.250 | 99.636 | 1.059.255 |
| AF.42819 | - Mác 600 | m ³ | 909.477 | 118.250 | 99.636 | 1.127.363 |

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gồi van), đá 1x2 | | | | | |
| AF.42911 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 1.505.000 | 96.568 | 2.173.651 |
| AF.42912 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 1.505.000 | 96.568 | 2.223.019 |
| AF.42913 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 1.505.000 | 96.568 | 2.273.449 |
| AF.42914 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 1.505.000 | 96.568 | 2.322.412 |
| AF.42915 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 1.505.000 | 96.568 | 2.408.154 |
| AF.42916 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 1.505.000 | 96.568 | 2.459.644 |
| AF.42917 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 1.505.000 | 96.568 | 2.506.713 |
| AF.42918 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 1.505.000 | 96.568 | 2.529.371 |
| AF.42919 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 1.505.000 | 96.568 | 2.600.232 |

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.43120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 2x4 | | | | | |
| AF.43111 | - Mác 150 | m ³ | 501.384 | 57.017 | 56.468 | 614.869 |
| AF.43112 | - Mác 200 | m ³ | 546.703 | 57.017 | 56.468 | 660.188 |
| AF.43113 | - Mác 250 | m ³ | 591.713 | 57.017 | 56.468 | 705.198 |
| AF.43114 | - Mác 300 | m ³ | 635.713 | 57.017 | 56.468 | 749.198 |
| AF.43115 | - Mác 350 | m ³ | 713.168 | 57.017 | 56.468 | 826.653 |
| AF.43116 | - Mác 400 | m ³ | 760.667 | 57.017 | 56.468 | 874.152 |
| AF.43117 | - Mác 450 | m ³ | 802.021 | 57.017 | 56.468 | 915.506 |
| AF.43118 | - Mác 500 | m ³ | 848.725 | 57.017 | 56.468 | 962.210 |
| AF.43119 | - Mác 600 | m ³ | 919.930 | 57.017 | 56.468 | 1.033.415 |
| | Bê tông bản đáy Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43121 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 133.696 | 62.073 | 751.506 |
| AF.43122 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 133.696 | 62.073 | 799.464 |
| AF.43123 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 133.696 | 62.073 | 848.453 |
| AF.43124 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 133.696 | 62.073 | 896.017 |
| AF.43125 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 133.696 | 62.073 | 979.310 |
| AF.43126 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 133.696 | 62.073 | 1.029.329 |
| AF.43127 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 133.696 | 62.073 | 1.075.052 |
| AF.43128 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 133.696 | 62.073 | 1.097.063 |
| AF.43129 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 133.696 | 62.073 | 1.165.900 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông nền Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43131 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 86.509 | 56.154 | 692.952 |
| AF.43132 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 86.509 | 56.154 | 740.440 |
| AF.43133 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 86.509 | 56.154 | 788.948 |
| AF.43134 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 86.509 | 56.154 | 836.046 |
| AF.43135 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 86.509 | 56.154 | 918.522 |
| AF.43136 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 86.509 | 56.154 | 968.051 |
| AF.43137 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 86.509 | 56.154 | 1.013.326 |
| AF.43138 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 86.509 | 56.154 | 1.035.121 |
| AF.43139 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 86.509 | 56.154 | 1.103.283 |

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43211 | - Mác 150 | m3 | 572.083 | 380.550 | 93.772 | 1.046.405 |
| AF.43212 | - Mác 200 | m3 | 621.451 | 380.550 | 93.772 | 1.095.773 |
| AF.43213 | - Mác 250 | m3 | 671.881 | 380.550 | 93.772 | 1.146.203 |
| AF.43214 | - Mác 300 | m3 | 720.844 | 380.550 | 93.772 | 1.195.166 |
| AF.43215 | - Mác 350 | m3 | 806.586 | 380.550 | 93.772 | 1.280.908 |
| AF.43216 | - Mác 400 | m3 | 858.076 | 380.550 | 93.772 | 1.332.398 |
| AF.43217 | - Mác 450 | m3 | 905.145 | 380.550 | 93.772 | 1.379.467 |
| AF.43218 | - Mác 500 | m3 | 927.803 | 380.550 | 93.772 | 1.402.125 |
| AF.43219 | - Mác 600 | m3 | 998.664 | 380.550 | 93.772 | 1.472.986 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43221 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 346.150 | 93.772 | 1.006.556 |
| AF.43222 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 346.150 | 93.772 | 1.055.454 |
| AF.43223 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 346.150 | 93.772 | 1.105.404 |
| AF.43224 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 346.150 | 93.772 | 1.153.901 |
| AF.43225 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 346.150 | 93.772 | 1.238.826 |
| AF.43226 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 346.150 | 93.772 | 1.289.826 |
| AF.43227 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 346.150 | 93.772 | 1.336.446 |
| AF.43228 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 346.150 | 93.772 | 1.358.889 |
| AF.43229 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 346.150 | 93.772 | 1.429.075 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43231 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 309.600 | 88.167 | 964.401 |
| AF.43232 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 309.600 | 88.167 | 1.013.299 |
| AF.43233 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 309.600 | 88.167 | 1.063.249 |
| AF.43234 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 309.600 | 88.167 | 1.111.746 |
| AF.43235 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 309.600 | 88.167 | 1.196.671 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.43236 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 309.600 | 88.167 | 1.247.671 |
| AF.43237 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 309.600 | 88.167 | 1.294.291 |
| AF.43238 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 309.600 | 88.167 | 1.316.734 |
| AF.43239 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 309.600 | 88.167 | 1.386.920 |
| | Chiều dày ≤3m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43241 | - Mác 150 | m ³ | 561.186 | 279.500 | 88.167 | 928.853 |
| AF.43242 | - Mác 200 | m ³ | 609.614 | 279.500 | 88.167 | 977.281 |
| AF.43243 | - Mác 250 | m ³ | 659.083 | 279.500 | 88.167 | 1.026.750 |
| AF.43244 | - Mác 300 | m ³ | 707.113 | 279.500 | 88.167 | 1.074.780 |
| AF.43245 | - Mác 350 | m ³ | 791.223 | 279.500 | 88.167 | 1.158.890 |
| AF.43246 | - Mác 400 | m ³ | 841.732 | 279.500 | 88.167 | 1.209.399 |
| AF.43247 | - Mác 450 | m ³ | 887.904 | 279.500 | 88.167 | 1.255.571 |
| AF.43248 | - Mác 500 | m ³ | 910.131 | 279.500 | 88.167 | 1.277.798 |
| AF.43249 | - Mác 600 | m ³ | 979.642 | 279.500 | 88.167 | 1.347.309 |
| | Chiều dày ≤5m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43251 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 251.550 | 82.563 | 889.850 |
| AF.43252 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 251.550 | 82.563 | 937.808 |
| AF.43253 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 251.550 | 82.563 | 986.797 |
| AF.43254 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 251.550 | 82.563 | 1.034.361 |
| AF.43255 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 251.550 | 82.563 | 1.117.654 |
| AF.43256 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 251.550 | 82.563 | 1.167.673 |
| AF.43257 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 251.550 | 82.563 | 1.213.396 |
| AF.43258 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 251.550 | 82.563 | 1.235.407 |
| AF.43259 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 251.550 | 82.563 | 1.304.244 |
| | Chiều dày >5m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43261 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 225.750 | 76.958 | 858.445 |
| AF.43262 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 225.750 | 76.958 | 906.403 |
| AF.43263 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 225.750 | 76.958 | 955.392 |
| AF.43264 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 225.750 | 76.958 | 1.002.956 |
| AF.43265 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 225.750 | 76.958 | 1.086.249 |
| AF.43266 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 225.750 | 76.958 | 1.136.268 |
| AF.43267 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 225.750 | 76.958 | 1.181.991 |
| AF.43268 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 225.750 | 76.958 | 1.204.002 |
| AF.43269 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 225.750 | 76.958 | 1.272.839 |

AF.43300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43311 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 408.500 | 93.772 | 1.074.355 |
| AF.43312 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 408.500 | 93.772 | 1.123.723 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.43313 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 408.500 | 93.772 | 1.174.153 |
| AF.43314 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 408.500 | 93.772 | 1.223.116 |
| AF.43315 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 408.500 | 93.772 | 1.308.858 |
| AF.43316 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 408.500 | 93.772 | 1.360.348 |
| AF.43317 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 408.500 | 93.772 | 1.407.417 |
| AF.43318 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 408.500 | 93.772 | 1.430.075 |
| AF.43319 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 408.500 | 93.772 | 1.500.936 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43321 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 367.650 | 93.772 | 1.028.056 |
| AF.43322 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 367.650 | 93.772 | 1.076.954 |
| AF.43323 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 367.650 | 93.772 | 1.126.904 |
| AF.43324 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 367.650 | 93.772 | 1.175.401 |
| AF.43325 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 367.650 | 93.772 | 1.260.326 |
| AF.43326 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 367.650 | 93.772 | 1.311.326 |
| AF.43327 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 367.650 | 93.772 | 1.357.946 |
| AF.43328 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 367.650 | 93.772 | 1.380.389 |
| AF.43329 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 367.650 | 93.772 | 1.450.575 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43331 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 331.100 | 88.167 | 985.901 |
| AF.43332 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 331.100 | 88.167 | 1.034.799 |
| AF.43333 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 331.100 | 88.167 | 1.084.749 |
| AF.43334 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 331.100 | 88.167 | 1.133.246 |
| AF.43335 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 331.100 | 88.167 | 1.218.171 |
| AF.43336 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 331.100 | 88.167 | 1.269.171 |
| AF.43337 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 331.100 | 88.167 | 1.315.791 |
| AF.43338 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 331.100 | 88.167 | 1.338.234 |
| AF.43339 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 331.100 | 88.167 | 1.408.420 |
| | Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày >2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43341 | - Mác 150 | m ³ | 561.186 | 298.850 | 88.167 | 948.203 |
| AF.43342 | - Mác 200 | m ³ | 609.614 | 298.850 | 88.167 | 996.631 |
| AF.43343 | - Mác 250 | m ³ | 659.083 | 298.850 | 88.167 | 1.046.100 |
| AF.43344 | - Mác 300 | m ³ | 707.113 | 298.850 | 88.167 | 1.094.130 |
| AF.43345 | - Mác 350 | m ³ | 791.223 | 298.850 | 88.167 | 1.178.240 |
| AF.43346 | - Mác 400 | m ³ | 841.732 | 298.850 | 88.167 | 1.228.749 |
| AF.43347 | - Mác 450 | m ³ | 887.904 | 298.850 | 88.167 | 1.274.921 |
| AF.43348 | - Mác 500 | m ³ | 910.131 | 298.850 | 88.167 | 1.297.148 |
| AF.43349 | - Mác 600 | m ³ | 979.642 | 298.850 | 88.167 | 1.366.659 |

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43411 | - Mác 150 | m3 | 566.634 | 305.300 | 88.167 | 960.101 |
| AF.43412 | - Mác 200 | m3 | 615.532 | 305.300 | 88.167 | 1.008.999 |
| AF.43413 | - Mác 250 | m3 | 665.482 | 305.300 | 88.167 | 1.058.949 |
| AF.43414 | - Mác 300 | m3 | 713.979 | 305.300 | 88.167 | 1.107.446 |
| AF.43415 | - Mác 350 | m3 | 798.904 | 305.300 | 88.167 | 1.192.371 |
| AF.43416 | - Mác 400 | m3 | 849.904 | 305.300 | 88.167 | 1.243.371 |
| AF.43417 | - Mác 450 | m3 | 896.524 | 305.300 | 88.167 | 1.289.991 |
| AF.43418 | - Mác 500 | m3 | 918.967 | 305.300 | 88.167 | 1.312.434 |
| AF.43419 | - Mác 600 | m3 | 989.153 | 305.300 | 88.167 | 1.382.620 |
| | Chiều dày ≤1m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43421 | - Mác 150 | m3 | 561.186 | 275.200 | 88.167 | 924.553 |
| AF.43422 | - Mác 200 | m3 | 609.614 | 275.200 | 88.167 | 972.981 |
| AF.43423 | - Mác 250 | m3 | 659.083 | 275.200 | 88.167 | 1.022.450 |
| AF.43424 | - Mác 300 | m3 | 707.113 | 275.200 | 88.167 | 1.070.480 |
| AF.43425 | - Mác 350 | m3 | 791.223 | 275.200 | 88.167 | 1.154.590 |
| AF.43426 | - Mác 400 | m3 | 841.732 | 275.200 | 88.167 | 1.205.099 |
| AF.43427 | - Mác 450 | m3 | 887.904 | 275.200 | 88.167 | 1.251.271 |
| AF.43428 | - Mác 500 | m3 | 910.131 | 275.200 | 88.167 | 1.273.498 |
| AF.43429 | - Mác 600 | m3 | 979.642 | 275.200 | 88.167 | 1.343.009 |
| | Chiều dày ≤2m Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43431 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 249.400 | 82.563 | 887.700 |
| AF.43432 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 249.400 | 82.563 | 935.658 |
| AF.43433 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 249.400 | 82.563 | 984.647 |
| AF.43434 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 249.400 | 82.563 | 1.032.211 |
| AF.43435 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 249.400 | 82.563 | 1.115.504 |
| AF.43436 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 249.400 | 82.563 | 1.165.523 |
| AF.43437 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 249.400 | 82.563 | 1.211.246 |
| AF.43438 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 249.400 | 82.563 | 1.233.257 |
| AF.43439 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 249.400 | 82.563 | 1.302.094 |
| | Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày >2m. Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43441 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 223.600 | 82.563 | 861.900 |
| AF.43442 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 223.600 | 82.563 | 909.858 |
| AF.43443 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 223.600 | 82.563 | 958.847 |
| AF.43444 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 223.600 | 82.563 | 1.006.411 |
| AF.43445 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 223.600 | 82.563 | 1.089.704 |
| AF.43446 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 223.600 | 82.563 | 1.139.723 |
| AF.43447 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 223.600 | 82.563 | 1.185.446 |
| AF.43448 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 223.600 | 82.563 | 1.207.457 |
| AF.43449 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 223.600 | 82.563 | 1.276.294 |

AF.43510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN
 AF.43530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.43540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2 | | | | | |
| AF.43511 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 109.650 | 62.073 | 727.460 |
| AF.43512 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 109.650 | 62.073 | 775.418 |
| AF.43513 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 109.650 | 62.073 | 824.407 |
| AF.43514 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 109.650 | 62.073 | 871.971 |
| AF.43515 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 109.650 | 62.073 | 955.264 |
| AF.43516 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 109.650 | 62.073 | 1.005.283 |
| AF.43517 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 109.650 | 62.073 | 1.051.006 |
| AF.43518 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 109.650 | 62.073 | 1.073.017 |
| AF.43519 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 109.650 | 62.073 | 1.141.854 |
| | Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2 | | | | | |
| AF.43521 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 451.500 | 83.388 | 1.090.625 |
| AF.43522 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 451.500 | 83.388 | 1.138.583 |
| AF.43523 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 451.500 | 83.388 | 1.187.572 |
| AF.43524 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 451.500 | 83.388 | 1.235.136 |
| AF.43525 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 451.500 | 83.388 | 1.318.429 |
| AF.43526 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 451.500 | 83.388 | 1.368.448 |
| AF.43527 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 451.500 | 83.388 | 1.414.171 |
| AF.43528 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 451.500 | 83.388 | 1.436.182 |
| AF.43529 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 451.500 | 83.388 | 1.505.019 |
| | Bê tông mũi phóng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.43531 | - Mác 150 | m3 | 555.737 | 236.500 | 62.073 | 854.310 |
| AF.43532 | - Mác 200 | m3 | 603.695 | 236.500 | 62.073 | 902.268 |
| AF.43533 | - Mác 250 | m3 | 652.684 | 236.500 | 62.073 | 951.257 |
| AF.43534 | - Mác 300 | m3 | 700.248 | 236.500 | 62.073 | 998.821 |
| AF.43535 | - Mác 350 | m3 | 783.541 | 236.500 | 62.073 | 1.082.114 |
| AF.43536 | - Mác 400 | m3 | 833.560 | 236.500 | 62.073 | 1.132.133 |
| AF.43537 | - Mác 450 | m3 | 879.283 | 236.500 | 62.073 | 1.177.856 |
| AF.43538 | - Mác 500 | m3 | 901.294 | 236.500 | 62.073 | 1.199.867 |
| AF.43539 | - Mác 600 | m3 | 970.131 | 236.500 | 62.073 | 1.268.704 |
| | Bê tông đốc nước, đá 1x2 | | | | | |
| AF.43541 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 197.800 | 62.073 | 810.162 |
| AF.43542 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 197.800 | 62.073 | 857.650 |
| AF.43543 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 197.800 | 62.073 | 906.158 |
| AF.43544 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 197.800 | 62.073 | 953.256 |
| AF.43545 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 197.800 | 62.073 | 1.035.732 |
| AF.43546 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 197.800 | 62.073 | 1.085.261 |
| AF.43547 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 197.800 | 62.073 | 1.130.536 |
| AF.43548 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 197.800 | 62.073 | 1.152.331 |
| AF.43549 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 197.800 | 62.073 | 1.220.493 |

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông tháp điều áp, đá 1x2 Chiều cao ≤25m | | | | | |
| AF.43611 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 595.550 | 93.772 | 1.239.611 |
| AF.43612 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 595.550 | 93.772 | 1.287.099 |
| AF.43613 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 595.550 | 93.772 | 1.335.607 |
| AF.43614 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 595.550 | 93.772 | 1.382.705 |
| AF.43615 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 595.550 | 93.772 | 1.465.181 |
| AF.43616 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 595.550 | 93.772 | 1.514.710 |
| AF.43617 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 595.550 | 93.772 | 1.559.985 |
| AF.43618 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 595.550 | 93.772 | 1.581.780 |
| AF.43619 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 595.550 | 93.772 | 1.649.942 |
| | Chiều cao >25m | | | | | |
| AF.43621 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 666.500 | 102.178 | 1.318.967 |
| AF.43622 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 666.500 | 102.178 | 1.366.455 |
| AF.43623 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 666.500 | 102.178 | 1.414.963 |
| AF.43624 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 666.500 | 102.178 | 1.462.061 |
| AF.43625 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 666.500 | 102.178 | 1.544.537 |
| AF.43626 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 666.500 | 102.178 | 1.594.066 |
| AF.43627 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 666.500 | 102.178 | 1.639.341 |
| AF.43628 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 666.500 | 102.178 | 1.661.136 |
| AF.43629 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 666.500 | 102.178 | 1.729.298 |

AF.43710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông mố đỡ, mố néo, đường ống áp lực Đá 1x2 | | | | | |
| AF.43711 | - Mác 150 | m3 | 550.289 | 277.350 | 102.178 | 929.817 |
| AF.43712 | - Mác 200 | m3 | 597.777 | 277.350 | 102.178 | 977.305 |
| AF.43713 | - Mác 250 | m3 | 646.285 | 277.350 | 102.178 | 1.025.813 |
| AF.43714 | - Mác 300 | m3 | 693.383 | 277.350 | 102.178 | 1.072.911 |
| AF.43715 | - Mác 350 | m3 | 775.859 | 277.350 | 102.178 | 1.155.387 |
| AF.43716 | - Mác 400 | m3 | 825.388 | 277.350 | 102.178 | 1.204.916 |
| AF.43717 | - Mác 450 | m3 | 870.663 | 277.350 | 102.178 | 1.250.191 |
| AF.43718 | - Mác 500 | m3 | 892.458 | 277.350 | 102.178 | 1.271.986 |
| AF.43719 | - Mác 600 | m3 | 960.620 | 277.350 | 102.178 | 1.340.148 |

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2 | | | | | |
| AF.43721 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 341.850 | 88.167 | 996.651 |
| AF.43722 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 341.850 | 88.167 | 1.045.549 |
| AF.43723 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 341.850 | 88.167 | 1.095.499 |
| AF.43724 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 341.850 | 88.167 | 1.143.996 |
| AF.43725 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 341.850 | 88.167 | 1.228.921 |
| AF.43726 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 341.850 | 88.167 | 1.279.921 |
| AF.43727 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 341.850 | 88.167 | 1.326.541 |
| AF.43728 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 341.850 | 88.167 | 1.348.984 |
| AF.43729 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 341.850 | 88.167 | 1.419.170 |
| | Bê tông bê đờ máy phát, đá 1x2 | | | | | |
| AF.43731 | - Mác 150 | m ³ | 555.737 | 337.550 | 82.563 | 975.850 |
| AF.43732 | - Mác 200 | m ³ | 603.695 | 337.550 | 82.563 | 1.023.808 |
| AF.43733 | - Mác 250 | m ³ | 652.684 | 337.550 | 82.563 | 1.072.797 |
| AF.43734 | - Mác 300 | m ³ | 700.248 | 337.550 | 82.563 | 1.120.361 |
| AF.43735 | - Mác 350 | m ³ | 783.541 | 337.550 | 82.563 | 1.203.654 |
| AF.43736 | - Mác 400 | m ³ | 833.560 | 337.550 | 82.563 | 1.253.673 |
| AF.43737 | - Mác 450 | m ³ | 879.283 | 337.550 | 82.563 | 1.299.396 |
| AF.43738 | - Mác 500 | m ³ | 901.294 | 337.550 | 82.563 | 1.321.407 |
| AF.43739 | - Mác 600 | m ³ | 970.131 | 337.550 | 82.563 | 1.390.244 |
| | Bê tông mái kênh, mái hồ xói, đá 1x2 | | | | | |
| AF.43741 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 290.250 | 88.167 | 928.706 |
| AF.43742 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 290.250 | 88.167 | 976.194 |
| AF.43743 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 290.250 | 88.167 | 1.024.702 |
| AF.43744 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 290.250 | 88.167 | 1.071.800 |
| AF.43745 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 290.250 | 88.167 | 1.154.276 |
| AF.43746 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 290.250 | 88.167 | 1.203.805 |
| AF.43747 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 290.250 | 88.167 | 1.249.080 |
| AF.43748 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 290.250 | 88.167 | 1.270.875 |
| AF.43749 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 290.250 | 88.167 | 1.339.037 |

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.43751 | Bê tông buồng xoắn, đá 1x2 - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 410.650 | 82.563 | 1.059.847 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.43752 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 410.650 | 82.563 | 1.108.745 |
| AF.43753 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 410.650 | 82.563 | 1.158.695 |
| AF.43754 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 410.650 | 82.563 | 1.207.192 |
| AF.43755 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 410.650 | 82.563 | 1.292.117 |
| AF.43756 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 410.650 | 82.563 | 1.343.117 |
| AF.43757 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 410.650 | 82.563 | 1.389.737 |
| AF.43758 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 410.650 | 82.563 | 1.412.180 |
| AF.43759 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 410.650 | 82.563 | 1.482.366 |
| Bê tông ống hút, đá 1x2 | | | | | | |
| AF.43761 | - Mác 150 | m ³ | 566.634 | 363.350 | 82.563 | 1.012.547 |
| AF.43762 | - Mác 200 | m ³ | 615.532 | 363.350 | 82.563 | 1.061.445 |
| AF.43763 | - Mác 250 | m ³ | 665.482 | 363.350 | 82.563 | 1.111.395 |
| AF.43764 | - Mác 300 | m ³ | 713.979 | 363.350 | 82.563 | 1.159.892 |
| AF.43765 | - Mác 350 | m ³ | 798.904 | 363.350 | 82.563 | 1.244.817 |
| AF.43766 | - Mác 400 | m ³ | 849.904 | 363.350 | 82.563 | 1.295.817 |
| AF.43767 | - Mác 450 | m ³ | 896.524 | 363.350 | 82.563 | 1.342.437 |
| AF.43768 | - Mác 500 | m ³ | 918.967 | 363.350 | 82.563 | 1.364.880 |
| AF.43769 | - Mác 600 | m ³ | 989.153 | 363.350 | 82.563 | 1.435.066 |

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CMĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-------------------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| Bê tông sàn dày \geq 30cm, đá 1x2 | | | | | | |
| AF.43771 | - Mác 150 | m ³ | 550.289 | 221.450 | 88.167 | 859.906 |
| AF.43772 | - Mác 200 | m ³ | 597.777 | 221.450 | 88.167 | 907.394 |
| AF.43773 | - Mác 250 | m ³ | 646.285 | 221.450 | 88.167 | 955.902 |
| AF.43774 | - Mác 300 | m ³ | 693.383 | 221.450 | 88.167 | 1.003.000 |
| AF.43775 | - Mác 350 | m ³ | 775.859 | 221.450 | 88.167 | 1.085.476 |
| AF.43776 | - Mác 400 | m ³ | 825.388 | 221.450 | 88.167 | 1.135.005 |
| AF.43777 | - Mác 450 | m ³ | 870.663 | 221.450 | 88.167 | 1.180.280 |
| AF.43778 | - Mác 500 | m ³ | 892.458 | 221.450 | 88.167 | 1.202.075 |
| AF.43779 | - Mác 600 | m ³ | 960.620 | 221.450 | 88.167 | 1.270.237 |

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX \geq 80MMĐơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|---------------------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| Bê tông cốt liệu lớn DMAX \geq 80mm | | | | | | |
| AF.43811 | - Mác 150 | m ³ | 496.110 | 118.250 | 109.328 | 723.688 |
| AF.43812 | - Mác 200 | m ³ | 538.274 | 118.250 | 109.328 | 765.852 |
| AF.43813 | - Mác 250 | m ³ | 582.676 | 118.250 | 109.328 | 810.254 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.43814 | - Mác 300 | m ³ | 624.129 | 118.250 | 109.328 | 851.707 |
| AF.43815 | - Mác 350 | m ³ | 668.728 | 118.250 | 109.328 | 896.306 |
| AF.43816 | - Mác 400 | m ³ | 742.848 | 118.250 | 109.328 | 970.426 |
| AF.43817 | - Mác 450 | m ³ | 793.177 | 118.250 | 109.328 | 1.020.755 |
| AF.43818 | - Mác 500 | m ³ | 841.369 | 118.250 | 109.328 | 1.068.947 |
| AF.43819 | - Mác 600 | m ³ | 909.477 | 118.250 | 109.328 | 1.137.055 |

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỒI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gồi van), đá 1x2 | | | | | |
| AF.43911 | - Mác 150 | m ³ | 572.083 | 1.505.000 | 110.759 | 2.187.842 |
| AF.43912 | - Mác 200 | m ³ | 621.451 | 1.505.000 | 110.759 | 2.237.210 |
| AF.43913 | - Mác 250 | m ³ | 671.881 | 1.505.000 | 110.759 | 2.287.640 |
| AF.43914 | - Mác 300 | m ³ | 720.844 | 1.505.000 | 110.759 | 2.336.603 |
| AF.43915 | - Mác 350 | m ³ | 806.586 | 1.505.000 | 110.759 | 2.422.345 |
| AF.43916 | - Mác 400 | m ³ | 858.076 | 1.505.000 | 110.759 | 2.473.835 |
| AF.43917 | - Mác 450 | m ³ | 905.145 | 1.505.000 | 110.759 | 2.520.904 |
| AF.43918 | - Mác 500 | m ³ | 927.803 | 1.505.000 | 110.759 | 2.543.562 |
| AF.43919 | - Mác 600 | m ³ | 998.664 | 1.505.000 | 110.759 | 2.614.423 |

AF.44000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

- Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Lắp đặt và di chuyển ống bơm tới vị trí đổ. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bê tông lót móng, lấp đầy, đá 1x2 | | | | | |
| AF.44111 | - Mác 150 | m ³ | 552.503 | 57.017 | 92.130 | 701.650 |
| AF.44112 | - Mác 200 | m ³ | 606.714 | 57.017 | 92.130 | 755.861 |
| AF.44113 | - Mác 250 | m ³ | 661.551 | 57.017 | 92.130 | 810.698 |
| AF.44114 | - Mác 300 | m ³ | 715.599 | 57.017 | 92.130 | 864.746 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AF.44115 | - Mác 350 | m ³ | 750.835 | 57.017 | 92.130 | 899.982 |
| AF.44116 | - Mác 400 | m ³ | 765.686 | 57.017 | 92.130 | 914.833 |
| AF.44117 | - Mác 450 | m ³ | 806.158 | 57.017 | 92.130 | 955.305 |
| AF.44118 | - Mác 500 | m ³ | 853.700 | 57.017 | 92.130 | 1.002.847 |
| AF.44119 | - Mác 600 | m ³ | 920.583 | 57.017 | 92.130 | 1.069.730 |
| Bê tông bản đáy, đá 1x2 | | | | | | |
| AF.44121 | - Mác 150 | m ³ | 563.553 | 133.696 | 92.130 | 789.379 |
| AF.44122 | - Mác 200 | m ³ | 618.849 | 133.696 | 92.130 | 844.675 |
| AF.44123 | - Mác 250 | m ³ | 674.782 | 133.696 | 92.130 | 900.608 |
| AF.44124 | - Mác 300 | m ³ | 729.911 | 133.696 | 92.130 | 955.737 |
| AF.44125 | - Mác 350 | m ³ | 765.852 | 133.696 | 92.130 | 991.678 |
| AF.44126 | - Mác 400 | m ³ | 780.999 | 133.696 | 92.130 | 1.006.825 |
| AF.44127 | - Mác 450 | m ³ | 822.281 | 133.696 | 92.130 | 1.048.107 |
| AF.44128 | - Mác 500 | m ³ | 870.774 | 133.696 | 92.130 | 1.096.600 |
| AF.44129 | - Mác 600 | m ³ | 938.994 | 133.696 | 92.130 | 1.164.820 |
| Bê tông nền, đá 1x2 | | | | | | |
| AF.44131 | - Mác 150 | m ³ | 558.028 | 86.509 | 91.809 | 736.346 |
| AF.44132 | - Mác 200 | m ³ | 612.781 | 86.509 | 91.809 | 791.099 |
| AF.44133 | - Mác 250 | m ³ | 668.166 | 86.509 | 91.809 | 846.484 |
| AF.44134 | - Mác 300 | m ³ | 722.755 | 86.509 | 91.809 | 901.073 |
| AF.44135 | - Mác 350 | m ³ | 758.343 | 86.509 | 91.809 | 936.661 |
| AF.44136 | - Mác 400 | m ³ | 773.342 | 86.509 | 91.809 | 951.660 |
| AF.44137 | - Mác 450 | m ³ | 814.219 | 86.509 | 91.809 | 992.537 |
| AF.44138 | - Mác 500 | m ³ | 862.237 | 86.509 | 91.809 | 1.040.555 |
| AF.44139 | - Mác 600 | m ³ | 929.788 | 86.509 | 91.809 | 1.108.106 |

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|--|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| Bê tông tường cách, tường biên, đá 1x2 | | | | | | |
| Chiều dày ≤0,45m | | | | | | |
| AF.44211 | - Mác 150 | m ³ | 580.128 | 380.550 | 113.030 | 1.073.708 |
| AF.44212 | - Mác 200 | m ³ | 637.050 | 380.550 | 113.030 | 1.130.630 |
| AF.44213 | - Mác 250 | m ³ | 694.628 | 380.550 | 113.030 | 1.188.208 |
| AF.44214 | - Mác 300 | m ³ | 751.379 | 380.550 | 113.030 | 1.244.959 |
| AF.44215 | - Mác 350 | m ³ | 788.377 | 380.550 | 113.030 | 1.281.957 |
| AF.44216 | - Mác 400 | m ³ | 803.970 | 380.550 | 113.030 | 1.297.550 |
| AF.44217 | - Mác 450 | m ³ | 846.466 | 380.550 | 113.030 | 1.340.046 |
| AF.44218 | - Mác 500 | m ³ | 896.385 | 380.550 | 113.030 | 1.389.965 |
| AF.44219 | - Mác 600 | m ³ | 966.612 | 380.550 | 113.030 | 1.460.192 |
| Chiều dày ≤1m | | | | | | |
| AF.44221 | - Mác 150 | m ³ | 574.603 | 346.150 | 113.030 | 1.033.783 |
| AF.44222 | - Mác 200 | m ³ | 630.983 | 346.150 | 113.030 | 1.090.163 |
| AF.44223 | - Mác 250 | m ³ | 688.013 | 346.150 | 113.030 | 1.147.193 |
| AF.44224 | - Mác 300 | m ³ | 744.223 | 346.150 | 113.030 | 1.203.403 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.44225 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 346.150 | 113.030 | 1.240.048 |
| AF.44226 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 346.150 | 113.030 | 1.255.493 |
| AF.44227 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 346.150 | 113.030 | 1.297.584 |
| AF.44228 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 346.150 | 113.030 | 1.347.028 |
| AF.44229 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 346.150 | 113.030 | 1.416.586 |
| | Chiều dày $\leq 2m$ | | | | | |
| AF.44231 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 309.600 | 113.030 | 997.233 |
| AF.44232 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 309.600 | 113.030 | 1.053.613 |
| AF.44233 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 309.600 | 113.030 | 1.110.643 |
| AF.44234 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 309.600 | 113.030 | 1.166.853 |
| AF.44235 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 309.600 | 113.030 | 1.203.498 |
| AF.44236 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 309.600 | 113.030 | 1.218.943 |
| AF.44237 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 309.600 | 113.030 | 1.261.034 |
| AF.44238 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 309.600 | 113.030 | 1.310.478 |
| AF.44239 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 309.600 | 113.030 | 1.380.036 |
| | Chiều dày $\leq 3m$ | | | | | |
| AF.44241 | - Mác 150 | m3 | 569.078 | 279.500 | 113.030 | 961.608 |
| AF.44242 | - Mác 200 | m3 | 624.916 | 279.500 | 113.030 | 1.017.446 |
| AF.44243 | - Mác 250 | m3 | 681.397 | 279.500 | 113.030 | 1.073.927 |
| AF.44244 | - Mác 300 | m3 | 737.067 | 279.500 | 113.030 | 1.129.597 |
| AF.44245 | - Mác 350 | m3 | 773.360 | 279.500 | 113.030 | 1.165.890 |
| AF.44246 | - Mác 400 | m3 | 788.656 | 279.500 | 113.030 | 1.181.186 |
| AF.44247 | - Mác 450 | m3 | 830.342 | 279.500 | 113.030 | 1.222.872 |
| AF.44248 | - Mác 500 | m3 | 879.311 | 279.500 | 113.030 | 1.271.841 |
| AF.44249 | - Mác 600 | m3 | 948.200 | 279.500 | 113.030 | 1.340.730 |
| | Chiều dày $\leq 5m$ | | | | | |
| AF.44251 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 251.550 | 113.030 | 928.133 |
| AF.44252 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 251.550 | 113.030 | 983.429 |
| AF.44253 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 251.550 | 113.030 | 1.039.362 |
| AF.44254 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 251.550 | 113.030 | 1.094.491 |
| AF.44255 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 251.550 | 113.030 | 1.130.432 |
| AF.44256 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 251.550 | 113.030 | 1.145.579 |
| AF.44257 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 251.550 | 113.030 | 1.186.861 |
| AF.44258 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 251.550 | 113.030 | 1.235.354 |
| AF.44259 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 251.550 | 113.030 | 1.303.574 |
| | Chiều dày $> 5m$ | | | | | |
| AF.44261 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 225.750 | 113.030 | 902.333 |
| AF.44262 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 225.750 | 113.030 | 957.629 |
| AF.44263 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 225.750 | 113.030 | 1.013.562 |
| AF.44264 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 225.750 | 113.030 | 1.068.691 |
| AF.44265 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 225.750 | 113.030 | 1.104.632 |
| AF.44266 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 225.750 | 113.030 | 1.119.779 |
| AF.44267 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 225.750 | 113.030 | 1.161.061 |
| AF.44268 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 225.750 | 113.030 | 1.209.554 |
| AF.44269 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 225.750 | 113.030 | 1.277.774 |

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông trụ pin, trụ biên đá 1x2 Chiều dày ≤0,45m | | | | | |
| AF.44311 | - Mác 150 | m3 | 580.128 | 408.500 | 113.030 | 1.101.658 |
| AF.44312 | - Mác 200 | m3 | 637.050 | 408.500 | 113.030 | 1.158.580 |
| AF.44313 | - Mác 250 | m3 | 694.628 | 408.500 | 113.030 | 1.216.158 |
| AF.44314 | - Mác 300 | m3 | 751.379 | 408.500 | 113.030 | 1.272.909 |
| AF.44315 | - Mác 350 | m3 | 788.377 | 408.500 | 113.030 | 1.309.907 |
| AF.44316 | - Mác 400 | m3 | 803.970 | 408.500 | 113.030 | 1.325.500 |
| AF.44317 | - Mác 450 | m3 | 846.466 | 408.500 | 113.030 | 1.367.996 |
| AF.44318 | - Mác 500 | m3 | 896.385 | 408.500 | 113.030 | 1.417.915 |
| AF.44319 | - Mác 600 | m3 | 966.612 | 408.500 | 113.030 | 1.488.142 |
| | Chiều dày ≤1m | | | | | |
| AF.44321 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 367.650 | 113.030 | 1.055.283 |
| AF.44322 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 367.650 | 113.030 | 1.111.663 |
| AF.44323 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 367.650 | 113.030 | 1.168.693 |
| AF.44324 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 367.650 | 113.030 | 1.224.903 |
| AF.44325 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 367.650 | 113.030 | 1.261.548 |
| AF.44326 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 367.650 | 113.030 | 1.276.993 |
| AF.44327 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 367.650 | 113.030 | 1.319.084 |
| AF.44328 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 367.650 | 113.030 | 1.368.528 |
| AF.44329 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 367.650 | 113.030 | 1.438.086 |
| | Chiều dày ≤2m | | | | | |
| AF.44331 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 331.100 | 113.030 | 1.018.733 |
| AF.44332 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 331.100 | 113.030 | 1.075.113 |
| AF.44333 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 331.100 | 113.030 | 1.132.143 |
| AF.44334 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 331.100 | 113.030 | 1.188.353 |
| AF.44335 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 331.100 | 113.030 | 1.224.998 |
| AF.44336 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 331.100 | 113.030 | 1.240.443 |
| AF.44337 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 331.100 | 113.030 | 1.282.534 |
| AF.44338 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 331.100 | 113.030 | 1.331.978 |
| AF.44339 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 331.100 | 113.030 | 1.401.536 |
| | Chiều dày >2m | | | | | |
| AF.44341 | - Mác 150 | m3 | 569.078 | 298.850 | 113.030 | 980.958 |
| AF.44342 | - Mác 200 | m3 | 624.916 | 298.850 | 113.030 | 1.036.796 |
| AF.44343 | - Mác 250 | m3 | 681.397 | 298.850 | 113.030 | 1.093.277 |
| AF.44344 | - Mác 300 | m3 | 737.067 | 298.850 | 113.030 | 1.148.947 |
| AF.44345 | - Mác 350 | m3 | 773.360 | 298.850 | 113.030 | 1.185.240 |
| AF.44346 | - Mác 400 | m3 | 788.656 | 298.850 | 113.030 | 1.200.536 |
| AF.44347 | - Mác 450 | m3 | 830.342 | 298.850 | 113.030 | 1.242.222 |
| AF.44348 | - Mác 500 | m3 | 879.311 | 298.850 | 113.030 | 1.291.191 |
| AF.44349 | - Mác 600 | m3 | 948.200 | 298.850 | 113.030 | 1.360.080 |

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông tường thượng lưu đập, đá 1x2 | | | | | |
| | Chiều dày ≤0,45m | | | | | |
| AF.44411 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 305.300 | 113.030 | 992.933 |
| AF.44412 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 305.300 | 113.030 | 1.049.313 |
| AF.44413 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 305.300 | 113.030 | 1.106.343 |
| AF.44414 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 305.300 | 113.030 | 1.162.553 |
| AF.44415 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 305.300 | 113.030 | 1.199.198 |
| AF.44416 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 305.300 | 113.030 | 1.214.643 |
| AF.44417 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 305.300 | 113.030 | 1.256.734 |
| AF.44418 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 305.300 | 113.030 | 1.306.178 |
| AF.44419 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 305.300 | 113.030 | 1.375.736 |
| | Chiều dày ≤1m | | | | | |
| AF.44421 | - Mác 150 | m3 | 569.078 | 275.200 | 113.030 | 957.308 |
| AF.44422 | - Mác 200 | m3 | 624.916 | 275.200 | 113.030 | 1.013.146 |
| AF.44423 | - Mác 250 | m3 | 681.397 | 275.200 | 113.030 | 1.069.627 |
| AF.44424 | - Mác 300 | m3 | 737.067 | 275.200 | 113.030 | 1.125.297 |
| AF.44425 | - Mác 350 | m3 | 773.360 | 275.200 | 113.030 | 1.161.590 |
| AF.44426 | - Mác 400 | m3 | 788.656 | 275.200 | 113.030 | 1.176.886 |
| AF.44427 | - Mác 450 | m3 | 830.342 | 275.200 | 113.030 | 1.218.572 |
| AF.44428 | - Mác 500 | m3 | 879.311 | 275.200 | 113.030 | 1.267.541 |
| AF.44429 | - Mác 600 | m3 | 948.200 | 275.200 | 113.030 | 1.336.430 |
| | Chiều dày ≤2m | | | | | |
| AF.44431 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 249.400 | 113.030 | 925.983 |
| AF.44432 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 249.400 | 113.030 | 981.279 |
| AF.44433 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 249.400 | 113.030 | 1.037.212 |
| AF.44434 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 249.400 | 113.030 | 1.092.341 |
| AF.44435 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 249.400 | 113.030 | 1.128.282 |
| AF.44436 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 249.400 | 113.030 | 1.143.429 |
| AF.44437 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 249.400 | 113.030 | 1.184.711 |
| AF.44438 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 249.400 | 113.030 | 1.233.204 |
| AF.44439 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 249.400 | 113.030 | 1.301.424 |
| | Chiều dày >2m | | | | | |
| AF.44441 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 223.600 | 113.030 | 900.183 |
| AF.44442 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 223.600 | 113.030 | 955.479 |
| AF.44443 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 223.600 | 113.030 | 1.011.412 |
| AF.44444 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 223.600 | 113.030 | 1.066.541 |
| AF.44445 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 223.600 | 113.030 | 1.102.482 |
| AF.44446 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 223.600 | 113.030 | 1.117.629 |
| AF.44447 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 223.600 | 113.030 | 1.158.911 |
| AF.44448 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 223.600 | 113.030 | 1.207.404 |
| AF.44449 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 223.600 | 113.030 | 1.275.624 |

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRẦN
 AF.44530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.44540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2 | | | | | |
| AF.44511 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 109.650 | 92.130 | 765.333 |
| AF.44512 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 109.650 | 92.130 | 820.629 |
| AF.44513 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 109.650 | 92.130 | 876.562 |
| AF.44514 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 109.650 | 92.130 | 931.691 |
| AF.44515 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 109.650 | 92.130 | 967.632 |
| AF.44516 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 109.650 | 92.130 | 982.779 |
| AF.44517 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 109.650 | 92.130 | 1.024.061 |
| AF.44518 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 109.650 | 92.130 | 1.072.554 |
| AF.44519 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 109.650 | 92.130 | 1.140.774 |
| | Bê tông mặt cong đập trần, đá 1x2 | | | | | |
| AF.44521 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 451.500 | 113.030 | 1.128.083 |
| AF.44522 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 451.500 | 113.030 | 1.183.379 |
| AF.44523 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 451.500 | 113.030 | 1.239.312 |
| AF.44524 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 451.500 | 113.030 | 1.294.441 |
| AF.44525 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 451.500 | 113.030 | 1.330.382 |
| AF.44526 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 451.500 | 113.030 | 1.345.529 |
| AF.44527 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 451.500 | 113.030 | 1.386.811 |
| AF.44528 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 451.500 | 113.030 | 1.435.304 |
| AF.44529 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 451.500 | 113.030 | 1.503.524 |
| | Bê tông mũi phóng, đá 1x2 | | | | | |
| AF.44531 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 236.500 | 92.130 | 892.183 |
| AF.44532 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 236.500 | 92.130 | 947.479 |
| AF.44533 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 236.500 | 92.130 | 1.003.412 |
| AF.44534 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 236.500 | 92.130 | 1.058.541 |
| AF.44535 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 236.500 | 92.130 | 1.094.482 |
| AF.44536 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 236.500 | 92.130 | 1.109.629 |
| AF.44537 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 236.500 | 92.130 | 1.150.911 |
| AF.44538 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 236.500 | 92.130 | 1.199.404 |
| AF.44539 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 236.500 | 92.130 | 1.267.624 |
| | Bê tông đốc nước, đá 1x2 | | | | | |
| AF.44541 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 197.800 | 92.130 | 847.958 |
| AF.44542 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 197.800 | 92.130 | 902.711 |
| AF.44543 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 197.800 | 92.130 | 958.096 |
| AF.44544 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 197.800 | 92.130 | 1.012.685 |
| AF.44545 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 197.800 | 92.130 | 1.048.273 |
| AF.44546 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 197.800 | 92.130 | 1.063.272 |
| AF.44547 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 197.800 | 92.130 | 1.104.149 |
| AF.44548 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 197.800 | 92.130 | 1.152.167 |
| AF.44549 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 197.800 | 92.130 | 1.219.718 |

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông tháp điều áp, đá 1x2 Chiều cao ≤25m | | | | | |
| AF.44611 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 595.550 | 113.030 | 1.266.608 |
| AF.44612 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 595.550 | 113.030 | 1.321.361 |
| AF.44613 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 595.550 | 113.030 | 1.376.746 |
| AF.44614 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 595.550 | 113.030 | 1.431.335 |
| AF.44615 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 595.550 | 113.030 | 1.466.923 |
| AF.44616 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 595.550 | 113.030 | 1.481.922 |
| AF.44617 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 595.550 | 113.030 | 1.522.799 |
| AF.44618 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 595.550 | 113.030 | 1.570.817 |
| AF.44619 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 595.550 | 113.030 | 1.638.368 |
| | Chiều cao >25m | | | | | |
| AF.44621 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 666.500 | 125.497 | 1.350.025 |
| AF.44622 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 666.500 | 125.497 | 1.404.778 |
| AF.44623 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 666.500 | 125.497 | 1.460.163 |
| AF.44624 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 666.500 | 125.497 | 1.514.752 |
| AF.44625 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 666.500 | 125.497 | 1.550.340 |
| AF.44626 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 666.500 | 125.497 | 1.565.339 |
| AF.44627 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 666.500 | 125.497 | 1.606.216 |
| AF.44628 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 666.500 | 125.497 | 1.654.234 |
| AF.44629 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 666.500 | 125.497 | 1.721.785 |

AF.44710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ống ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông mô đỡ, mô néo đường ống áp lực Đá 1x2 | | | | | |
| AF.44711 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 277.350 | 113.030 | 948.408 |
| AF.44712 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 277.350 | 113.030 | 1.003.161 |
| AF.44713 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 277.350 | 113.030 | 1.058.546 |
| AF.44714 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 277.350 | 113.030 | 1.113.135 |
| AF.44715 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 277.350 | 113.030 | 1.148.723 |
| AF.44716 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 277.350 | 113.030 | 1.163.722 |
| AF.44717 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 277.350 | 113.030 | 1.204.599 |
| AF.44718 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 277.350 | 113.030 | 1.252.617 |
| AF.44719 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 277.350 | 113.030 | 1.320.168 |

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.44730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XỐI

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông bọc đường ống thép áp lực | | | | | |
| | Đá 1x2 | | | | | |
| AF.44721 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 341.850 | 113.030 | 1.029.483 |
| AF.44722 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 341.850 | 113.030 | 1.085.863 |
| AF.44723 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 341.850 | 113.030 | 1.142.893 |
| AF.44724 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 341.850 | 113.030 | 1.199.103 |
| AF.44725 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 341.850 | 113.030 | 1.235.748 |
| AF.44726 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 341.850 | 113.030 | 1.251.193 |
| AF.44727 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 341.850 | 113.030 | 1.293.284 |
| AF.44728 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 341.850 | 113.030 | 1.342.728 |
| AF.44729 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 341.850 | 113.030 | 1.412.286 |
| | Bê tông bề đờ máy phát | | | | | |
| | Đá 1x2 | | | | | |
| AF.44731 | - Mác 150 | m3 | 563.553 | 337.550 | 113.030 | 1.014.133 |
| AF.44732 | - Mác 200 | m3 | 618.849 | 337.550 | 113.030 | 1.069.429 |
| AF.44733 | - Mác 250 | m3 | 674.782 | 337.550 | 113.030 | 1.125.362 |
| AF.44734 | - Mác 300 | m3 | 729.911 | 337.550 | 113.030 | 1.180.491 |
| AF.44735 | - Mác 350 | m3 | 765.852 | 337.550 | 113.030 | 1.216.432 |
| AF.44736 | - Mác 400 | m3 | 780.999 | 337.550 | 113.030 | 1.231.579 |
| AF.44737 | - Mác 450 | m3 | 822.281 | 337.550 | 113.030 | 1.272.861 |
| AF.44738 | - Mác 500 | m3 | 870.774 | 337.550 | 113.030 | 1.321.354 |
| AF.44739 | - Mác 600 | m3 | 938.994 | 337.550 | 113.030 | 1.389.574 |
| | Bê tông mái kênh, mái hồ xối | | | | | |
| | Đá 1x2 | | | | | |
| AF.44741 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 290.250 | 113.030 | 961.308 |
| AF.44742 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 290.250 | 113.030 | 1.016.061 |
| AF.44743 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 290.250 | 113.030 | 1.071.446 |
| AF.44744 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 290.250 | 113.030 | 1.126.035 |
| AF.44745 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 290.250 | 113.030 | 1.161.623 |
| AF.44746 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 290.250 | 113.030 | 1.176.622 |
| AF.44747 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 290.250 | 113.030 | 1.217.499 |
| AF.44748 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 290.250 | 113.030 | 1.265.517 |
| AF.44749 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 290.250 | 113.030 | 1.333.068 |

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.44760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông buồng xoắn Đá 1x2 | | | | | |
| AF.44751 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 410.650 | 113.030 | 1.098.283 |
| AF.44752 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 410.650 | 113.030 | 1.154.663 |
| AF.44753 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 410.650 | 113.030 | 1.211.693 |
| AF.44754 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 410.650 | 113.030 | 1.267.903 |
| AF.44755 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 410.650 | 113.030 | 1.304.548 |
| AF.44756 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 410.650 | 113.030 | 1.319.993 |
| AF.44757 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 410.650 | 113.030 | 1.362.084 |
| AF.44758 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 410.650 | 113.030 | 1.411.528 |
| AF.44759 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 410.650 | 113.030 | 1.481.086 |
| | Bê tông ống hút Đá 1x2 | | | | | |
| AF.44761 | - Mác 150 | m3 | 574.603 | 363.350 | 113.030 | 1.050.983 |
| AF.44762 | - Mác 200 | m3 | 630.983 | 363.350 | 113.030 | 1.107.363 |
| AF.44763 | - Mác 250 | m3 | 688.013 | 363.350 | 113.030 | 1.164.393 |
| AF.44764 | - Mác 300 | m3 | 744.223 | 363.350 | 113.030 | 1.220.603 |
| AF.44765 | - Mác 350 | m3 | 780.868 | 363.350 | 113.030 | 1.257.248 |
| AF.44766 | - Mác 400 | m3 | 796.313 | 363.350 | 113.030 | 1.272.693 |
| AF.44767 | - Mác 450 | m3 | 838.404 | 363.350 | 113.030 | 1.314.784 |
| AF.44768 | - Mác 500 | m3 | 887.848 | 363.350 | 113.030 | 1.364.228 |
| AF.44769 | - Mác 600 | m3 | 957.406 | 363.350 | 113.030 | 1.433.786 |

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY \geq 30CMĐơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông sàn dày \geq 30cm Đá 1x2 | | | | | |
| AF.44771 | - Mác 150 | m3 | 558.028 | 221.450 | 113.030 | 892.508 |
| AF.44772 | - Mác 200 | m3 | 612.781 | 221.450 | 113.030 | 947.261 |
| AF.44773 | - Mác 250 | m3 | 668.166 | 221.450 | 113.030 | 1.002.646 |
| AF.44774 | - Mác 300 | m3 | 722.755 | 221.450 | 113.030 | 1.057.235 |
| AF.44775 | - Mác 350 | m3 | 758.343 | 221.450 | 113.030 | 1.092.823 |
| AF.44776 | - Mác 400 | m3 | 773.342 | 221.450 | 113.030 | 1.107.822 |
| AF.44777 | - Mác 450 | m3 | 814.219 | 221.450 | 113.030 | 1.148.699 |
| AF.44778 | - Mác 500 | m3 | 862.237 | 221.450 | 113.030 | 1.196.717 |
| AF.44779 | - Mác 600 | m3 | 929.788 | 221.450 | 113.030 | 1.264.268 |

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất | | | | | |
| AF.51110 | - ≤16m ³ /h | 100m ³ | | 1.622.049 | 6.444.044 | 8.066.093 |
| AF.51120 | - ≤25m ³ /h | 100m ³ | | 1.370.386 | 4.901.634 | 6.272.020 |
| AF.51130 | - ≤30m ³ /h | 100m ³ | | 1.327.131 | 4.775.146 | 6.102.277 |
| AF.51140 | - ≤50m ³ /h | 100m ³ | | 1.032.213 | 3.513.767 | 4.545.980 |
| AF.51150 | - ≤60m ³ /h | 100m ³ | | 1.010.586 | 3.278.375 | 4.288.961 |
| AF.51160 | - ≤90m ³ /h | 100m ³ | | 947.670 | 3.083.503 | 4.031.173 |
| AF.51170 | - ≤120m ³ /h | 100m ³ | | 884.754 | 2.754.959 | 3.639.713 |
| AF.51180 | - ≤160m ³ /h | 100m ³ | | 825.770 | 2.589.228 | 3.414.998 |

Ghi chú: Trong công tác AF.51170 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông ≤120m³/h.

AF.51200 SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn | | | | | |
| AF.51210 | - Trạm trộn công suất 60m ³ /h | 100m ³ | | 1.075.000 | 3.493.038 | 4.568.038 |
| AF.51220 | - Trạm trộn công suất 120m ³ /h | 100m ³ | | 838.500 | 2.704.254 | 3.542.754 |

Ghi chú: Công tác AF.51220 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Trạm trộn bê tông 120m³/h.

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| | Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn | | | | | |
| | Vận chuyển trong phạm vi $\leq 0,5$ km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AF.52111 | - Ô tô 6m ³ | 100m ³ | | | 6.075.248 | 6.075.248 |
| AF.52112 | - Ô tô 10,7m ³ | 100m ³ | | | 6.932.807 | 6.932.807 |
| AF.52113 | - Ô tô 14,5m ³ | 100m ³ | | | 5.765.586 | 5.765.586 |
| | Vận chuyển trong phạm vi ≤ 1 km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AF.52121 | - Ô tô 6m ³ | 100m ³ | | | 6.502.158 | 6.502.158 |
| AF.52122 | - Ô tô 10,7m ³ | 100m ³ | | | 7.385.561 | 7.385.561 |
| AF.52123 | - Ô tô 14,5m ³ | 100m ³ | | | 6.145.356 | 6.145.356 |
| | Vận chuyển trong phạm vi $\leq 1,5$ km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AF.52131 | - Ô tô 6m ³ | 100m ³ | | | 6.896.228 | 6.896.228 |
| AF.52132 | - Ô tô 10,7m ³ | 100m ³ | | | 7.923.208 | 7.923.208 |
| AF.52133 | - Ô tô 14,5m ³ | 100m ³ | | | 6.559.649 | 6.559.649 |
| | Vận chuyển trong phạm vi ≤ 2 km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AF.52141 | - Ô tô 6m ³ | 100m ³ | | | 7.487.333 | 7.487.333 |
| AF.52142 | - Ô tô 10,7m ³ | 100m ³ | | | 8.545.745 | 8.545.745 |
| AF.52143 | - Ô tô 14,5m ³ | 100m ³ | | | 7.077.516 | 7.077.516 |
| | Vận chuyển trong phạm vi ≤ 3 km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AF.52151 | - Ô tô 6m ³ | 100m ³ | | | 8.866.579 | 8.866.579 |
| AF.52152 | - Ô tô 10,7m ³ | 100m ³ | | | 10.073.793 | 10.073.793 |
| AF.52153 | - Ô tô 14,5m ³ | 100m ³ | | | 8.354.922 | 8.354.922 |
| | Vận chuyển trong phạm vi ≤ 4 km | | | | | |
| | Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AF.52161 | - Ô tô 6m ³ | 100m ³ | | | 9.736.817 | 9.736.817 |
| AF.52162 | - Ô tô 10,7m ³ | 100m ³ | | | 11.092.491 | 11.092.491 |
| AF.52163 | - Ô tô 14,5m ³ | 100m ³ | | | 9.218.033 | 9.218.033 |

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn, vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km Phương tiện vận chuyển | | | | | |
| AF.52171 | - Ô tô 6m ³ | 100m ³ | | | 827.547 | 827.547 |
| AF.52172 | - Ô tô 10,7m ³ | 100m ³ | | | 945.125 | 945.125 |
| AF.52173 | - Ô tô 14,5m ³ | 100m ³ | | | 783.705 | 783.705 |

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HẦM BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|------------|------------|
| | Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m ³ Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 0,5$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | | | | | |
| AF.52411 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | 8.017.686 | 8.017.686 |
| AF.52412 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | 9.659.645 | 9.659.645 |
| AF.52413 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | 10.927.237 | 10.927.237 |
| AF.52414 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | 12.099.596 | 12.099.596 |
| AF.52415 | - $\leq 2,5$ km | 100m ³ | | | 13.271.955 | 13.271.955 |
| | Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 1,0$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | | | | | |
| AF.52421 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | 8.838.665 | 8.838.665 |
| AF.52422 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | 10.480.624 | 10.480.624 |
| AF.52423 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | 11.748.217 | 11.748.217 |
| AF.52424 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | 12.920.575 | 12.920.575 |
| AF.52425 | - $\leq 2,5$ km | 100m ³ | | | 14.092.934 | 14.092.934 |
| | Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 1,5$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | | | | | |
| AF.52431 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | 9.659.645 | 9.659.645 |
| AF.52432 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | 11.301.604 | 11.301.604 |
| AF.52433 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | 12.569.196 | 12.569.196 |
| AF.52434 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | 13.741.555 | 13.741.555 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá | |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----|------------|------------|
| AF.52435 | - $\leq 2,5$ km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 4,0$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | 100m ³ | | | | 14.913.914 | 14.913.914 |
| AF.52441 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | | 10.208.059 | 10.208.059 |
| AF.52442 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | | 11.850.018 | 11.850.018 |
| AF.52443 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | | 13.115.968 | 13.115.968 |
| AF.52444 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | | 14.288.327 | 14.288.327 |
| AF.52445 | - $\leq 2,5$ km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 4,0$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | 100m ³ | | | | 15.462.328 | 15.462.328 |
| AF.52451 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | | 10.754.831 | 10.754.831 |
| AF.52452 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | | 12.396.790 | 12.396.790 |
| AF.52453 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | | 13.662.741 | 13.662.741 |
| AF.52454 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | | 14.836.742 | 14.836.742 |
| AF.52455 | - $\leq 2,5$ km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 4,0$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | 100m ³ | | | | 16.009.100 | 16.009.100 |
| AF.52461 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | | 11.301.604 | 11.301.604 |
| AF.52462 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | | 12.943.563 | 12.943.563 |
| AF.52463 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | | 14.211.155 | 14.211.155 |
| AF.52464 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | | 15.383.514 | 15.383.514 |
| AF.52465 | - $\leq 2,5$ km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 4,0$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | 100m ³ | | | | 16.555.873 | 16.555.873 |
| AF.52471 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | | 11.712.094 | 11.712.094 |
| AF.52472 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | | 13.354.053 | 13.354.053 |
| AF.52473 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | | 14.621.645 | 14.621.645 |
| AF.52474 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | | 15.794.004 | 15.794.004 |
| AF.52475 | - $\leq 2,5$ km Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 4,0$ km; cự ly vận chuyển trong hầm: | 100m ³ | | | | 16.966.362 | 16.966.362 |
| AF.52481 | - $\leq 0,5$ km | 100m ³ | | | | 12.122.583 | 12.122.583 |
| AF.52482 | - $\leq 1,0$ km | 100m ³ | | | | 13.764.542 | 13.764.542 |
| AF.52483 | - $\leq 1,5$ km | 100m ³ | | | | 15.032.135 | 15.032.135 |
| AF.52484 | - $\leq 2,0$ km | 100m ³ | | | | 16.204.493 | 16.204.493 |
| AF.52485 | - $\leq 2,5$ km | 100m ³ | | | | 17.376.852 | 17.376.852 |

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10T | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển | | | | | |
| AF.52511 | ≤ 1,0km | 100m ³ | | | 2.977.839 | 2.977.839 |
| AF.52521 | ≤ 2,0km | 100m ³ | | | 3.807.486 | 3.807.486 |
| AF.52531 | ≤ 3,0km | 100m ³ | | | 4.622.317 | 4.622.317 |
| AF.52541 | ≤ 4,0km | 100m ³ | | | 5.422.334 | 5.422.334 |
| AF.52551 | ≤ 5,0km | 100m ³ | | | 6.207.535 | 6.207.535 |

AF.60000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP*Hướng dẫn áp dụng:*

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

Thành phần công việc:

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

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép móng | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.61110 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.311.250 | 91.718 | 13.740.452 |
| AF.61120 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 1.649.050 | 457.480 | 13.774.287 |
| AF.61130 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.201.850 | 472.236 | 13.337.742 |

AF.61200 - CỐT THÉP BÊ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép bê máy | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.61210 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.642.350 | 91.718 | 14.071.552 |
| AF.61220 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 1.993.050 | 471.198 | 14.135.644 |
| AF.61230 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.481.350 | 472.236 | 13.617.242 |

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép tường, Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61311 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 2.784.250 | 91.718 | 14.213.452 |
| AF.61312 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 2.883.150 | 131.844 | 14.352.478 |
| AF.61313 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.171.250 | 170.137 | 14.678.871 |
| AF.61314 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.315.300 | 206.986 | 14.859.770 |
| | Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61321 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.667.757 | 2.210.200 | 457.480 | 14.335.437 |
| AF.61322 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.667.757 | 2.412.300 | 499.452 | 14.579.509 |
| AF.61323 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.667.757 | 2.655.250 | 535.009 | 14.858.016 |
| AF.61324 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.667.757 | 2.769.200 | 570.055 | 15.007.012 |
| | Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61331 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.663.656 | 1.722.150 | 472.236 | 13.858.042 |
| AF.61332 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.663.656 | 1.928.550 | 511.768 | 14.103.974 |
| AF.61333 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.663.656 | 2.119.900 | 541.855 | 14.325.411 |
| AF.61334 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.663.656 | 2.216.650 | 578.433 | 14.458.739 |

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép cột, trụ Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61411 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.040.100 | 91.718 | 14.469.302 |
| AF.61412 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.117.500 | 134.580 | 14.589.564 |
| AF.61413 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.427.100 | 175.607 | 14.940.191 |
| AF.61414 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.584.050 | 213.658 | 15.135.192 |
| | Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61421 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.671.396 | 1.982.300 | 471.198 | 14.124.894 |
| AF.61422 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.671.396 | 2.014.550 | 513.445 | 14.199.391 |
| AF.61423 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.671.396 | 2.216.650 | 549.002 | 14.437.048 |
| AF.61424 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.671.396 | 2.317.700 | 584.047 | 14.573.143 |
| | Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61431 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.681.854 | 1.603.900 | 547.686 | 13.833.440 |
| AF.61432 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.681.854 | 1.674.850 | 588.726 | 13.945.430 |
| AF.61433 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.681.854 | 1.842.550 | 618.813 | 14.143.217 |
| AF.61434 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.681.854 | 1.926.400 | 655.392 | 14.263.646 |

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép xà dầm, giằng | | | | | |
| | Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61511 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.308.850 | 91.718 | 14.738.052 |
| AF.61512 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.384.100 | 134.580 | 14.856.164 |
| AF.61513 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.723.800 | 175.607 | 15.236.891 |
| AF.61514 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.902.250 | 213.658 | 15.453.392 |
| | Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61521 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.668.970 | 1.986.600 | 461.939 | 14.117.509 |
| AF.61522 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.668.970 | 2.059.700 | 504.000 | 14.232.670 |
| AF.61523 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.668.970 | 2.263.950 | 539.557 | 14.472.477 |
| AF.61524 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.668.970 | 2.367.150 | 574.602 | 14.610.722 |
| | Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61531 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.678.619 | 1.722.150 | 536.025 | 13.936.794 |
| AF.61532 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.678.619 | 1.735.050 | 576.833 | 13.990.502 |
| AF.61533 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.678.619 | 1.911.350 | 606.920 | 14.196.889 |
| AF.61534 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.678.619 | 1.995.200 | 643.498 | 14.317.317 |

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước | | | | | |
| | Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61611 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.968.900 | 91.718 | 15.398.102 |
| AF.61612 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 4.039.850 | 134.580 | 15.511.914 |
| AF.61613 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 4.444.050 | 175.607 | 15.957.141 |
| AF.61614 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 4.641.850 | 213.658 | 16.192.992 |
| | Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61621 | - Chiều cao $\leq 6\text{m}$ | Tấn | 11.667.292 | 3.371.200 | 458.509 | 15.497.001 |
| AF.61622 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.667.292 | 3.429.250 | 500.502 | 15.597.044 |
| AF.61623 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.667.292 | 3.758.200 | 536.059 | 15.961.551 |
| AF.61624 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.667.292 | 3.945.250 | 571.104 | 16.183.646 |

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép sàn mái | | | | | |
| | Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | | | | | |
| AF.61711 | - Chiều cao $\leq 28\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 2.988.500 | 140.050 | 14.466.034 |
| AF.61712 | - Chiều cao $\leq 100\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.289.500 | 189.283 | 14.816.267 |
| AF.61713 | - Chiều cao $\leq 200\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.437.850 | 240.349 | 15.015.683 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Đường kính cốt thép >10mm | | | | | |
| AF.61721 | - Chiều cao $\leq 28m$ | Tấn | 11.667.292 | 2.158.600 | 508.707 | 14.334.599 |
| AF.61722 | - Chiều cao $\leq 100m$ | Tấn | 11.667.292 | 2.373.600 | 549.735 | 14.590.627 |
| AF.61723 | - Chiều cao $\leq 200m$ | Tấn | 11.667.292 | 3.330.350 | 597.795 | 15.595.437 |

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép $\leq 10mm$ | | | | | |
| AF.61811 | - Chiều cao $\leq 6m$ | Tấn | 11.337.484 | 3.702.300 | 91.718 | 15.131.502 |
| AF.61812 | - Chiều cao $\leq 28m$ | Tấn | 11.337.484 | 3.779.700 | 134.580 | 15.251.764 |
| AF.61813 | - Chiều cao $\leq 100m$ | Tấn | 11.337.484 | 4.158.100 | 175.607 | 15.671.191 |
| AF.61814 | - Chiều cao $\leq 200m$ | Tấn | 11.337.484 | 4.347.300 | 213.658 | 15.898.442 |
| | Đường kính cốt thép >10mm | | | | | |
| AF.61821 | - Chiều cao $\leq 6m$ | Tấn | 11.667.292 | 2.850.900 | 458.509 | 14.976.701 |
| AF.61822 | - Chiều cao $\leq 28m$ | Tấn | 11.667.292 | 2.893.900 | 508.707 | 15.069.899 |
| AF.61823 | - Chiều cao $\leq 100m$ | Tấn | 11.667.292 | 3.134.700 | 549.735 | 15.351.727 |
| AF.61824 | - Chiều cao $\leq 200m$ | Tấn | 11.667.292 | 3.276.600 | 587.786 | 15.531.678 |

AF.61900 - CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Cốt thép tháp đèn trên đảo Đường kính cốt thép $\leq 10mm$ | | | | | |
| AF.61911 | - Chiều cao $\leq 25m$ | Tấn | 11.337.484 | 4.659.050 | 355.703 | 16.352.237 |
| AF.61912 | - Chiều cao >25m | Tấn | 11.337.484 | 5.125.600 | 373.972 | 16.837.056 |
| | Đường kính cốt thép $\leq 18mm$ | | | | | |
| AF.61921 | - Chiều cao $\leq 25m$ | Tấn | 11.667.757 | 3.943.100 | 1.176.110 | 16.786.967 |
| AF.61922 | - Chiều cao >25m | Tấn | 11.667.757 | 4.336.550 | 1.194.379 | 17.198.686 |
| | Đường kính cốt thép >18mm | | | | | |
| AF.61931 | - Chiều cao $\leq 25m$ | Tấn | 11.663.656 | 3.489.450 | 1.275.159 | 16.428.265 |
| AF.61932 | - Chiều cao >25m | Tấn | 11.663.656 | 3.837.750 | 1.293.428 | 16.794.834 |

AF.62000 – GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỚNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP VÁN KHUÔN TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép lồng thang máy Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.62110 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.177.700 | 201.140 | 14.716.324 |
| AF.62120 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.670.300 | 593.734 | 14.931.791 |
| AF.62130 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 2.137.100 | 601.606 | 14.402.362 |

AF.62200 - CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép Silô Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.62210 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.951.950 | 201.140 | 14.490.574 |
| AF.62220 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.472.500 | 593.734 | 14.733.991 |
| AF.62230 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.892.000 | 601.606 | 14.157.262 |

AF.62300 - CỐT THÉP ỚNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép ống khói Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.62310 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.575.450 | 201.140 | 15.114.074 |
| AF.62320 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.967.000 | 593.734 | 15.228.491 |
| AF.62330 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 2.270.400 | 601.606 | 14.535.662 |

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép giếng nước, giếng cấp | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.63110 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 4.484.900 | 91.718 | 15.914.102 |
| AF.63120 | ≤18mm | Tấn | 11.670.850 | 3.902.250 | 519.212 | 16.092.312 |
| AF.63130 | >18mm | Tấn | 11.681.328 | 3.510.950 | 547.686 | 15.739.964 |

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mương cấp, rãnh nước | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.63210 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.074.750 | 91.718 | 13.503.952 |
| AF.63220 | >10mm | Tấn | 11.681.102 | 1.371.700 | 512.353 | 13.565.155 |

AF.63300 - CỐT THÉP ỚNG CỐNG, ỚNG BUY, ỚNG XI PHÒNG, ỚNG XOẢN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phòng, ống xoắn | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.63310 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.983.950 | 91.718 | 15.413.152 |
| AF.63320 | ≤18mm | Tấn | 11.766.026 | 3.126.100 | 858.734 | 15.750.860 |
| AF.63330 | >18mm | Tấn | 11.748.580 | 2.868.100 | 822.047 | 15.438.727 |

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép cầu máng thường | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.64110 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 4.188.200 | 91.718 | 15.617.402 |
| AF.64120 | ≤18mm | Tấn | 11.766.026 | 3.461.500 | 858.734 | 16.086.260 |
| AF.64130 | >18mm | Tấn | 11.744.536 | 3.065.900 | 804.900 | 15.615.336 |

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép cầu máng vỏ mỏng Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.64210 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 5.278.250 | 91.718 | 16.707.452 |
| AF.64220 | ≤18mm | Tấn | 11.766.026 | 4.211.850 | 858.734 | 16.836.610 |
| AF.64230 | >18mm | Tấn | 11.744.536 | 3.979.650 | 804.900 | 16.529.086 |

AF.64300 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CẢN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép trụ, mũ trụ cầu trên cạn bằng cản trục tháp Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.64310 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.429.250 | 249.928 | 15.016.662 |
| AF.64320 | ≤18mm | Tấn | 11.705.366 | 2.317.700 | 741.530 | 14.764.596 |
| AF.64330 | >18mm | Tấn | 11.696.615 | 1.928.550 | 735.467 | 14.360.632 |

AF.64400 - CỐT THÉP TRỤ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CẢN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép trụ, mũ trụ cầu dưới nước bằng cản trục tháp Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.64410 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 4.106.500 | 260.002 | 15.703.986 |
| AF.64420 | ≤18mm | Tấn | 11.705.366 | 2.782.100 | 790.382 | 15.277.848 |
| AF.64430 | >18mm | Tấn | 11.696.615 | 2.313.400 | 758.010 | 14.768.025 |

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn bằng cần cầu Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.65110 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.429.250 | 251.109 | 15.017.843 |
| AF.65120 | ≤18mm | Tấn | 11.705.366 | 2.317.700 | 741.641 | 14.764.707 |
| AF.65130 | >18mm | Tấn | 11.696.615 | 1.928.550 | 736.255 | 14.361.420 |

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước bằng cần cầu Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.65210 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 4.106.500 | 335.116 | 15.779.100 |
| AF.65220 | ≤18mm | Tấn | 11.705.366 | 2.782.100 | 865.496 | 15.352.962 |
| AF.65230 | >18mm | Tấn | 11.696.615 | 2.313.400 | 799.469 | 14.809.484 |

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn bằng cần cầu Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.65410 | - ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 4.115.100 | 282.988 | 15.735.572 |
| AF.65420 | - ≤18mm | Tấn | 11.705.366 | 2.782.100 | 765.550 | 15.253.016 |
| AF.65430 | - >18mm | Tấn | 11.696.615 | 2.313.400 | 757.507 | 14.767.522 |

AF.65500 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước bằng càn cầu | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.65510 | - ≤10 mm | Tấn | 11.337.484 | 4.927.800 | 418.400 | 16.683.684 |
| AF.65520 | - ≤18 mm | Tấn | 11.705.366 | 3.336.800 | 912.734 | 15.954.900 |
| AF.65530 | - >18 mm | Tấn | 11.696.615 | 2.777.800 | 833.364 | 15.307.779 |

AF.65600 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép bằng càn trục tháp | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.65610 | - ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 4.115.100 | 280.949 | 15.733.533 |
| AF.65620 | - ≤18mm | Tấn | 11.705.366 | 2.782.100 | 764.797 | 15.252.263 |
| AF.65630 | - >18mm | Tấn | 11.696.615 | 2.313.400 | 757.182 | 14.767.197 |

AF.65700 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC BẰNG CÀN TRỤC THÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước bằng càn trục tháp | | | | | |
| | Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.65710 | - ≤10 mm | Tấn | 11.337.484 | 4.927.800 | 338.017 | 16.603.301 |
| AF.65720 | - ≤18 mm | Tấn | 11.705.366 | 3.336.800 | 832.350 | 15.874.516 |
| AF.65730 | - >18 mm | Tấn | 11.696.615 | 2.777.800 | 777.938 | 15.252.353 |

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau) | | | | | |
| AF.66110 | Dầm đúc hẫng trên cạn | Tấn | 31.467.510 | 6.534.864 | 8.532.380 | 46.534.754 |
| AF.66120 | Dầm đúc hẫng trên mặt nước | Tấn | 31.467.510 | 7.468.416 | 10.868.686 | 49.804.612 |

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AF.66210 | Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đổ tại chỗ (kéo sau) | Tấn | 31.467.510 | 5.881.378 | 6.864.601 | 44.213.489 |

AF.66500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (*Không phân biệt chiều cao*).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà (kéo sau) | | | | | |
| AF.66510 | - Silô | Tấn | 31.433.850 | 7.099.663 | 8.927.116 | 47.460.629 |
| AF.66520 | - Dầm, sàn nhà | Tấn | 31.387.950 | 3.654.856 | 852.303 | 35.895.109 |

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRETTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AF.67110 | Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 11.883.686 | 2.644.500 | 1.133.481 | 15.661.667 |
| AF.67120 | >18mm | Tấn | 11.886.488 | 2.322.000 | 1.163.508 | 15.371.996 |

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AF.67210 | Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 11.883.686 | 2.908.950 | 1.608.655 | 16.401.291 |
| AF.67220 | >18mm | Tấn | 11.886.488 | 2.554.200 | 1.608.065 | 16.048.753 |

AF.68100 – GIA CÔNG CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.68110 | Gia công cốt thép bê tông hầm Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 11.573.907 | 1.616.800 | 284.728 | 13.475.435 |
| AF.68120 | >18mm | Tấn | 11.614.549 | 1.358.800 | 404.722 | 13.378.071 |

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.68210 | Lắp dựng cốt thép Nền, tường hàm Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 302.131 | 3.728.100 | 790.573 | 4.820.804 |
| AF.68220 | >18mm | Tấn | 282.274 | 3.545.350 | 780.079 | 4.607.703 |
| AF.68310 | Vòm hàm Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 385.514 | 6.703.700 | 995.681 | 8.084.895 |
| AF.68320 | >18mm | Tấn | 320.693 | 6.703.700 | 991.727 | 8.016.120 |
| AF.68410 | Toàn tiết diện hàm Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 300.629 | 6.318.850 | 984.731 | 7.604.210 |
| AF.68420 | >18mm | Tấn | 341.318 | 5.069.700 | 1.079.180 | 6.490.198 |
| | | Tấn | 321.048 | 4.831.050 | 1.068.686 | 6.220.784 |

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| AF.68510 | Lắp dựng cốt thép hàm đứng Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 696.057 | 8.146.350 | 2.416.188 | 11.258.595 |
| AF.68520 | >18mm | Tấn | 523.579 | 7.651.850 | 1.835.502 | 10.010.931 |
| AF.68610 | Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng Đường kính cốt thép ≤18mm | Tấn | 696.057 | 8.475.300 | 2.441.603 | 11.612.960 |
| AF.68620 | >18mm | Tấn | 523.579 | 8.028.100 | 1.860.917 | 10.412.596 |

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.68710 | Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép - ≤18mm | Tấn | 302.750 | 4.237.650 | 914.769 | 5.455.169 |
| AF.68720 | - >18mm | Tấn | 282.274 | 4.059.200 | 904.274 | 5.245.748 |

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DÀM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.68810 | Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép - ≤18mm | Tấn | 320.693 | 5.643.750 | 991.727 | 6.956.170 |
| AF.68820 | - >18mm | Tấn | 300.629 | 5.411.550 | 984.731 | 6.696.910 |

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.68910 | Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm, đường kính cốt thép - ≤18mm | Tấn | 320.693 | 7.036.950 | 991.727 | 8.349.370 |
| AF.68920 | - >18mm | Tấn | 300.629 | 6.634.900 | 984.731 | 7.920.260 |

AF.69100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Gia công, lắp dựng cốt thép mặt đường | | 14.252.486 | 2.380.050 | 91.718 | 16.724.254 |
| AF.69110 | - ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.380.050 | 91.718 | 13.809.252 |
| AF.69120 | - ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 1.799.550 | 471.198 | 13.938.505 |
| AF.69130 | - >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.324.400 | 472.236 | 13.460.292 |

AF.69200 - GIA CÔNG THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|--------|------------|
| AF.69210 | Gia công thanh truyền lực | Tấn | 11.804.542 | 6.002.800 | 77.043 | 17.884.385 |
| AF.69220 | - Thanh truyền lực khe co - Thanh truyền lực khe dọc | Tấn | 11.804.542 | 4.459.100 | 96.303 | 16.359.945 |

AF.70000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG*Hướng dẫn áp dụng:*

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

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.71110 | Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | Tấn | 11.337.484 | 2.311.250 | 173.138 | 13.821.872 |
| AF.71120 | $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.667.757 | 1.649.050 | 538.901 | 13.855.708 |
| AF.71130 | $> 18\text{mm}$ | Tấn | 11.663.656 | 1.201.850 | 553.656 | 13.419.162 |

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.71210 | Cốt thép tường Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | Tấn | 11.337.484 | 2.842.300 | 173.138 | 14.352.922 |
| AF.71220 | $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.667.757 | 2.332.750 | 538.901 | 14.539.408 |
| AF.71230 | $> 18\text{mm}$ | Tấn | 11.663.656 | 1.844.700 | 553.656 | 14.062.012 |

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.71310 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.085.250 | 173.138 | 14.595.872 |
| AF.71320 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 2.001.650 | 552.619 | 14.225.665 |
| AF.71330 | >18mm | Tấn | 11.681.854 | 1.646.900 | 629.106 | 13.957.860 |

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.71410 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.835.850 | 173.138 | 14.346.472 |
| AF.71420 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.311.250 | 538.901 | 14.517.908 |
| AF.71430 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.825.350 | 553.656 | 14.042.662 |

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.71510 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.642.350 | 173.138 | 14.152.972 |
| AF.71520 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 1.993.050 | 552.619 | 14.217.065 |
| AF.71530 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.481.350 | 553.656 | 13.698.662 |

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.71611 | ≤10mm Chiều cao ≤25m | Tấn | 11.337.484 | 4.659.050 | 254.558 | 16.251.092 |
| AF.71612 | >25m | Tấn | 11.337.484 | 5.125.600 | 368.546 | 16.831.630 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.71621 | Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.681.102 | 3.943.100 | 674.164 | 16.298.366 |
| AF.71622 | Chiều cao $\leq 25\text{m}$ | Tấn | 11.681.102 | 4.336.550 | 788.153 | 16.805.805 |
| AF.71631 | Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$ | Tấn | 11.663.656 | 3.489.450 | 637.477 | 15.790.583 |
| AF.71632 | Chiều cao $\leq 25\text{m}$ | Tấn | 11.663.656 | 3.837.750 | 751.466 | 16.252.872 |

AF.71710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.71711 | Cốt thép mố đờ, mố néo đường ống áp lực | Tấn | 11.337.484 | 3.040.100 | 173.138 | 14.550.722 |
| AF.71712 | Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | Tấn | 11.671.396 | 2.291.900 | 552.619 | 14.515.915 |
| AF.71713 | $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.663.656 | 1.704.950 | 553.656 | 13.922.262 |

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.71721 | Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút | Tấn | 11.337.484 | 3.923.750 | 173.138 | 15.434.372 |
| AF.71722 | Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | Tấn | 11.766.026 | 3.126.100 | 940.154 | 15.832.280 |
| AF.71723 | $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.748.580 | 2.743.400 | 903.467 | 15.395.447 |

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẢN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.71731 | Cốt thép buồng xoắn | Tấn | 11.337.484 | 3.702.300 | 173.138 | 15.212.922 |
| AF.71732 | Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | Tấn | 11.667.292 | 2.893.900 | 539.929 | 15.101.121 |
| AF.71733 | $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.663.656 | 2.655.250 | 556.057 | 14.874.963 |

AF.71740 - CỐT THÉP BÊ ĐỒ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép bê đồ máy phát Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.71741 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.642.350 | 173.138 | 14.152.972 |
| AF.71742 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 1.993.050 | 552.619 | 14.217.065 |
| AF.71743 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.481.350 | 553.656 | 13.698.662 |

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.71751 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.784.250 | 173.138 | 14.294.872 |
| AF.71752 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.210.200 | 538.901 | 14.416.858 |
| AF.71753 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.722.150 | 553.656 | 13.939.462 |

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.71810 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.988.500 | 173.138 | 14.499.122 |
| AF.71820 | ≤18mm | Tấn | 11.667.292 | 2.158.600 | 539.929 | 14.365.821 |
| AF.71830 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.569.500 | 556.057 | 13.789.213 |

AF.72000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72110 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.311.250 | 167.813 | 13.816.547 |
| AF.72120 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 1.649.050 | 533.576 | 13.850.383 |
| AF.72130 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.201.850 | 548.332 | 13.413.838 |

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép tường Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72210 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.842.300 | 167.813 | 14.347.597 |
| AF.72220 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.332.750 | 533.576 | 14.534.083 |
| AF.72230 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.844.700 | 548.332 | 14.056.688 |

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72310 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.085.250 | 167.813 | 14.590.547 |
| AF.72320 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 2.001.650 | 547.294 | 14.220.340 |
| AF.72330 | >18mm | Tấn | 11.681.854 | 1.646.900 | 623.781 | 13.952.535 |

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRẦN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mặt cong đập trần, mũi phóng Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72410 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.835.850 | 167.813 | 14.341.147 |
| AF.72420 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.311.250 | 533.576 | 14.512.583 |
| AF.72430 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.825.350 | 548.332 | 14.037.338 |

AF.72500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72510 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.642.350 | 167.813 | 14.147.647 |
| AF.72520 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 1.993.050 | 547.294 | 14.211.740 |
| AF.72530 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.481.350 | 548.332 | 13.693.338 |

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.72611 | Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ Chiều cao $\leq 25\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 4.659.050 | 243.909 | 16.240.443 |
| AF.72612 | - $> 25\text{m}$ | Tấn | 11.337.484 | 5.125.600 | 358.052 | 16.821.136 |
| AF.72621 | Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$ Chiều cao $\leq 25\text{m}$ | Tấn | 11.681.102 | 3.943.100 | 663.515 | 16.287.717 |
| AF.72622 | - $> 25\text{m}$ | Tấn | 11.681.102 | 4.336.550 | 777.658 | 16.795.310 |
| AF.72631 | Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$ Chiều cao $\leq 25\text{m}$ | Tấn | 11.663.656 | 3.489.450 | 626.828 | 15.779.934 |
| AF.72632 | - $> 25\text{m}$ | Tấn | 11.663.656 | 3.837.750 | 740.971 | 16.242.377 |

AF.72710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.72711 | Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.040.100 | 167.813 | 14.545.397 |
| AF.72712 | $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.671.396 | 2.291.900 | 547.294 | 14.510.590 |
| AF.72713 | $> 18\text{mm}$ | Tấn | 11.663.656 | 1.704.950 | 548.332 | 13.916.938 |

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AF.72721 | Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$ | Tấn | 11.337.484 | 3.923.750 | 167.813 | 15.429.047 |
| AF.72722 | $\leq 18\text{mm}$ | Tấn | 11.766.026 | 3.126.100 | 934.830 | 15.826.956 |
| AF.72723 | $> 18\text{mm}$ | Tấn | 11.748.580 | 2.743.400 | 898.143 | 15.390.123 |

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72731 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.702.300 | 167.813 | 15.207.597 |
| AF.72732 | ≤18mm | Tấn | 11.667.292 | 2.893.900 | 534.605 | 15.095.797 |
| AF.72733 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 2.655.250 | 550.732 | 14.869.638 |

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép bê đờ máy phát Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72741 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.642.350 | 167.813 | 14.147.647 |
| AF.72742 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 1.993.050 | 547.294 | 14.211.740 |
| AF.72743 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.481.350 | 548.332 | 13.693.338 |

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mái kênh, mái hố xói Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72751 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.784.250 | 167.813 | 14.289.547 |
| AF.72752 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.210.200 | 533.576 | 14.411.533 |
| AF.72753 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.722.150 | 548.332 | 13.934.138 |

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép sàn dày ≥30cm Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.72810 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.988.500 | 167.813 | 14.493.797 |
| AF.72820 | ≤18mm | Tấn | 11.667.292 | 2.158.600 | 534.605 | 14.360.497 |
| AF.72830 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.569.500 | 550.732 | 13.783.888 |

**AF.73000 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN
CẦU 40 TẤN**

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73110 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.311.250 | 169.873 | 13.818.607 |
| AF.73120 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 1.649.050 | 535.636 | 13.852.443 |
| AF.73130 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.201.850 | 550.391 | 13.415.897 |

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép tường Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73210 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.842.300 | 169.873 | 14.349.657 |
| AF.73220 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.332.750 | 535.636 | 14.536.143 |
| AF.73230 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.844.700 | 550.391 | 14.058.747 |

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73310 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.085.250 | 169.873 | 14.592.607 |
| AF.73320 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 2.001.650 | 549.354 | 14.222.400 |
| AF.73330 | >18mm | Tấn | 11.681.854 | 1.646.900 | 625.841 | 13.954.595 |

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73410 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.835.850 | 169.873 | 14.343.207 |
| AF.73420 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.311.250 | 535.636 | 14.514.643 |
| AF.73430 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.825.350 | 550.391 | 14.039.397 |

AF.73500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép dốc nước Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73510 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.642.350 | 169.873 | 14.149.707 |
| AF.73520 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 1.993.050 | 549.354 | 14.213.800 |
| AF.73530 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.481.350 | 550.391 | 13.695.397 |

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép tháp điều áp Đường kính cốt thép ≤10mm | | | | | |
| AF.73611 | Chiều cao ≤25m | Tấn | 11.337.484 | 4.659.050 | 248.028 | 16.244.562 |
| AF.73612 | - >25m | Tấn | 11.337.484 | 5.125.600 | 352.235 | 16.815.319 |
| | Đường kính cốt thép ≤18mm | | | | | |
| AF.73621 | Chiều cao ≤25m | Tấn | 11.681.102 | 3.943.100 | 667.634 | 16.291.836 |
| AF.73622 | - >25m | Tấn | 11.681.102 | 4.336.550 | 771.842 | 16.789.494 |
| | Đường kính cốt thép >18mm | | | | | |
| AF.73631 | Chiều cao ≤25m | Tấn | 11.663.656 | 3.489.450 | 630.947 | 15.784.053 |
| AF.73632 | - >25m | Tấn | 11.663.656 | 3.837.750 | 735.155 | 16.236.561 |

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73711 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.040.100 | 169.873 | 14.547.457 |
| AF.73712 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 2.291.900 | 549.354 | 14.512.650 |
| AF.73713 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.704.950 | 550.391 | 13.918.997 |

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73721 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.923.750 | 169.873 | 15.431.107 |
| AF.73722 | ≤18mm | Tấn | 11.766.026 | 3.126.100 | 936.890 | 15.829.016 |
| AF.73723 | >18mm | Tấn | 11.748.580 | 2.743.400 | 900.202 | 15.392.182 |

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73731 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 3.702.300 | 169.873 | 15.209.657 |
| AF.73732 | ≤18mm | Tấn | 11.667.292 | 2.893.900 | 536.665 | 15.097.857 |
| AF.73733 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 2.655.250 | 552.792 | 14.871.698 |

AF.73740 - CỐT THÉP BÊ ĐỒ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép bê đồ máy phát Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73741 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.642.350 | 169.873 | 14.149.707 |
| AF.73742 | ≤18mm | Tấn | 11.671.396 | 1.993.050 | 549.354 | 14.213.800 |
| AF.73743 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.481.350 | 550.391 | 13.695.397 |

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73751 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.784.250 | 169.873 | 14.291.607 |
| AF.73752 | ≤18mm | Tấn | 11.667.757 | 2.210.200 | 535.636 | 14.413.593 |
| AF.73753 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.722.150 | 550.391 | 13.936.197 |

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép | | | | | |
| AF.73810 | ≤10mm | Tấn | 11.337.484 | 2.988.500 | 169.873 | 14.495.857 |
| AF.73820 | ≤18mm | Tấn | 11.667.292 | 2.158.600 | 536.665 | 14.362.557 |
| AF.73830 | >18mm | Tấn | 11.663.656 | 1.569.500 | 552.792 | 13.785.948 |

AF.80000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AF.81000 - VÁN KHUÔN GỖ**

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật liệu.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn trong định mức sử dụng vật liệu.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG BĂNG, MÓNG BÈ, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| AF.81111 | Ván khuôn móng băng, móng bè, bệ máy | 100m ² | 4.186.056 | 2.926.150 | | 7.112.206 |

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----|------------|
| AF.81121 | Ván khuôn móng cột Móng tròn, đa giác | 100m ² | 5.025.767 | 7.860.400 | | 12.886.167 |
| AF.81122 | Móng vuông, chữ nhật | 100m ² | 4.229.916 | 6.385.500 | | 10.615.416 |

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|-------------------|-----------|------------|-----|------------|
| AF.81131 | Ván khuôn cột tròn, đa giác | 100m ² | 5.547.775 | 11.857.250 | | 17.405.025 |
| AF.81132 | Ván khuôn cột vuông, chữ nhật | 100m ² | 4.528.325 | 6.858.500 | | 11.386.825 |

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----|------------|
| AF.81141 | Ván khuôn xà dầm, giảng | 100m ² | 6.012.268 | 5.912.500 | | 11.924.768 |

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----|------------|
| AF.81151 | Ván khuôn sàn mái | 100m ² | 4.822.656 | 5.794.250 | | 10.616.906 |
| AF.81152 | Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan | 100m ² | 4.822.656 | 6.121.050 | | 10.943.706 |

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|------------|-----|------------|
| AF.81161 | Ván khuôn cầu thang - Cầu thang thường | 100m ² | 5.519.483 | 8.363.500 | | 13.882.983 |
| AF.81162 | - Cầu thang xoáy ốc | 100m ² | 7.432.769 | 12.138.900 | | 19.571.669 |

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUY

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| AF.81211 | Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy | 100m ² | 5.897.918 | 2.902.500 | | 8.800.418 |

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----|------------|
| AF.81311 | Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤45cm | 100m ² | 4.248.009 | 5.972.700 | | 10.220.709 |
| AF.81312 | - Chiều dày >45cm | 100m ² | 4.637.284 | 7.011.150 | | 11.648.434 |
| AF.81321 | Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vỏ đồ - Chiều dày ≤45cm | 100m ² | 5.284.595 | 7.460.500 | | 12.745.095 |
| AF.81322 | - Chiều dày >45cm | 100m ² | 5.794.641 | 8.971.950 | | 14.766.591 |

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU
 AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CÔNG, ỐNG BUY
 AF.81430 - VÁN KHUÔN CÔNG, VÒM
 AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|-------------------|-----------|------------|-----|------------|
| AF.81411 | Xi phông, phễu | 100m ² | 7.946.417 | 15.254.250 | | 23.200.667 |
| AF.81421 | Ống công, ống buy | 100m ² | 5.352.024 | 9.810.450 | | 15.162.474 |
| AF.81431 | Công, vòm | 100m ² | 6.847.339 | 12.983.850 | | 19.831.189 |
| AF.81441 | Cầu máng | 100m ² | 8.123.239 | 16.546.400 | | 24.669.639 |

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| AF.81611 | Ván khuôn mái bờ kênh mương | 100m ² | 3.872.105 | 2.713.300 | | 6.585.405 |

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|-------------------|-----------|------------|---------|------------|
| | Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo | | | | | |
| AF.81710 | - Chiều cao <25cm | 100m ² | 6.847.339 | 12.983.850 | 84.862 | 19.916.051 |
| AF.81720 | - Chiều cao >25cm | 100m ² | 6.847.339 | 13.633.150 | 144.190 | 20.624.679 |

Ghi chú: Không tính chi phí điện năng của giá ca máy tời điện 2T đối với trường hợp sử dụng máy phát điện.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.82411 | Ván khuôn mặt đường | 100m ² | 434.414 | 2.683.962 | 146.921 | 3.265.297 |

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AF.82511 | Ván khuôn móng - Móng dài | 100m ² | 1.170.193 | 2.859.003 | 286.845 | 4.316.041 |
| AF.82521 | - Móng cột | 100m ² | 1.227.575 | 6.238.461 | 321.826 | 7.787.862 |

AF.82600- VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AF.82611 | Ván khuôn mái bờ kênh mương | 100m ² | 1.138.847 | 2.651.288 | 262.358 | 4.052.493 |

AF.83000 -VÁN KHUÔN BẢNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.83111 | Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 3.092.166 | 4.551.066 | 328.222 | 7.971.454 |
| AF.83121 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 3.092.166 | 5.017.842 | 683.795 | 8.793.803 |
| AF.83131 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 3.092.166 | 5.484.618 | 1.034.249 | 9.611.033 |

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.83211 | Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 2.502.261 | 4.777.452 | 328.222 | 7.607.935 |
| AF.83221 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 2.502.261 | 5.251.230 | 683.795 | 8.437.286 |
| AF.83231 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 2.502.261 | 5.778.687 | 1.034.249 | 9.315.197 |

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNGĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AF.83311 | Ván khuôn xà dầm, giảng - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 3.332.837 | 5.006.173 | 328.222 | 8.667.232 |
| AF.83321 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 3.332.837 | 5.517.292 | 683.795 | 9.533.924 |
| AF.83331 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 3.332.837 | 6.068.088 | 1.034.249 | 10.435.174 |

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬTĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.83411 | Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 2.566.899 | 5.255.898 | 328.222 | 8.151.019 |
| AF.83421 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 2.566.899 | 5.776.353 | 683.795 | 9.027.047 |
| AF.83431 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 2.566.899 | 6.359.823 | 1.034.249 | 9.960.971 |

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG THÉP ỚNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, cây chống, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang trong phạm vi 30m.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁIĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.86111 | Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.944.792 | 4.667.760 | 852.938 | 7.465.490 |
| AF.86121 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.944.792 | 5.251.230 | 1.208.512 | 8.404.534 |
| AF.86131 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.944.792 | 5.647.990 | 1.558.966 | 9.151.748 |

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AF.86211 | Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 2.092.452 | 6.651.558 | 852.938 | 9.596.948 |
| AF.86221 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 2.092.452 | 7.001.640 | 1.208.512 | 10.302.604 |
| AF.86231 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 2.092.452 | 8.168.580 | 1.558.966 | 11.819.998 |

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Ván khuôn xà, dầm, giảng | | | | | |
| AF.86311 | - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 2.117.316 | 5.367.924 | 852.938 | 8.338.178 |
| AF.86321 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 2.117.316 | 5.834.700 | 1.208.512 | 9.160.528 |
| AF.86331 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 2.117.316 | 6.301.476 | 1.558.966 | 9.977.758 |

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Ván khuôn vách thang máy | | | | | |
| AF.86351 | - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 15.995.868 | 5.732.009 | 2.555.188 | 24.283.065 |
| AF.86352 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 15.995.868 | 6.301.476 | 2.910.761 | 25.208.105 |
| AF.86353 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 15.995.868 | 6.933.957 | 3.261.216 | 26.191.041 |

AF.86360 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Ván khuôn cột vuông, chữ nhật | | | | | |
| AF.86361 | - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 2.092.452 | 6.985.303 | 852.938 | 9.930.693 |
| AF.86362 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 2.092.452 | 7.351.722 | 1.208.512 | 10.652.686 |
| AF.86363 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 2.092.452 | 8.577.009 | 1.558.966 | 12.228.427 |

AF.86370 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Ván khuôn cột tròn | | | | | |
| AF.86371 | - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 2.275.288 | 8.030.881 | 922.900 | 11.229.069 |
| AF.86372 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 2.275.288 | 8.455.647 | 1.278.474 | 12.009.409 |
| AF.86373 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 2.275.288 | 9.862.977 | 1.628.928 | 13.767.193 |

AF.86400 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành ván khuôn trượt ở mọi độ cao theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành hệ ván khuôn trượt | | | | | |
| AF.86411 | - Lồng thang máy | 100m ² | 3.094.839 | 11.679.308 | 5.723.267 | 20.497.414 |
| AF.86421 | - Silô | 100m ² | 3.386.317 | 10.663.716 | 5.178.994 | 19.229.027 |
| AF.86431 | - Ống khói | 100m ² | 3.987.570 | 16.503.370 | 6.359.032 | 26.849.972 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.87111 | Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy | tấn | 204.845 | 2.919.827 | 972.269 | 4.096.941 |

AF.87200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MỐ, TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố, trụ cầu | | | | | |
| AF.87211 | Trên cạn | 100m ² | 1.390.739 | 7.818.498 | 3.226.864 | 12.436.101 |
| AF.87221 | Dưới nước | 100m ² | 1.390.739 | 9.382.198 | 5.400.373 | 16.173.310 |

AF.87310 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP DÀM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (Đơn giá chưa tính công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo).

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AF.87310 | Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép dầm cầu đồ tại chỗ | m2 | 42.507 | 180.268 | 147.226 | 370.001 |

AF. 88110 - GIA CÔNG HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG DỠ VÁN KHUÔN HÀM

AF.88120 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ ván khuôn hàm; gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|------------|-----------|------------|
| AF.88110 | Gia công ván khuôn hàm | Tấn | 14.212.527 | 8.518.662 | 2.055.735 | 24.786.924 |
| AF.88120 | Gia công, lắp dựng, tháo dỡ giá lắp cốt thép bê tông hàm | Tấn | 14.212.527 | 10.035.684 | 2.055.735 | 26.303.946 |

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.88211 | Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng ván khuôn hàm Hàm ngang | tấn/lần đầu | 409.886 | 3.460.630 | 1.502.929 | 5.373.445 |
| AF.88212 | Hàm đứng, nghiêng | tấn/lần đầu | 356.808 | 3.618.047 | 1.430.643 | 5.405.498 |

AF.88220 – THÁO DỠ, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------------|----------|-----------|---------|---------|
| AF.88221 | Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm ngang | tấn/lần tiếp | | 219.300 | 157.741 | 377.041 |
| AF.88222 | Hàm đứng, nghiêng | tấn/lần tiếp | | 262.300 | 157.741 | 420.041 |

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

AF.88230 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DÀM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| ã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.88230 | Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể | m ² | 492.571 | 1.099.257 | 252.785 | 1.844.613 |

AF.88240 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| AF.88240 | Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hàm gian máy, gian biến thể | Tấn | 13.810.956 | 16.320.823 | 2.278.689 | 32.410.468 |

Ghi chú: Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính.

AF.88250 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AF.88250 | Gia công, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm | Tấn | 23.836.733 | 8.401.968 | 2.582.205 | 34.820.906 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AF.88310 | Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công | m2 | 61.164 | 144.701 | 82.959 | 288.824 |

Ghi chú: Trường hợp gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định đơn giá.

AF. 88410 - GIA CÔNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt bê tông

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AF.88410 | Gia công ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng | m2 | 101.862 | 223.430 | 166.101 | 491.393 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần đầu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.88421 | Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm đúc hằng Trên cạn | tấn/lần đầu | 173.456 | 446.860 | 134.767 | 755.083 |
| AF.88422 | Dưới nước | tấn/lần đầu | 173.456 | 538.264 | 394.824 | 1.106.544 |

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.88431 | Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm đúc hằng - Dầm trên cạn | tấn/lần tiếp | 147.210 | 317.373 | 248.318 | 712.901 |
| AF.88432 | - Dầm dưới nước | tấn/lần tiếp | 156.251 | 418.932 | 580.168 | 1.155.351 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89111 | Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.955.520 | 4.551.066 | 328.222 | 6.834.808 |
| AF.89112 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.955.520 | 5.017.842 | 683.795 | 7.657.157 |
| AF.89113 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.955.520 | 5.484.618 | 1.034.249 | 8.474.387 |

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89121 | Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.838.687 | 4.777.452 | 328.222 | 6.944.361 |
| AF.89122 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.838.687 | 5.251.230 | 683.795 | 7.773.712 |
| AF.89123 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.838.687 | 5.778.687 | 1.034.249 | 8.651.623 |

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89131 | Ván khuôn xà dầm, giảng - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 2.196.191 | 5.006.173 | 328.222 | 7.530.586 |
| AF.89132 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 2.196.191 | 5.517.292 | 683.795 | 8.397.278 |
| AF.89133 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 2.196.191 | 6.068.088 | 1.034.249 | 9.298.528 |

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89141 | Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.903.325 | 5.255.898 | 328.222 | 7.487.445 |
| AF.89142 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.903.325 | 5.776.353 | 683.795 | 8.363.473 |
| AF.89143 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.903.325 | 6.359.823 | 1.034.249 | 9.297.397 |

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẢNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO
CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89410 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| AF.89411 | Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 847.708 | 8.051.886 | 328.222 | 9.227.816 |
| AF.89412 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 847.708 | 8.868.744 | 683.795 | 10.400.247 |
| AF.89413 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 847.708 | 9.685.602 | 1.034.249 | 11.567.559 |

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AF.89421 | Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.301.568 | 4.777.452 | 2.555.188 | 8.634.208 |
| AF.89422 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.301.568 | 5.251.230 | 2.910.761 | 9.463.559 |
| AF.89423 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.301.568 | 5.778.687 | 3.261.216 | 10.341.471 |

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| AF.89431 | Ván khuôn xà dầm, giảng - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.138.613 | 8.752.050 | 328.222 | 10.218.885 |
| AF.89432 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.138.613 | 9.685.602 | 683.795 | 11.508.010 |
| AF.89433 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.138.613 | 10.619.154 | 1.034.249 | 12.792.016 |

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AF.89441 | Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.344.556 | 5.255.898 | 2.555.188 | 9.155.642 |
| AF.89442 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.344.556 | 5.776.353 | 2.910.761 | 10.031.670 |
| AF.89443 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.344.556 | 6.359.823 | 3.261.216 | 10.965.595 |

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẢNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, khung xương, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89511 | Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.637.895 | 4.551.066 | 328.222 | 6.517.183 |
| AF.89512 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.637.895 | 5.017.842 | 683.795 | 7.339.532 |
| AF.89513 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.637.895 | 5.484.618 | 1.034.249 | 8.156.762 |

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89521 | Ván khuôn tường - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.665.437 | 4.777.452 | 328.222 | 6.771.111 |
| AF.89522 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.665.437 | 5.251.230 | 683.795 | 7.600.462 |
| AF.89523 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.665.437 | 5.778.687 | 1.034.249 | 8.478.373 |

AF.89530 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89531 | Ván khuôn xà dầm, giảng - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.878.566 | 5.006.173 | 328.222 | 7.212.961 |
| AF.89532 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.878.566 | 5.517.292 | 683.795 | 8.079.653 |
| AF.89533 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.878.566 | 6.068.088 | 1.034.249 | 8.980.903 |

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AF.89541 | Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 1.730.075 | 5.255.898 | 328.222 | 7.314.195 |
| AF.89542 | - Chiều cao ≤100m | 100m ² | 1.730.075 | 5.776.353 | 683.795 | 8.190.223 |
| AF.89543 | - Chiều cao ≤200m | 100m ² | 1.730.075 | 6.359.823 | 1.034.249 | 9.124.147 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, xà gồ, giáo chống, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo trong phạm vi 30m.

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AF.89811 | Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤28m | 100m ² | 530.083 | 8.051.886 | 328.222 | 8.910.191 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| AF.89812 | - Chiều cao $\leq 100m$ | 100m ² | 530.083 | 8.868.744 | 683.795 | 10.082.622 |
| AF.89813 | - Chiều cao $\leq 200m$ | 100m ² | 530.083 | 9.685.602 | 1.034.249 | 11.249.934 |

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AF.89821 | Ván khuôn tường - Chiều cao $\leq 28m$ | 100m ² | 1.128.318 | 4.777.452 | 2.555.188 | 8.460.958 |
| AF.89822 | - Chiều cao $\leq 100m$ | 100m ² | 1.128.318 | 5.251.230 | 2.910.761 | 9.290.309 |
| AF.89823 | - Chiều cao $\leq 200m$ | 100m ² | 1.128.318 | 5.778.687 | 3.261.216 | 10.168.221 |

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|------------|-----------|------------|
| AF.89831 | Ván khuôn xà dầm, giảng - Chiều cao $\leq 28m$ | 100m ² | 820.988 | 8.752.050 | 328.222 | 9.901.260 |
| AF.89832 | - Chiều cao $\leq 100m$ | 100m ² | 820.988 | 9.685.602 | 683.795 | 11.190.385 |
| AF.89833 | - Chiều cao $\leq 200m$ | 100m ² | 820.988 | 10.619.154 | 1.034.249 | 12.474.391 |

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AF.89841 | Ván khuôn cột vuông, chữ nhật - Chiều cao $\leq 28m$ | 100m ² | 1.171.306 | 5.255.898 | 2.555.188 | 8.982.392 |
| AF.89842 | - Chiều cao $\leq 100m$ | 100m ² | 1.171.306 | 5.776.353 | 2.910.761 | 9.858.420 |
| AF.89843 | - Chiều cao $\leq 200m$ | 100m ² | 1.171.306 | 6.359.823 | 3.261.216 | 10.792.345 |

CHƯƠNG VII

CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

- Đơn giá công tác sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc:

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).

- Công tác đổ bê tông các cấu kiện đúc sẵn bằng thủ công được tính cho vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn tại hiện trường. Trường hợp đổ bằng thủ công, trong đó vữa bê tông sản xuất bằng trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,6 và không tính chi phí máy trộn.

- Đơn giá công việc gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 2÷4cm đối với cấu kiện vỏ mỏng; khi đổ bằng cần cẩu dùng độ sụt 6÷8cm và độ sụt 14÷17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

AG.11100 - ĐỔ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG (VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11000 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CÙ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2 | | | | | |
| | Bê tông cọc, cột | | | | | |
| AG.11111 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 269.358 | 66.032 | 870.965 |
| AG.11112 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 269.358 | 66.032 | 916.169 |
| AG.11113 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 269.358 | 66.032 | 961.761 |
| AG.11114 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 269.358 | 66.032 | 1.004.760 |
| AG.11115 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 269.358 | 66.032 | 1.045.858 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AG.11116 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 269.358 | 66.032 | 1.124.921 |
| AG.11117 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 269.358 | 66.032 | 1.165.852 |
| AG.11118 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 269.358 | 66.032 | 1.200.709 |
| AG.11119 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 269.358 | 66.032 | 1.281.929 |
| | Bê tông cọc cừ | | | | | |
| AG.11121 | - Mác 150 | m ³ | 535.575 | 479.733 | 52.522 | 1.067.830 |
| AG.11122 | - Mác 200 | m ³ | 580.779 | 479.733 | 52.522 | 1.113.034 |
| AG.11123 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 479.733 | 52.522 | 1.158.626 |
| AG.11124 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 479.733 | 52.522 | 1.201.625 |
| AG.11125 | - Mác 350 | m ³ | 710.468 | 479.733 | 52.522 | 1.242.723 |
| AG.11126 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 479.733 | 52.522 | 1.321.786 |
| AG.11127 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 479.733 | 52.522 | 1.362.717 |
| AG.11128 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 479.733 | 52.522 | 1.397.574 |
| AG.11129 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 479.733 | 52.522 | 1.478.794 |

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông xà dầm, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11211 | - Mác 150 | m ³ | 535.575 | 285.950 | 66.032 | 887.557 |
| AG.11212 | - Mác 200 | m ³ | 580.779 | 285.950 | 66.032 | 932.761 |
| AG.11213 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 285.950 | 66.032 | 978.353 |
| AG.11214 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 285.950 | 66.032 | 1.021.352 |
| AG.11215 | - Mác 350 | m ³ | 710.468 | 285.950 | 66.032 | 1.062.450 |
| AG.11216 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 285.950 | 66.032 | 1.141.513 |
| AG.11217 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 285.950 | 66.032 | 1.182.444 |
| AG.11218 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 285.950 | 66.032 | 1.217.301 |
| AG.11219 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 285.950 | 66.032 | 1.298.521 |
| | Bê tông pa nen 3 mặt, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11311 | - Mác 150 | m ³ | 535.575 | 371.950 | 45.541 | 953.066 |
| AG.11312 | - Mác 200 | m ³ | 580.779 | 371.950 | 45.541 | 998.270 |
| AG.11313 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 371.950 | 45.541 | 1.043.862 |
| AG.11314 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 371.950 | 45.541 | 1.086.861 |
| AG.11315 | - Mác 350 | m ³ | 710.468 | 371.950 | 45.541 | 1.127.959 |
| AG.11316 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 371.950 | 45.541 | 1.207.022 |
| AG.11317 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 371.950 | 45.541 | 1.247.953 |
| AG.11318 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 371.950 | 45.541 | 1.282.810 |
| AG.11319 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 371.950 | 45.541 | 1.364.030 |
| | Bê tông pa nen 4 mặt, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11321 | - Mác 150 | m ³ | 535.575 | 481.600 | 45.541 | 1.062.716 |
| AG.11322 | - Mác 200 | m ³ | 580.779 | 481.600 | 45.541 | 1.107.920 |
| AG.11323 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 481.600 | 45.541 | 1.153.512 |
| AG.11324 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 481.600 | 45.541 | 1.196.511 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AG.11325 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 481.600 | 45.541 | 1.237.609 |
| AG.11326 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 481.600 | 45.541 | 1.316.672 |
| AG.11327 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 481.600 | 45.541 | 1.357.603 |
| AG.11328 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 481.600 | 45.541 | 1.392.460 |
| AG.11329 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 481.600 | 45.541 | 1.473.680 |

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

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông tẩm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11411 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 379.461 | 25.502 | 940.538 |
| AG.11412 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 379.461 | 25.502 | 985.742 |
| AG.11413 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 379.461 | 25.502 | 1.031.334 |
| AG.11414 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 379.461 | 25.502 | 1.074.333 |
| AG.11415 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 379.461 | 25.502 | 1.115.431 |
| AG.11416 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 379.461 | 25.502 | 1.194.494 |
| AG.11417 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 379.461 | 25.502 | 1.235.425 |
| AG.11418 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 379.461 | 25.502 | 1.270.282 |
| AG.11419 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 379.461 | 25.502 | 1.351.502 |
| | Bê tông nan hoa, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11421 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 585.904 | 25.502 | 1.146.981 |
| AG.11422 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 585.904 | 25.502 | 1.192.185 |
| AG.11423 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 585.904 | 25.502 | 1.237.777 |
| AG.11424 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 585.904 | 25.502 | 1.280.776 |
| AG.11425 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 585.904 | 25.502 | 1.321.874 |
| AG.11426 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 585.904 | 25.502 | 1.400.937 |
| AG.11427 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 585.904 | 25.502 | 1.441.868 |
| AG.11428 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 585.904 | 25.502 | 1.476.725 |
| AG.11429 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 585.904 | 25.502 | 1.557.945 |
| | Bê tông lá chóp, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11431 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 428.614 | 25.502 | 989.691 |
| AG.11432 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 428.614 | 25.502 | 1.034.895 |
| AG.11433 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 428.614 | 25.502 | 1.080.487 |
| AG.11434 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 428.614 | 25.502 | 1.123.486 |
| AG.11435 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 428.614 | 25.502 | 1.164.584 |
| AG.11436 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 428.614 | 25.502 | 1.243.647 |
| AG.11437 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 428.614 | 25.502 | 1.284.578 |
| AG.11438 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 428.614 | 25.502 | 1.319.435 |
| AG.11439 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 428.614 | 25.502 | 1.400.655 |
| | Bê tông cửa sổ trời, con sơn, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11441 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 462.038 | 25.502 | 1.023.115 |
| AG.11442 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 462.038 | 25.502 | 1.068.319 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| AG.11443 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 462.038 | 25.502 | 1.113.911 |
| AG.11444 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 462.038 | 25.502 | 1.156.910 |
| AG.11445 | - Mác 350 | m ³ | 710.468 | 462.038 | 25.502 | 1.198.008 |
| AG.11446 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 462.038 | 25.502 | 1.277.071 |
| AG.11447 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 462.038 | 25.502 | 1.318.002 |
| AG.11448 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 462.038 | 25.502 | 1.352.859 |
| AG.11449 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 462.038 | 25.502 | 1.434.079 |
| | Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11451 | - Mác 150 | m ³ | 535.575 | 422.716 | 25.502 | 983.793 |
| AG.11452 | - Mác 200 | m ³ | 580.779 | 422.716 | 25.502 | 1.028.997 |
| AG.11453 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 422.716 | 25.502 | 1.074.589 |
| AG.11454 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 422.716 | 25.502 | 1.117.588 |
| AG.11455 | - Mác 350 | m ³ | 710.468 | 422.716 | 25.502 | 1.158.686 |
| AG.11456 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 422.716 | 25.502 | 1.237.749 |
| AG.11457 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 422.716 | 25.502 | 1.278.680 |
| AG.11458 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 422.716 | 25.502 | 1.313.537 |
| AG.11459 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 422.716 | 25.502 | 1.394.757 |

AG.11500÷AG.11600 - BÊ TÔNG ỚNG CÔNG, ỚNG BUY

Đơn vị tính:đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông ống công, ống buy | | | | | |
| | Bê tông ống công, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11511 | - Mác 150 | m ³ | 535.575 | 361.200 | 25.502 | 922.277 |
| AG.11512 | - Mác 200 | m ³ | 580.779 | 361.200 | 25.502 | 967.481 |
| AG.11513 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 361.200 | 25.502 | 1.013.073 |
| AG.11514 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 361.200 | 25.502 | 1.056.072 |
| AG.11515 | - Mác 350 | m ³ | 710.468 | 361.200 | 25.502 | 1.097.170 |
| AG.11516 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 361.200 | 25.502 | 1.176.233 |
| AG.11517 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 361.200 | 25.502 | 1.217.164 |
| AG.11518 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 361.200 | 25.502 | 1.252.021 |
| AG.11519 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 361.200 | 25.502 | 1.333.241 |
| | Bê tông ống buy D ≤70cm, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11611 | - Mác 150 | m ³ | 535.575 | 438.600 | 25.502 | 999.677 |
| AG.11612 | - Mác 200 | m ³ | 580.779 | 438.600 | 25.502 | 1.044.881 |
| AG.11613 | - Mác 250 | m ³ | 626.371 | 438.600 | 25.502 | 1.090.473 |
| AG.11614 | - Mác 300 | m ³ | 669.370 | 438.600 | 25.502 | 1.133.472 |
| AG.11615 | - Mác 350 | m ³ | 710.468 | 438.600 | 25.502 | 1.174.570 |
| AG.11616 | - Mác 400 | m ³ | 789.531 | 438.600 | 25.502 | 1.253.633 |
| AG.11617 | - Mác 450 | m ³ | 830.462 | 438.600 | 25.502 | 1.294.564 |
| AG.11618 | - Mác 500 | m ³ | 865.319 | 438.600 | 25.502 | 1.329.421 |
| AG.11619 | - Mác 600 | m ³ | 946.539 | 438.600 | 25.502 | 1.410.641 |
| | Bê tông ống buy D >70cm, đá 1x2 | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AG.11621 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 402.050 | 25.502 | 963.127 |
| AG.11622 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 402.050 | 25.502 | 1.008.331 |
| AG.11623 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 402.050 | 25.502 | 1.053.923 |
| AG.11624 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 402.050 | 25.502 | 1.096.922 |
| AG.11625 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 402.050 | 25.502 | 1.138.020 |
| AG.11626 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 402.050 | 25.502 | 1.217.083 |
| AG.11627 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 402.050 | 25.502 | 1.258.014 |
| AG.11628 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 402.050 | 25.502 | 1.292.871 |
| AG.11629 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 402.050 | 25.502 | 1.374.091 |

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác | | | | | |
| | Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11811 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 481.600 | 66.032 | 1.083.207 |
| AG.11812 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 481.600 | 66.032 | 1.128.411 |
| AG.11813 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 481.600 | 66.032 | 1.174.003 |
| AG.11814 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 481.600 | 66.032 | 1.217.002 |
| AG.11815 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 481.600 | 66.032 | 1.258.100 |
| AG.11816 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 481.600 | 66.032 | 1.337.163 |
| AG.11817 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 481.600 | 66.032 | 1.378.094 |
| AG.11818 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 481.600 | 66.032 | 1.412.951 |
| AG.11819 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 481.600 | 66.032 | 1.494.171 |
| | Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11821 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 535.350 | 66.032 | 1.136.957 |
| AG.11822 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 535.350 | 66.032 | 1.182.161 |
| AG.11823 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 535.350 | 66.032 | 1.227.753 |
| AG.11824 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 535.350 | 66.032 | 1.270.752 |
| AG.11825 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 535.350 | 66.032 | 1.311.850 |
| AG.11826 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 535.350 | 66.032 | 1.390.913 |
| AG.11827 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 535.350 | 66.032 | 1.431.844 |
| AG.11828 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 535.350 | 66.032 | 1.466.701 |
| AG.11829 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 535.350 | 66.032 | 1.547.921 |
| | Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11831 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 460.100 | 66.032 | 1.061.707 |
| AG.11832 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 460.100 | 66.032 | 1.106.911 |
| AG.11833 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 460.100 | 66.032 | 1.152.503 |
| AG.11834 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 460.100 | 66.032 | 1.195.502 |
| AG.11835 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 460.100 | 66.032 | 1.236.600 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| AG.11836 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 460.100 | 66.032 | 1.315.663 |
| AG.11837 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 460.100 | 66.032 | 1.356.594 |
| AG.11838 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 460.100 | 66.032 | 1.391.451 |
| AG.11839 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 460.100 | 66.032 | 1.472.671 |

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẬP SÔNG, KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Bê tông cục lập sông, khối chắn sóng các loại, thùng chìm | | | | | |
| | Bê tông cục lập sông, đá 1x2 | | | | | |
| AG.11911 | - Mác 150 | m3 | 535.575 | 324.650 | 46.892 | 907.117 |
| AG.11912 | - Mác 200 | m3 | 580.779 | 324.650 | 46.892 | 952.321 |
| AG.11913 | - Mác 250 | m3 | 626.371 | 324.650 | 46.892 | 997.913 |
| AG.11914 | - Mác 300 | m3 | 669.370 | 324.650 | 46.892 | 1.040.912 |
| AG.11915 | - Mác 350 | m3 | 710.468 | 324.650 | 46.892 | 1.082.010 |
| AG.11916 | - Mác 400 | m3 | 789.531 | 324.650 | 46.892 | 1.161.073 |
| AG.11917 | - Mác 450 | m3 | 830.462 | 324.650 | 46.892 | 1.202.004 |
| AG.11918 | - Mác 500 | m3 | 865.319 | 324.650 | 46.892 | 1.236.861 |
| AG.11919 | - Mác 600 | m3 | 946.539 | 324.650 | 46.892 | 1.318.081 |
| | Bê tông khối chắn sóng các loại, đá 1x2 | | 538.240 | 412.800 | 46.892 | 997.932 |
| AG.11921 | - Mác 150 | m3 | 538.240 | 412.800 | 46.892 | 997.932 |
| AG.11922 | - Mác 200 | m3 | 583.669 | 412.800 | 46.892 | 1.043.361 |
| AG.11923 | - Mác 250 | m3 | 629.488 | 412.800 | 46.892 | 1.089.180 |
| AG.11924 | - Mác 300 | m3 | 672.701 | 412.800 | 46.892 | 1.132.393 |
| AG.11925 | - Mác 350 | m3 | 714.002 | 412.800 | 46.892 | 1.173.694 |
| AG.11926 | - Mác 400 | m3 | 793.459 | 412.800 | 46.892 | 1.253.151 |
| AG.11927 | - Mác 450 | m3 | 834.594 | 412.800 | 46.892 | 1.294.286 |
| AG.11928 | - Mác 500 | m3 | 869.624 | 412.800 | 46.892 | 1.329.316 |
| AG.11929 | - Mác 600 | m3 | 951.248 | 412.800 | 46.892 | 1.410.940 |
| | Bê tông thùng chìm, đá 1x2 | | 543.569 | 440.750 | 66.032 | 1.050.351 |
| AG.11931 | - Mác 150 | m3 | 543.569 | 440.750 | 66.032 | 1.050.351 |
| AG.11932 | - Mác 200 | m3 | 589.448 | 440.750 | 66.032 | 1.096.230 |
| AG.11933 | - Mác 250 | m3 | 635.720 | 440.750 | 66.032 | 1.142.502 |
| AG.11934 | - Mác 300 | m3 | 679.361 | 440.750 | 66.032 | 1.186.143 |
| AG.11935 | - Mác 350 | m3 | 721.072 | 440.750 | 66.032 | 1.227.854 |
| AG.11936 | - Mác 400 | m3 | 801.315 | 440.750 | 66.032 | 1.308.097 |
| AG.11937 | - Mác 450 | m3 | 842.857 | 440.750 | 66.032 | 1.349.639 |
| AG.11938 | - Mác 500 | m3 | 878.235 | 440.750 | 66.032 | 1.385.017 |
| AG.11939 | - Mác 600 | m3 | 960.666 | 440.750 | 66.032 | 1.467.448 |

AG.12000 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY (VỮA BÊ TÔNG TẠI TRẠM TRỘN HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM)

AG.12200 - BÊ TÔNG DÀM CẦU ĐỖ BẰNG XE BƠM BÊ TÔNG, CẦU CHUYỂN DÀM VỀ BÃI TRỮ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn, đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Cầu chuyển đầm từ vị trí đổ đến bãi trữ cự ly 200m, xếp đầm vào bãi trữ.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông đầm cầu đỗ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyển đầm về bãi trữ | | | | | |
| | Dầm I, T, đá 1x2 | | | | | |
| AG.12211 | - Mác 150 | m3 | 544.920 | 488.050 | 198.609 | 1.231.579 |
| AG.12212 | - Mác 200 | m3 | 591.945 | 488.050 | 198.609 | 1.278.604 |
| AG.12213 | - Mác 250 | m3 | 639.980 | 488.050 | 198.609 | 1.326.639 |
| AG.12214 | - Mác 300 | m3 | 686.618 | 488.050 | 198.609 | 1.373.277 |
| AG.12215 | - Mác 350 | m3 | 768.290 | 488.050 | 198.609 | 1.454.949 |
| AG.12216 | - Mác 400 | m3 | 817.335 | 488.050 | 198.609 | 1.503.994 |
| AG.12217 | - Mác 450 | m3 | 862.169 | 488.050 | 198.609 | 1.548.828 |
| AG.12218 | - Mác 500 | m3 | 883.751 | 488.050 | 198.609 | 1.570.410 |
| AG.12219 | - Mác 600 | m3 | 951.248 | 488.050 | 198.609 | 1.637.907 |
| | Dầm hộp, đá 1x2 | | | | | |
| AG.12221 | - Mác 150 | m3 | 544.920 | 533.200 | 233.224 | 1.311.344 |
| AG.12222 | - Mác 200 | m3 | 591.945 | 533.200 | 233.224 | 1.358.369 |
| AG.12223 | - Mác 250 | m3 | 639.980 | 533.200 | 233.224 | 1.406.404 |
| AG.12224 | - Mác 300 | m3 | 686.618 | 533.200 | 233.224 | 1.453.042 |
| AG.12225 | - Mác 350 | m3 | 768.290 | 533.200 | 233.224 | 1.534.714 |
| AG.12226 | - Mác 400 | m3 | 817.335 | 533.200 | 233.224 | 1.583.759 |
| AG.12227 | - Mác 450 | m3 | 862.169 | 533.200 | 233.224 | 1.628.593 |
| AG.12228 | - Mác 500 | m3 | 883.751 | 533.200 | 233.224 | 1.650.175 |
| AG.12229 | - Mác 600 | m3 | 951.248 | 533.200 | 233.224 | 1.717.672 |
| | Dầm bản, đá 1x2 | | | | | |
| AG.12231 | - Mác 150 | m3 | 544.920 | 339.700 | 187.495 | 1.072.115 |
| AG.12232 | - Mác 200 | m3 | 591.945 | 339.700 | 187.495 | 1.119.140 |
| AG.12233 | - Mác 250 | m3 | 639.980 | 339.700 | 187.495 | 1.167.175 |
| AG.12234 | - Mác 300 | m3 | 686.618 | 339.700 | 187.495 | 1.213.813 |
| AG.12235 | - Mác 350 | m3 | 768.290 | 339.700 | 187.495 | 1.295.485 |
| AG.12236 | - Mác 400 | m3 | 817.335 | 339.700 | 187.495 | 1.344.530 |
| AG.12237 | - Mác 450 | m3 | 862.169 | 339.700 | 187.495 | 1.389.364 |
| AG.12238 | - Mác 500 | m3 | 883.751 | 339.700 | 187.495 | 1.410.946 |
| AG.12239 | - Mác 600 | m3 | 951.248 | 339.700 | 187.495 | 1.478.443 |

Ghi chú: Trường hợp cầu chuyển đầm cầu Super T dài 38,3m thì sử dụng công trực 90T thay cho công trực 60T.

AG.13000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

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

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng Đường kính cốt thép | | | | | |
| AG.13111 | - ≤10mm | tấn | 11.337.484 | 2.911.100 | 91.718 | 14.340.302 |
| AG.13121 | - ≤18mm | tấn | 11.668.970 | 1.545.850 | 461.939 | 13.676.759 |
| AG.13131 | - >18mm | tấn | 11.651.524 | 1.416.850 | 411.534 | 13.479.908 |

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép pa nen Đường kính cốt thép | | | | | |
| AG.13211 | - ≤10mm | tấn | 11.337.484 | 4.364.500 | 110.061 | 15.812.045 |
| AG.13221 | - >10mm | tấn | 11.718.352 | 2.599.350 | 802.833 | 15.120.535 |
| AG.13231 | Tầm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn | tấn | 11.503.774 | 3.493.750 | 91.718 | 15.089.242 |

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Cốt thép ống công, ống buy Đường kính cốt thép | | | | | |
| AG.13311 | - ≤10mm | tấn | 11.337.484 | 4.856.850 | 91.718 | 16.286.052 |
| AG.13321 | - ≤18mm | tấn | 11.766.026 | 2.704.700 | 858.391 | 15.329.117 |
| AG.13331 | - >18mm | tấn | 11.748.580 | 2.253.200 | 794.268 | 14.796.048 |

AG.13400 - CỐT THÉP DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AG.13421 | Cốt thép dầm cầu Đường kính cốt thép - ≤18mm | tấn | 11.676.714 | 1.567.350 | 468.268 | 13.712.332 |
| AG.13431 | - >18mm | tấn | 11.696.635 | 834.200 | 584.940 | 13.115.775 |

Ghi chú: Trường hợp sử dụng công trực để di chuyển lồng thép dầm cầu từ vị trí gia công vào bệ đúc thì bổ sung chi phí công trực 60T bằng 0,11 ca/tấn.

AG.13510 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AG.13511 | Cáp thép dự ứng lực dầm cầu - Kéo sau | tấn | 31.467.510 | 5.554.634 | 6.821.253 | 43.843.397 |
| AG.13512 | - Kéo trước | tấn | 32.232.510 | 4.761.115 | 2.527.375 | 39.521.000 |

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 đầu neo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----|---------|
| AG.13531 | Lắp đặt neo cáp dự ứng lực | 1 đầu neo | 62.393 | 58.347 | | 120.740 |

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo đầu neo cáp được tính với chi phí nhân công nhân hệ số 0,2.

AG.13550 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC CỌC BÊ TÔNG 50X50CM (KÉO TRƯỚC)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AG.13551 | Cáp thép dự ứng lực cọc bê tông 50x50cm (kéo trước) | 1 tấn | 34.406.644 | 3.998.894 | 916.557 | 39.322.095 |

Ghi chú: Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AG.13610 | Cốt thép thùng chìm Đường kính cốt thép - ≤10mm | tấn | 11.337.484 | 2.743.400 | 91.718 | 14.172.602 |
| AG.13620 | - ≤18mm | tấn | 11.671.396 | 2.276.850 | 457.480 | 14.405.726 |
| AG.13630 | - >18mm | tấn | 11.653.950 | 1.879.100 | 420.793 | 13.953.843 |

AG.13700 – CỐT THÉP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AG.13710 | Cốt thép khối chắn sóng các loại Đường kính cốt thép - ≤10mm | tấn | 11.337.484 | 3.003.550 | 91.718 | 14.432.752 |
| AG.13720 | - ≤18mm | tấn | 11.671.396 | 2.031.750 | 488.346 | 14.191.492 |
| AG.13730 | - >18mm | tấn | 11.653.950 | 1.636.150 | 451.659 | 13.741.759 |

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.21111 | Lắp dựng tấm tường 3D- SG - Chiều dày lõi xốp 5cm | 1m2 | 281.372 | 167.700 | 9.932 | 459.004 |
| AG.21121 | - Chiều dày lõi xốp 10cm | 1m2 | 245.368 | 172.000 | 12.144 | 429.512 |
| AG.21131 | - Chiều dày lõi xốp 15cm | 1m2 | 288.028 | 176.300 | 12.144 | 476.472 |

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AG.21211 | Lắp dựng tấm sàn 3D-SG - Chiều dày lõi xốp 5cm | 1m2 | 370.587 | 240.800 | 9.026 | 620.413 |
| AG.21221 | - Chiều dày lõi xốp 10cm | 1m2 | 333.076 | 247.250 | 9.026 | 589.352 |
| AG.21231 | - Chiều dày lõi xốp 15cm | 1m2 | 374.876 | 258.000 | 9.026 | 641.902 |

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AG.21311 | Lắp dựng tấm mái 3D-SG - Chiều dày lõi xốp 5cm | 1m2 | 383.166 | 301.000 | 9.308 | 693.474 |
| AG.21321 | - Chiều dày lõi xốp 10cm | 1m2 | 453.328 | 313.900 | 9.308 | 776.536 |
| AG.21331 | - Chiều dày lõi xốp 15cm | 1m2 | 515.662 | 318.200 | 9.308 | 843.170 |

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D*Thành phần công việc:*

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

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.22110 | Lắp dựng tấm V-3D làm tường - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25mm | 1m2 | 343.587 | 159.100 | 14.667 | 517.354 |
| AG.22120 | - Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30mm | 1m2 | 351.248 | 167.700 | 17.939 | 536.887 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.22130 | - Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm | 1m ² | 366.571 | 180.600 | 24.288 | 571.459 |
| AG.22140 | - Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm | 1m ² | 381.893 | 187.050 | 30.359 | 599.302 |

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.22210 | Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm | 1m ² | 355.946 | 232.200 | 9.293 | 597.439 |
| AG.22220 | - Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm | 1m ² | 362.954 | 240.800 | 10.820 | 614.574 |
| AG.22230 | - Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm | 1m ² | 377.607 | 260.150 | 13.193 | 650.950 |
| AG.22240 | - Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm | 1m ² | 392.260 | 273.050 | 16.047 | 681.357 |

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-----------------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.22310 | Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm | 1m ² | 355.946 | 266.600 | 9.293 | 631.839 |
| AG.22320 | - Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40mm | 1m ² | 362.954 | 301.000 | 13.956 | 677.910 |
| AG.22330 | - Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50mm | 1m ² | 377.607 | 328.950 | 14.520 | 721.077 |
| AG.22340 | - Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60mm | 1m ² | 392.260 | 337.550 | 17.656 | 747.466 |

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

Đơn vị tính: đồng/m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AG.22410 | Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang | m | 106.957 | 15.050 | | 122.007 |

AG. 22510 LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Lắp dựng tấm sàn C- Deck | | | | | |
| AG.22511 | - Chiều cao ≤ 16m | 100m ² | 34.282.519 | 1.425.450 | 172.167 | 35.880.136 |
| AG.22512 | - Chiều cao ≤ 50m | 100m ² | 34.282.519 | 1.569.500 | 273.518 | 36.125.537 |
| AG.22513 | - Chiều cao > 50m | 100m ² | 34.282.519 | 1.715.700 | 360.319 | 36.358.538 |

AG.30000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ**

Hướng dẫn áp dụng:

- Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ nhóm VII có kích thước tiêu chuẩn quy định trong đơn giá sử dụng vật liệu.

- Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|-------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Ván khuôn pa nen, cọc cột | | | | | |
| AG.31111 | Ván khuôn pa nen | 100m ² | 535.612 | 6.385.500 | | 6.921.112 |
| AG.31121 | Ván khuôn cọc, cột | 100m ² | 409.794 | 6.172.650 | | 6.582.444 |

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|-------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Ván khuôn xà, dầm | | | | | |
| AG.31211 | Ván khuôn xà, dầm | 100m ² | 997.393 | 6.828.400 | | 7.825.793 |

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẮP ĐAN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|-------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| AG.31311 | Ván khuôn nấp đan, tắm chóp | 100m ² | 616.877 | 5.508.300 | | 6.125.177 |

AG.32000 - VÁN KHUÔN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.32100 - VÁN KHUÔN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.32111 | Ván khuôn dầm cầu - Dầm bản | m ² | 14.603 | 114.254 | 11.070 | 139.927 |
| AG.32121 | - Dầm chữ T, I | m ² | 17.089 | 144.722 | 29.878 | 191.689 |
| AG.32131 | - Dầm hộp | m ² | 18.488 | 159.956 | 25.537 | 203.981 |

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIỆN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AG.32211 | Ván khuôn các loại cầu kiện khác | 100m ² | 484.664 | 7.412.403 | 190.853 | 8.087.920 |

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AG.32311 | Ván khuôn pa nen | 100m ² | 701.795 | 6.238.461 | 147.641 | 7.087.897 |
| AG.32321 | Ván khuôn cọc, cột | 100m ² | 657.867 | 6.030.746 | 122.434 | 6.811.047 |

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẮP ĐAN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| AG.32511 | Ván khuôn nấp đan, tắm chóp | 100m ² | 507.242 | 5.381.927 | 118.833 | 6.008.002 |

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

Thành phần công việc:

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

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 - LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp cột Trọng lượng cầu kiện | | | | | |
| AG.41111 | - ≤2,5 tấn | cái | 125.428 | 242.724 | 154.831 | 522.983 |
| AG.41121 | - ≤5 tấn | cái | 125.428 | 273.064 | 182.468 | 580.960 |
| AG.41131 | - ≤7 tấn | cái | 140.939 | 368.753 | 210.105 | 719.797 |
| AG.41141 | - >7 tấn | cái | 140.939 | 394.426 | 279.198 | 814.563 |

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp xà dầm, giằng Trọng lượng cầu kiện | | | | | |
| AG.41211 | - ≤1 tấn | cái | 192.609 | 114.360 | 185.797 | 492.766 |
| AG.41221 | - ≤3 tấn | cái | 513.693 | 217.051 | 354.245 | 1.084.989 |
| AG.41231 | - ≤5 tấn | cái | 513.693 | 242.724 | 395.701 | 1.152.118 |

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp dầm cầu trục Trọng lượng cầu kiện | | | | | |
| AG.41311 | - ≤3 tấn | cái | 527.123 | 289.444 | 351.117 | 1.167.684 |
| AG.41321 | - >3 tấn | cái | 527.123 | 345.301 | 447.847 | 1.320.271 |

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AG.41411 | Lắp giá đỡ mái chõng diêm, con sơn, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan | cái | 120.950 | 343.080 | 240.569 | 704.599 |

AG.41500 - LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.41511 | Lắp pa nen, tắm mái, máng nước, mái hắt - Pa nen | cái | 37.623 | 21.005 | 86.605 | 145.233 |
| AG.41521 | - Tắm mái | cái | 37.623 | 23.339 | 87.987 | 148.949 |
| AG.41531 | - Máng nước | cái | 37.623 | 35.008 | 99.041 | 171.672 |
| AG.41541 | - Mái hắt | cái | 204.511 | 63.015 | 69.093 | 336.619 |

AG.41610 - LẮP ĐẶT CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG >50KG BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng cần cầu, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| AG.41610 | Lắp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng >50kg bằng cần cầu | cầu kiện | | 5.898 | 17.998 | 23.896 |

AG.42100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt cầu kiện vào vị trí bằng thủ công, căn chỉnh hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AG.42111 | Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công Trọng lượng cầu kiện - ≤25kg | cái | | 6.881 | | 6.881 |
| AG.42112 | - ≤50kg | cái | | 13.763 | | 13.763 |

AG.52100 - LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẨU LAO DÀM BÊ TÔNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, di chuyển cầu lao dầm vào vị trí; lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lao lắp dầm bê tông Chiều dài dầm | | | | | |
| AG.52110 | - $12 \leq L \leq 22$ (m) | 1 dầm | 184.610 | 2.093.490 | 2.695.269 | 4.973.369 |
| AG.52120 | - $22 \leq L \leq 33$ (m) | 1 dầm | 315.427 | 2.637.284 | 3.396.516 | 6.349.227 |
| AG.52130 | - $33 \leq L \leq 40$ (m) | 1 dầm | 374.564 | 3.195.082 | 4.116.845 | 7.686.491 |

Ghi chú:

- Dầm bê tông được di chuyển từ vị trí bãi đúc đến vị trí lao lắp dầm bằng hệ thống xe goòng.
- Đơn giá lao lắp dầm cầu chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị cầu lao dầm.

AG.52200 - DI CHUYỂN DẦM CẦU BÊ TÔNG CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Lắp đặt và tháo dỡ đường trượt, di chuyển dầm đến vị trí để lao lắp dầm cầu theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------|----------|-----------|-------|---------|
| | Di chuyển dầm cầu bê tông Chiều dài dầm | | | | | |
| AG.52210 | - $12 \leq L \leq 22$ (m) | 1 dầm/10m | 88.279 | 60.681 | 4.369 | 153.329 |
| AG.52220 | - $22 \leq L \leq 33$ (m) | 1 dầm/10m | 142.681 | 67.683 | 4.626 | 214.990 |
| AG.52230 | - $33 \leq L \leq 40$ (m) | 1 dầm/10m | 166.876 | 74.684 | 5.140 | 246.700 |

Ghi chú:

- Đơn giá di chuyển dầm cầu chỉ tính cho trường hợp vận chuyển dầm bằng hệ thống xe goòng ở cự ly ≤ 1 km.
- Hệ thống xe goòng để di chuyển dầm bê tông bao gồm mô tơ điện và hệ thống con lăn bằng thép.
- Đơn giá di chuyển dầm cầu bê tông được tính toán cho mỗi lần di chuyển được 1 dầm.

AG.52300 - LẮP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng Lắp đặt tấm bản | | | | | |
| AG.52311 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn | cái | 40.440 | 473.778 | 295.353 | 809.571 |
| AG.52312 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn | cái | 40.440 | 940.554 | 352.264 | 1.333.258 |
| AG.52313 | - Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn | cái | 80.880 | 1.883.441 | 548.348 | 2.512.669 |
| | Lắp đặt dầm | | | | | |
| AG.52321 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn | cái | 102.220 | 940.554 | 696.686 | 1.739.460 |
| AG.52322 | - Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn | cái | 142.660 | 1.883.441 | 1.122.980 | 3.149.081 |
| | Lắp đặt vòi voi | | | | | |
| AG.52331 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn | cái | 90.990 | 1.250.960 | 540.221 | 1.882.171 |
| AG.52332 | - Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn | cái | 121.320 | 1.883.441 | 737.056 | 2.741.817 |

AG.52400 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn cầu cảng trên đảo Lắp dựng tấm bản | | | | | |
| AG.52411 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn | cái | 40.440 | 569.467 | 769.414 | 1.379.321 |
| AG.52412 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn | cái | 40.440 | 1.129.598 | 906.447 | 2.076.485 |
| AG.52413 | - Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn | cái | 80.880 | 2.259.196 | 1.453.086 | 3.793.162 |
| | Lắp dựng dầm | | | | | |
| AG.52421 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn | cái | 102.220 | 1.129.598 | 1.584.268 | 2.816.086 |
| AG.52422 | - Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn | cái | 142.660 | 2.259.196 | 2.655.328 | 5.057.184 |
| | Lắp dựng vòi voi | | | | | |
| AG.52431 | - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn | cái | 90.990 | 1.500.685 | 1.477.762 | 3.069.437 |
| AG.52432 | - Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn | cái | 121.320 | 2.259.196 | 2.019.564 | 4.400.080 |

AG.52500 - LẮP DỰNG DẦM BẢN CẦU (18M<L<24M) BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cẩu dầm bằng phương pháp đầu 2 cẩu 40T vào vị trí lắp đặt, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AG.52510 | Lắp dựng dầm bản cầu (18m<L<24m) bằng cần cẩu - Trên cạn | 1 dầm | 80.659 | 619.511 | 876.903 | 1.577.073 |
| AG.52520 | - Dưới nước | 1 dầm | 80.659 | 743.921 | 1.844.206 | 2.668.786 |

Ghi chú:

- Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cẩu thì bổ sung chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

- Trường hợp sử dụng 1 cần cẩu để lắp đặt dầm có chiều dài L<18m thì đơn giá cần cẩu nhân hệ số điều chỉnh k=0,7.

AG.52610 - LẮP DỰNG DÀM I CẦU (24M<L<33M) CẦU BẰNG CẦN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 63T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AG.52610 | Lắp dựng dầm I cầu (24m<L<33m) cầu bằng cần cẩu - Trên cạn | 1 dầm | 80.659 | 962.273 | 1.699.385 | 2.742.317 |
| AG.52620 | - Dưới nước | 1 dầm | 80.659 | 1.155.236 | 3.684.066 | 4.919.961 |

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cẩu thì bổ sung chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52710 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG CẦN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AG.52710 | Lắp dựng dầm cầu Super-T bằng cần cẩu - Trên cạn | 1 dầm | 80.659 | 1.117.151 | 2.139.743 | 3.337.553 |
| AG.52720 | - Dưới nước | 1 dầm | 80.659 | 1.340.581 | 4.799.185 | 6.220.425 |

Ghi chú: Trường hợp sử dụng thép tấm lót nền khi di chuyển cần cẩu thì bổ sung chi phí vật liệu thép tấm là 22,6kg và điều chỉnh chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 1,1.

AG.52810 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AG.52810 | Lắp dựng dầm cầu Super- T bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn | 1 dầm | 124.091 | 1.457.375 | 1.995.094 | 3.576.560 |

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

AG.53300 - NÂNG HẠ DÀM CẦU BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Cầu dầm lên phương tiện vận chuyển, hạ dầm từ phương tiện vận chuyển xuống vị trí phục vụ lắp đặt bằng đầu cầu, neo buộc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Nâng hạ dầm cầu bằng máy | | | | | |
| | Chiều dài dầm | | | | | |
| AG.53310 | - 18≤L<28 (m) | dầm | 84.500 | 35.008 | 187.833 | 307.341 |
| AG.53320 | - 28≤L<35 (m) | dầm | 104.000 | 51.345 | 297.408 | 452.753 |
| AG.53330 | - 35≤L<40 (m) | dầm | 130.000 | 65.349 | 419.244 | 614.593 |

AG.53400 - VẬN CHUYỂN DÀM CẦU BẰNG XE CHUYÊN DỤNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu, thiết bị. Vận chuyển dầm từ vị trí lưu trữ đến vị trí lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/1 dầm/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|-----------|----------|-----------|---------|---------|
| | Di chuyển dầm cầu bằng máy | | | | | |
| | Chiều dài dầm | | | | | |
| AG.53410 | - 18≤L<28 (m) | 1dầm/100m | 42.250 | 28.007 | 88.433 | 158.690 |
| AG.53420 | - 28≤L<35 (m) | 1dầm/100m | 52.000 | 37.342 | 135.407 | 224.749 |
| AG.53430 | - 35≤L<40 (m) | 1dầm/100m | 65.000 | 42.010 | 193.957 | 300.967 |

Ghi chú: Trường hợp di chuyển dầm ngoài cự ly 100m thì đơn giá di chuyển 100m tiếp theo trong phạm vi ≤1km được tính bằng 30% mức chi phí máy thi công đơn giá trên.

AG.61000 – LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, lắp khối chắn sóng vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Đơn giá cầu lắp khối chắn sóng (khối hộp, khối seabee, khối tetrapod, khối rakuna, khối bê tông phi kim đục sẵn,...) vào vị trí tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy thi công điều chỉnh nhân với hệ số 1,5.

AG.61100 - LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện | | | | | |
| AG.61110 | - ≤ 10 tấn | cầu kiện | | 98.023 | 92.737 | 190.760 |
| AG.61120 | - ≤ 20 tấn | cầu kiện | | 123.696 | 145.108 | 268.804 |
| AG.61130 | - ≤ 30 tấn | cầu kiện | | 149.368 | 234.192 | 383.560 |

AG.61200 - LẮP KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp khối chắn sóng các loại đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu Trọng lượng 1 cầu kiện | | | | | |
| AG.61210 | - ≤ 10 tấn | cầu kiện | | 116.694 | 236.028 | 352.722 |
| AG.61220 | - ≤ 20 tấn | cầu kiện | | 147.034 | 350.684 | 497.718 |
| AG.61230 | - ≤ 30 tấn | cầu kiện | | 177.375 | 544.918 | 722.293 |

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời, cần cầu đặt trên sà lan hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 thùng

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Lắp đặt thùng chìm vào vị trí | | | | | |
| | Trọng lượng 1 thùng | | | | | |
| AG.62110 | - ≤200 tấn | thùng | 2.745.612 | 5.834.700 | 15.030.581 | 23.610.893 |
| AG.62120 | - ≤300 tấn | thùng | 2.745.612 | 8.168.580 | 20.908.042 | 31.822.234 |
| AG.62130 | - >300 tấn | thùng | 2.745.612 | 9.335.520 | 22.156.942 | 34.238.074 |

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công. Vận chuyển, lắp rùa vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 rùa

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AG.62210 | Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí | rùa | | 1.583.060 | 4.040.962 | 5.624.022 |

AG.64000 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

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

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẮN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY ≤500M

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | Bốc xếp, vận chuyển khối chắn sóng các loại | | | | | |
| | Cụ ly vận chuyển ≤500m | | | | | |
| | Trọng lượng 1 cấu kiện | | | | | |
| AG.64110 | - ≤10 tấn | cấu kiện | | 70.780 | 97.147 | 167.927 |
| AG.64120 | - ≤20 tấn | cấu kiện | | 70.780 | 125.884 | 196.664 |
| AG.64130 | - ≤30 tấn | cấu kiện | | 70.780 | 184.339 | 255.119 |

AG.64200 - BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI, CỤ LY $\leq 1000M$

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | Bốc xếp, vận chuyển khối chẵn sóng các loại Cụ ly vận chuyển $\leq 1000m$ Trọng lượng 1 cấu kiện | | | | | |
| AG.64210 | - ≤ 10 tấn | cấu kiện | | 88.475 | 114.147 | 202.622 |
| AG.64220 | - ≤ 20 tấn | cấu kiện | | 88.475 | 147.913 | 236.388 |
| AG.64230 | - ≤ 30 tấn | cấu kiện | | 88.475 | 216.599 | 305.074 |

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M KHỐI CHẶN SÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển tiếp 1000m khối chẵn sóng các loại Trọng lượng 1 cấu kiện | | | | | |
| AG.64510 | - ≤ 10 tấn | cấu kiện | | | 13.205 | 13.205 |
| AG.64520 | - ≤ 20 tấn | cấu kiện | | | 19.354 | 19.354 |
| AG.64530 | - ≤ 30 tấn | cấu kiện | | | 27.938 | 27.938 |

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - GIA CÔNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Gia công vì kèo mái ngói Khẩu độ vì kèo | | | | | |
| AH.11111 | - ≤ 6,9m | m3 | 7.545.728 | 1.743.650 | | 9.289.378 |
| AH.11121 | - ≤ 8,1m | m3 | 7.254.605 | 2.240.300 | | 9.494.905 |
| AH.11131 | - ≤ 9,0m | m3 | 7.428.310 | 2.302.650 | | 9.730.960 |
| AH.11141 | - > 9,0m | m3 | 6.656.990 | 2.511.200 | | 9.168.190 |

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|------------|
| | Gia công vì kèo mái Fibro xi măng Khẩu độ vì kèo | | | | | |
| AH.11211 | - ≤ 4,0m | m3 | 7.125.527 | 1.814.600 | | 8.940.127 |
| AH.11221 | - ≤ 5,7m | m3 | 7.042.965 | 1.941.450 | | 8.984.415 |
| AH.11231 | - ≤ 6,9m | m3 | 6.518.420 | 2.098.400 | | 8.616.820 |
| AH.11241 | - ≤ 8,1m | m3 | 6.617.144 | 2.285.450 | | 8.902.594 |
| AH.11251 | - ≤ 9,0m | m3 | 7.428.595 | 2.309.100 | | 9.737.695 |
| AH.11261 | - > 9,0m | m3 | 7.682.548 | 2.481.100 | | 10.163.648 |

AH.12100 - GIA CÔNG GIẺNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Gia công giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m | | | | | |
| AH.12111 | - Theo thanh đứng gian giữa | m3 | 6.349.967 | 2.175.800 | | 8.525.767 |
| AH.12121 | - Theo thanh đứng đầu hội | m3 | 6.571.140 | 2.141.400 | | 8.712.540 |

AH.12200 - GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Giảng vì kèo gỗ mái nằn nghiêng Theo mái gian giữa Khẩu độ vì kèo | | | | | |
| AH.12211 | - ≤ 8,1m | m3 | 7.086.890 | 2.463.900 | | 9.550.790 |
| AH.12212 | - ≤ 9,0m | m3 | 7.004.240 | 2.408.000 | | 9.412.240 |
| AH.12213 | - > 9,0m | m3 | 6.662.240 | 2.040.350 | | 8.702.590 |
| | Theo mái gian đầu hồi Khẩu độ vì kèo | | | | | |
| AH.12221 | - ≤ 8,1m | m3 | 7.108.740 | 2.446.700 | | 9.555.440 |
| AH.12222 | - ≤ 9,0m | m3 | 7.004.240 | 2.446.700 | | 9.450.940 |
| AH.12223 | - > 9,0m | m3 | 6.837.990 | 2.392.950 | | 9.230.940 |

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|------------|-----------|-----|------------|
| AH.12311 | Gia công giảng - Khẩu độ ≤ 15m | tấn | 14.817.996 | 7.767.950 | | 22.585.946 |

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Gia công xà gỗ, cầu phong gỗ | | | | | |
| AH.13111 | - Xà gỗ mái thẳng | m3 | 5.229.042 | 853.550 | | 6.082.592 |
| AH.13121 | - Xà gỗ mái nỏi, mái góc | m3 | 5.229.042 | 913.750 | | 6.142.792 |
| AH.13211 | - Cầu phong | m3 | 5.224.436 | 832.050 | | 6.056.486 |

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG DÀM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Gia công, lắp dựng dầm gỗ | | | | | |
| AH.21111 | - Chiều dài cầu ≤ 6m | m3 | 5.705.246 | 455.800 | 93.589 | 6.254.635 |
| AH.21121 | - Chiều dài cầu ≤ 9m | m3 | 5.709.955 | 500.950 | 112.787 | 6.323.692 |
| AH.21131 | - Chiều dài cầu > 9m | m3 | 5.709.955 | 550.400 | 143.984 | 6.404.339 |

AH.21200 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦUĐơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Gia công, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu | | | | | |
| AH.21211 | - Lan can | m3 | 5.700.076 | 2.519.800 | | 8.219.876 |
| AH.21221 | - Gỗ ngang mặt cầu | m3 | 5.484.275 | 812.700 | | 6.296.975 |
| AH.21231 | - Gỗ băng lằn | m3 | 5.817.815 | 1.113.700 | | 6.931.515 |
| AH.21241 | - Gỗ đà chấn bánh xe | m3 | 5.460.866 | 1.986.600 | | 7.447.466 |

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AH.31000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA

Đơn vị tính: đồng/m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AH.31111 | Lắp dựng khuôn cửa Lắp khuôn cửa đơn | m | 4.264 | 32.250 | | 36.514 |
| AH.31211 | Lắp khuôn cửa kép | m | 7.896 | 47.300 | | 55.196 |

AH.32000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG CỬA CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AH.32111 | Lắp dựng cửa Lắp cửa vào khuôn | m2 | | 53.750 | | 53.750 |
| AH.32211 | Lắp cửa không có khuôn | m2 | 3.319 | 86.000 | | 89.319 |

CHƯƠNG IX

GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - GIA CÔNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẪU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Gia công vì kèo thép hình khẩu độ lớn | | | | | |
| AI.11111 | - Khẩu độ 18 ÷ 24m | tấn | 13.900.000 | 5.321.246 | 1.830.848 | 21.052.094 |
| AI.11112 | - Khẩu độ ≤36m | tấn | 13.865.589 | 4.637.420 | 1.602.882 | 20.105.891 |
| AI.11113 | - Khẩu độ >36m | tấn | 13.832.908 | 4.044.614 | 1.386.483 | 19.264.005 |

AI.11120 - GIA CÔNG VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẪU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Gia công vì kèo hình khẩu độ nhỏ | | | | | |
| AI.11121 | - Khẩu độ ≤9m | tấn | 13.999.822 | 6.943.293 | 2.472.514 | 23.415.629 |
| AI.11122 | - Khẩu độ ≤12m | tấn | 13.824.133 | 5.825.364 | 1.752.441 | 21.401.938 |
| AI.11123 | - Khẩu độ <18m | tấn | 13.783.853 | 5.295.574 | 1.365.030 | 20.444.457 |

AI.11130 - GIA CÔNG CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Gia công cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm | | | | | |
| AI.11131 | - Cột thép hình | tấn | 13.804.267 | 1.773.749 | 1.078.410 | 16.656.426 |
| AI.11132 | - Cột thép tẩm | tấn | 13.623.164 | 3.454.142 | 2.714.439 | 19.791.745 |

AI.11200 - GIA CÔNG GIẰNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AI.11211 | Gia công giằng mái, xà gỗ thép | tấn | 13.689.398 | 2.707.301 | 342.952 | 16.739.651 |
| AI.11221 | - Giằng mái | tấn | 13.555.902 | 1.311.641 | | 14.867.543 |

AI.11300 - GIA CÔNG DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.11311 | Gia công dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục | tấn | 13.835.678 | 4.492.719 | 1.674.135 | 20.002.532 |
| AI.11321 | - Dầm tường, dầm dưới vì kèo | tấn | 13.627.943 | 4.102.961 | 1.097.367 | 18.828.271 |
| AI.11331 | - Dầm mái | tấn | 14.235.020 | 3.694.532 | 2.374.195 | 20.303.747 |

AI.11400 - GIA CÔNG THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.11411 | Gia công thang sắt, lan can, cửa sổ trời | tấn | 13.285.931 | 4.838.133 | 2.225.063 | 20.349.127 |
| AI.11421 | - Thang sắt | tấn | 13.651.621 | 6.009.741 | 1.920.531 | 21.581.893 |
| AI.11431 | - Lan can | tấn | 13.736.989 | 6.289.807 | 4.152.060 | 24.178.856 |

AI.11500 - GIA CÔNG HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AI.11511 | Gia công hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt | m2 | 227.212 | 191.378 | 41.154 | 459.744 |
| AI.11521 | - Hàng rào lưới thép | m2 | 282.498 | 212.383 | 48.013 | 542.894 |
| AI.11531 | - Cửa lưới thép | m2 | 267.412 | 245.057 | 61.731 | 574.200 |
| AI.11541 | - Hàng rào song sắt | m2 | 321.663 | 277.732 | 92.597 | 691.992 |

AI.11600 - GIA CÔNG CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.11610 | Gia công cửa sắt, hoa sắt | tấn | 11.492.751 | 4.443.708 | 1.466.941 | 17.403.400 |

AI.11700 - GIA CÔNG CÔNG SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.11710 | Gia công công sắt | tấn | 11.642.534 | 4.667.760 | 2.862.765 | 19.173.059 |

AI.11900 - GIA CÔNG HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.11911 | Gia công hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác | | | | | |
| | Hệ khung dàn | tấn | 13.718.293 | 4.639.753 | 2.102.006 | 20.460.052 |
| AI.11912 | Hệ sàn đạo, sàn thao tác | tấn | 14.236.092 | 3.958.260 | 2.042.398 | 20.236.750 |

Ghi chú: Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 1,5%. Chi phí vật liệu chính cho mỗi lần lắp dựng và tháo dỡ bằng 5%. Tổng chi phí vật liệu chính vào công trình không vượt quá 70%.

AI.13100 - GIA CÔNG CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.13111 | Gia công cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông Khối lượng một cấu kiện - ≤10kg/cấu kiện | tấn | 13.749.685 | 5.701.669 | 1.220.268 | 20.671.622 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.13121 | - ≤20kg/cấu kiện | tấn | 13.563.566 | 4.845.135 | 1.103.071 | 19.511.772 |
| AI.13131 | - ≤50kg/cấu kiện | tấn | 13.030.064 | 4.560.402 | 991.957 | 18.582.423 |
| AI.13141 | - ≤100kg/cấu kiện | tấn | 12.918.229 | 4.280.336 | 903.698 | 18.102.263 |
| AI.13151 | - ≤200kg/cấu kiện | tấn | 12.750.657 | 3.986.267 | 841.541 | 17.578.465 |

AI.21100 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... Gia công cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21110 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21111 | Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn | tấn | 13.535.373 | 4.917.485 | 1.925.080 | 20.377.938 |
| AI.21112 | - Bản nút dàn chủ | tấn | 13.244.330 | 6.173.113 | 3.738.094 | 23.155.537 |

AI.21120 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21121 | Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo | tấn | 13.359.934 | 5.554.634 | 2.120.475 | 21.035.043 |
| AI.21122 | - Thanh xiên | tấn | 13.279.547 | 5.106.529 | 2.202.796 | 20.588.872 |

AI.21130 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21131 | Gia công hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên | tấn | 13.462.571 | 4.149.639 | 2.176.530 | 19.788.740 |
| AI.21132 | - Liên kết dọc dưới | tấn | 13.417.956 | 3.979.265 | 2.011.899 | 19.409.120 |

AI.21140 - GIA CÔNG DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21141 | Gia công dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc | tấn | 13.367.584 | 4.933.822 | 2.441.349 | 20.742.755 |
| AI.21142 | - Dầm ngang | tấn | 13.342.073 | 4.982.834 | 1.961.129 | 20.286.036 |

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.21150 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21151 | Gia công kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt | tấn | 13.833.334 | 4.656.091 | 1.624.535 | 20.113.960 |
| AI.21152 | - Lan can cầu đường bộ | tấn | 12.191.778 | 3.619.848 | 1.276.816 | 17.088.442 |

AI.21200 - GIA CÔNG CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ... Gia công cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - GIA CÔNG THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21211 | Gia công thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép - Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn | tấn | 13.522.033 | 4.422.703 | 1.860.546 | 19.805.282 |
| AI.21212 | - Bản nút dàn chủ | tấn | 13.233.790 | 6.189.450 | 3.738.094 | 23.161.334 |

AI.21220 - GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21221 | Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên | tấn | 13.470.563 | 3.393.462 | 1.119.350 | 17.983.375 |
| AI.21222 | - Thanh đứng, thanh treo | tấn | 13.462.123 | 4.170.644 | 2.278.135 | 19.910.902 |
| | - Thanh xiên | | | | | |

AI.21230 - GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.21231 | Gia công hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang | tấn | 13.469.425 | 4.401.698 | 1.579.687 | 19.450.810 |
| AI.21232 | - Liên kết dọc dưới | tấn | 13.813.757 | 7.092.661 | 2.334.725 | 23.241.143 |
| AI.21233 | - Dầm dọc | tấn | 13.437.913 | 5.241.894 | 1.476.448 | 20.156.255 |
| | - Dầm ngang | | | | | |

Ghi chú:

- Dầm dọc gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ.

AI.31100 - GIA CÔNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AI.31110 | Gia công vì thép gia cố hàm | tấn | 13.553.059 | 1.475.012 | 713.919 | 15.741.990 |

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp dựng vì thép gia cố hầm | | | | | |
| AI.31210 | - Hầm ngang | tấn | 227.341 | 4.630.418 | 683.780 | 5.541.539 |
| AI.31220 | - Hầm đứng | tấn | 270.221 | 5.265.233 | 809.537 | 6.344.991 |
| AI.31230 | - Hầm nghiêng | tấn | 297.784 | 5.881.378 | 892.895 | 7.072.057 |

AI.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, hàn... gia công chi tiết. Lắp đặt chi tiết đúng vị trí và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | Gia công, lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông | | | | | |
| AI.32110 | - Hầm ngang | tấn | 13.607.702 | 6.441.509 | 705.166 | 20.754.377 |
| AI.32120 | - Hầm đứng | tấn | 13.607.702 | 6.721.574 | 708.924 | 21.038.200 |
| AI.32130 | - Hầm nghiêng | tấn | 13.607.702 | 7.057.653 | 733.841 | 21.399.196 |

AI.51100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cầu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật | | | | | |
| AI.51111 | - Thành bình bể | tấn | 12.945.656 | 3.080.722 | 1.778.344 | 17.804.722 |
| AI.51112 | - Nắp bình bể | tấn | 13.209.891 | 3.920.918 | 1.955.322 | 19.086.131 |
| AI.51113 | - Đáy bình bể | tấn | 13.169.249 | 3.920.918 | 1.534.827 | 18.624.994 |

AI.52100 - GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, ỒNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Gia công kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống | | | | | |
| AI.52121 | - Hình trụ | tấn | 13.250.533 | 4.294.339 | 2.224.853 | 19.769.725 |
| AI.52122 | - Hình phễu | tấn | 13.272.211 | 5.227.891 | 2.380.297 | 20.880.399 |
| AI.52123 | - Hình cong | tấn | 13.689.939 | 6.044.749 | 2.790.069 | 22.524.757 |
| AI.52131 | Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập | tấn | 13.765.586 | 6.943.293 | 3.454.159 | 24.163.038 |

AI.52200 - GIA CÔNG CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... Gia công cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Gia công các kết cấu thép khác | | | | | |
| AI.52221 | - Máng rót, máng chứa, phễu | tấn | 13.584.875 | 4.182.313 | 1.383.067 | 19.150.255 |
| AI.52231 | - Vỏ bao che | tấn | 13.636.320 | 3.566.169 | 1.443.533 | 18.646.022 |

AI.60000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

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

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AI.61111 | Lắp dựng cầu kiện thép | tấn | 269.275 | 2.266.197 | 1.190.724 | 3.726.196 |
| AI.61121 | Lắp cột thép các loại | | | | | |
| AI.61122 | Lắp vì kèo thép | | | | | |
| | - Vì kèo khẩu độ $\leq 18m$ | tấn | 311.900 | 1.213.618 | 1.072.830 | 2.598.348 |
| | - Vì kèo khẩu độ $> 18m$ | tấn | 332.793 | 1.400.328 | 1.200.053 | 2.933.174 |

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AI.61131 | Lắp dựng xà gỗ thép | tấn | 245.723 | 637.149 | 1.152.971 | 2.035.843 |
| AI.61141 | Lắp dựng giằng thép | tấn | 269.236 | 5.036.513 | 2.199.793 | 7.505.542 |
| AI.61142 | - Giằng thép đỉnh tán | | | | | |
| | - Giằng thép bu lông | tấn | 589.790 | 557.797 | 1.495.923 | 2.643.510 |

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AI.61151 | Lắp dựng dầm tường, dầm | tấn | 298.184 | 1.435.336 | 1.015.162 | 2.748.682 |
| AI.61161 | cột, dầm cầu trục đơn | tấn | 198.603 | 1.538.027 | 751.030 | 2.487.660 |
| | Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm) | | | | | |

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AI.61171 | Lắp sàn thao tác | tấn | 275.366 | 3.181.078 | 1.609.235 | 5.065.679 |

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AI.62111 | Lắp dựng dầm cầu thép các loại | tấn | 122.720 | 3.874.241 | 1.443.054 | 5.440.015 |
| AI.62121 | - Trên cạn - Dưới nước | tấn | 123.603 | 4.877.809 | 1.766.722 | 6.768.134 |

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AI.63111 | Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm | m2 | 11.455 | 109.692 | 24.007 | 145.154 |
| AI.63121 | - Cửa sắt xếp, cửa cuốn - Cửa khung sắt, khung nhôm | m2 | 5.411 | 70.016 | | 75.427 |

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AI.63211 | Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm | m2 | 5.862 | 93.355 | 24.007 | 123.224 |
| AI.63221 | - Lan can sắt | m2 | 5.277 | 46.678 | | 51.955 |
| AI.63231 | - Hoa sắt cửa | m2 | 1.077 | 116.694 | | 117.771 |
| AI.63232 | - Vách kính khung nhôm mặt tiền - Vách kính khung nhôm trong nhà | m2 | 1.077 | 70.016 | | 71.093 |

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AI.63311 | Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo | | | | | |
| | - Trên cạn | tấn | 281.337 | 2.217.186 | 1.446.172 | 3.944.695 |
| AI.63321 | - Dưới nước | tấn | 377.932 | 2.683.962 | 2.035.283 | 5.097.177 |

AI.63400 - THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AI.63411 | Tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo | | | | | |
| | - Trên cạn | tấn | 163.800 | 1.330.312 | 247.298 | 1.741.410 |
| AI.63421 | - Dưới nước | tấn | 196.560 | 1.610.377 | 366.600 | 2.173.537 |

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AI.64111 | Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực Đường kính ống luồn cáp | | | | | |
| | - ≤80mm | m | 95.107 | 44.344 | 6.273 | 145.724 |
| AI.64121 | - ≤100mm | m | 134.915 | 49.011 | 7.528 | 191.454 |
| AI.64131 | - ≤150mm | m | 49.276 | 60.681 | 9.033 | 118.990 |

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng /1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| AI.64211 | Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông | | | | | |
| | Khối lượng một cầu kiện | | | | | |
| | - ≤10kg/cầu kiện | tấn | 453.854 | 3.897.580 | 451.256 | 4.802.690 |
| AI.64221 | - ≤20kg/cầu kiện | tấn | 389.734 | 3.314.110 | 405.781 | 4.109.625 |
| AI.64231 | - ≤50kg/cầu kiện | tấn | 327.685 | 2.917.350 | 367.302 | 3.612.337 |
| AI.64241 | - ≤100kg/cầu kiện | tấn | 295.002 | 2.147.170 | 339.317 | 2.781.489 |
| AI.64251 | - ≤200kg/cầu kiện | tấn | 244.891 | 1.937.120 | 269.355 | 2.451.366 |

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập | | | | | |
| | Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật | | | | | |
| AI.65111 | - Thành bể | tấn | 489.008 | 3.626.850 | 2.228.120 | 6.343.978 |
| AI.65112 | - Nắp bể | tấn | 468.042 | 3.444.807 | 2.128.660 | 6.041.509 |
| AI.65113 | - Đáy bể | tấn | 544.663 | 3.127.399 | 2.358.416 | 6.030.478 |
| | Kết cấu thép dạng | | | | | |
| AI.65121 | - Hình trụ, hình ống | tấn | 629.837 | 4.084.290 | 3.091.352 | 7.805.479 |
| AI.65122 | - Hình phễu | tấn | 741.432 | 4.551.066 | 3.306.793 | 8.599.291 |
| AI.65123 | - Hình côn, cút, tê, thập | tấn | 852.045 | 5.251.230 | 3.831.315 | 9.934.590 |

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp dựng dàn không gian | | | | | |
| | Chiều cao đỉnh dàn ≤10m | | | | | |
| AI.65311 | - Dàn nút cầu | tấn | 751.905 | 3.547.498 | 1.001.560 | 5.300.963 |
| AI.65312 | - Dàn nút hàn | tấn | 896.491 | 3.610.512 | 1.640.658 | 6.147.661 |
| | Chiều cao đỉnh dàn >10m | | | | | |
| AI.65321 | - Dàn nút cầu | tấn | 780.988 | 4.177.645 | 1.187.636 | 6.146.269 |
| AI.65322 | - Dàn nút hàn | tấn | 950.591 | 4.247.662 | 1.883.828 | 7.082.081 |

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AI.65421 | Lắp đặt kết cấu thép khác | | | | | |
| | - Máng rót, máng chứa, phễu | tấn | 548.562 | 3.575.504 | 1.723.923 | 5.847.989 |
| AI.65431 | - Vò bao che | tấn | 479.332 | 3.360.787 | 1.486.216 | 5.326.335 |

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AI.65510 | Lắp đặt phao neo các loại trên biển | tấn | 17.691.851 | 560.131 | 3.805.155 | 22.057.137 |

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp đặt bích neo tàu trên đảo | | | | | |
| AI.65610 | - Bích neo tàu $\leq 5T$ | cái | 752 | 287.067 | 327.713 | 615.532 |
| AI.65620 | - Bích neo tàu $\leq 25T$ | cái | 1.009 | 359.418 | 351.645 | 712.072 |

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo | | | | | |
| AI.65710 | - Đệm tựa tàu $\leq 1000T$ | bộ | 91.758 | 289.401 | 556.672 | 937.831 |
| AI.65720 | - Đệm tựa tàu $\leq 500T$ | bộ | 91.545 | 289.401 | 623.749 | 1.004.695 |

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC HOÀN THIỆN

AK.10000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MÁI**AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chảy, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22 VIÊN/M²AK.11200 - LỢP MÁI NGÓI 13 VIÊN/M²Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Công tác lợp mái ngói | | | | | |
| | Lợp mái ngói 22 viên/m ² | | | | | |
| AK.11110 | - Chiều cao ≤ 4m | 100m ² | 17.137.853 | 2.441.921 | 7.778 | 19.587.552 |
| AK.11120 | - Chiều cao ≤ 16m | 100m ² | 17.137.853 | 2.693.584 | 223.569 | 20.055.006 |
| | Lợp mái ngói 13 viên/m ² | | | | | |
| AK.11210 | - Chiều cao ≤ 4m | 100m ² | 13.366.925 | 2.005.442 | 7.778 | 15.380.145 |
| AK.11220 | - Chiều cao ≤ 16m | 100m ² | 13.366.925 | 2.205.987 | 223.569 | 15.796.481 |

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75

VIÊN/M² AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNGĐơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Lợp mái ngói 75 viên/m ² | | | | | |
| AK.11310 | - Chiều cao ≤ 4m | 100m ² | 25.940.697 | 3.351.850 | 7.778 | 29.300.325 |
| AK.11320 | - Chiều cao ≤ 16m | 100m ² | 25.940.697 | 3.734.550 | 223.569 | 29.898.816 |
| | Lợp mái ngói âm dương 80 viên/m ² | | | | | |
| AK.11410 | - Chiều cao ≤ 4m | 100m ² | 28.041.697 | 3.418.500 | 7.778 | 31.467.975 |
| AK.11420 | - Chiều cao ≤ 16m | 100m ² | 28.041.697 | 3.809.800 | 223.569 | 32.075.066 |

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRO XI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

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

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRO XI MĂNG (0,92 X 1,52M)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|-----|------------|
| AK.12111 | Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng | 100m ² | 4.313.085 | 1.569.500 | | 5.882.585 |
| AK.12221 | Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m | 100m ² | 12.553.206 | 1.376.000 | | 13.929.206 |
| AK.12222 | - Chiều dài bất kỳ | 100m ² | 11.225.711 | 967.500 | | 12.193.211 |
| AK.12331 | Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa | 100m ² | 5.185.000 | 1.100.800 | | 6.285.800 |

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.13110 | Dán ngói trên mái nghiêng bê tông Ngói mũi hài 75 viên/m ² | m ² | 408.265 | 82.775 | | 491.040 |
| AK.13120 | Ngói 22 viên/m ² | m ² | 151.265 | 64.500 | | 215.765 |

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT*Hướng dẫn áp dụng:*

Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác trát sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số k=0,9.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vữa xi măng dùng trong đơn giá: vữa XM PCB40, cát mịn có mô đun độ lớn ML= 0,7-1,4.

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG**AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.21111 | Trát tường ngoài Chiều dày trát 1cm - Vữa XM mác 25 | m ² | 4.007 | 47.300 | 486 | 51.793 |
| AK.21112 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 5.298 | 47.300 | 486 | 53.084 |
| AK.21113 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 6.399 | 47.300 | 486 | 54.185 |
| AK.21114 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 7.502 | 47.300 | 486 | 55.288 |
| AK.21121 | Chiều dày trát 1,5cm - Vữa XM mác 25 | m ² | 5.676 | 55.900 | 486 | 62.062 |
| AK.21122 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 7.506 | 55.900 | 486 | 63.892 |
| AK.21123 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 9.065 | 55.900 | 486 | 65.451 |
| AK.21124 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 10.627 | 55.900 | 486 | 67.013 |
| AK.21131 | Chiều dày trát 2,0cm - Vữa XM mác 25 | m ² | 7.680 | 68.800 | 729 | 77.209 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.21132 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 10.155 | 68.800 | 729 | 79.684 |
| AK.21133 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 12.265 | 68.800 | 729 | 81.794 |
| AK.21134 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 14.378 | 68.800 | 729 | 83.907 |

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát tường trong | | | | | |
| | Chiều dày trát 1cm | | | | | |
| AK.21211 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 4.007 | 32.250 | 486 | 36.743 |
| AK.21212 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 5.298 | 32.250 | 486 | 38.034 |
| AK.21213 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 6.399 | 32.250 | 486 | 39.135 |
| AK.21214 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 7.502 | 32.250 | 486 | 40.238 |
| | Chiều dày trát 1,5cm | | | | | |
| AK.21221 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 5.676 | 43.000 | 486 | 49.162 |
| AK.21222 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 7.506 | 43.000 | 486 | 50.992 |
| AK.21223 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 9.065 | 43.000 | 486 | 52.551 |
| AK.21224 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 10.627 | 43.000 | 486 | 54.113 |
| | Chiều dày trát 2,0cm | | | | | |
| AK.21231 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 7.680 | 47.300 | 729 | 55.709 |
| AK.21232 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 10.155 | 47.300 | 729 | 58.184 |
| AK.21233 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 12.265 | 47.300 | 729 | 60.294 |
| AK.21234 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 14.378 | 47.300 | 729 | 62.407 |

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

AK.21300÷AK.21400 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA TRÁT BÊ TÔNG NHẸ

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát tường ngoài | | | | | |
| | Vữa khô trộn sẵn M50 | | | | | |
| | (trát) | | | | | |
| AK.21311 | - Chiều dày trát 0,5 (cm) | m ² | 29.226 | 36.550 | | 65.776 |
| AK.21321 | - Chiều dày trát 0,7 (cm) | m ² | 38.968 | 43.000 | | 81.968 |
| AK.21331 | - Chiều dày trát 1,0 (cm) | m ² | 53.582 | 51.600 | | 105.182 |
| | Vữa khô trộn sẵn M75 | | | | | |
| | (trát) | | | | | |
| AK.21312 | - Chiều dày trát 0,5 (cm) | m ² | 29.436 | 36.550 | | 65.986 |
| AK.21322 | - Chiều dày trát 0,7 (cm) | m ² | 39.248 | 43.000 | | 82.248 |
| AK.21332 | - Chiều dày trát 1,0 (cm) | m ² | 53.966 | 51.600 | | 105.566 |

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát tường trong <i>Vữa khô trộn sẵn M50</i> (trát) | | | | | |
| AK.21411 | - Chiều dày trát 0,5 (cm) | m2 | 29.226 | 25.800 | | 55.026 |
| AK.21421 | - Chiều dày trát 0,7 (cm) | m2 | 38.968 | 32.250 | | 71.218 |
| AK.21431 | - Chiều dày trát 1,0 (cm) | m2 | 53.582 | 36.550 | | 90.132 |
| | <i>Vữa khô trộn sẵn M75</i> (trát) | | | | | |
| AK.21412 | - Chiều dày trát 0,5 (cm) | m2 | 29.436 | 25.800 | | 55.236 |
| AK.21422 | - Chiều dày trát 0,7 (cm) | m2 | 39.248 | 32.250 | | 71.498 |
| AK.21432 | - Chiều dày trát 1,0 (cm) | m2 | 53.966 | 36.550 | | 90.516 |

AK.21500÷AK.21600 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

AK.21500 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát tường ngoài Chiều dày trát 1,0 (cm) | | | | | |
| AK.21511 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 3.812 | 51.600 | 486 | 55.898 |
| AK.21512 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 4.957 | 51.600 | 486 | 57.043 |
| AK.21513 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 5.930 | 51.600 | 486 | 58.016 |
| AK.21514 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 6.919 | 51.600 | 486 | 59.005 |
| AK.21515 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 7.850 | 51.600 | 486 | 59.936 |
| | Chiều dày trát 1,5 (cm) | | | | | |
| AK.21521 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 5.400 | 62.350 | 486 | 68.236 |
| AK.21522 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 7.022 | 62.350 | 486 | 69.858 |
| AK.21523 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 8.401 | 62.350 | 486 | 71.237 |
| AK.21524 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 9.802 | 62.350 | 486 | 72.638 |
| AK.21525 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 11.121 | 62.350 | 486 | 73.957 |
| | Chiều dày trát 2,0 (cm) | | | | | |
| AK.21531 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 7.306 | 75.250 | 729 | 83.285 |
| AK.21532 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 9.501 | 75.250 | 729 | 85.480 |
| AK.21533 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 11.366 | 75.250 | 729 | 87.345 |
| AK.21534 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 13.262 | 75.250 | 729 | 89.241 |
| AK.21535 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 15.046 | 75.250 | 729 | 91.025 |

AK.21600 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát tường trong Chiều dày trát 1,0 (cm) | | | | | |
| AK.21611 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 3.812 | 36.550 | 486 | 40.848 |
| AK.21612 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 4.957 | 36.550 | 486 | 41.993 |
| AK.21613 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 5.930 | 36.550 | 486 | 42.966 |
| AK.21614 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 6.919 | 36.550 | 486 | 43.955 |
| AK.21615 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 7.850 | 36.550 | 486 | 44.886 |
| | Chiều dày trát 1,5 (cm) | | | | | |
| AK.21621 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 5.400 | 47.300 | 486 | 53.186 |
| AK.21622 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 7.022 | 47.300 | 486 | 54.808 |
| AK.21623 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 8.401 | 47.300 | 486 | 56.187 |
| AK.21624 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 9.802 | 47.300 | 486 | 57.588 |
| AK.21625 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 11.121 | 47.300 | 486 | 58.907 |
| | Chiều dày trát 2,0 (cm) | | | | | |
| AK.21631 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 7.306 | 51.600 | 729 | 59.635 |
| AK.21632 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 9.501 | 51.600 | 729 | 61.830 |
| AK.21633 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 11.366 | 51.600 | 729 | 63.695 |
| AK.21634 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 13.262 | 51.600 | 729 | 65.591 |
| AK.21635 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 15.046 | 51.600 | 729 | 67.375 |

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

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang Chiều dày trát 1cm | | | | | |
| AK.22111 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 4.341 | 116.694 | 486 | 121.521 |
| AK.22112 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 5.740 | 116.694 | 486 | 122.920 |
| AK.22113 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 6.932 | 116.694 | 486 | 124.112 |
| AK.22114 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 8.127 | 116.694 | 486 | 125.307 |
| | Chiều dày trát 1,5cm | | | | | |
| AK.22121 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 6.010 | 121.362 | 729 | 128.101 |
| AK.22122 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 7.947 | 121.362 | 729 | 130.038 |
| AK.22123 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 9.599 | 121.362 | 729 | 131.690 |
| AK.22124 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 11.253 | 121.362 | 729 | 133.344 |
| | Chiều dày trát 2,0cm | | | | | |
| AK.22131 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 8.348 | 133.031 | 972 | 142.351 |
| AK.22132 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 11.038 | 133.031 | 972 | 145.041 |
| AK.22133 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 13.331 | 133.031 | 972 | 147.334 |
| AK.22134 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 15.629 | 133.031 | 972 | 149.632 |

Ghi chú : Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì đơn giá vật liệu, nhân công ở bảng trên được nhân với hệ số KVL =1,25 và KNC=1,10.

AK.23000 - TRÁT XÀ DÀM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát xà dầm, trần | | | | | |
| | Trát xà dầm | | | | | |
| AK.23111 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 6.010 | 81.686 | 729 | 88.425 |
| AK.23112 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 7.947 | 81.686 | 729 | 90.362 |
| AK.23113 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 9.599 | 81.686 | 729 | 92.014 |
| AK.23114 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 11.253 | 81.686 | 729 | 93.668 |
| | Trát trần | | | | | |
| AK.23211 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 6.010 | 116.694 | 729 | 123.433 |
| AK.23212 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 7.947 | 116.694 | 729 | 125.370 |
| AK.23213 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 9.599 | 116.694 | 729 | 127.022 |
| AK.23214 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 11.253 | 116.694 | 729 | 128.676 |

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số KVL = 1,25 và KNC = 1,10.

AK.24000 - TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đấp phào đơn | | | | | |
| AK.24111 | - Vữa XM mác 25 | m | 3.710 | 46.678 | | 50.388 |
| AK.24112 | - Vữa XM mác 50 | m | 4.905 | 46.678 | | 51.583 |
| AK.24113 | - Vữa XM mác 75 | m | 5.924 | 46.678 | | 52.602 |
| AK.24114 | - Vữa XM mác 100 | m | 6.945 | 46.678 | | 53.623 |
| | Đấp phào kép | | | | | |
| AK.24211 | - Vữa XM mác 25 | m | 4.729 | 58.347 | | 63.076 |
| AK.24212 | - Vữa XM mác 50 | m | 6.254 | 58.347 | | 64.601 |
| AK.24213 | - Vữa XM mác 75 | m | 7.553 | 58.347 | | 65.900 |
| AK.24214 | - Vữa XM mác 100 | m | 8.855 | 58.347 | | 67.202 |
| | Trát gờ chỉ | | | | | |
| AK.24311 | - Vữa XM mác 25 | m | 910 | 28.007 | | 28.917 |
| AK.24312 | - Vữa XM mác 50 | m | 1.203 | 28.007 | | 29.210 |
| AK.24313 | - Vữa XM mác 75 | m | 1.453 | 28.007 | | 29.460 |
| AK.24314 | - Vữa XM mác 100 | m | 1.703 | 28.007 | | 29.710 |

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát sê nô, mái hắt, lam ngang | | | | | |
| AK.25111 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 4.047 | 56.013 | | 60.060 |
| AK.25112 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 5.351 | 56.013 | | 61.364 |
| AK.25113 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 6.463 | 56.013 | | 62.476 |
| AK.25114 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 7.576 | 56.013 | | 63.589 |

AK.25200 - TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.25210 | Trát vẩy tường chống vang | m2 | 22.081 | 72.350 | | 94.431 |

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

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường | | | | | |
| AK.26111 | - Vữa XM mác 25 | m | 4.801 | 74.684 | | 79.485 |
| AK.26112 | - Vữa XM mác 50 | m | 5.016 | 74.684 | | 79.700 |
| AK.26113 | - Vữa XM mác 75 | m | 5.198 | 74.684 | | 79.882 |
| AK.26114 | - Vữa XM mác 100 | m | 5.381 | 74.684 | | 80.065 |

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát granitô tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm, vữa lót | | | | | |
| AK.26211 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 57.306 | 683.827 | | 741.133 |
| AK.26212 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 59.019 | 683.827 | | 742.846 |
| AK.26213 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 60.480 | 683.827 | | 744.307 |
| AK.26214 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 61.943 | 683.827 | | 745.770 |
| | Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, diềm che nắng | | | | | |
| | Dày 1cm | | | | | |
| AK.26311 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 46.566 | 254.393 | | 300.959 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.26312 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 48.279 | 254.393 | | 302.672 |
| AK.26313 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 49.740 | 254.393 | | 304.133 |
| AK.26314 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 51.203 | 254.393 | | 305.596 |
| | Dày 1,5cm | | | | | |
| AK.26321 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 52.015 | 266.062 | | 318.077 |
| AK.26322 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 53.728 | 266.062 | | 319.790 |
| AK.26323 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 55.189 | 266.062 | | 321.251 |
| AK.26324 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 56.652 | 266.062 | | 322.714 |

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát granitô tường | | | | | |
| AK.26411 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 52.015 | 172.707 | | 224.722 |
| AK.26412 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 53.728 | 172.707 | | 226.435 |
| AK.26413 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 55.189 | 172.707 | | 227.896 |
| AK.26414 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 56.652 | 172.707 | | 229.359 |
| | Trát granitô trụ cột | | | | | |
| AK.26421 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 52.015 | 413.097 | | 465.112 |
| AK.26422 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 53.728 | 413.097 | | 466.825 |
| AK.26423 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 55.189 | 413.097 | | 468.286 |
| AK.26424 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 56.652 | 413.097 | | 469.749 |

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát đá rửa tường, trụ, cột | | | | | |
| | Trát tường, vữa lót | | | | | |
| AK.27111 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 50.115 | 112.026 | | 162.141 |
| AK.27112 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 51.837 | 112.026 | | 163.863 |
| AK.27113 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 53.305 | 112.026 | | 165.331 |
| AK.27114 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 54.775 | 112.026 | | 166.801 |
| | Trát trụ, cột, vữa lót | | | | | |
| AK.27211 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 50.115 | 193.712 | | 243.827 |
| AK.27212 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 51.837 | 193.712 | | 245.549 |
| AK.27213 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 53.305 | 193.712 | | 247.017 |
| AK.27214 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 54.775 | 193.712 | | 248.487 |

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA, THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẴN NẮNG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn nắng, vữa lót | | | | | |
| AK.27311 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 55.186 | 263.728 | | 318.914 |
| AK.27312 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 57.863 | 263.728 | | 321.591 |
| AK.27313 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 60.145 | 263.728 | | 323.873 |
| AK.27314 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 62.431 | 263.728 | | 326.159 |

AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH

AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Ốp tường, trụ, cột Tiết diện gạch | | | | | |
| AK.31110 | - ≤ 0,05m ² | m2 | 87.022 | 112.026 | 5.450 | 204.498 |
| AK.31120 | - ≤ 0,06m ² | m2 | 87.056 | 98.023 | 5.450 | 190.529 |
| AK.31130 | - ≤ 0,09m ² | m2 | 92.626 | 91.021 | 5.450 | 189.097 |
| AK.31140 | - ≤ 0,16m ² | m2 | 102.120 | 81.686 | 5.450 | 189.256 |
| AK.31150 | - ≤ 0,25m ² | m2 | 161.294 | 79.352 | 5.450 | 246.096 |
| AK.31160 | - ≤ 0,36m ² | m2 | 186.856 | 74.684 | 5.450 | 266.990 |
| AK.31170 | - ≤ 0,40m ² | m2 | 248.181 | 72.350 | 5.450 | 325.981 |
| AK.31180 | - ≤ 0,54m ² | m2 | 248.385 | 67.683 | 5.450 | 321.518 |

AK.31200 - ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch | | | | | |
| AK.31210 | - ≤ 0,036m ² | m2 | 53.707 | 105.025 | 2.725 | 161.457 |
| AK.31220 | - ≤ 0,048m ² | m2 | 53.707 | 93.355 | 2.725 | 149.787 |
| AK.31230 | - ≤ 0,06m ² | m2 | 72.993 | 88.687 | 2.725 | 164.405 |
| AK.31240 | - ≤ 0,023m ² | m2 | 31.985 | 112.026 | 2.725 | 146.736 |
| AK.31250 | - ≤ 0,045m ² | m2 | 72.993 | 98.023 | 2.725 | 173.741 |
| AK.31260 | - ≤ 0,08m ² | m2 | 87.204 | 84.020 | 2.725 | 173.949 |
| AK.31270 | - ≤ 0,075m ² | m2 | 72.993 | 86.354 | 2.725 | 162.072 |

Ghi chú: Trường hợp ốp gạch vào các kết cấu phức tạp thì chi phí vật liệu gạch ốp được tăng thêm 1%.

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AK.32110 | Ốp đá granit tự nhiên vào tường - Có chốt bằng Inox | m2 | 511.977 | 133.031 | 7.494 | 652.502 |
| AK.32120 | - Sử dụng keo dán | m2 | 576.991 | 112.026 | 7.154 | 696.171 |

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Vữa XM mác 25 | | | | | |
| | Ốp đá cẩm thạch vào tường | | | | | |
| AK.32211 | - Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | m2 | 412.054 | 242.724 | 7.494 | 662.272 |
| AK.32221 | - Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | m2 | 399.754 | 228.720 | 7.154 | 635.628 |
| AK.32231 | - Tiết diện đá > 0,25m ² | m2 | 438.960 | 212.383 | 7.154 | 658.497 |
| | Ốp đá hoa cương vào tường | | | | | |
| AK.32241 | - Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | m2 | 412.054 | 242.724 | 7.494 | 662.272 |
| AK.32251 | - Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | m2 | 399.754 | 228.720 | 7.154 | 635.628 |
| AK.32261 | - Tiết diện đá > 0,25m ² | m2 | 438.960 | 212.383 | 7.154 | 658.497 |
| | Vữa XM mác 50 | | | | | |
| | Ốp đá cẩm thạch vào tường | | | | | |
| AK.32212 | - Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | m2 | 415.895 | 242.724 | 7.494 | 666.113 |
| AK.32222 | - Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | m2 | 403.595 | 228.720 | 7.154 | 639.469 |
| AK.32232 | - Tiết diện đá > 0,25m ² | m2 | 442.802 | 212.383 | 7.154 | 662.339 |
| | Ốp đá hoa cương vào tường | | | | | |
| AK.32242 | - Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | m2 | 415.895 | 242.724 | 7.494 | 666.113 |
| AK.32252 | - Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | m2 | 403.595 | 228.720 | 7.154 | 639.469 |
| AK.32262 | - Tiết diện đá > 0,25m ² | m2 | 442.802 | 212.383 | 7.154 | 662.339 |
| | Vữa XM mác 75 | | | | | |
| | Ốp đá cẩm thạch vào tường | | | | | |
| AK.32213 | - Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | m2 | 419.170 | 242.724 | 7.494 | 669.388 |
| AK.32223 | - Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | m2 | 406.870 | 228.720 | 7.154 | 642.744 |
| AK.32233 | - Tiết diện đá > 0,25m ² | m2 | 446.076 | 212.383 | 7.154 | 665.613 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Ốp đá hoa cương vào tường | | | | | |
| AK.32243 | - Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$ | m2 | 419.170 | 242.724 | 7.494 | 669.388 |
| AK.32253 | - Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$ | m2 | 406.870 | 228.720 | 7.154 | 642.744 |
| AK.32263 | - Tiết diện đá $> 0,25m^2$ | m2 | 446.076 | 212.383 | 7.154 | 665.613 |
| | Vữa XM mác 100 | | | | | |
| | Ốp đá cẩm thạch vào tường | | | | | |
| AK.32214 | - Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$ | m2 | 419.170 | 242.724 | 7.494 | 669.388 |
| AK.32224 | - Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$ | m2 | 406.870 | 228.720 | 7.154 | 642.744 |
| AK.32234 | - Tiết diện đá $> 0,25m^2$ | m2 | 446.076 | 212.383 | 7.154 | 665.613 |
| | Ốp đá hoa cương vào tường | | | | | |
| AK.32244 | - Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$ | m2 | 419.170 | 242.724 | 7.494 | 669.388 |
| AK.32254 | - Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$ | m2 | 406.870 | 228.720 | 7.154 | 642.744 |
| AK.32264 | - Tiết diện đá $> 0,25m^2$ | m2 | 446.076 | 212.383 | 7.154 | 665.613 |

Ghi chú :

- Trường hợp ốp đá vào các kết cấu phức tạp khác thì chi phí vật liệu đá được tăng thêm 1%.
- Ốp đá granit, đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ chi phí nhân công nhân hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng: vữa XM PCB40; cát vàng có mô đun độ lớn ML >2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Láng nền sàn không đánh màu Chiều dày 2cm | | | | | |
| AK.41111 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 8.919 | 15.870 | 972 | 25.761 |
| AK.41112 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 10.998 | 15.870 | 972 | 27.840 |
| AK.41113 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 12.821 | 15.870 | 972 | 29.663 |
| AK.41114 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 14.717 | 15.870 | 972 | 31.559 |
| AK.41115 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 16.462 | 15.870 | 972 | 33.304 |
| AK.41116 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 18.108 | 15.870 | 972 | 34.950 |
| | Chiều dày 3cm | | | | | |
| AK.41121 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 12.486 | 24.739 | 1.215 | 38.440 |
| AK.41122 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 15.398 | 24.739 | 1.215 | 41.352 |
| AK.41123 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 17.949 | 24.739 | 1.215 | 43.903 |
| AK.41124 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 20.604 | 24.739 | 1.215 | 46.558 |
| AK.41125 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 23.047 | 24.739 | 1.215 | 49.001 |
| AK.41126 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 25.351 | 24.739 | 1.215 | 51.305 |

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Láng nền sàn có đánh màu Chiều dày 2cm | | | | | |
| AK.41211 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 9.272 | 21.238 | 972 | 31.482 |
| AK.41212 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 11.352 | 21.238 | 972 | 33.562 |
| AK.41213 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 13.175 | 21.238 | 972 | 35.385 |
| AK.41214 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 15.071 | 21.238 | 972 | 37.281 |
| AK.41215 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 16.816 | 21.238 | 972 | 39.026 |
| AK.41216 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 18.462 | 21.238 | 972 | 40.672 |
| | Chiều dày 3cm | | | | | |
| AK.41221 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 12.840 | 29.174 | 1.215 | 43.229 |
| AK.41222 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 15.752 | 29.174 | 1.215 | 46.141 |
| AK.41223 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 18.303 | 29.174 | 1.215 | 48.692 |
| AK.41224 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 20.958 | 29.174 | 1.215 | 51.347 |
| AK.41225 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 23.401 | 29.174 | 1.215 | 53.790 |
| AK.41226 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 25.705 | 29.174 | 1.215 | 56.094 |

**AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BÊ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC,
GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ**

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm | | | | | |
| AK.42111 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 4.661 | 27.540 | 486 | 32.687 |
| AK.42112 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 5.748 | 27.540 | 486 | 33.774 |
| AK.42113 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 6.700 | 27.540 | 486 | 34.726 |
| AK.42114 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 7.691 | 27.540 | 486 | 35.717 |
| AK.42115 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 8.603 | 27.540 | 486 | 36.629 |
| AK.42116 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 9.463 | 27.540 | 486 | 37.489 |
| | Láng bê nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm | | | | | |
| AK.42211 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 9.321 | 33.141 | 972 | 43.434 |
| AK.42212 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 11.411 | 33.141 | 972 | 45.524 |
| AK.42213 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 13.243 | 33.141 | 972 | 47.356 |
| AK.42214 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 15.149 | 33.141 | 972 | 49.262 |
| AK.42215 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 16.903 | 33.141 | 972 | 51.016 |
| AK.42216 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 18.556 | 33.141 | 972 | 52.669 |
| | Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm | | | | | |
| AK.42311 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 4.661 | 27.540 | 486 | 32.687 |
| AK.42312 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 5.748 | 27.540 | 486 | 33.774 |
| AK.42313 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 6.700 | 27.540 | 486 | 34.726 |
| AK.42314 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 7.691 | 27.540 | 486 | 35.717 |
| AK.42315 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 8.603 | 27.540 | 486 | 36.629 |
| AK.42316 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 9.463 | 27.540 | 486 | 37.489 |
| | Hè dày 3cm | | | | | |
| AK.42411 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 12.904 | 31.507 | 1.215 | 45.626 |
| AK.42412 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 15.830 | 31.507 | 1.215 | 48.552 |
| AK.42413 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 18.394 | 31.507 | 1.215 | 51.116 |
| AK.42414 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 21.063 | 31.507 | 1.215 | 53.785 |
| AK.42415 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 23.518 | 31.507 | 1.215 | 56.240 |
| AK.42416 | - Vữa XM mác 150 | m2 | 25.833 | 31.507 | 1.215 | 58.555 |

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.43110 | Láng granitô nền sàn | m2 | 32.431 | 354.750 | | 387.181 |
| AK.43210 | Láng granitô cầu thang | m2 | 50.426 | 646.485 | | 696.911 |

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường | | | | | |
| AK.44110 | Chiều dày láng 1,5cm | m2 | 31.063 | 93.355 | 729 | 125.147 |
| AK.44120 | Chiều dày láng 2cm | m2 | 40.600 | 105.025 | 729 | 146.354 |

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH**AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ**

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.51110 | Lát gạch chỉ, vữa lót M75 | m2 | 57.280 | 36.550 | | 93.830 |
| AK.51120 | Lát gạch thẻ, vữa lót M75 | m2 | 58.620 | 43.000 | | 101.620 |

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Lát nền, sàn Tiết diện gạch | | | | | |
| AK.51210 | - ≤ 0,023m ² | m2 | 44.921 | 42.010 | 818 | 87.749 |
| AK.51220 | - ≤ 0,04m ² | m2 | 67.152 | 42.010 | 818 | 109.980 |
| AK.51230 | - ≤ 0,06m ² | m2 | 83.261 | 39.676 | 818 | 123.755 |
| AK.51240 | - ≤ 0,09m ² | m2 | 91.059 | 39.676 | 818 | 131.553 |
| AK.51250 | - ≤ 0,16m ² | m2 | 100.388 | 35.008 | 954 | 136.350 |
| AK.51260 | - ≤ 0,25m ² | m2 | 107.181 | 35.008 | 1.090 | 143.279 |
| AK.51270 | - ≤ 0,27m ² | m2 | 113.415 | 35.008 | 1.090 | 149.513 |
| AK.51280 | - ≤ 0,36m ² | m2 | 141.270 | 32.674 | 1.090 | 175.034 |
| AK.51290 | - ≤ 0,54m ² | m2 | 150.854 | 28.007 | 1.090 | 179.951 |

Ghi chú: Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì máy thi công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈĐơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.52110 | Lát gạch vỉ | m2 | 74.909 | 46.678 | | 121.587 |
| AK.52210 | Dán gạch vỉ | m2 | 72.370 | 51.345 | | 123.715 |

AK.53000 - LÁT BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AK.53110 | Lát bậc tam cấp | m2 | 146.077 | 74.684 | 4.088 | 224.849 |
| AK.53210 | Lát bậc cầu thang | m2 | 146.077 | 95.689 | 5.450 | 247.216 |

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lát gạch chống nóng, vữa XM75 | | | | | |
| AK.54110 | Gạch 22x10,5x15 4 lỗ (cm) | m2 | 165.061 | 43.000 | | 208.061 |
| AK.54210 | Gạch 22x15x10,5 6 lỗ (cm) | m2 | 80.801 | 38.700 | | 119.501 |
| AK.54310 | Gạch 22x22x10,5 10 lỗ (cm) | m2 | 83.692 | 36.550 | | 120.242 |

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.55110 | Lát gạch xi măng Lát gạch lá dừa | m2 | 52.787 | 35.008 | | 87.795 |
| AK.55210 | Gạch xi măng tự chèn | m2 | 14.778 | 37.342 | | 52.120 |
| AK.55310 | - Chiều dày 3,5cm | m2 | 50.500 | 28.007 | | 78.507 |
| AK.55320 | - Chiều dày 5,5cm | m2 | 60.600 | 30.340 | | 90.940 |

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lát gạch đất nung Tiết diện gạch | | | | | |
| AK.55410 | - ≤ 0,09m ² | m ² | 73.717 | 33.841 | | 107.558 |
| AK.55420 | - ≤ 0,122m ² | m ² | 79.079 | 33.374 | | 112.453 |
| AK.55430 | - ≤ 0,16m ² | m ² | 91.814 | 32.441 | | 124.255 |

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| | Lát đá cẩm thạch Tiết diện đá | | | | | |
| AK.56110 | - ≤ 0,16m ² | m ² | 370.713 | 81.686 | 4.088 | 456.487 |
| AK.56120 | - ≤ 0,25m ² | m ² | 370.335 | 70.016 | 4.088 | 444.439 |
| AK.56130 | - > 0,25m ² | m ² | 421.087 | 60.681 | 4.088 | 485.856 |
| | Lát đá hoa cương Tiết diện đá | | 370.713 | 81.686 | 4.088 | 456.487 |
| AK.56140 | - ≤ 0,16m ² | m ² | 370.713 | 81.686 | 4.088 | 456.487 |
| AK.56150 | - ≤ 0,25m ² | m ² | 370.335 | 70.016 | 4.088 | 444.439 |
| AK.56160 | - > 0,25m ² | m ² | 421.087 | 60.681 | 4.088 | 485.856 |

Ghi chú: Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,3 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| AK.56210 | Lát đá bậc tam cấp | m ² | 480.207 | 74.684 | 5.450 | 560.341 |
| AK.56220 | Lát đá bậc cầu thang | m ² | 480.207 | 81.686 | 5.450 | 567.343 |
| AK.56230 | Lát đá mặt bệ các loại | m ² | 480.207 | 100.357 | 9.538 | 590.102 |

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn | | | | | |
| AK.57110 | Bó vỉa thẳng 18x22x100cm | m | 39.051 | 23.339 | | 62.390 |
| AK.57120 | Bó vỉa thẳng 18x33x100cm | m | 104.959 | 32.674 | | 137.633 |
| AK.57210 | Bó vỉa cong 20x20cm | m | 19.676 | 107.358 | | 127.034 |

AK.60000 - CÔNG TÁC THI CÔNG TRẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Gia công, lắp dựng trần theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.61000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.61210 | Thi công trần gỗ dán, ván ép | m ² | 160.899 | 4.668 | | 165.567 |

AK.62000 - THI CÔNG TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.62110 | Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách âm acoustic | m ² | 201.750 | 101.559 | | 303.309 |
| AK.62210 | Thi công trần gỗ dán (ván ép) cách nhiệt sirofort | m ² | 243.179 | 101.559 | | 344.738 |

AK.63210 - THI CÔNG TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỔI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.63210 | Thi công trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí | m ² | 173.541 | 140.033 | | 313.574 |

AK.64320 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰAĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.64320 | Thi công trần bằng tấm nhựa | m2 | 129.780 | 30.340 | | 160.120 |

AK.66000 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt khung xương. Gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.66110 | Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao | m2 | 162.881 | 84.020 | | 246.901 |
| AK.66210 | Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao | m2 | 175.351 | 98.023 | | 273.374 |

AK.70000 - CÔNG TÁC THI CÔNG MỘC TRANG TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP**AK.71200 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT****AK.71300 - THI CÔNG VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ**Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.71110 | Thi công vách ngăn bằng ván ép | m2 | 66.173 | 70.016 | | 136.189 |
| AK.71210 | Thi công vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít - Chiều dày gỗ 1,5cm | m2 | 95.513 | 88.687 | | 184.200 |
| AK.71220 | - Chiều dày gỗ 2,0cm | m2 | 128.237 | 88.687 | | 216.924 |
| AK.71310 | Thi công vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí - Chiều dày gỗ 1,5cm | m2 | 111.875 | 135.365 | | 247.240 |
| AK.71320 | - Chiều dày gỗ 2,0cm | m2 | 139.145 | 135.365 | | 274.510 |

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.72110 | Gia công và đóng chân tường bằng gỗ | | | | | |
| | - Kích thước 2x10cm | m | 11.453 | 36.307 | | 47.760 |
| AK.72120 | - Kích thước 2x20cm | m | 28.634 | 43.670 | | 72.304 |
| | Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ | | | | | |
| AK.72210 | - Kích thước 8x10cm | m | 51.540 | 101.559 | | 153.099 |
| AK.72220 | - Kích thước 8x14cm | m | 74.447 | 124.410 | | 198.857 |

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| AK.73110 | Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn | m ³ | 6.164.388 | 1.400.328 | | 7.564.716 |
| AK.73210 | Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn | m ³ | 6.154.860 | 1.750.410 | | 7.905.270 |

AK.74100 - THI CÔNG MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Thi công mặt sàn gỗ | | | | | |
| AK.74110 | - Ván dày 2cm | m ² | 128.237 | 177.375 | | 305.612 |
| AK.74120 | - Ván dày 3cm | m ² | 193.685 | 177.375 | | 371.060 |

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2.

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1CM

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.76110 | Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm | | | | | |
| | - Lỗ 5x5cm | m2 | 58.267 | 196.046 | | 254.313 |
| AK.76120 | - Lỗ 10x10cm | m2 | 41.905 | 172.707 | | 214.612 |
| | Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ | | | | | |
| AK.76210 | - Dày 2cm | m2 | 127.306 | 70.016 | | 197.322 |
| AK.76220 | - Dày 3cm | m2 | 192.754 | 77.018 | | 269.772 |

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/m², đồng/m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Dán Foocmica vào các kết cấu | | | | | |
| AK.77110 | - Dán dạng tấm | 1m2 | 60.667 | 23.339 | | 84.006 |
| AK.77120 | - Dán dạng chỉ rộng =3cm | 1m | 1.850 | 11.669 | | 13.519 |

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Dán giấy vào tường | | | | | |
| AK.77311 | - Tường gỗ ván | m2 | 51.562 | 16.337 | | 67.899 |
| AK.77312 | - Tường trát vữa Dán giấy vào trần | m2 | 57.084 | 18.671 | | 75.755 |
| AK.77321 | - Trần gỗ | m2 | 51.562 | 21.005 | | 72.567 |
| AK.77322 | - Trần trát vữa | m2 | 57.084 | 23.339 | | 80.423 |

AK.77400 - THI CÔNG VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm bông thủy tinh, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.77410 | Thi công vách bằng tấm thạch cao | m2 | 645.551 | 56.013 | | 701.564 |

AK.77420 THI CÔNG TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh, lắp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Thi công tường bằng tấm thạch cao Lớp thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt) | | | | | |
| AK.77421 | - 1 lớp | m2 | 705.116 | 112.026 | | 817.142 |
| AK.77422 | - 2 lớp | m2 | 789.956 | 121.362 | | 911.318 |
| AK.77423 | - 3 lớp | m2 | 889.566 | 130.697 | | 1.020.263 |

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí và hoàn thiện theo đúng yêu cầu thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp gioăng đồng, gioăng kính trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô | | | | | |
| AK.77510 | - Gioăng đồng | m | 6.120 | 51.345 | | 57.465 |
| AK.77520 | - Gioăng kính | m | 3.150 | 28.007 | | 31.157 |

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, THI CÔNG TẦNG LỘC, KHỚP NỐI****AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.81110 | Quét vôi, quét nước xi măng Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu | m2 | 1.544 | 8.170 | | 9.714 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.81120 | Quét vôi 3 nước trắng | m2 | 956 | 8.170 | | 9.126 |
| AK.81130 | Quét nước xi măng 2 nước | m2 | 1.395 | 6.450 | | 7.845 |

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.82510 | Bả bằng bột bả; 1 lớp bả - Vào tường | m2 | 5.053 | 19.350 | | 24.403 |
| AK.82520 | - Vào cột, dầm, trần | m2 | 5.053 | 23.650 | | 28.703 |

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83300 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.83310 | Sơn kết cấu gỗ - 1 nước lót, 1 nước phủ | m2 | 7.421 | 10.750 | | 18.171 |
| AK.83320 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m2 | 11.172 | 14.620 | | 25.792 |

AK.83500 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.83510 | Sơn sắt thép - 1 nước lót, 1 nước phủ | m2 | 9.433 | 15.265 | | 24.698 |
| AK.83520 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m2 | 14.768 | 20.210 | | 34.978 |

AK.84100 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ
BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả Sơn dầm, trần, tường trong nhà | | | | | |
| AK.84111 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m2 | 7.765 | 9.030 | | 16.795 |
| AK.84112 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m2 | 10.015 | 12.900 | | 22.915 |
| | - Sơn tường ngoài nhà | | | | | |
| AK.84113 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m2 | 15.635 | 9.890 | | 25.525 |
| AK.84114 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m2 | 20.565 | 14.190 | | 34.755 |

AK.84200 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả Sơn dầm, trần, tường trong nhà | | | | | |
| AK.84221 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m2 | 9.747 | 9.890 | | 19.637 |
| AK.84222 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m2 | 12.502 | 14.190 | | 26.692 |
| | - Sơn tường ngoài nhà | | | | | |
| AK.84223 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m2 | 19.462 | 10.965 | | 30.427 |
| AK.84224 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m2 | 25.855 | 15.695 | | 41.550 |

AK.85400 - SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.85410 | Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông - 1 nước lót, 1 nước phủ | m2 | 13.578 | 10.750 | | 24.328 |
| AK.85420 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m2 | 22.082 | 15.265 | | 37.347 |

AK. 85910 - SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.85911 | Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt | m2 | 2.921 | 17.200 | | 20.121 |

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Sơn kẻ đường bằng sơn đèo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn | | | | | |
| AK.91111 | - 1mm | m2 | 114.772 | 17.200 | 34.259 | 166.231 |
| AK.91121 | - 1,5mm | m2 | 152.482 | 19.350 | 40.159 | 211.991 |
| AK.91131 | - 2mm | m2 | 197.544 | 21.500 | 44.917 | 263.961 |
| AK.91141 | - 3mm | m2 | 294.109 | 27.950 | 54.433 | 376.492 |
| AK.91151 | - 3,2mm | m2 | 389.915 | 32.250 | 63.948 | 486.113 |

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn đèo nhiệt nói trên.

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn,
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật,
- Bảo đảm an toàn giao thông .

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AK.91211 | Sơn, kẻ phân tuyến đường - Sơn nút, đảo bằng thủ công | m2 | 20.954 | 17.200 | | 38.154 |
| AK.91221 | - Sơn phân tuyến bằng thủ công | m2 | 20.954 | 23.650 | | 44.604 |
| AK.91231 | - Sơn phân tuyến bằng máy | m2 | 19.871 | 8.600 | 8.304 | 36.775 |

AK.92100 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.92111 | Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng | m2 | 33.827 | 6.450 | | 40.277 |

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum vào tường theo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.94111 | Quét nhựa bi tum - Nhựa bi tum nóng vào tường | m2 | 24.379 | 15.050 | | 39.429 |
| AK.94121 | - Nhựa bi tum nguội vào tường | m2 | 6.192 | 4.300 | | 10.492 |

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán giấy dầu theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu | | | | | |
| AK.94211 | - 1 lớp giấy 1 lớp nhựa | m2 | 25.772 | 60.200 | | 85.972 |
| AK.94221 | - 2 lớp giấy 2 lớp nhựa | m2 | 51.544 | 86.000 | | 137.544 |
| AK.94231 | - 2 lớp giấy 3 lớp nhựa | m2 | 69.828 | 101.050 | | 170.878 |
| AK.94241 | - 3 lớp giấy 4 lớp nhựa | m2 | 95.600 | 109.650 | | 205.250 |

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, quét nhựa bi tum, dán bao tải theo lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thu dọn mặt bằng sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Quét nhựa bi tum và dán bao tải | | | | | |
| AK.94311 | - 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa | m2 | 42.569 | 107.500 | | 150.069 |
| AK.94321 | - 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa | m2 | 66.253 | 163.400 | | 229.653 |

AK. 95300 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH BẢO VỆ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK. 95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AK.95311 | Bảo vệ bề mặt bê tông | m2 | 12.444 | 10.750 | 1.686 | 24.880 |

AK. 95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỦA ĐÁ TỰ NHIÊNĐơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.95321 | Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên | m2 | 8.213 | 6.450 | 843 | 15.506 |

AK.96100 - THI CÔNG TẦNG LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối theo thiết kế. San ủi, lu lèn hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| AK.96110 | Thi công tầng lọc - Tầng lọc cát | 100m ³ | 19.650.000 | 1.154.112 | 733.541 | 21.537.653 |
| AK.96120 | - Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6 | 100m ³ | 18.818.232 | 1.690.863 | 855.258 | 21.364.353 |
| AK.96131 | - Tầng lọc đá dăm 1x2 | 100m ³ | 19.520.000 | 1.690.863 | 855.258 | 22.066.121 |
| AK.96132 | - Tầng lọc đá dăm 2x4 | 100m ³ | 18.324.400 | 1.690.863 | 855.258 | 20.870.521 |
| AK.96133 | - Tầng lọc đá dăm 4x6 | 100m ³ | 18.300.000 | 1.690.863 | 855.258 | 20.846.121 |

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Trộn vữa, thi công miết mạch đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.97110 | Miết mạch tường đá, tường gạch - Tường đá loại lõm | m ² | | 27.950 | | 27.950 |
| AK.97120 | - Tường đá loại lồi | m ² | 2.157 | 21.500 | | 23.657 |
| AK.97210 | - Tường gạch loại lõm | m ² | | 42.570 | | 42.570 |
| AK.97220 | - Tường gạch loại lồi | m ² | 3.119 | 32.895 | | 36.014 |

AK.98000 - THI CÔNG LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thi công lớp đá đệm móng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AK.98110 | Thi công lớp đá đệm móng Loại đá có đường kính - D _{max} ≤ 4 | m ³ | 208.637 | 345.414 | | 554.051 |
| AK.98120 | - D _{max} ≤ 6 | m ³ | 208.637 | 326.743 | | 535.380 |
| AK.98130 | - D _{max} > 6 | m ³ | 237.000 | 315.074 | | 552.074 |
| AK.98210 | Đá hộc | m ³ | 224.000 | 268.396 | | 492.396 |

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.14000 - THI CÔNG LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vật liệu đã tập kết trên sà lan tại khu vực thi công. Rải lớp lót móng trong khung vây đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Thi công lớp lót móng trong khung vây | | | | | |
| AL.14111 | Bằng đá hộc | m3 | 161.000 | 129.000 | 199.150 | 489.150 |
| AL.14112 | Bằng đá dăm | m3 | 180.000 | 101.050 | 199.150 | 480.200 |
| AL.14113 | Bằng đá dăm + cát | m3 | 180.000 | 75.250 | 199.150 | 454.400 |

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rọ. Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (khi thi công ở trên cạn). Trường hợp thi công dưới nước, xếp đá hộc vào rọ, dịch chuyển định vị phao, bè, sà lan, thả rọ xuống vị trí bằng cần cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Làm và thả rọ đá | | | | | |
| | Loại rọ 2x1x1m | | | | | |
| AL.15111 | Dưới nước | 1 rọ | 396.800 | 578.039 | 21.598 | 996.437 |
| AL.15112 | Trên cạn | 1 rọ | 396.800 | 550.514 | | 947.314 |
| | Loại rọ 2x1x0,5m | | | | | |
| AL.15121 | Dưới nước | 1 rọ | 232.448 | 349.969 | 21.598 | 604.015 |
| AL.15122 | Trên cạn | 1 rọ | 232.448 | 330.308 | | 562.756 |
| | Loại rọ 1x1x1m | | | | | |
| AL.15131 | Dưới nước | 1 rọ | 208.384 | 332.274 | 21.598 | 562.256 |
| AL.15132 | Trên cạn | 1 rọ | 208.384 | 314.579 | | 522.963 |

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đan rồng, xếp đá hộc vào rồng, buộc đầu rồng sau khi xếp đá. Dịch chuyển, định vị phao bè, sà lan, thả rồng xuống vị trí bằng cần cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rông

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| AL.15211 | Làm và thả rông đá Loại rông Φ 60cm dài 10m | 1rông | 684.128 | 660.616 | 56.656 | 1.401.400 |
| AL.15212 | Loại rông Φ 80cm dài 10m | 1rông | 1.041.464 | 894.585 | 63.565 | 1.999.614 |

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, sà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên sà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AL.15311 | Thả đá hộc vào thân kè | m3 | 168.000 | 72.746 | 24.931 | 265.677 |

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BÁC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cấy bác thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m, đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| AL.16111 | Gia cố nền đất yếu bằng bác thẩm, bằng vải địa kỹ thuật Cấy bác thẩm bằng máy | 100m | 526.050 | 12.900 | 39.615 | 578.565 |
| AL.16121 | Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập | 100m ² | 1.578.150 | 253.700 | | 1.831.850 |
| AL.16122 | Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình | 100m ² | 1.578.150 | 232.200 | | 1.810.350 |

AL.16201 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu có); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|-------------------|----------|-----------|-----|---------|
| AL.16201 | Rải giấy dầu lớp cách ly | 100m ² | 661.320 | 32.250 | | 693.570 |

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành: | | | | | |
| AL.16211 | - ≤ 120 (ngày đêm) | 100m ² | 17.244.341 | 7.449.750 | 15.360.137 | 40.054.228 |
| AL.16212 | - ≤ 150 (ngày đêm) | 100m ² | 17.244.341 | 8.466.700 | 19.028.006 | 44.739.047 |
| AL.16213 | - ≤ 180 (ngày đêm) | 100m ² | 17.244.341 | 9.481.500 | 22.695.874 | 49.421.715 |
| AL.16214 | - ≤ 210 (ngày đêm) | 100m ² | 17.244.341 | 10.498.450 | 26.363.743 | 54.106.534 |
| AL.16215 | - ≤ 240 (ngày đêm) | 100m ² | 17.244.341 | 11.513.250 | 30.031.612 | 58.789.203 |
| AL.16216 | - ≤ 270 (ngày đêm) | 100m ² | 17.244.341 | 12.530.200 | 33.699.480 | 63.474.021 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 30.00M^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành: | | | | | |
| AL.16221 | - ≤ 120 (ngày đêm) | 100m ² | 17.239.606 | 6.484.400 | 15.135.268 | 38.859.274 |
| AL.16222 | - ≤ 150 (ngày đêm) | 100m ² | 17.239.606 | 7.415.350 | 18.803.136 | 43.458.092 |
| AL.16223 | - ≤ 180 (ngày đêm) | 100m ² | 17.239.606 | 8.344.150 | 22.471.005 | 48.054.761 |
| AL.16224 | - ≤ 210 (ngày đêm) | 100m ² | 17.239.606 | 9.272.950 | 26.138.874 | 52.651.430 |
| AL.16225 | - ≤ 240 (ngày đêm) | 100m ² | 17.239.606 | 10.203.900 | 29.806.742 | 57.250.248 |
| AL.16226 | - ≤ 270 (ngày đêm) | 100m ² | 17.239.606 | 11.132.700 | 33.474.611 | 61.846.917 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (*Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành*).

AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000M^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành: | | | | | |
| AL.16231 | - ≤ 120 (ngày đêm) | 100m ² | 17.243.370 | 6.310.250 | 15.022.833 | 38.576.453 |
| AL.16232 | - ≤ 150 (ngày đêm) | 100m ² | 17.243.370 | 7.159.500 | 18.690.702 | 43.093.572 |
| AL.16233 | - ≤ 180 (ngày đêm) | 100m ² | 17.243.370 | 8.008.750 | 22.358.570 | 47.610.690 |
| AL.16234 | - ≤ 210 (ngày đêm) | 100m ² | 17.243.370 | 8.858.000 | 26.026.439 | 52.127.809 |
| AL.16235 | - ≤ 240 (ngày đêm) | 100m ² | 17.243.370 | 9.707.250 | 29.694.308 | 56.644.928 |
| AL.16236 | - ≤ 270 (ngày đêm) | 100m ² | 17.243.370 | 10.556.500 | 33.362.176 | 61.162.046 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (*Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành*).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000M^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành: | | | | | |
| AL.16311 | - ≤ 120 (ngày đêm) | 100m ² | 18.783.922 | 25.395.800 | 18.800.388 | 62.980.110 |
| AL.16312 | - ≤ 150 (ngày đêm) | 100m ² | 18.783.922 | 30.465.500 | 23.201.830 | 72.451.252 |
| AL.16313 | - ≤ 180 (ngày đêm) | 100m ² | 18.783.922 | 35.561.000 | 27.603.273 | 81.948.195 |
| AL.16314 | - ≤ 210 (ngày đêm) | 100m ² | 18.783.922 | 40.635.000 | 32.004.715 | 91.423.637 |
| AL.16315 | - ≤ 240 (ngày đêm) | 100m ² | 18.783.922 | 45.715.450 | 36.406.158 | 100.905.530 |
| AL.16316 | - ≤ 270 (ngày đêm) | 100m ² | 18.783.922 | 50.793.750 | 40.807.600 | 110.385.272 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (*Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành*).

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000M^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, thời gian vận hành: | | | | | |
| AL.16321 | - ≤ 120 (ngày đêm) | 100m ² | 18.768.293 | 18.455.600 | 18.617.682 | 55.841.575 |
| AL.16322 | - ≤ 150 (ngày đêm) | 100m ² | 18.768.293 | 22.011.700 | 23.019.124 | 63.799.117 |
| AL.16323 | - ≤ 180 (ngày đêm) | 100m ² | 18.768.293 | 25.565.650 | 27.420.566 | 71.754.509 |
| AL.16324 | - ≤ 210 (ngày đêm) | 100m ² | 18.768.293 | 29.121.750 | 31.822.009 | 79.712.052 |
| AL.16325 | - ≤ 240 (ngày đêm) | 100m ² | 18.768.293 | 32.677.850 | 36.223.451 | 87.669.594 |
| AL.16326 | - ≤ 270 (ngày đêm) | 100m ² | 18.768.293 | 36.233.950 | 40.624.894 | 95.627.137 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm (*Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành*).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét, đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AL.16411 | - Cọc đơn D700 | m | 11.907 | 16.337 | 72.306 | 100.550 |
| AL.16412 | - Cọc đôi D700 | m | 23.814 | 32.674 | 131.054 | 187.542 |
| AL.16413 | - Cọc đơn 1200 | m | 35.060 | 30.340 | 117.497 | 182.897 |

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite, đường kính lỗ khoan: | | | | | |
| AL.16421 | - Cọc đơn D700 | m | 226.076 | 23.339 | 72.306 | 321.721 |
| AL.16422 | - Cọc đôi D700 | m | 452.057 | 49.011 | 131.054 | 632.122 |
| AL.16423 | - Cọc đơn 1200 | m | 664.287 | 46.678 | 117.497 | 828.462 |

AL.16510 LẮP ĐẶT PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Liên kết các phễu nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| AL.16510 | Lắp đặt phễu nhựa | 100m ² | 16.063.486 | 1.509.300 | 47.693 | 17.620.479 |

AL.16520 RẢI ĐÁ DẦM CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lèn đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| AL.16520 | Rải đá dầm chèn phễu | m ³ | 192.000 | 64.500 | 20.490 | 276.990 |

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| AL.17111 | Trồng cỏ vàng mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường | 100m ² | | 1.238.656 | | 1.238.656 |
| AL.17211 | Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m | 100m ² | | 19.661 | | 19.661 |

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TALUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nửa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 - 1.3m, khoảng cách bầu cỏ 0.1 - 0.15m. Mái taluy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Trồng cỏ Vetiver gia cỏ mái taluy | | | | | |
| AL.18111 | Mái taluy dương | 100m ² | 2.397.339 | 4.390.346 | 1.702.604 | 8.490.289 |
| AL.18112 | Mái taluy âm | 100m ² | 1.852.200 | 3.371.896 | 1.369.290 | 6.593.386 |

AL.19100 - BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG CHẤT TẠO MÀNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật tư, máy, dụng cụ, bảo hộ lao động tại hiện trường.
- Phun chất tạo màng theo trình tự, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Di chuyển nhà bạt vào vị trí sau khi bơm chất tạo màng.
- Rải bao tải đay đảm bảo che phủ kín bề mặt bê tông.
- Tưới nước bảo dưỡng sau khi rải bao bố bình quân 5 lần/ngày, thời gian tưới bảo dưỡng liên tục trong vòng 14 ngày.
- Dỡ lớp bao tải đay.
- Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AL.19110 | Bảo dưỡng mặt đường bê tông đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ bằng chất tạo màng | 100m ² | 1.120.011 | 5.190.557 | 1.154.289 | 7.464.857 |

AL.21100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ | | | | | |
| AL.21111 | Khe co 1x4 | 10m | 1.271.697 | 752.500 | 19.766 | 2.043.963 |
| AL.21112 | Khe giãn 2x4 | 10m | 2.098.910 | 1.053.500 | 27.533 | 3.179.943 |
| AL.21113 | Khe ngàm liên kết | 10m | 468.376 | 537.500 | 11.192 | 1.017.068 |
| AL.21114 | Khe tăng cường | 10m | 1.415.914 | 1.397.500 | 53.746 | 2.867.160 |

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG BÊ TÔNG, ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng. Cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Cắt khe đường lăn, sân đỗ | | | | | |
| AL.22111 | Khe 1x4 | 10m | 6.687 | 118.250 | 56.947 | 181.884 |
| AL.22112 | Khe 2x4 | 10m | 9.180 | 118.250 | 56.947 | 184.377 |

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG CÁT HẠ CÁNH, ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị và mặt bằng thi công. Làm sạch bề mặt, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ | | | | | |
| AL.23111 | Khe 1x4 | 10m | 99.353 | 150.500 | 76.700 | 326.553 |
| AL.23112 | Khe 2x4 | 10m | 335.769 | 236.500 | 76.700 | 648.969 |

AL.24100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AL.24111 | Thi công khe co | m | 55.097 | 19.350 | 9.008 | 83.455 |
| AL.24112 | Thi công khe giãn | m | 162.357 | 47.300 | 12.048 | 221.705 |
| AL.24113 | Thi công khe dọc | m | 17.428 | 122.550 | 8.306 | 148.284 |

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AL.24221 | Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông - Khe co | m | 131 | 21.500 | 5.967 | 27.598 |
| AL.24222 | - Khe giãn | m | 446 | 43.000 | 11.934 | 55.380 |
| AL.24223 | - Khe dọc | m | 79 | 8.600 | 11.934 | 20.613 |

AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AL.24310 | Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC) Chiều dày mặt đường ≤ 14cm | 100m | 2.433 | 230.050 | 100.635 | 333.118 |
| AL.24320 | Chiều dày mặt đường ≤ 22cm | 100m | 3.534 | 331.100 | 125.794 | 460.428 |

AL.24400 THI CÔNG KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AL.24410 | Thi công khe co đường bê tông đầm lăn (RCC) Chiều dày mặt đường ≤ 14cm | 100m | 18.819 | 66.650 | 159.113 | 244.582 |
| AL.24420 | Chiều dày mặt đường ≤ 22cm | 100m | 29.284 | 94.600 | 187.852 | 311.736 |

AL.25100 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU, KHE CO GIÃN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gói cầu, khe co giãn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.25110 - LẮP ĐẶT GÓI CẦU

Đơn vị tính: đồng/cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| AL.25111 | Lắp đặt gói cầu Loại gói cầu Gói thép | cái | 1.183.720 | 1.182.500 | | 2.366.220 |
| AL.25112 | Gói cao su | cái | 2.020.000 | 752.500 | | 2.772.500 |

AL.25120 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN

Đơn vị tính: đồng/m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AL.25121 | Lắp đặt khe co giãn mặt cầu bằng cao su Khe co giãn dầm liên tục | m | 212.100 | 258.000 | | 470.100 |
| AL.25122 | Khe co giãn dầm đúc sẵn | m | 212.100 | 150.500 | | 362.600 |

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẤP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vữa

đục tủy, đồ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AL.25210 | Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau | m | 1.564.605 | 2.917.350 | 376.548 | 4.858.503 |

AL.26100 - THI CÔNG KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường).

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AL.26110 | Thi công khe co giãn, khe đặt thép chống nứt - Khe co giãn | 10m | 135 | 4.730 | 2.725 | 7.590 |
| AL.26120 | - Khe đặt thép | 10m | 135 | 7.095 | 2.725 | 9.955 |

AL.27110 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG AN TOÀN HỘ LAN BÁNH XOAY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Định vị và lắp dựng cột thép bằng máy ép thủy lực, lắp đặt thành rào chắn hàng dưới và tấm đệm liên kết. Lắp đặt bánh xoay nhựa vào cột thép, lắp đặt thanh rào chắn hàng trên. Căn chỉnh và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AL.27110 | Lắp đặt hệ thống an toàn hộ lan bánh xoay | m | 1.785.244 | 225.750 | 108.497 | 2.119.491 |

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy xiết bu lông & Máy ép cọc thủy lực 45hp.

- Trường hợp cột thép không lắp đặt bằng máy ép thủy lực 45hp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số điều chỉnh 0,8 và không tính chi phí máy ép cọc thủy lực 45hp.

AL.31000 - THI CÔNG CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Thi công cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép | | | | | |
| AL.31110 | Chiều dày máng 3cm | m2 | 231.003 | 268.396 | 1.276 | 500.675 |
| AL.31120 | Chiều dày máng 4cm | m2 | 237.673 | 287.067 | 1.531 | 526.271 |
| AL.31130 | Chiều dày máng 5cm | m2 | 244.949 | 305.738 | 2.042 | 552.729 |
| | Thi công kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép | | | | | |
| AL.31210 | Chiều dày máng 3cm | m2 | 117.072 | 238.056 | 1.276 | 356.404 |
| AL.31220 | Chiều dày máng 4cm | m2 | 123.742 | 254.393 | 1.531 | 379.666 |
| AL.31230 | Chiều dày máng 5cm | m2 | 131.018 | 268.396 | 2.042 | 401.456 |

AL.40000 - CÔNG TÁC THI CÔNG KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Thi công khớp nối bằng thép | | | | | |
| AL.41110 | Kiểu I | m | 573.599 | 543.794 | 26.407 | 1.143.800 |
| AL.41120 | Kiểu II | m | 306.600 | 338.413 | 10.289 | 655.302 |
| AL.41130 | Kiểu III | m | 335.787 | 212.383 | 10.974 | 559.144 |
| AL.41140 | Kiểu IV | m | 462.858 | 247.391 | 10.974 | 721.223 |
| AL.41150 | Kiểu V | m | 834.571 | 345.414 | 8.574 | 1.188.559 |

AL.41200 - THI CÔNG KHỚP NỐI NGẮN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AL.41210 | Thi công khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su | m | 8.287 | 81.686 | | 89.973 |

AL.41300 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Thi công khớp nối bằng đồng | | | | | |
| AL.41310 | Kiểu I | m | 1.530.935 | 2.196.181 | 7.545 | 3.734.661 |
| AL.41320 | Kiểu II | m | 2.159.233 | 2.541.595 | 7.545 | 4.708.373 |
| AL.41330 | Kiểu III | m | 1.430.314 | 1.587.038 | 7.545 | 3.024.897 |
| AL.41340 | Kiểu IV | m | 1.223.949 | 1.811.091 | 7.545 | 3.042.585 |

AL.41400 - THI CÔNG KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AL.41410 | Thi công khớp nối bằng tấm nhựa PVC | m | 158.624 | 513.454 | | 672.078 |

AL.50100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH ϕ 76MM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành ϕ 76mm | | | | | |
| AL.50110 | Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10m$ | m | 127.370 | 294.550 | 235.954 | 657.874 |
| AL.50120 | Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30m$ | m | 127.370 | 294.550 | 250.019 | 671.939 |
| AL.50130 | Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50m$ | m | 127.370 | 294.550 | 354.156 | 776.076 |
| AL.50140 | Chiều sâu lỗ khoan $> 50m$ | m | 127.370 | 294.550 | 423.581 | 845.501 |

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH ϕ 105MM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm bằng máy khoan tự hành ϕ 105mm | | | | | |
| AL.51110 | Chiều sâu lỗ khoan ≤ 10 m | m | 224.551 | 294.550 | 538.232 | 1.057.333 |
| AL.51120 | Chiều sâu lỗ khoan ≤ 30 m | m | 224.551 | 294.550 | 573.446 | 1.092.547 |
| AL.51130 | Chiều sâu lỗ khoan ≤ 50 m | m | 224.551 | 294.550 | 812.360 | 1.331.461 |
| AL.51140 | Chiều sâu lỗ khoan > 50 m | m | 224.551 | 294.550 | 973.939 | 1.493.040 |

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AL.51210 | Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng | 100kg | 125.964 | 66.650 | 92.401 | 285.015 |

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|------------|------------|------------|
| AL.51310 | Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 105mm | 100m | 17.390.000 | 10.750.000 | 53.330.284 | 81.470.284 |

AL.51400 - KHOAN CẮM NÉO ANKE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang thép có lồng bảo vệ).

AL.51410 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY ϕ 42MM
Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan tay ϕ 42mm | | | | | |
| AL.51411 | - Cấp đá I | 100m | 1.887.993 | 4.441.900 | 3.233.054 | 9.562.947 |
| AL.51412 | - Cấp đá II | 100m | 1.342.569 | 3.459.350 | 2.932.100 | 7.734.019 |
| AL.51413 | - Cấp đá III | 100m | 785.993 | 2.969.150 | 2.628.507 | 6.383.650 |
| AL.51414 | - Cấp đá IV | 100m | 507.761 | 2.354.250 | 2.374.661 | 5.236.672 |

AL.51420 - KHOAN LỖ ϕ 42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM
Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Khoan lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm | | | | | |
| AL.51421 | - Cấp đá I | 100m | 2.449.905 | 2.322.000 | 13.587.419 | 18.359.324 |
| AL.51422 | - Cấp đá II | 100m | 1.716.915 | 2.154.300 | 12.322.573 | 16.193.788 |
| AL.51423 | - Cấp đá III | 100m | 1.037.308 | 1.990.900 | 11.089.993 | 14.118.201 |
| AL.51424 | - Cấp đá IV | 100m | 697.432 | 1.842.550 | 9.980.025 | 12.520.007 |

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ ϕ 45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN
Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Khoan tạo lỗ ϕ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan tự hành 2 cản | | | | | |
| AL.51431 | - Cấp đá I | 100m | 157.394 | 73.100 | 2.619.177 | 2.849.671 |
| AL.51432 | - Cấp đá II | 100m | 120.813 | 73.100 | 2.407.121 | 2.601.034 |
| AL.51433 | - Cấp đá III | 100m | 109.117 | 73.100 | 2.166.409 | 2.348.626 |
| AL.51434 | - Cấp đá IV | 100m | 97.885 | 73.100 | 1.948.622 | 2.119.607 |

AL.51440 - KHOAN LỖ ϕ 51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Khoan lỗ ϕ 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm | | | | | |
| AL.51441 | - Cấp đá I | 100m | 1.178.920 | 2.554.200 | 16.975.400 | 20.708.520 |
| AL.51442 | - Cấp đá II | 100m | 1.066.705 | 2.214.500 | 15.394.342 | 18.675.547 |
| AL.51443 | - Cấp đá III | 100m | 960.143 | 2.139.250 | 13.855.231 | 16.954.624 |
| AL.51444 | - Cấp đá IV | 100m | 864.352 | 1.954.350 | 12.470.998 | 15.289.700 |

AL.51450 - KHOAN LỖ ϕ 76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Khoan lỗ ϕ 76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 76mm | | | | | |
| AL.51451 | - Cấp đá I | 100m | 4.198.000 | 3.414.200 | 23.919.149 | 31.531.349 |
| AL.51452 | - Cấp đá II | 100m | 3.806.880 | 3.117.500 | 21.695.988 | 28.620.368 |
| AL.51453 | - Cấp đá III | 100m | 3.425.948 | 2.829.400 | 19.524.453 | 25.779.801 |
| AL.51454 | - Cấp đá IV | 100m | 3.083.847 | 2.569.250 | 17.572.330 | 23.225.427 |

AL.51460 - KHOAN LỖ ϕ 105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH ϕ 105MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|------------|------------|
| | Khoan lỗ ϕ 105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 105mm | | | | | |
| AL.51461 | - Cấp đá I | 100m | 19.182.035 | 6.718.750 | 34.543.139 | 60.443.924 |
| AL.51462 | - Cấp đá II | 100m | 17.398.925 | 6.114.600 | 31.779.687 | 55.293.212 |
| AL.51463 | - Cấp đá III | 100m | 15.657.578 | 5.523.350 | 29.220.936 | 50.401.864 |
| AL.51464 | - Cấp đá IV | 100m | 14.094.162 | 4.990.150 | 26.866.886 | 45.951.198 |

AL.52110 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AL.52111 | Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường khoan không có ống vách đường kính 80mm | m | 83.770 | 163.400 | 364.118 | 611.288 |
| AL.52112 | Khoan có ống vách đường kính 168mm | m | 134.382 | 324.650 | 536.876 | 995.908 |

AL.52120 - LẮP ĐẶT THANH NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Lắp đặt thanh neo thép, định vị thanh neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công. (Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AL.52121 | Lắp đặt thanh neo thép gia cố mái taluy đường | tấn | 16.834.038 | 3.547.500 | 940.015 | 21.321.553 |

AL.52130 - KHOAN TẠO LỖ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ VÀO ĐẤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AL.52131 | Khoan tạo lỗ đường kính nhỏ vào đất Độ sâu hố khoan - 0÷5m | m | 14.291 | 146.200 | 4.991 | 165.482 |
| AL.52132 | - 0÷10m | m | 14.291 | 154.800 | 4.991 | 174.082 |

AL.52200 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| AL.52210 | Gia công, lắp đặt thép neo anke nền đá và bơm vữa | tấn | 12.264.918 | 6.910.100 | 1.536.245 | 20.711.263 |
| AL.52220 | Gia công, lắp đặt thép neo anke mái đá và bơm vữa | tấn | 12.264.918 | 7.570.150 | 3.719.411 | 23.554.479 |

AL.52300 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt thép neo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| AL.52311 | Gia công, lắp đặt thép neo anke và bơm vữa Hàm ngang dùng máy nâng | tấn | 12.387.567 | 7.987.250 | 5.264.192 | 25.639.009 |
| AL.52312 | Hàm ngang dùng máy khoan | tấn | 12.387.567 | 7.987.250 | 9.476.985 | 29.851.802 |
| AL.52321 | Hàm đứng | tấn | 12.387.567 | 12.093.750 | 2.573.606 | 27.054.923 |
| AL.52331 | Hàm nghiêng | tấn | 12.387.567 | 13.906.200 | 2.859.439 | 29.153.206 |

AL.52400 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỔ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AL.52410 | Gia công, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cổ mái taluy đường Cáp neo kiểu lợc kéo | tấn | 58.418.091 | 8.524.750 | 7.797.656 | 74.740.497 |
| AL.52420 | Cáp neo kiểu phân tán lợc | tấn | 117.881.650 | 9.223.500 | 8.465.491 | 135.570.641 |

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|-----------------|----------|-----------|--------|---------|
| AL.52510 | Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá | | | | | |
| AL.52520 | Lưới thép φ4 | 1m ² | 82.031 | 161.250 | 24.247 | 267.528 |
| | Lưới thép B40 | 1m ² | 82.392 | 161.250 | 24.247 | 267.889 |

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Phun vữa phun khô gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa 9m ³ /h | | | | | |
| AL.52610 | Chiều dày lớp vữa 2cm | 100m ² | 2.813.400 | 817.000 | 1.428.396 | 5.058.796 |
| AL.52620 | Chiều dày lớp vữa 3cm | 100m ² | 3.751.200 | 903.000 | 1.866.555 | 6.520.755 |
| AL.52630 | Chiều dày lớp vữa 5cm | 100m ² | 5.626.800 | 1.053.500 | 2.740.778 | 9.421.078 |
| AL.52640 | Chiều dày lớp vữa 7cm | 100m ² | 7.502.400 | 1.225.500 | 3.615.001 | 12.342.901 |
| AL.52650 | Chiều dày lớp vữa 10cm | 100m ² | 10.315.800 | 1.457.700 | 4.925.289 | 16.698.789 |

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẤP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Bạt mái đá đào, mái đá đấp bằng máy | | | | | |
| AL.52710 | Mái đá đào | 100m ² | | | 3.838.556 | 3.838.556 |
| AL.52720 | Mái đá đấp | 100m ² | | | 2.916.407 | 2.916.407 |

AL.52800 - GIA CÔNG LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HÀM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sắt vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Gia công lắp dựng lưới thép D4 gia cố | | | | | |
| AL.52811 | - Hàm ngang | m ² | 81.980 | 258.000 | 136.026 | 476.006 |
| AL.52812 | - Hàm đứng | m ² | 81.980 | 258.000 | 28.456 | 368.436 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AL.52813 | - Hàm nghiêng Gia công lắp dựng lưới thép B40 gia cố | m2 | 81.980 | 258.000 | 29.123 | 369.103 |
| AL.52821 | - Hàm ngang | m2 | 82.341 | 258.000 | 136.026 | 476.367 |
| AL.52822 | - Hàm đứng | m2 | 82.341 | 258.000 | 28.456 | 368.797 |
| AL.52823 | - Hàm nghiêng | m2 | 82.341 | 258.000 | 29.123 | 369.464 |

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thép

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AL.52910 | Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chung áp (AAC) | m2 | 42.350 | 107.500 | 1.507 | 151.357 |

AL.52920 - CĂNG LƯỚI THỦY TINH GIA CỐ TƯỜNG GẠCH KHÔNG NUNG

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m² lưới thủy tinh

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AL.52920 | Căng lưới thủy tinh gia cố tường gạch không nung | m2 | 27.563 | 86.000 | | 113.563 |

AL.53100 - PHUN VÂY GIA CỐ HÀM BẰNG MÁY PHUN VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vẩy vữa khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| AL.53111 | Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h Chiều dày lớp vữa 2cm | 100m ² | 4.030.200 | 886.874 | 2.268.445 | 7.185.519 |
| AL.53112 | Chiều dày lớp vữa 3cm | 100m ² | 5.373.900 | 980.230 | 2.901.939 | 9.256.069 |
| AL.53113 | Chiều dày lớp vữa 5cm | 100m ² | 8.059.500 | 1.143.601 | 4.181.349 | 13.384.450 |
| AL.53114 | Chiều dày lớp vữa 7cm | 100m ² | 10.746.000 | 1.330.312 | 5.454.548 | 17.530.860 |
| AL.53115 | Chiều dày lớp vữa 10cm | 100m ² | 14.776.200 | 1.582.371 | 7.367.453 | 23.726.024 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|------------|-----------|------------|------------|
| | Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h | | | | | |
| AL.53121 | Chiều dày lớp vữa 2cm | 100m ² | 3.937.500 | 886.874 | 1.945.487 | 6.769.861 |
| AL.53122 | Chiều dày lớp vữa 3cm | 100m ² | 5.250.000 | 980.230 | 2.473.399 | 8.703.629 |
| AL.53123 | Chiều dày lớp vữa 5cm | 100m ² | 7.875.000 | 1.143.601 | 3.529.223 | 12.547.824 |
| AL.53124 | Chiều dày lớp vữa 7cm | 100m ² | 10.500.000 | 1.330.312 | 4.591.257 | 16.421.569 |
| AL.53125 | Chiều dày lớp vữa 10cm | 100m ² | 14.437.500 | 1.582.371 | 6.181.204 | 22.201.075 |
| | Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m ³ /h | | | | | |
| AL.53131 | Chiều dày lớp vữa 2cm | 100m ² | 4.030.200 | 886.874 | 3.172.986 | 8.090.060 |
| AL.53132 | Chiều dày lớp vữa 3cm | 100m ² | 5.373.900 | 980.230 | 4.110.625 | 10.464.755 |
| AL.53133 | Chiều dày lớp vữa 5cm | 100m ² | 8.059.500 | 1.143.601 | 5.990.431 | 15.193.532 |
| AL.53134 | Chiều dày lớp vữa 7cm | 100m ² | 10.746.000 | 1.330.312 | 7.866.926 | 19.943.238 |
| AL.53135 | Chiều dày lớp vữa 10cm | 100m ² | 14.776.200 | 1.582.371 | 10.683.154 | 27.041.725 |
| | Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm đứng, hầm nghiêng bằng máy phun vẩy 9m ³ /h | | | | | |
| AL.53141 | Chiều dày lớp vữa 2cm | 100m ² | 2.953.800 | 1.085.254 | 1.510.295 | 5.549.349 |
| AL.53142 | Chiều dày lớp vữa 3cm | 100m ² | 3.938.400 | 1.199.614 | 2.013.726 | 7.151.740 |
| AL.53143 | Chiều dày lớp vữa 5cm | 100m ² | 5.906.700 | 1.400.328 | 3.017.278 | 10.324.306 |
| AL.53144 | Chiều dày lớp vữa 7cm | 100m ² | 7.876.800 | 1.629.048 | 4.027.453 | 13.533.301 |
| AL.53145 | Chiều dày lớp vữa 10cm | 100m ² | 10.830.600 | 1.939.454 | 5.534.436 | 18.304.490 |

Ghi chú: Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,2.

AL.53200 - PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng lấp đầy hầm ngang theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn xi măng

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AL.53210 | Phun xi măng lấp đầy hầm ngang | 1 tấn | 1.241.503 | 352.600 | 499.549 | 2.093.652 |

AL.53300 - BƠM VỮA CHIÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP 32MM GIA CỐ MÁI TẦNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp neo, chèn cản neo cáp 32mm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AL.53310 | Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường | m ³ | 3.128.560 | 4.605.300 | 1.195.232 | 8.929.092 |

AL.53400- KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|------------|------------|
| | Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành | | | | | |
| AL.53411 | - $\phi 76\text{mm}$ | 100m | 10.021.386 | 19.780.000 | 32.783.071 | 62.584.457 |
| AL.53421 | - $\phi 105\text{mm}$ | 100m | 19.005.636 | 19.780.000 | 49.124.809 | 87.910.445 |

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.**AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG****AL.54100 - ĐỤC, CÂY DỌN NỀN HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cây dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| AL.54110 | Đục, cây dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn | m ² | | 208.409 | 15.822 | 224.231 |

AL.54200 - ĐÀO PHÁ, CÂY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG*Thành phần công việc:*Đào phá, đục, cây lớp đá bảo vệ nền móng dày $\leq 0,3\text{m}$ do khoan nổ mìn chưa lại bằng búa căn, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cây lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến cự ly đổ 1km.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| AL.54210 | Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng | m2 | | 507.259 | 213.384 | 720.643 |
| AL.54220 | Cấp đá I, II | m2 | | 379.461 | 161.098 | 540.559 |

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| AL.54310 | Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông | m2 | | 17.695 | 7.020 | 24.715 |

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| AL.55110 | Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi | | | | | |
| | Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$ | cọc | 62.980 | 1.720.000 | 940.341 | 2.723.321 |
| AL.55120 | Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$ | cọc | 80.470 | 2.257.500 | 1.209.010 | 3.546.980 |

AL.56000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẸM ĐỨNG, HẸM NGHIÊNG**AL.56100 - GIA CÔNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẸM ĐỨNG, HẸM NGHIÊNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| AL.56110 | Gia công đường trượt hẻm đứng, hẻm nghiêng | tấn | 13.193.192 | 1.185.611 | 743.545 | 15.122.348 |

AL.56200 - LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng | | | | | |
| AL.56210 | - Hàm đứng | tấn | 572.019 | 10.199.056 | 1.568.596 | 12.339.671 |
| AL.56220 | - Hàm nghiêng | tấn | 632.600 | 11.436.012 | 1.743.031 | 13.811.643 |

AL.56300 - LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hàm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| AL.56310 | Lắp đặt đường goòng trong hàm | m | 1.403.473 | 291.735 | | 1.695.208 |

Ghi chú: Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

AL.57110 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MÁI DỐC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc | | | | | |
| AL.57111 | - Độ dốc mái ≤ 400 | 100m ² | 8.625.120 | 694.450 | 37.936 | 9.357.506 |
| AL.57112 | - Độ dốc mái > 400 | 100m ² | 8.625.120 | 789.050 | 37.936 | 9.452.106 |

AL.57121 THI CÔNG Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nổi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| AL.57121 | Thi công ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng | 100m ² | 3.151.800 | 621.350 | 37.936 | 3.811.086 |

LẮP DỰNG DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG**1 - Thuyết minh**

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2 - Hướng dẫn áp dụng

2.1- Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2- Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3- Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao > 3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tầng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4- Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

2.5- Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|-------------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Lắp dựng dàn giáo ngoài | | | | | |
| AL.61110 | Chiều cao ≤16m | 100m ² | 338.554 | 1.182.500 | 34.853 | 1.555.907 |
| AL.61120 | Chiều cao ≤50m | 100m ² | 384.945 | 1.397.500 | 41.823 | 1.824.268 |
| AL.61130 | Chiều cao >50m | 100m ² | 459.641 | 1.548.000 | 58.846 | 2.066.487 |

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m | | | | | |
| AL.61210 | Chiều cao chuẩn 3,6m | 100m ² | 293.537 | 752.500 | | 1.046.037 |
| AL.61220 | Mỗi 1,2m tăng thêm | 100m ² | 33.051 | 206.400 | | 239.451 |

AL.91100 PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH**AL.91110 PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------|----------|-----------|-----|---------|
| AL.91111 | Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông | 1m ² | 264.282 | 262.300 | 733 | 527.315 |

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép 0.18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL.91120 PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ CÁC KHE CỬA TƯỜNG BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| AL.91121 | Phòng chống mối vị trí các khe cửa tường Barrette | 1m2 | 457.062 | 430.000 | 733 | 887.795 |

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

AL. 91130 PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khoá chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường | | | | | |
| AL.91131 | - Đường kính ống ≤ 100mm | bộ | 173.400 | 27.950 | | 201.350 |
| AL.91132 | - Đường kính ống ≤ 300mm | bộ | 173.400 | 34.400 | | 207.800 |
| AL.91133 | - Đường kính ống ≤ 500mm | bộ | 173.400 | 55.900 | | 229.300 |
| AL.91134 | - Đường kính ống ≤ 800mm | bộ | 173.400 | 75.250 | | 248.650 |

Ghi chú:

- 01 bộ phòng mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép 0,18mm.
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong đơn giá.

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN

CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

Thuyết minh áp dụng

Đơn giá dự toán bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

1. Bốc xếp

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m^3), diện tích (m^2) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được áp dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Vận chuyển (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

- Đơn giá dự toán vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và được tính trên phương tiện vận chuyển và không bao gồm chi phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ tính cho $1m^3$ đất, đá đo trên ô tô vận chuyển.

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh hệ số theo bảng sau:

| Loại đường (L) | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | L ₅ | L ₆ |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Hệ số điều chỉnh (k) | k ₁ =0,57 | k ₂ =0,68 | k ₃ =1,00 | k ₄ =1,35 | k ₅ =1,5 | k ₆ =1,8 |

- Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển $\leq 1km$; $\leq 10km$ và $\leq 60km$, được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1km = ĐG_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1km$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L \leq 10km = ĐG_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + ĐG_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j)$, trong

đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1km$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9km$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L \leq 60km = ĐG_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + ĐG_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j) + ĐG_3 \times \sum_{h=1}^n (L_h \times k_h)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n l_i \leq 1km$; $\sum_{j=1}^n l_j \leq 9km$; $\sum_{h=1}^n l_h \leq 50km$.

Trong đó:

ĐG₁: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1km$;

ĐG2: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi \leq 10km; ĐG3: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi \leq 60km;

$K_{i,j,h}$: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển; $L_{i,j,h}$: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h : Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một định mức.

Ví dụ: Vận chuyển xi măng bao cự ly 19km, trong đó 0,3km đầu là đường loại 5, 5km tiếp theo đường loại 3; 2km tiếp theo đường loại 4; 7km tiếp theo đường loại 2; 3km tiếp theo đường loại 1; 1,7km tiếp theo đường loại 3.

Công thức tính toán đơn giá vận chuyển xi măng bao, cự ly vận chuyển 19km như sau:

$$\begin{aligned}
 &= \text{ĐG1} \times (0,3 \times k_5 + 0,7 \times k_3) + \text{ĐG2} \times (4,3 \times k_3 + 2 \times k_4 + 2,7 \times k_2) + \text{ĐG3} \times (4,3 \times k_2 + 3 \times k_1 \\
 &+ 1,7 \times k_3) \\
 &= \text{ĐG1} \times (0,3 \times 1,5 + 0,7 \times 1,0) + \text{ĐG2} \times (4,3 \times 1,0 + 2 \times 1,35 + 2,7 \times 0,68) + \text{ĐG3} \times (4,3 \times 0,68 \\
 &+ 3 \times 0,57 + 2 \times 1,0).
 \end{aligned}$$

AM.10000 CÔNG TÁC BỐC XÉP BẰNG THỦ CÔNG**AM.11000 BỐC XÉP BẰNG THỦ CÔNG****AM.11100 BỐC XÉP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công | | | | | |
| AM.11101 | - Cát các loại | m3 | | 25.605 | | 25.605 |
| AM.11102 | - Đất | m3 | | 31.092 | | 31.092 |
| AM.11103 | - Sỏi, đá dăm các loại | m3 | | 43.895 | | 43.895 |
| AM.11104 | - Đá hộc | m3 | | 60.355 | | 60.355 |

AM.11200 BỐC LÊN, BỐC XUỐNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị nhân lực, công cụ, phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Bốc lên, dỡ xuống phải gọn gàng thuận tiện cho việc kiểm tra, đo đếm và phải đảm bảo an toàn cho người và vật không bị hư hỏng.
- Kê thùng hoặc bục lên xuống, bốc lên hoặc xếp xuống, kê chèn khi bốc lên cũng như xếp xuống theo yêu cầu của từng loại vật liệu.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị vật liệu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bốc lên | | | | | |
| AM.11211 | Gạch xây các loại | 1000v | | 62.184 | | 62.184 |
| AM.11221 | Gạch ốp, lát các loại | 1000v | | 36.579 | | 36.579 |
| AM.11231 | Ngói các loại | 1000v | | 69.500 | | 69.500 |
| AM.11241 | Xi măng bao | Tấn | | 27.434 | | 27.434 |
| AM.11251 | Gỗ các loại | m ³ | | 25.605 | | 25.605 |
| AM.11261 | Cọc gỗ, cừ tràm | 1000m | | 159.119 | | 159.119 |
| AM.11271 | Tre, cây chống | 100cây | | 137.171 | | 137.171 |
| AM.11281 | Thép các loại | Tấn | | 62.184 | | 62.184 |
| | Bốc xuống | | | | | |
| AM.11212 | Gạch xây các loại | 1000v | | 56.697 | | 56.697 |
| AM.11222 | Gạch ốp, lát các loại | 1000v | | 34.750 | | 34.750 |
| AM.11232 | Ngói các loại | 1000v | | 69.500 | | 69.500 |
| AM.11242 | Xi măng bao | Tấn | | 20.118 | | 20.118 |
| AM.11252 | Gỗ các loại | m ³ | | 16.461 | | 16.461 |
| AM.11262 | Cọc gỗ, cừ tràm | 1000m | | 102.421 | | 102.421 |
| AM.11272 | Tre, cây chống | 100cây | | 85.961 | | 85.961 |
| AM.11282 | Thép các loại | Tấn | | 38.408 | | 38.408 |

AM.11300 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN LÊN Ô TÔ VÀ TỪ Ô TÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết bằng thủ công | | | | | |
| AM.11310 | Loại vật tư, phụ kiện | tấn | | 107.908 | | 107.908 |
| AM.11320 | Vật liệu dùi đã đóng bao | tấn | | 155.461 | | 155.461 |
| | Vật tư, phụ kiện khác | | | | | |

AM.11400 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo đúng yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bốc xếp vật tư bãi tập kết xuống tàu bằng thủ công | | | | | |
| AM.11410 | Loại vật tư, phụ kiện | tấn | | 104.250 | | 104.250 |
| AM.11420 | Vật liệu dùi đã đóng bao | tấn | | 146.316 | | 146.316 |
| | Vật tư, phụ kiện khác | | | | | |

AM.11500 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| AM.11510 | Bốc xếp từ tàu lên cầu tàu | tấn | | 82.303 | | 82.303 |
| AM.11520 | Bốc xếp bằng thủ công | tấn | | 58.526 | 45.996 | 104.522 |
| | Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công | | | | | |

AM.11600 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200\text{KG}$ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển.
- Chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bốc xếp cầu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công | | | | | |
| AM.11601 | - Bốc xếp lên | tấn | | 36.579 | | 36.579 |
| AM.11602 | - Bốc xếp xuống | tấn | | 23.776 | | 23.776 |

AM.12000 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị nhân lực, thiết bị thi công cần thiết.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định (tính cho một lần bốc xuống).

AM.12100 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200\text{KG}$ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng càn cầu | | | | | |
| AM.12101 | - Bốc xếp lên | cầu kiện | | 5.487 | 16.798 | 22.285 |
| AM.12102 | - Bốc xếp xuống | cầu kiện | | 4.024 | 13.198 | 17.222 |

AM.12200 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 500\text{KG}$ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 500\text{kg}$ bằng càn cầu | | | | | |
| AM.12201 | - Bốc xếp lên | cầu kiện | | 10.974 | 23.997 | 34.971 |
| AM.12202 | - Bốc xếp xuống | cầu kiện | | 9.145 | 19.198 | 28.343 |

AM.12300 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 1T$ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 1T$ bằng càn cầu | | | | | |
| AM.12301 | - Bốc xếp lên | cầu kiện | | 14.632 | 31.196 | 45.828 |
| AM.12302 | - Bốc xếp xuống | cầu kiện | | 10.974 | 23.997 | 34.971 |

AM.12400 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 2T$ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 2T$ bằng càn cầu | | | | | |
| AM.12401 | - Bốc xếp lên | cầu kiện | | 16.461 | 35.996 | 52.457 |
| AM.12402 | - Bốc xếp xuống | cầu kiện | | 14.632 | 28.797 | 43.429 |

AM.12500 - BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN TRỌNG LƯỢNG $P \leq 5T$ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xếp cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng $P \leq 5T$ bằng càn cầu | | | | | |
| AM.12501 | - Bốc xếp lên | cầu kiện | | 23.776 | 51.594 | 75.370 |
| AM.12502 | - Bốc xếp xuống | cầu kiện | | 20.118 | 40.795 | 60.913 |

AM.20000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN

AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi $\leq 300m$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm | | | | | |
| AM.21011 | - Cát các loại | m3 | | 13.717 | | 13.717 |
| AM.21021 | - Đất các loại | m3 | | 16.095 | | 16.095 |
| AM.21031 | - Sỏi, đá dăm các loại | m3 | | 13.717 | | 13.717 |
| AM.21041 | - Đá hộc | m3 | | 16.095 | | 16.095 |
| AM.21051 | - Gạch xây các loại | 1000v | | 13.717 | | 13.717 |
| AM.21061 | - Gạch ốp, lát các loại | 1000v | | 6.950 | | 6.950 |
| AM.21071 | - Ngói các loại | 1000v | | 16.461 | | 16.461 |
| AM.21081 | - Xi măng bao | tấn | | 13.717 | | 13.717 |
| AM.21091 | - Gỗ các loại | m3 | | 9.145 | | 9.145 |
| AM.21101 | - Cọc gỗ, cừ tràm | 100cây | | 9.876 | | 9.876 |
| AM.21111 | - Tre, cây chống | 100cây | | 11.522 | | 11.522 |
| AM.21121 | - Sắt thép các loại | tấn | | 14.814 | | 14.814 |
| | 10m tiếp theo | | | | | |
| AM.21012 | - Cát các loại | m3 | | 1.463 | | 1.463 |
| AM.21022 | - Đất các loại | m3 | | 1.829 | | 1.829 |
| AM.21032 | - Sỏi, đá dăm các loại | m3 | | 1.646 | | 1.646 |
| AM.21042 | - Đá hộc | m3 | | 1.829 | | 1.829 |
| AM.21052 | - Gạch xây các loại | 1000v | | 1.463 | | 1.463 |
| AM.21062 | - Gạch ốp, lát các loại | 1000v | | 732 | | 732 |
| AM.21072 | - Ngói các loại | 1000v | | 1.829 | | 1.829 |
| AM.21082 | - Xi măng bao | tấn | | 1.463 | | 1.463 |
| AM.21092 | - Gỗ các loại | m3 | | 1.097 | | 1.097 |
| AM.21102 | - Cọc gỗ, cừ tràm | 100cây | | 1.097 | | 1.097 |
| AM.21112 | - Tre, cây chống | 100cây | | 1.280 | | 1.280 |
| AM.21122 | - Sắt thép các loại | tấn | | 1.646 | | 1.646 |

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển bằng thủ công đều tính khởi điểm 10m. Trường hợp vận chuyển ở cự ly ngắn hơn cự ly khởi điểm thì vẫn được tính như mức khởi điểm không phải điều chỉnh giảm;
- Đối với những nơi có đường cho xe thì công vào được công trình thì không được tính vận chuyển vật liệu, vật tư, phụ kiện bằng thủ công;
- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề. Trường hợp vận chuyển bằng thang máy, vận thăng hoặc cần cẩu tháp (đối với công trình cao tầng) thì không áp dụng hệ số trên;
- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc $\leq 7^0$, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lổm chổm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

| STT | Địa hình cho công tác vận chuyển | Hệ số |
|-----|----------------------------------|-------|
| 1 | Đường độ dốc $\leq 10^0$ | 1,20 |
| 2 | Đường độ dốc $\leq 15^0$ | 1,35 |
| 3 | Đường độ dốc $\leq 20^0$ | 1,70 |
| 4 | Đường độ dốc $\leq 25^0$ | 2,00 |
| 5 | Đường độ dốc $\leq 30^0$ | 2,50 |
| 6 | Đường gồ ghề, lỏm chỏm | 1,50 |
| 7 | Đường trơn, lầy lún | 2,50 |

AM.21200 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính: đồng/ĐVT/1000m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-----------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Cự ly vận chuyển $\leq 100m$</i> | | | | | |
| AM.21210 | - Cát | tân/1000m | | 899.843 | | 899.843 |
| AM.21211 | - Đá dăm, sỏi | tân/1000m | | 1.005.923 | | 1.005.923 |
| AM.21212 | - Đá hộc | m ³ /1000m | | 1.508.884 | | 1.508.884 |
| AM.21213 | - Nước | m ³ /1000m | | 2.273.385 | | 2.273.385 |
| AM.21214 | - Xi măng | tân/1000m | | 1.219.910 | | 1.219.910 |
| AM.21215 | - Gạch xây | 1000v/1000m | | 2.273.385 | | 2.273.385 |
| AM.21216 | - Gạch lát | 1000v/1000m | | 2.004.529 | | 2.004.529 |
| AM.21217 | - Gỗ, cây chống, đà giáo | m ³ /1000m | | 1.335.134 | | 1.335.134 |
| AM.21218 | - Thép các loại | tân/1000m | | 1.567.410 | | 1.567.410 |
| AM.21219 | - Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công | tân/1000m | | 2.055.740 | | 2.055.740 |
| | <i>Cự ly vận chuyển $\leq 300m$</i> | | | | | |
| AM.21220 | - Cát | tân/1000m | | 753.527 | | 753.527 |
| AM.21221 | - Đá dăm, sỏi | tân/1000m | | 797.422 | | 797.422 |
| AM.21222 | - Đá hộc | m ³ /1000m | | 1.190.646 | | 1.190.646 |
| AM.21223 | - Nước | m ³ /1000m | | 1.792.371 | | 1.792.371 |
| AM.21224 | - Xi măng | tân/1000m | | 1.066.278 | | 1.066.278 |
| AM.21225 | - Gạch xây | 1000v/1000m | | 1.792.371 | | 1.792.371 |
| AM.21226 | - Gạch lát | 1000v/1000m | | 1.549.121 | | 1.549.121 |
| AM.21227 | - Gỗ, cây chống, đà giáo | m ³ /1000m | | 1.031.528 | | 1.031.528 |
| AM.21228 | - Thép các loại | tân/1000m | | 1.293.068 | | 1.293.068 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-----------------------|----------|-----------|-----|-----------|
| AM.21229 | - Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển $\leq 500m$</i> | tân/1000m | | 1.682.634 | | 1.682.634 |
| AM.21230 | - Cát | tân/1000m | | 680.369 | | 680.369 |
| AM.21231 | - Đá dăm, sỏi | tân/1000m | | 704.146 | | 704.146 |
| AM.21232 | - Đá hộc | m ³ /1000m | | 1.033.357 | | 1.033.357 |
| AM.21233 | - Nước | m ³ /1000m | | 1.552.779 | | 1.552.779 |
| AM.21234 | - Xi măng | tân/1000m | | 987.633 | | 987.633 |
| AM.21235 | - Gạch xây | 1000v/1000m | | 1.552.779 | | 1.552.779 |
| AM.21236 | - Gạch lát | 1000v/1000m | | 1.320.502 | | 1.320.502 |
| AM.21237 | - Gỗ, cây chống, đà giáo | m ³ /1000m | | 879.725 | | 879.725 |
| AM.21238 | - Thép các loại | tân/1000m | | 1.155.896 | | 1.155.896 |
| AM.21239 | - Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công <i>Cự ly vận chuyển $> 500m$</i> | tân/1000m | | 1.497.910 | | 1.497.910 |
| AM.21240 | - Cát | tân/1000m | | 618.185 | | 618.185 |
| AM.21241 | - Đá dăm, sỏi | tân/1000m | | 614.527 | | 614.527 |
| AM.21242 | - Đá hộc | m ³ /1000m | | 916.304 | | 916.304 |
| AM.21243 | - Nước | m ³ /1000m | | 1.375.370 | | 1.375.370 |
| AM.21244 | - Xi măng | tân/1000m | | 910.817 | | 910.817 |
| AM.21245 | - Gạch xây | 1000v/1000m | | 1.375.370 | | 1.375.370 |
| AM.21246 | - Gạch lát | 1000v/1000m | | 1.159.554 | | 1.159.554 |
| AM.21247 | - Gỗ, cây chống, đà giáo | m ³ /1000m | | 771.817 | | 771.817 |
| AM.21248 | - Thép các loại | tân/1000m | | 1.044.330 | | 1.044.330 |
| AM.21249 | - Vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công | tân/1000m | | 1.347.936 | | 1.347.936 |

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc $\leq 15^0$ với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ $> 15^0$ đến $\leq 20^0$, k=1,35. Độ dốc từ $> 20^0$ đến $\leq 25^0$, k=1,7
- + Độ dốc từ $> 25^0$ đến $\leq 30^0$, k=2,00. Độ dốc từ $> 30^0$ đến $\leq 35^0$, k=2,5
- + Độ dốc từ $> 35^0$ đến $\leq 40^0$, k=3,00. Độ dốc $> 40^0$, k=4,0.

AM.22000 VẬN CHUYỂN BẰNG VẬN THĂNG LỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào vận thăng lồng, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/ Đơn vị tính

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Vận chuyển bằng vận thăng lồng | | | | | |
| AM.22010 | - Cát các loại, than xỉ | 1m3 | | 67.671 | 42.182 | 109.853 |
| AM.22020 | - Sỏi, đá dăm các loại | 1m3 | | 82.303 | 42.182 | 124.485 |
| AM.22030 | - Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,..) | tấn | | 60.355 | 46.869 | 107.224 |
| AM.22040 | - Gạch xây các loại | tấn | | 34.750 | 11.248 | 45.998 |
| AM.22050 | - Gạch ốp, lát các loại | 10m2 | | 36.579 | 9.374 | 45.953 |
| AM.22060 | - Đá ốp, lát các loại | 10m2 | | 36.579 | 9.374 | 45.953 |
| AM.22070 | - Ngói các loại | tấn | | 38.408 | 43.588 | 81.996 |
| AM.22080 | - Vôi, than xỉ các loại | tấn | | 84.132 | 46.869 | 131.001 |
| AM.22090 | - Tâm lợp các loại | 100m2 | | 69.500 | 140.606 | 210.106 |
| AM.22100 | - Xi măng | tấn | | 69.500 | 42.182 | 111.682 |
| AM.22110 | - Gỗ các loại | 1m3 | | 69.500 | 46.869 | 116.369 |
| AM.22120 | - Kính các loại | 10m2 | | 54.869 | 23.434 | 78.303 |
| AM.22130 | - Cấu kiện bê tông đúc sẵn | tấn | | 107.908 | 14.061 | 121.969 |
| AM.22140 | - Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà | tấn | | 128.027 | 65.616 | 193.643 |
| AM.22150 | - Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà | tấn | | 457.238 | 93.737 | 550.975 |
| AM.22160 | - Cửa các loại | 10m2 | | 274.343 | 74.990 | 349.333 |
| AM.22170 | - Vật liệu phụ các loại | tấn | | 21.947 | 14.061 | 36.008 |
| AM.22180 | - Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống | 1m3 | | 89.619 | 60.929 | 150.548 |

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển cát bằng ô tô tự đổ | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.23111 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 32.167 | 32.167 |
| AM.23121 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 29.630 | 29.630 |
| AM.23131 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 26.111 | 26.111 |
| AM.23141 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 19.387 | 19.387 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.23112 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 22.636 | 22.636 |
| AM.23122 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 22.223 | 22.223 |
| AM.23132 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 19.583 | 19.583 |
| AM.23142 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 14.100 | 14.100 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.23113 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 16.679 | 16.679 |
| AM.23123 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 14.815 | 14.815 |
| AM.23133 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 13.055 | 13.055 |
| AM.23143 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 7.050 | 7.050 |
| | Cự ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.23211 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 35.741 | 35.741 |
| AM.23221 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 32.593 | 32.593 |
| AM.23231 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 29.375 | 29.375 |
| AM.23241 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 21.150 | 21.150 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.23212 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 25.019 | 25.019 |
| AM.23222 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 23.704 | 23.704 |
| AM.23232 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 21.215 | 21.215 |
| AM.23242 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 14.100 | 14.100 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.23213 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 17.871 | 17.871 |
| AM.23223 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 16.297 | 16.297 |
| AM.23233 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 14.687 | 14.687 |
| AM.23243 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 8.812 | 8.812 |
| | Vận chuyển đá dăm các loại bằng ô tô tự đổ | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.23411 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 40.507 | 40.507 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|-----------------------|----------|-----------|--------|---------|
| AM.23421 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 38.519 | 38.519 |
| AM.23431 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 34.270 | 34.270 |
| AM.23441 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 24.675 | 24.675 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.23412 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 29.785 | 29.785 |
| AM.23422 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 28.149 | 28.149 |
| AM.23432 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 26.111 | 26.111 |
| AM.23442 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 15.862 | 15.862 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.23413 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 21.445 | 21.445 |
| AM.23423 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 19.260 | 19.260 |
| AM.23433 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 16.319 | 16.319 |
| AM.23443 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 12.337 | 12.337 |
| | Cự ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.23511 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 40.507 | 40.507 |
| AM.23521 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 37.038 | 37.038 |
| AM.23531 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 32.639 | 32.639 |
| AM.23541 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 22.912 | 22.912 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.23512 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 29.785 | 29.785 |
| AM.23522 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 26.667 | 26.667 |
| AM.23532 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 24.479 | 24.479 |
| AM.23542 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 15.862 | 15.862 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.23513 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m ³ /1km | | | 19.062 | 19.062 |
| AM.23523 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m ³ /1km | | | 17.778 | 17.778 |
| AM.23533 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m ³ /1km | | | 14.687 | 14.687 |
| AM.23543 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m ³ /1km | | | 10.575 | 10.575 |

AM.24000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết.
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Cụ ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.24111 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 67.906 | 67.906 |
| AM.24121 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 58.531 | 58.531 |
| AM.24131 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 45.159 | 45.159 |
| | Cụ ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.24112 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 49.143 | 49.143 |
| AM.24122 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 43.003 | 43.003 |
| AM.24132 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 32.257 | 32.257 |
| | Cụ ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.24113 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 33.060 | 33.060 |
| AM.24123 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 27.474 | 27.474 |
| AM.24133 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 22.580 | 22.580 |
| | Cụ ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.24211 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 96.498 | 96.498 |
| AM.24221 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 86.005 | 86.005 |
| AM.24231 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 69.352 | 69.352 |
| | Cụ ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.24212 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 69.693 | 69.693 |
| AM.24222 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 60.920 | 60.920 |
| AM.24232 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 46.772 | 46.772 |
| | Cụ ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.24213 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 47.356 | 47.356 |
| AM.24223 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 41.808 | 41.808 |
| AM.24233 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 32.257 | 32.257 |
| | Cụ ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.24311 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 80.415 | 80.415 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| AM.24321 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 70.476 | 70.476 |
| AM.24331 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 53.224 | 53.224 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.24312 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 58.971 | 58.971 |
| AM.24322 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 51.364 | 51.364 |
| AM.24332 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 38.708 | 38.708 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.24313 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 40.208 | 40.208 |
| AM.24323 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 37.030 | 37.030 |
| AM.24333 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 27.418 | 27.418 |
| | Cự ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.24411 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 38.421 | 38.421 |
| AM.24421 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 32.252 | 32.252 |
| AM.24431 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 25.805 | 25.805 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.24412 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 27.699 | 27.699 |
| AM.24422 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 22.696 | 22.696 |
| AM.24432 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 17.741 | 17.741 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.24413 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 18.764 | 18.764 |
| AM.24423 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 15.529 | 15.529 |
| AM.24433 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 12.903 | 12.903 |
| | Cự ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.24511 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 19.657 | 19.657 |
| AM.24521 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 15.529 | 15.529 |
| AM.24531 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 11.290 | 11.290 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | | |
| AM.24512 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 14.296 | 14.296 |
| AM.24522 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 11.945 | 11.945 |
| AM.24532 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 9.677 | 9.677 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | | |
| AM.24513 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 9.829 | 9.829 |
| AM.24523 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 7.167 | 7.167 |
| AM.24533 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 4.839 | 4.839 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Cự ly vận chuyển ≤ 1 km | | | | | |
| AM.24611 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 27.699 | 27.699 |
| AM.24621 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 22.696 | 22.696 |
| AM.24631 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 17.741 | 17.741 |
| | Cự ly vận chuyển ≤ 10 km | | | | | |
| AM.24612 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 20.551 | 20.551 |
| AM.24622 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 16.723 | 16.723 |
| AM.24632 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 14.516 | 14.516 |
| | Cự ly vận chuyển ≤ 60 km | | | | | |
| AM.24613 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 13.403 | 13.403 |
| AM.24623 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 14.334 | 14.334 |
| AM.24633 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 8.064 | 8.064 |
| | Cự ly vận chuyển ≤ 1 km | | | | | |
| AM.24711 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 21.444 | 21.444 |
| AM.24721 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 17.918 | 17.918 |
| AM.24731 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 14.516 | 14.516 |
| | Cự ly vận chuyển ≤ 10 km | | | | | |
| AM.24712 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 16.083 | 16.083 |
| AM.24722 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 13.140 | 13.140 |
| AM.24732 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 9.677 | 9.677 |
| | Cự ly vận chuyển ≤ 60 km | | | | | |
| AM.24713 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 9.829 | 9.829 |
| AM.24723 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 7.167 | 7.167 |
| AM.24733 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 4.839 | 4.839 |

AM.25000 VẬN CHUYỂN CẦU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG $\leq 200\text{KG}$ BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng $\leq 200\text{kg}$ bằng ô tô vận tải thùng | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$ | | | | | |
| AM.25111 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 21.444 | 21.444 |
| AM.25121 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 19.112 | 19.112 |
| AM.25131 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 17.741 | 17.741 |
| | Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$ | | | | | |
| AM.25112 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 16.977 | 16.977 |
| AM.25122 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 15.529 | 15.529 |
| AM.25132 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 14.516 | 14.516 |
| | Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$ | | | | | |
| AM.25113 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 13.403 | 13.403 |
| AM.25123 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 11.945 | 11.945 |
| AM.25133 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 9.677 | 9.677 |

AM.26000 VẬN CHUYỂN ỐNG CỐNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$ | | | | | |
| AM.26111 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 23.231 | 23.231 |
| AM.26121 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 21.501 | 21.501 |
| AM.26131 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 20.967 | 20.967 |
| | Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$ | | | | | |
| AM.26112 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 18.764 | 18.764 |
| AM.26122 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 17.918 | 17.918 |
| AM.26132 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 17.741 | 17.741 |
| | Cự ly vận chuyển $\leq 60\text{km}$ | | | | | |
| AM.26113 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 15.190 | 15.190 |
| AM.26123 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 14.334 | 14.334 |
| AM.26133 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 14.516 | 14.516 |

AM.27000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10 tấn/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển ≤1km | | | | | |
| AM.27111 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 22.338 | 22.338 |
| AM.27121 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 20.307 | 20.307 |
| AM.27131 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 19.354 | 19.354 |
| | Cự ly vận chuyển ≤10km | | | | 18.404 | 18.404 |
| AM.27112 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 17.870 | 17.870 |
| AM.27122 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 16.723 | 16.723 |
| AM.27132 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 16.128 | 16.128 |
| | Cự ly vận chuyển ≤60km | | | | 14.723 | 14.723 |
| AM.27113 | - Ô tô thùng 7T | 10tấn/1km | | | 14.296 | 14.296 |
| AM.27123 | - Ô tô thùng 12T | 10tấn/1km | | | 13.140 | 13.140 |
| AM.27133 | - Ô tô thùng 20T | 10tấn/1km | | | 12.903 | 12.903 |

AM.28000 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, buộc dây cáp nylon nối tàu mẹ với bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chuyên pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo bằng cơ giới Cự ly vận chuyển | | | | | |
| AM.28010 | - ≤300m | tấn | 40.971 | 367.619 | 25.706 | 434.296 |
| AM.28020 | - ≤500m | tấn | 74.571 | 376.764 | 30.844 | 482.179 |
| AM.28030 | - V/c tiếp 100m | tấn | 16.800 | 16.461 | 8.739 | 42.000 |

CHƯƠNG XIII
CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN

AN.10000 CÔNG TÁC LÀM NỀN ĐƯỜNG VÀ SAN NỀN TẠO MẶT BẰNG

AN.11100 ĐÀO XÚC TRO XỈ BÃI CHỨA BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc tro xỉ tại bãi chứa đổ lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Đào xúc tro xỉ bãi chứa bằng máy đào | | | | | |
| AN.11111 | - 1,25m ³ | 100m ³ | | 36.579 | 507.290 | 543.869 |
| AN.11121 | - 1,6m ³ | 100m ³ | | 31.092 | 593.001 | 624.093 |
| AN.11131 | - 2,3m ³ | 100m ³ | | 25.605 | 454.015 | 479.620 |

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính toán cho 100m³ đo tại nơi xúc.

AN.11200 ĐẤP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san vật liệu hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm lèn hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái taluy, nền đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Đấp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy lu bánh thép 9T | | | | | |
| | Độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AN.11211 | - K=0,85 | 100m ³ | 2.700.000 | 159.119 | 397.248 | 3.256.367 |
| AN.11212 | - K=0,90 | 100m ³ | 2.760.000 | 215.816 | 542.075 | 3.517.891 |
| AN.11213 | - K=0,95 | 100m ³ | 2.840.000 | 301.777 | 760.251 | 3.902.028 |
| | Bằng máy lu bánh thép 16T | | | | | |
| | Độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AN.11221 | - K=0,85 | 100m ³ | 2.700.000 | 146.316 | 364.035 | 3.210.351 |
| AN.11222 | - K=0,90 | 100m ³ | 2.760.000 | 203.013 | 503.169 | 3.466.182 |
| AN.11223 | - K=0,95 | 100m ³ | 2.840.000 | 281.658 | 700.320 | 3.821.978 |
| | Bằng máy lu bánh thép 25T | | | | | |
| | Độ chặt yêu cầu | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AN.11231 | K=0,85 | 100m ³ | 2.700.000 | 133.513 | 297.352 | 3.130.865 |
| AN.11232 | K=0,90 | 100m ³ | 2.760.000 | 186.553 | 413.011 | 3.359.564 |
| AN.11233 | K=0,95 | 100m ³ | 2.840.000 | 259.711 | 575.425 | 3.675.136 |

Ghi chú:

- Đơn giá được tính cho 100m³ tại nơi đắp.
- Chiều dày một lớp đầm lèn tối đa 25cm.
- Lớp nền đường đắp bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có chiều dày từ 1-3m.

AN.11300 ĐẮP NỀN ĐƯỜNG BẰNG HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG MÁY ĐẦM ĐẤT CẦM TAY 70KG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đầm hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AN.11311 | Đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg Độ chặt yêu cầu K=0,85 | 100m ³ | 2.700.000 | 1.488.765 | 1.146.831 | 5.335.596 |

Ghi chú:

- Đơn giá công tác đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng máy đầm đất cầm tay 70kg sử dụng cho những vị trí không sử dụng được máy đầm tự hành.
- Trường hợp đắp nền đường bằng hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện sử dụng máy đầm đất cầm tay 70kg yêu cầu độ chặt K=0,90 thì chi phí vật liệu được nhân hệ số 1,045; chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,15.

AN.11400 ĐẮP HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại nơi cấp thành từng lớp, tưới nước, đầm lèn hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. 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 | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AN.11411 | Đắp hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tạo mặt bằng sử dụng Máy lu bánh thép 9T Độ chặt yêu cầu - K=0,85 | 100m ³ | 2.700.000 | 148.145 | 352.729 | 3.200.874 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| AN.11412 | - K=0,90 | 100m ³ | 2.760.000 | 199.356 | 503.409 | 3.462.765 |
| AN.11413 | - K=0,95 | 100m ³ | 2.840.000 | 288.974 | 618.849 | 3.747.823 |
| | Máy lu bánh thép 16T Độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AN.11421 | - K=0,85 | 100m ³ | 2.700.000 | 133.513 | 306.366 | 3.139.879 |
| AN.11422 | - K=0,90 | 100m ³ | 2.760.000 | 188.382 | 454.142 | 3.402.524 |
| AN.11423 | - K=0,95 | 100m ³ | 2.840.000 | 267.027 | 558.667 | 3.665.694 |
| | Máy lu bánh thép 25T Độ chặt yêu cầu | | | | | |
| AN.11431 | - K=0,85 | 100m ³ | 2.700.000 | 124.369 | 228.652 | 3.053.021 |
| AN.11432 | - K=0,90 | 100m ³ | 2.760.000 | 173.750 | 370.151 | 3.303.901 |
| AN.11433 | - K=0,95 | 100m ³ | 2.840.000 | 243.250 | 454.639 | 3.537.889 |

Ghi chú: Đơn giá dự toán được tính cho 100m³ tại nơi đắp.

AN.11500 SAN GẠT HỖN HỢP TRO XÍ NHIỆT ĐIỆN TẠI VỊ TRÍ SAN LẤP BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện có sẵn tại vị trí san lấp thành từng lớp bằng máy ủi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. 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 | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|---------|---------|
| | San gạt hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện tại vị trí san lấp bằng | | | | | |
| AN.11511 | - Máy ủi 110cv | 100m ³ | | | 138.429 | 138.429 |
| AN.11521 | - Máy ủi 140cv | 100m ³ | | | 169.448 | 169.448 |
| AN.11531 | - Máy ủi 180cv | 100m ³ | | | 172.946 | 172.946 |

AN.11600 RẢI MÀNG HDPE CHỐNG THẤM BÃI SAN LẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp lên diện tích theo thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| AN.11610 | Rải màng HDPE chống thấm bãi san lấp | 100m ² | 5.731.440 | 172.000 | | 5.903.440 |

AN.21000 CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG)**AN.21000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY BÚA RUNG 90KW**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG đồng thời rung và rút ống vách đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy búa rung 90kW Đất cấp I Đường kính cọc | | | | | |
| AN.21101 | - 500mm | 100m | 406.424 | 266.000 | 1.059.071 | 1.731.495 |
| AN.21102 | - 600mm | 100m | 585.194 | 284.000 | 1.130.644 | 1.999.838 |
| AN.21103 | - 700mm | 100m | 796.486 | 312.000 | 1.247.854 | 2.356.340 |
| AN.21104 | - 800mm | 100m | 1.040.300 | 336.000 | 1.338.100 | 2.714.400 |
| AN.21105 | - 900mm | 100m | 1.316.434 | 354.000 | 1.409.673 | 3.080.107 |
| AN.21106 | - 1000mm | 100m | 1.625.292 | 372.000 | 1.481.246 | 3.478.538 |
| | Đất cấp II Đường kính cọc | | | | | |
| AN.21201 | - 500mm | 100m | 406.424 | 294.000 | 1.127.527 | 1.827.951 |
| AN.21202 | - 600mm | 100m | 585.194 | 314.000 | 1.206.363 | 2.105.557 |
| AN.21203 | - 700mm | 100m | 796.486 | 346.000 | 1.326.690 | 2.469.176 |
| AN.21204 | - 800mm | 100m | 1.040.300 | 370.000 | 1.425.229 | 2.835.529 |
| AN.21205 | - 900mm | 100m | 1.316.434 | 390.000 | 1.504.065 | 3.210.499 |
| AN.21206 | - 1000mm | 100m | 1.625.292 | 410.000 | 1.579.784 | 3.615.076 |

AN.22000 THI CÔNG CỌC BÊ TÔNG XI MĂNG TRO BAY (CFG) BẰNG MÁY KHOAN XOAY 125KNM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí cọc, khoan hạ cần khoan xoắn đến độ sâu thiết kế, bơm hỗn hợp bê tông CFG vào lỗ giữa cần khoan xoắn đồng thời rút cần khoan xoắn đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Thi công cọc bê tông xi măng tro bay (CFG) bằng máy khoan xoay 125kNm Đất cấp I Đường kính cọc | | | | | |
| AN.22101 | - 500mm | 100m | 406.424 | 900.000 | 6.725.627 | 8.032.051 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| AN.22102 | - 600mm | 100m | 585.194 | 1.140.000 | 8.517.646 | 10.242.840 |
| AN.22103 | - 700mm | 100m | 796.486 | 1.400.000 | 10.459.271 | 12.655.757 |
| AN.22104 | - 800mm | 100m | 1.040.300 | 1.680.000 | 12.550.502 | 15.270.802 |
| AN.22105 | - 900mm | 100m | 1.316.434 | 1.944.000 | 14.525.192 | 17.785.626 |
| AN.22106 | - 1000mm | 100m | 1.625.292 | 2.220.000 | 16.583.357 | 20.428.649 |
| | Đất cấp II Đường kính cọc | | | | | |
| AN.22201 | - 500mm | 100m | 406.424 | 996.000 | 7.169.702 | 8.572.126 |
| AN.22202 | - 600mm | 100m | 585.194 | 1.262.000 | 9.086.121 | 10.933.315 |
| AN.22203 | - 700mm | 100m | 796.486 | 1.550.000 | 11.156.890 | 13.503.376 |
| AN.22204 | - 800mm | 100m | 1.040.300 | 1.860.000 | 13.388.241 | 16.288.541 |
| AN.22205 | - 900mm | 100m | 1.316.434 | 2.152.000 | 15.492.074 | 18.960.508 |
| AN.22206 | - 1000mm | 100m | 1.625.292 | 2.458.000 | 17.690.360 | 21.773.652 |

BẢNG CẤP PHỐI HỖN HỢP BÊ TÔNG CFG

| STT | Tỷ lệ tro bay/xi măng (%) | Tỷ lệ nước/xi măng (%) | Xi măng (kg) | Tro bay (kg) | Cát (kg) | Đá (kg) | Nước (lít) |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------|---------|------------|
| 1 | 25 | 0,65 | 210 | 70 | 790,67 | 974,33 | 194,67 |

Ghi chú: Bảng cấp phối hỗn hợp bê tông CFG để tham khảo, sẽ được chuẩn xác theo thiết kế cấp phối phù hợp với vật liệu sử dụng cho công trình.

AN.31000 CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN TRO BAY, TRO XI (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thuyết minh áp dụng:

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển tro, tro xi bãi chứa và hỗn hợp tro xi nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển;

- Đơn giá dự toán công tác vận chuyển này được sử dụng đối với trường hợp vận chuyển vật liệu tro, tro xi bãi chứa và hỗn hợp tro xi nhiệt điện đã được xử lý đảm bảo yêu cầu đối với vật liệu xây dựng đến hiện trường thi công;

- Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3 (L - theo quy định hiện hành về phân loại đường). Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số theo bảng sau:

| Loại đường (L) | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Hệ số điều chỉnh (k) | k1=0,57 | k2=0,68 | k3=1,00 | k4=1,35 | k5=1,5 | k6=1,8 |

- Đơn giá công tác vận chuyển tro, tro xỉ bãi chứa, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ hoặc xe bồn chuyên dụng được tính cho các phạm vi vận chuyển $\leq 1\text{km}$; $\leq 10\text{km}$ và ngoài 10km , được áp dụng như sau:

+ Vận chuyển trong phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n li \leq 1\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L \leq 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j)$, trong

đó: $\sum_{i=1}^n li \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n lj \leq 9\text{km}$.

+ Vận chuyển với cự ly: $L > 10\text{km} = \text{ĐG}_1 \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i) + \text{ĐG}_2 \times \sum_{j=1}^n (L_j \times k_j) + \text{ĐG}_3 \times \sum_{h=1}^n (L_h \times k_h)$, trong đó: $\sum_{i=1}^n li \leq 1\text{km}$; $\sum_{j=1}^n lj \leq 9\text{km}$; $\sum_{h=1}^n L_h \leq (L-10)\text{km}$.

Trong đó:

ĐG1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1 km;

ĐG2: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi \leq

10km; ĐG3: Đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo phạm vi

>10 km;

$K_{i,j,h}$: Hệ số điều chỉnh đơn giá theo loại đường tương ứng với các cự ly vận chuyển; $L_{i,j,h}$: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường thứ L.

i,j,h : Các đoạn đường trong cự ly vận chuyển được tính cùng một định mức.

AN.31000 VẬN CHUYỂN TRO BAY BẰNG XE BỒN 30T

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển cần thiết; nạp đầy vật liệu;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Xả vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------------|----------|-----------|--------|---------|
| AN.31011 | Vận chuyển tro bay bằng xe bồn 30T Cự ly vận chuyển Trong phạm vi ≤ 1 km | 10m ³ | | | 31.150 | 31.150 |
| AN.31012 | 1km tiếp theo trong phạm vi 10km | 10m ³ | | | 22.250 | 22.250 |
| AN.31013 | 1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km | 10m ³ | | | 19.283 | 19.283 |

AN.32000 VẬN CHUYỂN TRO XỈ BÃI CHỨA HOẶC HỖN HỢP TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị phương tiện vận chuyển, chờ đổ vật liệu tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện lên phương tiện vận chuyển;
- Che đậy đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển;
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết;
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển tro xỉ bãi chứa hoặc hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện bằng ô tô tự đổ Cự ly vận chuyển Trong phạm vi ≤1km | | | | | |
| AN.32011 | - Ô tô tự đổ 5T | 10m3 | | | 35.357 | 35.357 |
| AN.32021 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m3 | | | 35.741 | 35.741 |
| AN.32031 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m3 | | | 34.075 | 34.075 |
| AN.32041 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m3 | | | 31.007 | 31.007 |
| AN.32051 | - Ô tô tự đổ 20T | 10m3 | | | 24.121 | 24.121 |
| AN.32061 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m3 | | | 21.150 | 21.150 |
| AN.32071 | - Ô tô tự đổ 27T | 10m3 | | | 18.121 | 18.121 |
| | 1km tiếp theo trong phạm vi 10km | | | | | |
| AN.32012 | - Ô tô tự đổ 5T | 10m3 | | | 25.634 | 25.634 |
| AN.32022 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m3 | | | 27.402 | 27.402 |
| AN.32032 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m3 | | | 23.704 | 23.704 |
| AN.32042 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m3 | | | 22.847 | 22.847 |
| AN.32052 | - Ô tô tự đổ 20T | 10m3 | | | 20.675 | 20.675 |
| AN.32062 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m3 | | | 17.625 | 17.625 |
| AN.32072 | - Ô tô tự đổ 27T | 10m3 | | | 14.094 | 14.094 |
| | 1km tiếp theo ngoài phạm vi 10km | | | | | |
| AN.32013 | - Ô tô tự đổ 5T | 10m3 | | | 24.750 | 24.750 |
| AN.32023 | - Ô tô tự đổ 7T | 10m3 | | | 23.828 | 23.828 |
| AN.32033 | - Ô tô tự đổ 10T | 10m3 | | | 20.741 | 20.741 |
| AN.32043 | - Ô tô tự đổ 12T | 10m3 | | | 19.583 | 19.583 |
| AN.32053 | - Ô tô tự đổ 20T | 10m3 | | | 17.229 | 17.229 |
| AN.32063 | - Ô tô tự đổ 22T | 10m3 | | | 12.337 | 12.337 |
| AN.32073 | - Ô tô tự đổ 27T | 10m3 | | | 10.067 | 10.067 |

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN XÂY DỰNG**

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---------------------------------|----------------|------------|
| 1 | Bắc thám | m | 6.000 |
| 2 | Backer rod 13mm | m | 5.000 |
| 3 | Backerro D25mm | m | 20.000 |
| 4 | Bản chịu tải | cái | 100.000 |
| 5 | Bản đệm neo | cái | 45.000 |
| 6 | Bản lè | cái | 10.000 |
| 7 | Bao tải | m ² | 5.000 |
| 8 | Bao tải dày 1m x 0,6m | cái | 5.000 |
| 9 | Bật sắt 20x4x250 | cái | 3.000 |
| 10 | Bật sắt 3x30x250 | cái | 3.100 |
| 11 | Bật sắt D10mm | cái | 2.000 |
| 12 | Bật sắt D6mm | cái | 1.500 |
| 13 | Bầu cỏ Veriver | bầu | 2.000 |
| 14 | Bê tông nhựa độ nhám cao | tấn | 1.590.909 |
| 15 | Bê tông nhựa loại C ≤ 12,5 | tấn | 1.590.909 |
| 16 | Bê tông nhựa loại C19, R19 | tấn | 1.590.909 |
| 17 | Bê tông nhựa loại R ≥ 25 | tấn | 1.590.909 |
| 18 | Bi thép | kg | 15.000 |
| 19 | Bộ chèo nón xoay loại M (D390) | bộ | 426.857 |
| 20 | Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật | bộ | 170.000 |
| 21 | Bông thủy tinh 50mm | m ² | 560.000 |
| 22 | Bột bả | kg | 6.509 |
| 23 | Bột Bentonit | kg | 4.582 |
| 24 | Bột đá | kg | 700 |
| 25 | Bột màu | kg | 30.000 |
| 26 | Bột thạch anh | kg | 2.800 |
| 27 | Bu lông | bộ | 5.000 |
| 28 | Bu lông | cái | 5.000 |
| 29 | Bu lông các loại | cái | 5.000 |
| 30 | Bu lông cường độ cao M16-M50 | kg | 45.000 |
| 31 | Bu lông D22-27mm | cái | 45.000 |
| 32 | Bu lông đầu TD30 | kg | 21.727 |
| 33 | Bu lông M10 | cái | 16.000 |
| 34 | Bu lông M12x200 | cái | 8.235 |
| 35 | Bu lông M12x250 | cái | 9.500 |
| 36 | Bu lông M16 | bộ | 9.900 |
| 37 | Bu lông M16x150 | cái | 8.260 |
| 38 | Bu lông M16x250 | cái | 22.650 |
| 39 | Bu lông M16x320 | cái | 26.115 |
| 40 | Bu lông M16x330 | cái | 26.115 |
| 41 | Bu lông M18, L = 125m | bộ | 6.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|-------------------------------------|----------------|------------|
| 42 | Bu lông M18, L = 200m | bộ | 10.000 |
| 43 | Bu lông M18x20 | cái | 3.705 |
| 44 | Bu lông M20x1200 | cái | 90.000 |
| 45 | Bu lông M20x200 | cái | 19.850 |
| 46 | Bu lông M20x48 | cái | 7.000 |
| 47 | Bu lông M20x500 | cái | 31.220 |
| 48 | Bu lông M24x100 | cái | 12.000 |
| 49 | Bu lông M24x85 | bộ | 12.800 |
| 50 | Bu lông M8 L60 | bộ | 3.500 |
| 51 | Bu lông thép cường độ cao D36 L=5-8 | kg | 105.000 |
| 52 | Bu lông và đai ốc | kg | 21.000 |
| 53 | Cacbon asphalt | tấn | 2.450.000 |
| 54 | Cần khoan | m | 230.720 |
| 55 | Cần khoan D1,22mm | cái | 182.000 |
| 56 | Cần khoan D1,83mm | cái | 227.272 |
| 57 | Cần khoan D114mm | m | 455.000 |
| 58 | Cần khoan D32 L=0,7m | cái | 110.000 |
| 59 | Cần khoan D32 L=1,5m | cái | 220.000 |
| 60 | Cần khoan D32 L=2,8m | cái | 525.000 |
| 61 | Cần khoan D32 L=4m | cái | 640.000 |
| 62 | Cần khoan D38 L=3,73m | cái | 845.200 |
| 63 | Cần khoan D38 L=4,32m | cái | 909.000 |
| 64 | Cần khoan D63,5mm | m | 408.447 |
| 65 | Cần khoan D76 L=1,2m | cái | 500.000 |
| 66 | Cần khoan D89mm, L=0,96m | cái | 980.000 |
| 67 | Cần khoan L=1,2m | cái | 420.000 |
| 68 | Cần khoan L=1,5m | cái | 270.000 |
| 69 | Cần khoan L=1m | cái | 200.000 |
| 70 | Cần khoan L=2,5m | cái | 2.050.000 |
| 71 | Cần khoan ROBBIN | cái | 2.050.000 |
| 72 | Cao su đệm | m | 20.000 |
| 73 | Cáp D20mm | m | 40.000 |
| 74 | Cáp nilon D20 | m | 40.000 |
| 75 | Cáp phối đá dăm 0,075-50mm | m ³ | 220.000 |
| 76 | Cáp phối đất tự nhiên | m ³ | 58.796 |
| 77 | Cáp thép | kg | 30.000 |
| 78 | Cáp thép cường độ cao | kg | 30.000 |
| 79 | Cát đổ nền | m ³ | 110.000 |
| 80 | Cát mịn | m ³ | 150.000 |
| 81 | Cát sạn | m ³ | 110.000 |
| 82 | Cát thạch anh | kg | 2.000 |
| 83 | Cát vàng | m ³ | 190.000 |
| 84 | Cát vàng | m ³ | 190.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|----------------|------------|
| 85 | Cát xây | m ³ | 150.000 |
| 86 | Cây chống | cây | 21.500 |
| 87 | Cây chống thép hình | kg | 18.836 |
| 88 | Cây chống thép ống | kg | 19.281 |
| 89 | Chất tạo màng | lít | 15.000 |
| 90 | Chất trám khe | lít | 35.000 |
| 91 | Cọc bê tông 15x15cm | m | 109.000 |
| 92 | Cọc bê tông 20x20cm | m | 242.600 |
| 93 | Cọc bê tông 25x25cm | m | 318.800 |
| 94 | Cọc bê tông 30x30cm | m | 420.200 |
| 95 | Cọc bê tông 35x35cm | m | 523.000 |
| 96 | Cọc bê tông 40x40cm | m | 827.600 |
| 97 | Cọc bê tông 45x45cm | m | 968.000 |
| 98 | Cọc bê tông 50x50cm | m | 616.391 |
| 99 | Cọc bê tông dự ứng lực 35x35cm | m | 450.000 |
| 100 | Cọc bê tông dự ứng lực 40x40cm | m | 550.000 |
| 101 | Cọc bê tông dự ứng lực D400mm | m | 306.818 |
| 102 | Cọc bê tông dự ứng lực D600mm | m | 460.227 |
| 103 | Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H=30-50cm | m | 84.500 |
| 104 | Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H=60-84cm | m | 110.500 |
| 105 | Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H=94-120cm | m | 175.500 |
| 106 | Cọc gỗ (hoặc cừ tràm) fi8-10cm, L≤2,5m | m | 5.000 |
| 107 | Cọc gỗ (hoặc cừ tràm) fi8-10cm, L>2,5m | m | 5.000 |
| 108 | Cọc gỗ L≤2,5m | m | 4.500 |
| 109 | Cọc gỗ L>2,5m | m | 4.500 |
| 110 | Cọc neo thép D10mm | kg | 12.000 |
| 111 | Cốt nhựa | cái | 2.500 |
| 112 | Cọc ống bê tông cốt thép ≤1000mm | m | 1.452.500 |
| 113 | Cọc ống bê tông cốt thép ≤550mm | m | 742.900 |
| 114 | Cọc ống bê tông cốt thép D≤600mm | m | 871.500 |
| 115 | Cọc ống bê tông D≤800mm | m | 1.162.000 |
| 116 | Cọc ống D≤1000mm | m | 1.400.000 |
| 117 | Cọc ống D≤800mm | m | 1.050.000 |
| 118 | Cọc ống thép D≤300mm | m | 400.000 |
| 119 | Cọc ống thép D≤500mm | m | 600.000 |
| 120 | Cọc ống thép D≤600mm | m | 850.000 |
| 121 | Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L >10m | m | 175.000 |
| 122 | Cọc thép hình U, I chiều dài cọc L ≤10m | m | 175.000 |
| 123 | Cọc tre L≤2,5m | m | 4.500 |
| 124 | Cọc tre L>2,5m | m | 4.500 |
| 125 | Côn cao su | cái | 10.000 |
| 126 | Côn nhựa | cái | 6.000 |
| 127 | Cột chống thép ống | kg | 16.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|-----------------------------|--------|------------|
| 128 | Củ đun | kg | 1.200 |
| 129 | Cút thép đầu cọc D34/15 | cái | 19.000 |
| 130 | Đá 0,5x1,5cm | m3 | 160.000 |
| 131 | Đá 0,5x1,6cm | m3 | 160.000 |
| 132 | Đá 0,5x1cm | m3 | 179.800 |
| 133 | Đá 0,5x2cm | m3 | 160.000 |
| 134 | Đá 12,5-19mm | m3 | 179.800 |
| 135 | Đá 1x2cm | m3 | 160.000 |
| 136 | Đá 2,36-4,75mm | m3 | 192.560 |
| 137 | Đá 2x4cm | m3 | 150.200 |
| 138 | Đá 4,75-9,5mm | m3 | 198.650 |
| 139 | Đá 4x6cm | m3 | 150.000 |
| 140 | Đá 9,5-12,5mm | m3 | 230.500 |
| 141 | Đá cẩm thạch $\leq 0,16m^2$ | m2 | 350.000 |
| 142 | Đá cẩm thạch $\leq 0,25m^2$ | m2 | 350.000 |
| 143 | Đá cẩm thạch $> 0,25m^2$ | m2 | 400.000 |
| 144 | Đá cấp phối $D \leq 4cm$ | m3 | 136.364 |
| 145 | Đá cấp phối $D \leq 6cm$ | m3 | 136.364 |
| 146 | Đá cắt bê tông | viên | 15.000 |
| 147 | Đá chẻ 10x10x20cm | viên | 3.000 |
| 148 | Đá chẻ 15x20x25cm | viên | 4.000 |
| 149 | Đá chẻ 20x20x25cm | viên | 5.000 |
| 150 | Đá dăm | m3 | 188.000 |
| 151 | Đá dăm chèn | m3 | 186.700 |
| 152 | Đá dăm $D > 6cm$ | m3 | 155.600 |
| 153 | Đá dăm đen | tấn | 189.789 |
| 154 | Đá Granit tự nhiên | m2 | 443.000 |
| 155 | Đá hộc | m3 | 140.000 |
| 156 | Đá hộc 60-80mm | m3 | 140.000 |
| 157 | Đá hộc xếp rọ hổ thê | m3 | 140.000 |
| 158 | Đá mài bê tông | viên | 15.000 |
| 159 | Đá trắng | kg | 1.000 |
| 160 | Đá xanh miếng 10x20x30cm | m3 | 280.000 |
| 161 | Đất sét dẻo | m3 | 45.000 |
| 162 | Dầu bảo ôn | lit | 35.000 |
| 163 | Dầu bôi trơn | kg | 30.000 |
| 164 | Dầu công suất 46 | kg | 35.000 |
| 165 | Đầu dẫn hướng | cái | 125.000 |
| 166 | Dầu Diesel | lít | 10.390,91 |
| 167 | Dầu hòa | kg | 10.470 |
| 168 | Đầu neo kéo | cái | 50.000 |
| 169 | Đầu nối cần | bộ | 250.000 |
| 170 | Đầu nối cần khoan | cái | 250.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|-------------------------------------|--------|------------|
| 171 | Đầu nối nhanh | cái | 125.000 |
| 172 | Đầu nối nhựa chữ T 63/63mm | cái | 126.000 |
| 173 | Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm | cái | 126.000 |
| 174 | Dây điện nỏ mìn | m | 5.000 |
| 175 | Dây nỏ chịu nước | m | 5.000 |
| 176 | Dây nỏ mìn | m | 5.000 |
| 177 | Dây thép | kg | 19.048 |
| 178 | Dây thép 3mm | kg | 13.600 |
| 179 | Dây thừng | m | 1.000 |
| 180 | Dây tín hiệu cuộn 150m | cuộn | 410.000 |
| 181 | Dây tín hiệu cuộn 300m | cuộn | 820.000 |
| 182 | Đệm cao su đúc | cái | 27.000 |
| 183 | Đinh | kg | 24.091 |
| 184 | Đinh 10mm | kg | 17.000 |
| 185 | Đinh 6cm | kg | 24.091 |
| 186 | Đinh các loại | kg | 18.636 |
| 187 | Đinh crămpông | cái | 23.636 |
| 188 | Đinh đĩa | cái | 1.500 |
| 189 | Đinh đĩa D6x120 | cái | 1.400 |
| 190 | Đinh mũ | kg | 25.000 |
| 191 | Đinh mũ D4x100 | kg | 24.000 |
| 192 | Đinh tán D20 | cái | 1.200 |
| 193 | Đinh tán D22 | cái | 1.500 |
| 194 | Đinh vấu | kg | 12.000 |
| 195 | Đinh vít | cái | 500 |
| 196 | Đồng hồ áp lực D60 | cái | 200.000 |
| 197 | Đồng hồ đo áp lực | cái | 200.000 |
| 198 | Đồng tấm D<=2mm | kg | 164.120 |
| 199 | Dung dịch bảo vệ bề mặt bê tông | lít | 215.000 |
| 200 | Dung dịch bảo vệ bề mặt đá tự nhiên | lít | 215.000 |
| 201 | Dung dịch chống thấm | kg | 22.582 |
| 202 | Dung dịch sơn cách nhiệt | lít | 53.000 |
| 203 | Đuôi chòong | cái | 64.151 |
| 204 | Đuôi chòong D38 | cái | 64.151 |
| 205 | Fibrôximăng | m2 | 29.630 |
| 206 | Foocmica | m2 | 45.500 |
| 207 | Gạch AAC 10x10x60cm | viên | 7.363 |
| 208 | Gạch AAC 10x30x60cm | viên | 22.089 |
| 209 | Gạch AAC 12,5x10x60cm | viên | 9.205 |
| 210 | Gạch AAC 12,5x20x60cm | viên | 18.408 |
| 211 | Gạch AAC 12,5x30x60cm | viên | 27.616 |
| 212 | Gạch AAC 15x10x60cm | viên | 11.045 |
| 213 | Gạch AAC 15x20x60cm | viên | 22.089 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--------------------------------|---------------|-------------------|
| 214 | Gạch AAC 15x30x60cm | viên | 33.134 |
| 215 | Gạch AAC 17,5x10x60cm | viên | 12.885 |
| 216 | Gạch AAC 17,5x20x60cm | viên | 25.772 |
| 217 | Gạch AAC 17,5x30x60cm | viên | 38.654 |
| 218 | Gạch AAC 20x10x60cm | viên | 14.728 |
| 219 | Gạch AAC 20x20x60cm | viên | 29.452 |
| 220 | Gạch AAC 20x30x60cm | viên | 44.178 |
| 221 | Gạch AAC 25x10x60cm | viên | 18.411 |
| 222 | Gạch AAC 25x20x60cm | viên | 36.822 |
| 223 | Gạch AAC 25x30x60cm | viên | 55.233 |
| 224 | Gạch AAC 7,5x10x60cm | viên | 5.523 |
| 225 | Gạch AAC 7,5x20x60cm | viên | 11.046 |
| 226 | Gạch AAC 7,5x30x60cm | viên | 16.569 |
| 227 | Gạch bê tông 10,5x13x22cm | viên | 4.232 |
| 228 | Gạch bê tông 10,5x6x22cm | viên | 1.952 |
| 229 | Gạch bê tông 10x13x39cm | viên | 7.153 |
| 230 | Gạch bê tông 10x15x39cm | viên | 8.240 |
| 231 | Gạch bê tông 10x6x21cm | viên | 1.775 |
| 232 | Gạch bê tông 12x13x39cm | viên | 8.592 |
| 233 | Gạch bê tông 12x19x39cm | viên | 12.581 |
| 234 | Gạch bê tông 13x15x39cm | viên | 10.756 |
| 235 | Gạch bê tông 14x13x39cm | viên | 9.994 |
| 236 | Gạch bê tông 15x13x39cm | viên | 10.756 |
| 237 | Gạch bê tông 15x15x39cm | viên | 12.360 |
| 238 | Gạch bê tông 17x13x39cm | viên | 12.147 |
| 239 | Gạch bê tông 17x15x39cm | viên | 13.951 |
| 240 | Gạch bê tông 20x13x39cm | viên | 14.233 |
| 241 | Gạch bê tông 20x15x39cm | viên | 16.578 |
| 242 | Gạch bê tông 8x13x39cm | viên | 5.705 |
| 243 | Gạch bê tông 9,5x6x20cm | viên | 1.607 |
| 244 | Gạch bê tông 9x15x39cm | viên | 7.416 |
| 245 | Gạch bê tông bọt 10x20x39cm | viên | 9.943 |
| 246 | Gạch bê tông bọt 15x10x30cm | viên | 5.733 |
| 247 | Gạch bê tông bọt 15x20x30cm | viên | 11.466 |
| 248 | Gạch bê tông bọt 20x10,5x40cm | viên | 10.695 |
| 249 | Gạch bê tông bọt 20x22x40cm | viên | 22.329 |
| 250 | Gạch bê tông bọt 7,5x17x39cm | viên | 6.332 |
| 251 | Gạch bê tông rỗng 10x20x40cm | viên | 3.600 |
| 252 | Gạch bê tông rỗng 11,5x19x24cm | viên | 2.750 |
| 253 | Gạch bê tông rỗng 11,5x9x24cm | viên | 1.300 |
| 254 | Gạch bê tông rỗng 15x20x30cm | viên | 5.000 |
| 255 | Gạch bê tông rỗng 15x20x40cm | viên | 6.500 |
| 256 | Gạch bê tông rỗng 19x10x39cm | viên | 6.600 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|----------------------------------|--------|------------|
| 257 | Gạch bê tông rỗng 19x15x39cm | m2 | 6.900 |
| 258 | Gạch bê tông rỗng 19x19x39cm | viên | 8.182 |
| 259 | Gạch bê tông rỗng 20x20x40cm | viên | 8.300 |
| 260 | Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm | viên | 1.122 |
| 261 | Gạch chịu lửa | kg | 3.200 |
| 262 | Gạch chống nóng 22x10,5x15-4 lỗ | viên | 3.680 |
| 263 | Gạch chống nóng 22x15x10,5-6 lỗ | viên | 2.250 |
| 264 | Gạch chống nóng 22x22x10,5-10 lỗ | viên | 3.220 |
| 265 | Gạch đất nung <= 0,09m2 | m2 | 112.600 |
| 266 | Gạch đất nung <= 0,122m2 | m2 | 112.600 |
| 267 | Gạch đất nung <= 0,16m2 | m2 | 112.600 |
| 268 | Gạch đất nung 4,5x9x19cm | viên | 1.364 |
| 269 | Gạch đất nung 4x8x19cm | viên | 1.191 |
| 270 | Gạch đất nung 5x10x20cm | viên | 1.364 |
| 271 | Gạch đất nung 6,5x10,5x22cm | viên | 1.000 |
| 272 | Gạch Granit | m2 | 125.000 |
| 273 | Gạch lá dừa | viên | 1.000 |
| 274 | Gạch lát Ceramic <= 0,023m2 | m2 | 30.500 |
| 275 | Gạch lát Ceramic <= 0,04m2 | m2 | 52.500 |
| 276 | Gạch lát Ceramic <= 0,06m2 | m2 | 68.420 |
| 277 | Gạch lát Ceramic <= 0,09m2 | m2 | 76.210 |
| 278 | Gạch lát Ceramic <= 0,16m2 | m2 | 85.500 |
| 279 | Gạch lát Ceramic <= 0,25m2 | m2 | 92.300 |
| 280 | Gạch lát Ceramic <= 0,27m2 | m2 | 98.500 |
| 281 | Gạch lát Ceramic <= 0,36m2 | m2 | 126.000 |
| 282 | Gạch lát Ceramic <= 0,54m2 | m2 | 135.500 |
| 283 | Gạch ống 10x10x20cm | viên | 1.300 |
| 284 | Gạch ống 8x8x19cm | viên | 1.227 |
| 285 | Gạch ống 9x9x19cm | viên | 1.250 |
| 286 | Gạch ốp chân tường <= 0,023m2 | m2 | 28.600 |
| 287 | Gạch ốp chân tường <= 0,036m2 | m2 | 50.000 |
| 288 | Gạch ốp chân tường <= 0,045m2 | m2 | 69.000 |
| 289 | Gạch ốp chân tường <= 0,048m2 | m2 | 50.000 |
| 290 | Gạch ốp chân tường <= 0,06m2 | m2 | 69.000 |
| 291 | Gạch ốp chân tường <= 0,075m2 | m2 | 69.000 |
| 292 | Gạch ốp chân tường <= 0,08m2 | m2 | 83.000 |
| 293 | Gạch ốp tường <=0,05m2 | m2 | 77.300 |
| 294 | Gạch ốp tường <=0,06m2 | m2 | 77.300 |
| 295 | Gạch ốp tường <=0,09m2 | m2 | 82.727 |
| 296 | Gạch ốp tường <=0,16m2 | m2 | 92.000 |
| 297 | Gạch ốp tường <=0,25m2 | m2 | 150.000 |
| 298 | Gạch ốp tường <=0,36m2 | m2 | 175.000 |
| 299 | Gạch ốp tường <=0,4m2 | m2 | 235.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------|----------------|------------|
| 300 | Gạch ốp tường $\leq 0,54m^2$ | m ² | 235.000 |
| 301 | Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm | viên | 2.000 |
| 302 | Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm | viên | 2.000 |
| 303 | Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm | viên | 1.900 |
| 304 | Gạch silicát 6,5x12x25cm | viên | 2.400 |
| 305 | Gạch thẻ | viên | 1.255 |
| 306 | Gạch thẻ 4x8x19cm | viên | 800 |
| 307 | Gạch thẻ 5x10x20cm | viên | 1.000 |
| 308 | Gạch thông gió 20x20cm | viên | 4.500 |
| 309 | Gạch thông gió 30x30cm | viên | 5.500 |
| 310 | Gạch vôi | m ² | 60.000 |
| 311 | Gạch vỡ | m ³ | 112.000 |
| 312 | Gạch xi măng | m ² | 40.000 |
| 313 | Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm | m ² | 50.000 |
| 314 | Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm | m ² | 60.000 |
| 315 | Gas | kg | 24.400 |
| 316 | Giáo công cụ | bộ | 250.000 |
| 317 | Giáo thép | kg | 15.590 |
| 318 | Giấy dầu | m ² | 6.000 |
| 319 | Giấy ráp | m ² | 36.000 |
| 320 | Giấy trang trí | m ² | 40.000 |
| 321 | Gioăng cao su | m | 20.000 |
| 322 | Gioăng cao su | kg | 60.000 |
| 323 | Gioăng đồng | m | 6.000 |
| 324 | Gioăng kính | m | 3.000 |
| 325 | Gỗ | m ³ | 7.000.000 |
| 326 | Gỗ chèn | m ³ | 2.954.545 |
| 327 | Gỗ chống | m ³ | 2.954.545 |
| 328 | Gỗ đà chống | m ³ | 2.954.545 |
| 329 | Gỗ đà nẹp | m ³ | 2.954.545 |
| 330 | Gỗ dán (ván ép) | m ² | 45.000 |
| 331 | Gỗ hộp nhóm 4 | m ³ | 13.636.364 |
| 332 | Gỗ kê | m ³ | 2.954.545 |
| 333 | Gỗ kê chèn | m ³ | 6.363.636 |
| 334 | Gỗ làm khe co dãn | m ³ | 5.000.000 |
| 335 | Gỗ nẹp cọc chống | m ³ | 6.363.636 |
| 336 | Gỗ nẹp giằng chống | m ³ | 2.954.545 |
| 337 | Gỗ nhóm 4 | m ³ | 5.454.000 |
| 338 | Gỗ sàn thao tác kê đệm | m ³ | 2.954.545 |
| 339 | Gỗ ván | m ² | 2.680.800 |
| 340 | Gỗ ván | m ³ | 2.954.545 |
| 341 | Gỗ ván (cả nẹp) | m ³ | 2.954.545 |
| 342 | Gỗ ván cầu công tác | m ³ | 2.954.545 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---------------------------------------|--------|------------|
| 343 | Gỗ ván khuôn | m3 | 2.954.545 |
| 344 | Gỗ xẻ | m3 | 5.454.000 |
| 345 | Gối cầu cao su | bộ | 2.000.000 |
| 346 | Gối cầu thép | bộ | 1.172.000 |
| 347 | Hắc ín | kg | 8.300 |
| 348 | Hạt thủy tinh | kg | 18.000 |
| 349 | Hỗn hợp bê tông CFG | m3 | 20.000 |
| 350 | Hỗn hợp chất kết dính Polime PT2A2 | kg | 20.000 |
| 351 | Hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện | m3 | 20.000 |
| 352 | Kẽm buộc 1mm | kg | 19.048 |
| 353 | Keo | kg | 25.000 |
| 354 | Keo Bituminuos | kg | 86.360 |
| 355 | Keo chống mối Termiparge | kg | 50.000 |
| 356 | Keo dán | kg | 25.000 |
| 357 | Keo dán formica | kg | 59.000 |
| 358 | Keo dán gạch đá | kg | 25.200 |
| 359 | Keo dán gạch vi | kg | 12.000 |
| 360 | Keo dán giấy | kg | 68.000 |
| 361 | Keo Megapoxy | kg | 86.360 |
| 362 | Khe co dẫn | m | 1.400.000 |
| 363 | Khí Gas | kg | 22.000 |
| 364 | Khớp nối nhanh | cái | 18.000 |
| 365 | Khung xương nhôm | kg | 57.000 |
| 366 | Kíp điện vi sai | cái | 10.000 |
| 367 | Kíp vi sai phi điện | cái | 15.000 |
| 368 | Li tô 3x3cm | m3 | 7.000.000 |
| 369 | Lưỡi cắt bê tông | cái | 90.000 |
| 370 | Lưỡi cắt bê tông loại 356mm | cái | 250.000 |
| 371 | Lưỡi cắt D350mm | cái | 100.000 |
| 372 | Lưỡi doa ROBBIN | cái | 3.182.000 |
| 373 | Lưới thép B40 | m2 | 29.710 |
| 374 | Lưới thép D1mm (2 lớp) | m2 | 29.390 |
| 375 | Lưới thép D4 | m2 | 29.390 |
| 376 | Lưới thép f1 A20 | m2 | 35.000 |
| 377 | Lưới thép không gỉ đặc biệt Termimesh | m2 | 21.000 |
| 378 | Lưới thép làm đầu đốc | m2 | 29.390 |
| 379 | Lưới thép V-3D tăng cường | m | 102.000 |
| 380 | Lưới thủy tinh | m2 | 25.000 |
| 381 | Ma ní | kg | 90.900 |
| 382 | Ma ní D20 | cái | 15.000 |
| 383 | Ma vít chèn khe co dẫn | kg | 5.000 |
| 384 | Màng HDPE | m2 | 52.000 |
| 385 | Màng kín khí lớp dưới | m2 | 50.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---------------------------|--------|------------|
| 386 | Màng kín khí lớp trên | m2 | 50.000 |
| 387 | Mắt xoay | kg | 45.000 |
| 388 | Mỡ bò | kg | 30.000 |
| 389 | Mỡ bôi trơn | kg | 30.000 |
| 390 | Mỡ các loại | kg | 40.000 |
| 391 | Mỡ trung tính | kg | 27.000 |
| 392 | Móc Inox | cái | 5.000 |
| 393 | Móc sắt | cái | 1.500 |
| 394 | Móc sắt và đệm | cái | 1.700 |
| 395 | Mũi dẫn hướng D40mm | cái | 2.079.000 |
| 396 | Mũi khoan D<=80mm | cái | 1.930.000 |
| 397 | Mũi khoan D>80mm | cái | 2.357.000 |
| 398 | Mũi khoan D102mm | cái | 2.785.000 |
| 399 | Mũi khoan D105mm | cái | 3.235.700 |
| 400 | Mũi khoan D168mm | cái | 3.235.700 |
| 401 | Mũi khoan D42mm | cái | 157.000 |
| 402 | Mũi khoan D45mm | cái | 744.950 |
| 403 | Mũi khoan D51mm | cái | 891.943 |
| 404 | Mũi khoan D59-76mm | cái | 1.340.000 |
| 405 | Mũi khoan D76mm | cái | 1.788.830 |
| 406 | Mũi khoan D80mm | cái | 2.037.000 |
| 407 | Mũi khoan hợp kim | cái | 744.950 |
| 408 | Mũi khoan ROBBIN | cái | 9.679.800 |
| 409 | Mùn cưa | kg | 800 |
| 410 | Nêm kích | bộ | 125.000 |
| 411 | Nêm neo cáp | bộ | 62.914 |
| 412 | Neo OVM 15-4 | bộ | 1.200.000 |
| 413 | Neo OVM 15-6 | bộ | 1.500.000 |
| 414 | Neo OVM 15-8 | cái | 1.500.000 |
| 415 | Neo OVM 15-8 | cái | 1.500.000 |
| 416 | Nẹp gỗ 10x20cm | m | 6.000 |
| 417 | Ngói 13viên/m2 | viên | 8.000 |
| 418 | Ngói 22viên/m2 | viên | 6.000 |
| 419 | Ngói 75viên/m2 | viên | 2.600 |
| 420 | Ngói âm dương 80viên/m2 | viên | 2.650 |
| 421 | Ngói bờ | viên | 9.091 |
| 422 | Ngói mũi hài 75viên/m2 | viên | 5.000 |
| 423 | Nhiên liệu chạy máy Mazut | lít | 19.310 |
| 424 | Nhũ tương nhựa | kg | 13.682 |
| 425 | Nhũ tương Novachip | lít | 14.914 |
| 426 | Nhũ tương Polime | lít | 14.914 |
| 427 | Nhựa | kg | 9.917 |
| 428 | Nhựa Bitum | kg | 10.064 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------------|----------------|------------|
| 429 | Nhựa bitum bột | kg | 10.064 |
| 430 | Nhựa Bitum số 4 | kg | 10.064 |
| 431 | Nhựa đường | kg | 9.917 |
| 432 | Nhựa nhũ tương gốc axít 60% | kg | 10.447 |
| 434 | Nước | m ³ | 9.000 |
| 435 | Ô xy | chai | 90.000 |
| 436 | Ống cao su cao áp D34mm | m | 12.300 |
| 437 | Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm | m | 26.800 |
| 438 | Ống lọc nhựa D50mm | m | 15.545 |
| 439 | Ống nhựa | m | 15.000 |
| 440 | Ống nhựa D42mm | m | 20.000 |
| 441 | Ống nhựa PVC D200mm, L=6m | m | 168.545 |
| 442 | Ống nối D<=100mm | m | 117.937 |
| 443 | Ống nối D<=150mm | cái | 188.000 |
| 444 | Ống nối D<=80mm | m | 82.635 |
| 445 | Ống nối nhanh | cái | 12.000 |
| 446 | Ống thép D650mm | m | 2.500.000 |
| 447 | Ống thép D80mm | m | 77.151 |
| 448 | Ống thép dãn khoan D60mm | m | 85.000 |
| 449 | Ống thép luồn cáp D<=100mm | m | 121.000 |
| 450 | Ống thép luồn cáp D<=150mm | m | 294.600 |
| 451 | Ống thép luồn cáp D<=80mm | m | 84.500 |
| 452 | Ống thoát nước nhựa D63mm | m | 19.545 |
| 453 | Ống vách D168mm | m | 361.800 |
| 454 | Ống vách D76mm | m | 95.000 |
| 455 | Ống xối D150mm | m | 225.000 |
| 456 | Ống xối D250mm | m | 752.000 |
| 457 | Ống xối D50mm | m | 94.000 |
| 458 | Phân bón lá | lít | 26.000 |
| 459 | Phân sinh hóa hữu cơ bón lót | kg | 4.500 |
| 460 | Phao đánh dấu | cái | 25.000 |
| 461 | Phao nhựa | cái | 25.000 |
| 462 | Phèn chua | kg | 20.000 |
| 463 | Phễu nhựa D500mm | cái | 25.000 |
| 464 | Phụ gia | kg | 24.000 |
| 465 | Phụ gia CMC | kg | 31.000 |
| 466 | Phụ gia dẻo | lít | 17.600 |
| 467 | Phụ gia kháng trương nở | kg | 14.000 |
| 468 | Phụ gia Soda | kg | 24.000 |
| 469 | Phụ gia trương nở | kg | 32.000 |
| 470 | Polymer | kg | 1.636 |
| 471 | Quả đập khí nén | quả | 3.500.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|-------------------------|--------|------------|
| 472 | Quả đập khí nén D105mm | cái | 5.250.900 |
| 473 | Quả đập khí nén D76 | cái | 1.600.000 |
| 474 | Que hàn | kg | 20.220 |
| 475 | Que hàn các bon | kg | 20.000 |
| 476 | Que hàn D4 | kg | 20.220 |
| 477 | Que hàn đồng kẽm | kg | 156.364 |
| 478 | Que hàn thép | kg | 21.000 |
| 479 | Răng cào | bộ | 850.000 |
| 480 | Răng khoan đá | cái | 160.000 |
| 481 | Răng khoan đất | cái | 100.000 |
| 482 | Ray P24 | kg | 16.000 |
| 483 | Ray P43 | kg | 13.818 |
| 484 | Rọ thép làm hồ thế | kg | 23.500 |
| 485 | Sắt đẽm | kg | 13.000 |
| 486 | Sắt hình | kg | 18.836 |
| 487 | Sắt tròn | kg | 16.650 |
| 488 | Silicon chít mạch | kg | 25.000 |
| 489 | Sỏi hạt lớn | kg | 400 |
| 490 | Sơn | kg | 80.909 |
| 491 | Sơn cách nhiệt | kg | 55.400 |
| 492 | Sơn dẻo nhiệt | kg | 45.181 |
| 493 | Sơn kẻ đường | kg | 52.500 |
| 494 | Sơn lót | kg | 76.200 |
| 495 | Sơn lót ngoại thất | lít | 112.727 |
| 496 | Sơn lót nội thất | lít | 69.091 |
| 497 | Sơn phủ | kg | 99.091 |
| 498 | Sơn phủ ngoại thất | lít | 99.091 |
| 499 | Sơn phủ nội thất | lít | 147.273 |
| 500 | Tà vệt gỗ | kg | 12.942 |
| 501 | Tà vệt gỗ | cái | 759.200 |
| 502 | Tà vệt gỗ | m3 | 16.450.000 |
| 503 | Tà vệt gỗ 14x22x180cm | thanh | 332.640 |
| 504 | Tấm bê tông 18x33x100cm | m | 136.360 |
| 505 | Tấm bê tông 20x20cm | m | 40.000 |
| 506 | Tấm bê tông 28x22x100cm | m | 35.700 |
| 507 | Tấm cách âm acoustic | m2 | 10.000 |
| 508 | Tấm cách nhiệt | m2 | 50.000 |
| 509 | Tấm lót | kg | 15.000 |
| 510 | Tấm lưới chống chói | m | 25.000 |
| 511 | Tấm lưới nổi D10 | m | 11.000 |
| 512 | Tấm lưới nổi D15 | m | 13.000 |
| 513 | Tấm lưới nổi D5 | m | 7.500 |
| 514 | Tấm mái D10 | m2 | 269.100 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------|--------|------------|
| 515 | Tấm mái D15 | m2 | 323.000 |
| 516 | Tấm mái D5mm | m2 | 210.600 |
| 517 | Tấm Neoweb | m2 | 30.000 |
| 518 | Tấm nhựa | m2 | 38.000 |
| 519 | Tấm nhựa PVC loại KN92 | m | 90.000 |
| 520 | Tấm nhựa+Khung xương | m2 | 120.000 |
| 521 | Tấm ốp | kg | 17.575 |
| 522 | Tam pôn D105mm | cái | 50.000 |
| 523 | Tam pôn D42 | cái | 35.000 |
| 524 | Tam pôn f76mm | cái | 40.000 |
| 525 | Tấm sàn C-Deck | m2 | 323.000 |
| 526 | Tấm sàn D10 | m2 | 170.000 |
| 527 | Tấm sàn D15 | m2 | 205.000 |
| 528 | Tấm sàn D5mm | m2 | 210.600 |
| 529 | Tấm thạch cao 12mm | m2 | 40.000 |
| 530 | Tấm thạch cao 15mm | m2 | 40.000 |
| 531 | Tấm thạch cao 9mm | m2 | 32.000 |
| 532 | Tấm tường D10 | m2 | 170.000 |
| 533 | Tấm tường D15 | m2 | 205.000 |
| 534 | Tấm tường D5mm | m2 | 210.600 |
| 535 | Tấm V-3D | m2 | 276.000 |
| 536 | Tăng đơ D14 | cái | 20.000 |
| 537 | Tăng đơ D38 dài 5-7m | cái | 356.379 |
| 538 | Thanh neo thép | kg | 17.000 |
| 539 | Thép bản D<=2mm | kg | 14.136 |
| 540 | Thép bản răng lược khe co giãn | m | 7.454.545 |
| 541 | Thép buộc | kg | 12.200 |
| 542 | Thép các loại | kg | 20.661 |
| 543 | Thép chữ U | kg | 14.000 |
| 544 | Thép D25mm | kg | 11.050 |
| 545 | Thép đệm | kg | 13.875 |
| 546 | Thép hình | kg | 14.136 |
| 547 | Thép hình định vị cọc | kg | 14.136 |
| 548 | Thép hình thép tấm | kg | 13.200 |
| 549 | Thép hộp | m | 50.000 |
| 550 | Thép hộp 40x60x3mm | m | 27.700 |
| 551 | Thép hộp 50x100mm | m | 50.000 |
| 552 | Thép hộp 50x50x3mm | m | 27.700 |
| 553 | Thép hộp 60x120x3mm | m | 36.933 |
| 554 | Thép hộp 80x100x3mm | m | 36.933 |
| 555 | Thép I | kg | 14.136 |
| 556 | Thép không gỉ | kg | 20.200 |
| 557 | Thép lưới định vị D6mm | kg | 15.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|----------------------------------|----------------|------------|
| 558 | Thép lưới Fi 6 | tấn | 2.630.000 |
| 559 | Thép mạ kẽm C (đứng) | m | 20.000 |
| 560 | Thép mạ kẽm C14 | m | 20.000 |
| 561 | Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm | m | 20.000 |
| 562 | Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm | m | 25.000 |
| 563 | Thép mạ kẽm U (ngang) | m | 25.000 |
| 564 | Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm | m | 20.000 |
| 565 | Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm | m | 25.000 |
| 566 | Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm | m | 18.000 |
| 567 | Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm | m | 10.000 |
| 568 | Thép ống | kg | 10.833 |
| 569 | Thép ống D42-49mm | m | 36.693 |
| 570 | Thép ống mạ kẽm D141 | tấn | 15.000.000 |
| 571 | Thép tấm | kg | 13.803 |
| 572 | Thép tấm các loại | kg | 12.879 |
| 573 | Thép tấm D5mm | kg | 13.803 |
| 574 | Thép tấm mạ kẽm các loại | tấn | 20.661.000 |
| 575 | Thép tròn | kg | 11.518 |
| 576 | Thép tròn $D \leq 10\text{mm}$ | kg | 11.518 |
| 577 | Thép tròn $D \leq 18\text{mm}$ | kg | 11.414 |
| 578 | Thép tròn $D \geq 10\text{mm}$ | kg | 11.518 |
| 579 | Thép tròn $D > 18\text{mm}$ | kg | 11.414 |
| 580 | Thép tròn D10mm | kg | 11.518 |
| 581 | Thép tròn D25mm | kg | 11.418 |
| 582 | Thép tròn D6mm | kg | 11.414 |
| 583 | Thép tròn D8mm | kg | 11.414 |
| 584 | Thuốc nổ Amônít | kg | 32.880 |
| 585 | Thuốc nổ P113 | kg | 30.540 |
| 586 | Thuốc nổ P113-F32 | kg | 30.540 |
| 587 | Thuốc trừ sâu | kg | 300.000 |
| 588 | Thủy tinh nước | kg | 20.000 |
| 589 | Tiren + Ecu 6 | bộ | 70.000 |
| 590 | Tôn D1,5mm | kg | 19.227 |
| 591 | Tôn D2mm | kg | 19.227 |
| 592 | Tôn lượn sóng | m | 55.372 |
| 593 | Tôn múi chiều dài bất kỳ | m ² | 92.833 |
| 594 | Tôn múi chiều $L \leq 2\text{m}$ | m ² | 92.833 |
| 595 | Tôn tráng kẽm dày 1mm | kg | 20.500 |
| 596 | Trụ bê tông | cái | 204.000 |
| 597 | Trụ đỡ thép d60 | cái | 40.000 |
| 598 | Trụ đỡ tôn lượn sóng | cái | 190.000 |
| 599 | Ty xuyên D25 | cái | 70.000 |
| 600 | Vải bạt | m ² | 8.500 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|
| 601 | Vải địa kỹ thuật lớp dưới | m2 | 15.000 |
| 602 | Vải địa kỹ thuật lớp trên | m2 | 15.000 |
| 603 | Vải địa kỹ thuật | m2 | 15.000 |
| 604 | Van 3 chiều | cái | 663.636 |
| 605 | Ván công nghiệp | m2 | 80.120 |
| 606 | Ván ép | m2 | 47.700 |
| 607 | Ván ép phủ phim | m2 | 40.000 |
| 608 | Ván khuôn dày 3cm | m3 | 3.810.000 |
| 609 | Ván khuôn nhựa | m2 | 165.000 |
| 610 | Van nhựa 1 chiều D63mm | cái | 21.500 |
| 611 | Viên phản quang | viên | 65.000 |
| 612 | Vôi cục | kg | 2.500 |
| 613 | Vòng đệm | kg | 25.000 |
| 614 | Vòng đỡ | cái | 35.000 |
| 615 | Vữa bê tông RCC | m3 | 1.280.000 |
| 616 | Vữa chèn khe | cái | 25.000 |
| 617 | Vữa không có ngót | kg | 9.000 |
| 618 | Vữa phun khô | m3 | 1.000.000 |
| 619 | Vữa phun ướt | m3 | 1.200.000 |
| 620 | Vữa Sa một | kg | 2.200 |
| 621 | Xà gỗ 8x10 | m | 87.273 |
| 622 | Xà gỗ ngang thép hộp 50x50x3mm | m | 60.000 |
| 623 | Xà nẹp | bộ | 82.000 |
| 624 | Xăng | lít | 13.072,73 |
| 625 | Xi măng PCB40 | kg | 1.176 |
| 626 | Xi măng trắng | kg | 2.500 |
| 627 | Xích rùa | kg | 33.000 |
| 628 | Xích treo đệm D20 | kg | 33.000 |
| 629 | Zoăng tam pôn | cái | 3.000 |

**BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN XÂY DỰNG**

| STT | Tên nhân công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1 | công | 182.895 |
| 2 | Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2 | công | 196.612 |
| 3 | Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3 | công | 196.612 |
| 4 | Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4 | công | 196.612 |
| 5 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1 | công | 200.000 |
| 6 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2 | công | 215.000 |
| 7 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3 | công | 215.000 |
| 8 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4 | công | 215.000 |
| 9 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5 | công | 215.000 |
| 10 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1 | công | 217.105 |
| 11 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2 | công | 233.388 |
| 12 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3 | công | 233.388 |
| 13 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4 | công | 233.388 |
| 14 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5 | công | 233.388 |
| 15 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6 | công | 233.388 |
| 16 | Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2 | công | 253.898 |
| 17 | Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3 | công | 253.898 |
| 18 | Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5 | công | 253.898 |
| 19 | Thợ lặn bậc 2/4 | giờ | 60.000 |

**BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN XÂY DỰNG**

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Bộ kích 50T | ca | 344.436 |
| 2 | Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T) | ca | 1.438.847 |
| 3 | Búa cần khí nén 3m ³ /ph | ca | 21.147 |
| 4 | Búa diesel chạy trên ray 1,2T | ca | 1.035.387 |
| 5 | Búa diesel chạy trên ray 1,8T | ca | 1.325.338 |
| 6 | Búa diesel chạy trên ray 2,5T | ca | 1.542.059 |
| 7 | Búa diesel chạy trên ray 3,5T | ca | 1.776.533 |
| 8 | Búa diesel chạy trên ray 4,5T | ca | 2.174.867 |
| 9 | Búa máy <=2,5T | ca | 1.542.059 |
| 10 | Búa rung 170kW | ca | 869.670 |
| 11 | Búa rung 50kW | ca | 372.362 |
| 12 | Ca nô 12CV | ca | 456.617 |
| 13 | Ca nô 150CV | ca | 1.426.753 |
| 14 | Ca nô 23CV | ca | 486.166 |
| 15 | Ca nô 30CV | ca | 502.007 |
| 16 | Ca nô 54CV | ca | 852.227 |
| 17 | Ca nô 75CV | ca | 934.830 |
| 18 | Cần cẩu 16T | ca | 1.328.264 |
| 19 | Cần cẩu 25T | ca | 1.902.389 |
| 20 | Cần cẩu 40T | ca | 2.280.319 |
| 21 | Cần cẩu bánh hơi 6T | ca | 1.199.863 |
| 22 | Cần cẩu bánh xích 5T | ca | 1.184.762 |
| 23 | Cần cẩu nổi 30T | ca | 5.027.186 |
| 24 | Cần cẩu tháp 50T | ca | 3.541.341 |
| 25 | Cần trục bánh hơi 16T | ca | 1.328.264 |
| 26 | Cần trục bánh hơi 25T | ca | 1.534.254 |
| 27 | Cần trục bánh hơi 40T | ca | 2.280.319 |
| 28 | Cần trục bánh xích 10T | ca | 1.381.855 |
| 29 | Cần trục bánh xích 16T | ca | 1.628.405 |
| 30 | Cần trục bánh xích 25T | ca | 1.902.389 |
| 31 | Cần trục bánh xích 40T | ca | 2.605.178 |
| 32 | Cần trục bánh xích 50T | ca | 2.816.050 |
| 33 | Cần trục bánh xích 60T | ca | 2.887.458 |
| 34 | Cần trục bánh xích 80T | ca | 3.131.026 |
| 35 | Cần trục ô tô 16T | ca | 1.545.614 |
| 36 | Cần trục ô tô 25T | ca | 1.884.514 |
| 37 | Cần trục ô tô 30T | ca | 2.055.850 |
| 38 | Cần trục ô tô 40T | ca | 2.573.535 |
| 39 | Cần trục ô tô 5T | ca | 1.069.681 |
| 40 | Cần trục tháp 15T | ca | 1.551.079 |
| 41 | Cần trục tháp 25T | ca | 2.212.863 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 42 | Cần trục tháp 40T | ca | 2.802.185 |
| 43 | Cần trục tháp 50T | ca | 3.541.341 |
| 44 | Cầu lao dầm | ca | 4.676.851 |
| 45 | Công trục 30T | ca | 1.290.896 |
| 46 | Công trục 60T | ca | 1.477.226 |
| 47 | Đầu kéo 30T | ca | 2.670.122 |
| 48 | Gầu đào 2800x600x7000 (thi công móng cọc, tường Barrette) | ca | 489.536 |
| 49 | Hệ kích thủy lực 25T | ca | 360.319 |
| 50 | Hệ thống xe goòng | ca | 257.018 |
| 51 | Kích 10T | ca | 238.279 |
| 52 | Kích 200T | ca | 262.519 |
| 53 | Kích 250T | ca | 277.156 |
| 54 | Kích 30T | ca | 239.554 |
| 55 | Kích 500T | ca | 328.385 |
| 56 | Lò nấu sơn YHK 3A | ca | 609.396 |
| 57 | Lò nung keo | ca | 609.396 |
| 58 | Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV) | ca | 2.600.836 |
| 59 | Máy bơm bê tông 50m ³ /h | ca | 3.055.795 |
| 60 | Máy bơm cát Diezel 126CV | ca | 1.088.221 |
| 61 | Máy bơm cát Diezel 350CV | ca | 2.121.836 |
| 62 | Máy bơm cát Diezel 380CV | ca | 2.247.023 |
| 63 | Máy bơm cát Diezel 480CV | ca | 2.695.981 |
| 64 | Máy bơm chân không 7,5kW | ca | 221.791 |
| 65 | Máy bơm dung dịch 15m ³ /ph | ca | 321.957 |
| 66 | Máy bơm dung dịch 200m ³ /h | ca | 357.795 |
| 67 | Máy bơm nước điện 1,1kW | ca | 10.142 |
| 68 | Máy bơm nước điện 14kW | ca | 84.518 |
| 69 | Máy bơm nước điện 20kW | ca | 123.928 |
| 70 | Máy bơm nước điện 2kW | ca | 14.324 |
| 71 | Máy bơm nước Diezel 120CV | ca | 981.439 |
| 72 | Máy bơm nước Diezel 20CV | ca | 220.657 |
| 73 | Máy bơm nước Diezel 30CV | ca | 305.040 |
| 74 | Máy bơm nước Diezel 40CV | ca | 403.340 |
| 75 | Máy bơm nước Diezel 5,5CV | ca | 63.477 |
| 76 | Máy bơm nước Diezel 5CV | ca | 55.155 |
| 77 | Máy bơm nước Diezel 75CV | ca | 752.539 |
| 78 | Máy bơm vữa 32-50m ³ /h | ca | 671.685 |
| 79 | Máy bơm vữa 6m ³ /h | ca | 458.666 |
| 80 | Máy bơm vữa 9m ³ /h | ca | 534.289 |
| 81 | Máy bơm xói 4MC (75kW) | ca | 650.454 |
| 82 | Máy búa rung tự hành 60kW | ca | 2.203.088 |
| 83 | Máy búa rung tự hành 90kW | ca | 4.064.930 |
| 84 | Máy cào bóc đường Wirtgen-1000C | ca | 3.670.182 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|--------|------------|
| 85 | Máy cào bóc tái sinh PM550s, công suất > 450HP | ca | 23.014.189 |
| 86 | Máy cào bóc tái sinh Wirtgen 2400 | ca | 31.461.127 |
| 87 | Máy cào vơ 3 m ³ /ph | ca | 1.379.007 |
| 88 | Máy cạp tự hành 16m ³ | ca | 3.435.752 |
| 89 | Máy cạp tự hành 9m ³ | ca | 2.943.355 |
| 90 | Máy cấp xi măng | ca | 13.946 |
| 91 | Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218) | ca | 391.515 |
| 92 | Máy cắt bê tông 7,5kW | ca | 258.849 |
| 93 | Máy cắt cáp 10kW | ca | 240.774 |
| 95 | Máy cắt gạch đá 1,7kW | ca | 27.252 |
| 96 | Máy cắt ống 50kW | ca | 238.973 |
| 97 | Máy cắt sắt cầm tay 1,7kW | ca | 27.252 |
| 98 | Máy cắt tôn 15kW | ca | 372.272 |
| 99 | Máy cắt uốn cốt thép 5kW | ca | 229.294 |
| 100 | Máy cấy bậc thềm | ca | 1.650.617 |
| 101 | Máy cửa gỗ cầm tay 1,3kW | ca | 24.097 |
| 102 | Máy cửa kim loại 2,7kW | ca | 36.847 |
| 103 | Máy đầm bàn 1kW | ca | 221.637 |
| 104 | Máy đầm bàn 1kW | ca | 221.637 |
| 105 | Máy đầm cạnh 10kW | ca | 21.560 |
| 106 | Máy đầm đất cầm tay 70 kg | ca | 277.749 |
| 107 | Máy đầm dùi 1,5kW | ca | 225.167 |
| 108 | Máy đầm dùi 3,5kW | ca | 274.808 |
| 109 | Máy đào 0,4m ³ | ca | 1.150.351 |
| 110 | Máy đào 0,5m ³ | ca | 1.338.508 |
| 111 | Máy đào 0,65m ³ | ca | 1.610.558 |
| 112 | Máy đào 0,8m ³ | ca | 1.767.988 |
| 113 | Máy đào 1,25m ³ | ca | 2.426.707 |
| 114 | Máy đào 1,25m ³ có gắn hàm kẹp | ca | 2.426.707 |
| 115 | Máy đào 1,25m ³ gắn búa thủy lực | ca | 3.125.814 |
| 116 | Máy đào 1,6m ³ | ca | 3.543.154 |
| 117 | Máy đào 1,6m ³ gắn đầu búa thủy lực | ca | 3.543.154 |
| 118 | Máy đào 2,3m ³ | ca | 3.577.852 |
| 119 | Máy đào 3,6m ³ | ca | 5.672.127 |
| 120 | Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,40m ³ | ca | 1.608.556 |
| 121 | Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 0,65m ³ | ca | 1.773.156 |
| 122 | Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,20m ³ | ca | 2.920.344 |
| 123 | Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,60m ³ | ca | 3.205.756 |
| 124 | Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 2,30m ³ | ca | 4.106.143 |
| 125 | Máy đóng cọc 8T | ca | 11.998.822 |
| 126 | Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T | ca | 12.381.431 |
| 128 | Máy ép cọc trước-lực ép: 150T | ca | 612.577 |
| 129 | Máy ép thủy lực 130T | ca | 1.068.114 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 130 | Máy hàn 23Kw | ca | 342.952 |
| 131 | Máy khoan > 300KNm÷400KNm | ca | 15.056.593 |
| 132 | Máy khoan 1,7 KW | ca | 18.843 |
| 133 | Máy khoan 150KNm÷200KNm | ca | 5.376.487 |
| 134 | Máy khoan 2,5kW | ca | 46.579 |
| 135 | Máy khoan 200KNm÷300KNm | ca | 12.470.040 |
| 136 | Máy khoan 4,5KW | ca | 66.233 |
| 137 | Máy khoan 80KNm÷125KNm | ca | 4.649.875 |
| 138 | Máy khoan bê tông 0,75kW | ca | 15.071 |
| 139 | Máy khoan bê tông 1,5 KW | ca | 33.851 |
| 140 | Máy khoan cầm tay D42mm | ca | 223.139 |
| 141 | Máy khoan cọc xi măng đất (2 cần) | ca | 5.674.495 |
| 142 | Máy khoan đá cầm tay D42mm | ca | 223.139 |
| 143 | Máy khoan đập cấp 40kW | ca | 1.244.160 |
| 144 | Máy khoan đập xoay tự hành D105mm | ca | 1.285.093 |
| 145 | Máy khoan đập xoay tự hành D76 | ca | 1.235.926 |
| 146 | Máy Khoan điện cầm tay 4,5kW | ca | 66.233 |
| 147 | Máy khoan đứng 4,5kW | ca | 66.233 |
| 148 | Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay 300CV | ca | 6.905.728 |
| 149 | Máy khoan ROBBIN | ca | 38.042.185 |
| 150 | Máy khoan tự hành 2 cần | ca | 5.674.495 |
| 151 | Máy khoan tường sét(khoan trộn đất) | ca | 2.754.970 |
| 152 | Máy khoan xoay 125kW | ca | 4.649.875 |
| 153 | Máy khoan xoay 54CV | ca | 1.607.369 |
| 154 | Máy khoan XY1A | ca | 80.222 |
| 155 | Máy khoan YG 60 | ca | 1.614.410 |
| 156 | Máy lọc tôn 5kW | ca | 261.004 |
| 157 | Máy lu bánh hơi 16T | ca | 1.069.246 |
| 158 | Máy lu bánh hơi 25T | Ca | 1.272.871 |
| 159 | Máy lu bánh hơi tự hành 16T | ca | 1.069.246 |
| 160 | Máy lu bánh hơi tự hành 18T | ca | 1.127.560 |
| 161 | Máy lu bánh thép 25T | ca | 1.213.100 |
| 162 | Máy lu bánh thép 6 T | ca | 566.330 |
| 163 | Máy lu rung 15T | ca | 1.410.107 |
| 164 | Máy lu rung 18 T | ca | 1.704.723 |
| 165 | Máy lu rung chân cừu 20T | ca | 2.122.582 |
| 166 | Máy mài 1,7kW | ca | 7.182 |
| 167 | Máy mài 2,7kW | ca | 18.228 |
| 168 | Máy nâng phục vụ thi công hầm 135CV | ca | 1.217.605 |
| 169 | Máy nâng thủy lực 135CV | ca | 1.217.605 |
| 170 | Máy nén khí 1200m ³ /h | ca | 1.990.723 |
| 171 | Máy nén khí 420 m ³ /h | ca | 957.908 |
| 172 | Máy nén khí 600m ³ /h | ca | 1.170.027 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|--------|------------|
| 173 | Máy nén khí, động cơ điện 5m3/h | ca | 105.379 |
| 174 | Máy nén khí, động cơ diesel 240m3/h | ca | 709.945 |
| 175 | Máy nén khí, động cơ diesel 360m3/h | ca | 852.746 |
| 176 | Máy nén khí, động cơ diesel 540m3/h | ca | 1.066.733 |
| 177 | Máy nén khí, động cơ diesel 600m3/h | ca | 1.170.027 |
| 178 | Máy nén khí, động cơ diesel 660m3/h | ca | 1.273.658 |
| 179 | Máy phát điện 37,5kVA | ca | 519.729 |
| 180 | Máy phát điện 62,5kVA | ca | 689.554 |
| 181 | Máy phát điện 93,75kVA | ca | 872.685 |
| 182 | Máy phun cát (chưa tính khí nén) | ca | 209.462 |
| 183 | Máy phun chất tạo màng 5,5Hp | ca | 212.212 |
| 184 | Máy phun nhựa đường 190CV | ca | 2.275.121 |
| 185 | Máy phun vẩy 16m3/h (AL 500) | ca | 6.210.728 |
| 186 | Máy phun vẩy 9m3/h (AL 285) | ca | 2.038.392 |
| 187 | Máy rải 130-140CV | ca | 3.752.830 |
| 188 | Máy rải cấp phối đá dăm 50-60m3/h | ca | 2.686.623 |
| 189 | Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa 130-140CV | ca | 3.752.830 |
| 190 | Máy rải Novachip 170 CV | ca | 13.443.195 |
| 191 | Máy rải xi măng SW16TC (16m3) | ca | 8.475.515 |
| 192 | Máy san tự hành 110CV | ca | 1.464.670 |
| 193 | Máy sàng lọc 100m3/h | ca | 489.476 |
| 194 | Máy trải bê tông SP.500 | ca | 5.357.552 |
| 195 | Máy trộn bê tông 250 lít | ca | 268.438 |
| 196 | Máy trộn dung dịch <= 750 lít | ca | 243.173 |
| 197 | Máy trộn dung dịch 1000 lít | ca | 408.992 |
| 198 | Máy trộn dung dịch 750 lít | ca | 243.173 |
| 199 | Máy trộn vữa 1200 lít | ca | 489.741 |
| 200 | Máy trộn vữa 150 lít | ca | 243.066 |
| 201 | Máy trộn vữa 1600 lít | ca | 580.211 |
| 202 | Máy ủi <=320CV | ca | 3.553.624 |
| 203 | Máy ủi 110CV | ca | 1.412.545 |
| 204 | Máy ủi 140CV | ca | 1.841.824 |
| 205 | Máy ủi 180CV | ca | 2.217.261 |
| 206 | Máy ủi 240CV | ca | 2.728.043 |
| 207 | Máy vận thăng 0,8T-H nâng 80 m | ca | 359.652 |
| 208 | Máy vận thăng 2T-H nâng 100 m | ca | 417.196 |
| 209 | Máy vận thăng 3T-H nâng 100 m | ca | 468.686 |
| 210 | Máy vận thăng lồng 3T | ca | 468.686 |
| 211 | Máy xáng cạp 1,25m3 | ca | 2.396.947 |
| 213 | Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,6 m3 | ca | 1.986.800 |
| 214 | Máy xúc lật 0,65m3 | ca | 906.764 |
| 215 | Máy xúc lật 0,90m3 | ca | 1.514.269 |
| 216 | Máy xúc lật 1,25m3 | ca | 1.514.269 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---|---------------|-------------------|
| 217 | Máy xúc lật 1,65m ³ | ca | 1.986.800 |
| 218 | Máy xúc lật 2,30m ³ | ca | 2.428.062 |
| 219 | Máy xúc lật 3,20m ³ | ca | 3.591.696 |
| 220 | Pa lăng xích 3T | ca | 204.380 |
| 221 | Pa lăng xích 5T | ca | 206.472 |
| 222 | Phao 250T | ca | 210.600 |
| 223 | Phao thép, trọng tải: 200T | ca | 200.603 |
| 224 | Phao thép, trọng tải: 60T | ca | 115.189 |
| 225 | Pông tông | ca | 252.697 |
| 226 | Quang lật 360T/h | ca | 470.369 |
| 227 | Rơ mooc 100T | ca | 465.768 |
| 228 | Rơ mooc 30T | ca | 218.019 |
| 229 | Rơ mooc 60T | ca | 289.308 |
| 230 | Sà lan 1000T | ca | 1.723.004 |
| 231 | Sà lan 800T-1000T | ca | 1.723.004 |
| 232 | Sà lan chở dầu 250T | ca | 677.592 |
| 233 | Sà lan chở nước 250T | ca | 677.592 |
| 234 | Sà lan chở vật liệu 200T | ca | 542.108 |
| 235 | Sà lan công tác 250T | ca | 677.592 |
| 236 | Sà lan công trình 200T | ca | 542.108 |
| 237 | Sà lan công trình 250T | ca | 677.592 |
| 238 | Sà lan công trình 400T | ca | 891.221 |
| 239 | Sà lan công trình 600T | ca | 1.048.501 |
| 240 | Sà lan công trình 800T | ca | 1.464.574 |
| 241 | Sà lan đặt máy 200T | ca | 542.108 |
| 242 | Sà lan mở đáy 400T | ca | 891.221 |
| 243 | Tàu cấp dầu 360CV | ca | 4.956.201 |
| 244 | Tàu cấp dầu 600CV | ca | 7.538.796 |
| 245 | Tàu cấp nước 360CV | ca | 4.956.201 |
| 246 | Tàu cuốc biển 2085CV | ca | 43.914.629 |
| 247 | Tàu cuốc sông 495CV | ca | 17.363.775 |
| 248 | Tàu đào gàu ngoạm 3170CV | ca | 59.563.303 |
| 249 | Tàu đóng cọc 1,2 T | ca | 1.035.387 |
| 250 | Tàu đóng cọc 1,8T | ca | 4.918.969 |
| 251 | Tàu đóng cọc 2,5T | ca | 5.070.295 |
| 252 | Tàu đóng cọc 3,5T | ca | 5.175.534 |
| 253 | Tàu đóng cọc búa 4,5T | ca | 5.917.511 |
| 254 | Tàu đóng cọc C 96-búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: 7,5T | ca | 12.559.571 |
| 255 | Tàu hút 600 CV | ca | 14.791.390 |
| 256 | Tàu hút bùn 1200CV | ca | 26.689.015 |
| 257 | Tàu hút bùn 4170CV | ca | 92.045.925 |
| 258 | Tàu hút bùn 585CV | ca | 14.791.390 |
| 259 | Tàu hút bùn tự hành 1390CV | ca | 26.982.458 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|-------------|
| 260 | Tàu hút bụi tự hành 5945CV | ca | 101.704.779 |
| 261 | Tàu hút phun hút bụi tự hành 3958CV (hoặc tương tự) | ca | 92.045.925 |
| 262 | Tàu kéo 150CV | ca | 3.604.616 |
| 263 | Tàu kéo 150CV | ca | 3.604.616 |
| 264 | Tàu kéo 250CV | ca | 4.303.245 |
| 265 | Tàu kéo 360CV | ca | 4.956.201 |
| 266 | Tàu kéo 75 CV | ca | 2.707.347 |
| 267 | Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) 1200CV (tàu kéo biển) | ca | 17.553.461 |
| 268 | Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) 75CV | ca | 2.707.347 |
| 269 | Tàu phục vụ 360CV | ca | 4.956.201 |
| 270 | Thiết bị đun rót Mastic | ca | 324.917 |
| 271 | Thiết bị nâng hạ dầm 90T | ca | 4.475.915 |
| 272 | Thiết bị nấu nhựa | ca | 307.826 |
| 273 | Thiết bị phun bi | ca | 4.239.165 |
| 274 | Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A | ca | 276.806 |
| 275 | Thùng trộn 750 lít | ca | 243.173 |
| 276 | Thuyền (ghe) 40T đặt máy bơm | ca | 2.879.359 |
| 277 | Thuyền (ghe) 5T đặt máy bơm | ca | 1.049.066 |
| 278 | Tổ hợp dàn khoan leo | ca | 2.186.696 |
| 279 | Tời điện-sức kéo: 1,5T | ca | 222.470 |
| 280 | Tời điện-sức kéo: 2T | ca | 231.260 |
| 281 | Tời điện-sức kéo: 3,5T | ca | 256.978 |
| 282 | Tời điện-sức kéo: 3T | ca | 251.618 |
| 283 | Tời điện-sức kéo: 5T | ca | 268.989 |
| 284 | Tời ma nơ-13kW | ca | 333.054 |
| 285 | Trạm lặn | giờ | 134.795 |
| 286 | Trạm lặn | ca | 1.078.358 |
| 287 | Trạm trộn bê tông $\leq 25T/h$ | ca | 5.390.582 |
| 288 | Trạm trộn bê tông 120m ³ /h | ca | 5.827.833 |
| 289 | Trạm trộn bê tông 120T/h | ca | 11.114.619 |
| 290 | Trạm trộn bê tông 160m ³ /h | ca | 6.943.865 |
| 291 | Trạm trộn bê tông 16m ³ /h | ca | 1.314.703 |
| 292 | Trạm trộn bê tông 20-25m ³ /h | ca | 1.702.335 |
| 293 | Trạm trộn bê tông 25m ³ /h | ca | 1.702.335 |
| 294 | Trạm trộn bê tông 30m ³ /h | ca | 2.255.598 |
| 295 | Trạm trộn bê tông 50÷60T/h | ca | 7.284.052 |
| 296 | Trạm trộn bê tông 50m ³ /h | ca | 2.999.020 |
| 297 | Trạm trộn bê tông 60m ³ /h | ca | 3.323.963 |
| 298 | Trạm trộn bê tông 80-90T/h | ca | 5.178.389 |
| 299 | Trạm trộn bê tông 90m ³ /h | ca | 5.178.389 |
| 300 | Xe bơm bê tông, tự hành 50m ³ /h | ca | 3.055.795 |
| 301 | Xe bồn (13-14m ³) chở bitum | ca | 5.172.115 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--|---------------|-------------------|
| 302 | Xe bồn (13-14m3) chở Polime PT2A2 có lắp hệ thống phun | ca | 5.172.115 |
| 303 | Xe bồn 30T | ca | 1.483.332 |
| 304 | Xe gòong 3T | ca | 257.018 |
| 305 | Xe lu bánh thép tự hành 10T | ca | 761.351 |
| 306 | Xe lu bánh thép tự hành 12T | ca | 985.611 |
| 307 | Xe Lu bánh thép tự hành 16T | ca | 1.069.246 |
| 308 | Xe lu bánh thép tự hành 8,5T | ca | 655.328 |
| 309 | Xe lu bánh thép tự hành 9T | ca | 980.700 |
| 310 | Xe lu rung chân cừu 12T | ca | 1.340.534 |
| 311 | Xe lu rung chân cừu 20T | ca | 2.122.582 |
| 312 | Xe lu rung tự hành 12T | ca | 1.410.107 |
| 313 | Xe lu rung tự hành 25T | ca | 1.859.582 |
| 315 | Xe ô tô 7T | ca | 893.502 |
| 316 | Xe ô tô cấp nhũ tương 5m3 | ca | 1.597.757 |
| 317 | Xe ô tô chở nước 5m3 | ca | 857.951 |
| 318 | Xe ô tô chứa nhiên liệu 2,5T | ca | 559.910 |
| 319 | Xe ô tô chuyển trộn bê tông 10,7m3 | ca | 2.829.717 |
| 320 | Xe ô tô chuyển trộn bê tông 14,5m3 | ca | 3.452.447 |
| 321 | Xe ô tô chuyển trộn bê tông 6m3 | ca | 1.641.959 |
| 322 | Xe ô tô đầu kéo 150CV | ca | 1.082.461 |
| 323 | Xe ô tô đầu kéo 200CV | ca | 1.382.378 |
| 324 | Xe ô tô đầu kéo 272CV | ca | 1.689.315 |
| 325 | Xe ô tô thùng 10T | ca | 1.100.401 |
| 326 | Xe ô tô thùng 12T | ca | 1.194.516 |
| 327 | Xe ô tô thùng 2,5T | ca | 559.910 |
| 328 | Xe ô tô thùng 20T | ca | 1.612.834 |
| 329 | Xe ô tô thùng 32T | ca | 2.328.166 |
| 330 | Xe ô tô tự đổ 10T | ca | 1.481.512 |
| 331 | Xe ô tô tự đổ 12T | ca | 1.631.927 |
| 332 | Xe ô tô tự đổ 20T | ca | 1.722.917 |
| 333 | Xe ô tô tự đổ 22T | ca | 1.762.482 |
| 334 | Xe ô tô tự đổ 27T | ca | 2.013.390 |
| 335 | Xe ô tô tự đổ 5T | ca | 883.924 |
| 336 | Xe ô tô tự đổ 7T | ca | 1.191.382 |
| 337 | Xe ô tô tưới nước $\geq 10m^3$ | ca | 1.455.162 |
| 338 | Xe ô tô tưới nước 16m3 | ca | 1.455.162 |
| 339 | Xe ô tô tưới nước 5m3 | ca | 857.951 |

MỤC LỤC

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH THANH HÓA

| STT | DANH MỤC | TRANG |
|-----|--|-------|
| | THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG | 03 |
| 1 | CHƯƠNG I : CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG | 12 |
| 2 | CHƯƠNG II : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT | 19 |
| 3 | CHƯƠNG III : CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC | 82 |
| 4 | CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG | 112 |
| 5 | CHƯƠNG V : CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ | 129 |
| 6 | CHƯƠNG VI : CÔNG TÁC THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG | 236 |
| 7 | CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN | 367 |
| 8 | CHƯƠNG VIII : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ | 390 |
| 9 | CHƯƠNG IX : CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP | 393 |
| 10 | CHƯƠNG X : CÔNG TÁC HOÀN THIỆN | 406 |
| 11 | CHƯƠNG XI : CÔNG TÁC KHÁC | 432 |
| 12 | CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG | 460 |
| 13 | CHƯƠNG XIII : CÔNG TÁC XÂY DỰNG SỬ DỤNG TRO XỈ NHIỆT ĐIỆN | 477 |
| 14 | BẢNG GIÁ VẬT LIỆU | 489 |
| 15 | BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG | 504 |
| 16 | BẢNG GIÁ CA MÁY | 505 |
| 17 | MỤC LỤC | 513 |

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

**ĐƠN GIÁ
THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH THANH HÓA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 5446/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của
UBND tỉnh Thanh Hóa)*

THANH HÓA - NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH THANH HÓA

1. Cơ sở xác định đơn giá:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng
- Quyết định số 2215/QĐ-UBND ngày 15/6/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa, công bố Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;
- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa;
- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Nội dung đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

- Đơn giá thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (sau đây gọi tắt là Đơn giá thí nghiệm) quy định chi phí về vật liệu, lao động và máy, thiết bị và dụng cụ thí nghiệm để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng (1 chỉ tiêu, 1 cấu kiện, v.v) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm kỹ thuật.
- Đơn giá thí nghiệm được lập trên cơ sở các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và những tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực thí nghiệm xây dựng (các vật liệu mới, máy và thiết bị thí nghiệm tiên tiến v.v..)
- Đơn giá thí nghiệm 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 thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn thí nghiệm và điều kiện thí nghiệm cụ thể.

Bảng đơn giá gồm các chi phí:

2.1: Chi phí vật liệu

- Là giá trị vật liệu chính, vật liệu khác (gồm cả chi phí nhiên liệu, năng lượng dùng cho máy và thiết bị thí nghiệm) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị công tác

thí nghiệm.

- Giá vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng đến hiện trường xây lắp do Liên Sở Xây dựng – Tài chính công bố. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tính theo giá tham khảo thị trường.

2.2 Chi phí nhân công:

- Là chi phí của kỹ sư, công nhân trực tiếp và phục vụ cần thiết (gồm cả chi phí nhân công điều khiển, sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm) để hoàn thành một đơn vị công tác thí nghiệm. Chi phí nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc của kỹ sư, công nhân. Cấp bậc kỹ sư, công nhân là cấp bậc bình quân của các kỹ sư và công nhân trực tiếp tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm.

- Chi phí nhân công được tính trong đơn giá là đơn giá nhân công Khu vực II của Quyết định số 2215/QĐ-UBND.

- Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc khu vực I, khu vực III, khu vực IV của Quyết định số 2215/QĐ-UBND, thì chi phí nhân công được tính bổ sung chênh lệch giữa chi phí tiền lương thợ điều khiển tại khu vực I, khu vực III, khu vực IV với mức lương tính trong đơn giá (khu vực II).

2.3 Chi phí máy thi công:

- Là chi phí sử dụng máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác thí nghiệm. Chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm được tính bằng số ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy và thiết bị thí nghiệm trực tiếp thí nghiệm.

- Chi phí máy thi công được xác định theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa

3. Kết cấu tập đơn giá thí nghiệm

Tập đơn giá dự toán thí nghiệm bao gồm 03 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương I : Thí nghiệm vật liệu xây dựng

Chương II : Thí nghiệm cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng

Chương III: Công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng

4. Quy định áp dụng:

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá dự toán thí nghiệm còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác thí nghiệm vật liệu, cấu kiện, kết cấu và công trình xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn của công tác thí nghiệm.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thí nghiệm và phương án thí nghiệm, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá dự toán cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện và phương án thí nghiệm.

- Đơn giá thí nghiệm được tính cụ thể cho từng chỉ tiêu (hoặc mẫu) cần thí nghiệm. Khi thực hiện công tác thí nghiệm, căn cứ theo yêu cầu thí nghiệm và các quy định về quản lý chất lượng công trình, tiêu chuẩn chất lượng vật liệu; cấu kiện, kết cấu xây dựng để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cho phù hợp, tránh trùng lặp.

- Một chỉ tiêu thí nghiệm cho một kết quả thí nghiệm hoàn chỉnh và có thể gồm một mẫu thí nghiệm hoặc nhiều mẫu thí nghiệm (gồm cả số lượng mẫu thí nghiệm phải lưu). Số lượng mẫu thí nghiệm của từng chỉ tiêu thí nghiệm phải tuân thủ theo yêu cầu của tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, quy phạm công tác thí nghiệm.

- Đơn giá công tác thí nghiệm trong phòng phục vụ khảo sát xây dựng hoặc để xác định các chỉ tiêu (hoặc mẫu) thí nghiệm cần thiết khi đánh giá chất lượng vật liệu xây dựng.

- Đơn giá thí nghiệm chưa bao gồm chi phí công tác vận chuyển mẫu và vật liệu thí nghiệm đến phòng thí nghiệm.

- Quá trình thực hiện tập đơn giá xây dựng công trình này, nếu có vướng mắc đề nghị các Ngành, các Huyện, Thị xã, Thành phố và các đơn vị có liên quan phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền./.

PHẦN II:
ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

CHƯƠNG I
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG

DA.01000 THÍ NGHIỆM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Thí nghiệm xi măng | | | | | |
| DA.01001 | Tỷ diện của xi măng | chỉ tiêu | 4.034 | 82.619 | 8.266 | 94.919 |
| DA.01002 | Ổn định thể tích | chỉ tiêu | 2.212 | 195.813 | 879 | 198.904 |
| DA.01003 | Thời gian đông kết | chỉ tiêu | 672 | 234.322 | 1.094 | 236.088 |
| DA.01004 | Cường độ theo phương pháp chuẩn | chỉ tiêu | 17.414 | 408.429 | 19.105 | 444.948 |
| DA.01005 | Khối lượng riêng | chỉ tiêu | 10.451 | 59.047 | 4.730 | 74.228 |
| DA.01006 | Độ mịn | chỉ tiêu | | 71.650 | 327 | 71.977 |
| DA.01007 | Hàm lượng mất khi nung | chỉ tiêu | 20.533 | 54.613 | 41.738 | 116.884 |
| DA.01008 | Hàm lượng SiO ₂ | chỉ tiêu | 64.899 | 288.468 | 71.761 | 425.128 |
| DA.01009 | Hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan | chỉ tiêu | 56.501 | 186.710 | 43.281 | 286.492 |
| DA.01010 | Hàm lượng SiO ₂ hoà tan | chỉ tiêu | 18.566 | 105.725 | 9.775 | 134.066 |
| DA.01011 | Hàm lượng cặn không tan | chỉ tiêu | 10.937 | 192.545 | 11.663 | 215.145 |
| DA.01012 | Hàm lượng ôxít Fe ₂ O ₃ | chỉ tiêu | 5.806 | 76.551 | 285 | 82.642 |
| DA.01013 | Hàm lượng nhôm ôxít Al ₂ O ₃ | chỉ tiêu | 180.070 | 84.253 | 469 | 264.792 |
| DA.01014 | Hàm lượng CaO | chỉ tiêu | 5.737 | 95.689 | 740 | 102.166 |
| DA.01015 | Hàm lượng MgO | chỉ tiêu | 6.348 | 96.623 | 599 | 103.570 |
| DA.01016 | Hàm lượng SO ₃ | chỉ tiêu | 17.580 | 173.641 | 11.801 | 203.022 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|-----------|
| DA.01017 | Hàm lượng Cl ⁻ | chỉ tiêu | 13.916 | 111.559 | | 125.475 |
| DA.01018 | Hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O | chỉ tiêu | 25.554 | 179.709 | 40.596 | 245.859 |
| DA.01019 | Hàm lượng TiO ₂ | chỉ tiêu | 2.321 | 99.890 | 4.557 | 106.768 |
| DA.01020 | Hàm lượng CaO tự do | chỉ tiêu | 158.116 | 99.890 | 1.549 | 259.555 |
| DA.01021 | Độ dẻo tiêu chuẩn | chỉ tiêu | 672 | 87.521 | 921 | 89.114 |
| DA.01022 | Nhiệt thuỷ hoá | chỉ tiêu | 187.963 | 1.313.974 | 68.003 | 1.569.940 |
| DA.01023 | Độ nở sunphat | chỉ tiêu | 33.649 | 641.817 | 2.176 | 677.642 |

DA.02000 THÍ NGHIỆM CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Thí nghiệm cát | | | | | |
| DA.02001 | Khối lượng riêng hoặc khối lượng thể tích | chỉ tiêu | 22.204 | 71.417 | 18.558 | 112.179 |
| DA.02002 | Khối lượng thể tích xốp | chỉ tiêu | 22.204 | 61.381 | 18.558 | 102.143 |
| DA.02003 | Thành phần hạt và mô đun độ lớn | chỉ tiêu | 35.686 | 173.641 | 29.639 | 238.966 |
| DA.02004 | Hàm lượng bụi, bùn, sét bản | chỉ tiêu | 22.204 | 163.372 | 18.558 | 204.134 |
| DA.02005 | Thành phần khoáng (thạch học) | chỉ tiêu | 35.686 | 255.326 | 31.494 | 322.506 |
| DA.02006 | Hàm lượng tạp chất hữu cơ | chỉ tiêu | 13.364 | 102.224 | 327 | 115.915 |
| DA.02007 | Hàm lượng Mica | chỉ tiêu | 14.508 | 185.777 | 12.243 | 212.528 |
| DA.02008 | Hàm lượng sét cục | chỉ tiêu | 15.453 | 51.112 | 12.243 | 78.808 |
| DA.02009 | Độ ẩm | chỉ tiêu | 39.614 | 3.501 | 32.856 | 75.971 |
| DA.02010 | Thành phần hạt bằng PP tỷ trọng kế | chỉ tiêu | 22.806 | 108.292 | 19.154 | 150.252 |
| DA.02011 | Thành phần hạt bằng PP LAZER | chỉ tiêu | 531 | 218.918 | 50.520 | 269.969 |
| DA.02012 | Thử phản ứng kiềm - silic | chỉ tiêu | 69.717 | 650.919 | 78.113 | 798.749 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.02013 | Góc nghỉ khô, nghỉ ướt của cát | chỉ tiêu | 263 | 204.215 | | 204.478 |
| DA.02014 | Hàm lượng sunfat và sunfit | chỉ tiêu | 40.315 | 247.391 | 30.040 | 317.746 |
| DA.02015 | Hàm lượng ion Clorua | chỉ tiêu | 79.380 | 123.696 | 15.693 | 218.769 |

DA.03000 THÍ NGHIỆM ĐÁ DẶM (SỎI)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DA.03001 | Khối lượng riêng của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 26.410 | 88.687 | 22.013 | 137.110 |
| DA.03002 | Khối lượng thể tích của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 26.397 | 58.347 | 22.158 | 106.902 |
| DA.03003 | Khối lượng thể tích của đá dăm bằng phương pháp đơn giản | chỉ tiêu | 26.397 | 58.347 | 22.013 | 106.757 |
| DA.03004 | Khối lượng thể tích xốp của đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 39.614 | 35.008 | 32.673 | 107.295 |
| DA.03005 | Thành phần hạt của đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 39.614 | 151.702 | 32.856 | 224.172 |
| DA.03006 | Hàm lượng bụi sét bản trong đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 40.038 | 28.007 | 33.214 | 101.259 |
| DA.03007 | Hàm lượng thoi dẹt trong đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 14.508 | 137.699 | 12.243 | 164.450 |
| DA.03008 | Hàm lượng hạt mềm yếu và hạt bị phong hoá trong đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 40.038 | 98.023 | 33.214 | 171.275 |
| DA.03009 | Độ ẩm của đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 26.698 | 32.674 | 22.252 | 81.624 |
| DA.03010 | Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 27.123 | 52.512 | 21.537 | 101.172 |
| DA.03011 | Độ hút nước của đá nguyên khai, đá dăm (sỏi) bằng phương pháp nhanh | chỉ tiêu | 27.123 | 49.011 | 21.537 | 97.671 |
| DA.03012 | Cường độ nén của đá nguyên khai | chỉ tiêu | 22.434 | 291.735 | 159.801 | 473.970 |
| DA.03013 | Hệ số hoá mềm của đá nguyên khai (cho 1 lần khô hoặc ướt) | chỉ tiêu | 61.181 | 501.784 | 301.962 | 864.927 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DA.03014 | Độ nén đập của đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 38.729 | 114.360 | 34.087 | 187.176 |
| DA.03015 | Độ mài mòn của đá dăm (sỏi) | chỉ tiêu | 52.547 | 343.080 | 42.998 | 438.625 |
| DA.03016 | Hàm lượng tạp chất hữu cơ trong sỏi | chỉ tiêu | 13.364 | 151.702 | 665 | 165.731 |
| DA.03017 | Độ rỗng của đá nguyên khai (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT) | chỉ tiêu | 20.028 | 116.694 | 16.443 | 153.165 |
| DA.03018 | Độ rỗng giữa các hạt đá (cho 1 lần làm KLR hoặc KLTT) | chỉ tiêu | 20.028 | 151.702 | 16.588 | 188.318 |
| DA.03019 | Hàm lượng Ôxít Silic vô định hình | chỉ tiêu | 67.965 | 338.413 | 79.822 | 486.200 |
| DA.03020 | Xác định hàm lượng ion Cl ⁻ | chỉ tiêu | 86.501 | 123.696 | 1.294.131 | 1.504.328 |

DA.04000 THÍ NGHIỆM MÀI MÒN HÓA CHẤT CỦA CỐT LIỆU BÊ TÔNG (THÍ NGHIỆM SOUNDNESS)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.04001 | Thí nghiệm mài mòn hóa chất của cốt liệu bê tông | chỉ tiêu | 29.564 | 145.868 | 6.029 | 181.461 |

DA.05000 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM VÀ PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

DA.05100 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG KIỀM CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;

- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DA.05101 | Thí nghiệm phản ứng kiểm của cốt liệu đá, cát | chỉ tiêu | 124.862 | 418.698 | 1.383.891 | 1.927.451 |

DA.05200 THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG ALKALI CỦA CỐT LIỆU ĐÁ, CÁT (PHƯƠNG PHÁP THANH VỮA)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| DA.05201 | Thí nghiệm phản ứng Alkali của cốt liệu đá, cát | chỉ tiêu | 577.870 | 1.404.996 | 645.751 | 2.628.617 |

DA.06000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HÓA HỌC VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ, GẠCH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.06001 | Thí nghiệm phân tích thành phần hóa học vật liệu cát, đá gạch | chỉ tiêu | 9.121 | 81.686 | 7.237 | 98.044 |
| DA.06002 | Độ ẩm | chỉ tiêu | 33.147 | 73.517 | 47.198 | 153.862 |
| | Độ mất khi nung | chỉ tiêu | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DA.06003 | Hàm lượng SiO ₂ | chỉ tiêu | 78.359 | 420.098 | 422.793 | 921.250 |
| DA.06004 | Hàm lượng Fe ₂ O ₃ | chỉ tiêu | 5.806 | 81.686 | 285 | 87.777 |
| DA.06005 | Hàm lượng CaO | chỉ tiêu | 6.761 | 105.025 | 3.927 | 115.713 |
| DA.06006 | Hàm lượng Al ₂ O ₃ | chỉ tiêu | 24.427 | 81.686 | 3.656 | 109.769 |
| DA.06007 | Hàm lượng MgO | chỉ tiêu | 9.136 | 105.025 | 3.786 | 117.947 |
| DA.06008 | Hàm lượng SO ₃ | chỉ tiêu | 18.150 | 198.380 | 11.638 | 228.168 |
| DA.06009 | Hàm lượng TiO ₂ | chỉ tiêu | 210 | 109.692 | 1.067 | 110.969 |
| DA.06010 | K ₂ O, Na ₂ O | chỉ tiêu | 15.260 | 193.712 | 19.108 | 228.080 |
| DA.06011 | Cặn không tan | chỉ tiêu | 18.544 | 192.545 | 11.202 | 222.291 |
| DA.06012 | CaO tự do | chỉ tiêu | 24.073 | 109.692 | 2.678 | 136.443 |
| DA.06013 | Thành phần hạt bằng LAZER | chỉ tiêu | | 437.603 | 16.840 | 454.443 |
| DA.06014 | Độ hút vôi | chỉ tiêu | 36.270 | 246.691 | 29.789 | 312.750 |
| DA.06015 | SiO ₂ hoạt tính | chỉ tiêu | 26.718 | 133.031 | 21.906 | 181.655 |
| DA.06016 | Al ₂ O ₃ hoạt tính | chỉ tiêu | 23.280 | 112.026 | 18.631 | 153.937 |

DA.07000 THIẾT KẾ MÁC BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác bê tông bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát, đá (sỏi) theo những chỉ tiêu cần thiết.

Công tác tính toán mác, đúc mẫu, thí nghiệm nén lớn hơn 1 mẫu, bảo dưỡng mẫu ở các tuổi sau 28 ngày, các chỉ tiêu kháng uốn, mài mòn, mô đun biến dạng, độ sụt ở các thời gian, hàm lượng bọt khí, độ co... chưa được tính vào đơn giá này.

Riêng thiết kế mác bê tông có yêu cầu chống thấm còn thêm giai đoạn thử mác chống thấm theo các cấp B2, B4, B6, B8. Đơn giá mỗi cấp chống thấm được nhân với hệ số 1,1.

Thiết kế mác bê tông thông thường bao gồm:

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006
- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006
- Phần đá : DA.03003+DA.03004+DA.03005+DA.03006+DA.03014

DA.08000 THIẾT KẾ MÁC VỮA

Thành phần công việc:

Công việc thiết kế mác vữa bao gồm các công việc thí nghiệm vật liệu: xi măng, cát theo những chỉ tiêu cần thiết.

- Phần xi măng: DA.01002+DA.01003+DA.01004+DA.01005+DA.01006
- Phần cát : DA.02001+DA.02002+DA.02003+DA.02004+DA.02006

DA.09000 XÁC ĐỊNH ĐỘ SỤT HỖN HỢP BÊ TÔNG TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu (lấy hỗn hợp bê tông từ mẻ trộn sẵn, trộn lại), kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|------------|----------|-----------|-----|---------|
| DA.09001 | Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông | 1 chỉ tiêu | | 43.760 | 575 | 44.335 |

Ghi chú: Trường hợp thí nghiệm tại hiện trường thì căn cứ vào điều kiện cụ thể để xác định chi phí cho phù hợp.

DA.10000 ÉP MẪU BÊ TÔNG, MẪU VỮA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.10001 | Ép mẫu bê tông lập phương 150x150x150 (mm) | chỉ tiêu | 3.589 | 49.011 | 3.384 | 55.984 |

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 100x100x100 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=0,9; Trường hợp ép mẫu bê tông kích thước 200x200x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=1,15.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.10002 | Ép mẫu bê tông trụ 150x300 (mm) | chỉ tiêu | 5.308 | 58.347 | 5.049 | 68.704 |

Ghi chú: Trường hợp ép mẫu bê tông trụ kích thước 100x200 thì đơn giá được điều chỉnh với hệ số K=0,9.

UỐN MẪU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.10003 | Uốn mẫu bê tông lập phương 150 x 150 x 600 (mm) | chỉ tiêu | 1.432 | 91.955 | 4.808 | 98.195 |

ÉP MẪU VỮA

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.10004 | Ép mẫu vữa lập phương 70,7 x 70,7 x 70,7 (mm) | chỉ tiêu | 607 | 20.538 | 2.206 | 23.351 |

DA.11000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG

DA.11100 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NẶNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DA.11101 | Thí nghiệm bê tông nặng Tính toán liều lượng bê tông | chỉ tiêu | 6.281 | 285.434 | 5.854 | 297.569 |
| DA.11102 | Thử độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông | chỉ tiêu | 2.123 | 151.702 | 25.285 | 179.110 |
| DA.11103 | Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông | chỉ tiêu | 1.097 | 100.357 | 3.558 | 105.012 |
| DA.11104 | Độ tách nước của hỗn hợp bê tông | chỉ tiêu | 14.508 | 290.101 | 16.238 | 320.847 |
| DA.11105 | Hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông | chỉ tiêu | 2.831 | 43.877 | 164.493 | 211.201 |
| DA.11106 | Khối lượng riêng của bê tông | chỉ tiêu | 45.993 | 145.868 | 35.883 | 227.744 |
| DA.11107 | Độ hút nước của bê tông | chỉ tiêu | 42.161 | 221.719 | 37.265 | 301.145 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| DA.11108 | Độ mài mòn của bê tông | chỉ tiêu | 5.938 | 289.401 | 6.741 | 302.080 |
| DA.11109 | Khối lượng thể tích của bê tông | chỉ tiêu | 29.659 | 34.775 | 24.802 | 89.236 |
| DA.11110 | Cường độ chịu nén của bê tông | chỉ tiêu | 12.385 | 161.038 | 11.117 | 184.540 |
| DA.11111 | Cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông | chỉ tiêu | 17.232 | 200.714 | 13.427 | 231.373 |
| DA.11112 | Lực liên kết giữa bê tông và cốt thép | chỉ tiêu | 16.082 | 290.101 | 29.760 | 335.943 |
| DA.11113 | Độ co của bê tông | chỉ tiêu | 5.623.538 | 449.272 | 18.823.094 | 24.895.904 |
| DA.11114 | Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông | chỉ tiêu | 63.774 | 438.769 | 56.339 | 558.882 |
| DA.11115 | Độ chống thấm nước của bê tông | chỉ tiêu | 75.229 | 513.454 | 189.105 | 777.788 |
| DA.11116 | Cường độ chịu kéo khi bửa của bê tông | chỉ tiêu | 9.867 | 207.715 | 8.378 | 225.960 |
| DA.11117 | Xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông | chỉ tiêu | 79.706 | 123.696 | 15.693 | 219.095 |
| DA.11118 | Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông | chỉ tiêu | 47.392 | 247.391 | 30.040 | 324.823 |
| DA.11119 | Xác định độ PH của bê tông | chỉ tiêu | 3.628 | 145.868 | 1.067 | 150.563 |
| DA.11120 | Nhiệt thủy hóa | chỉ tiêu | 43.170 | 641.817 | 21.707 | 706.694 |
| DA.11121 | Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông | chỉ tiêu | | 438.769 | 1.400 | 440.169 |

DA.11200 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG ĐÀM LẤN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;

- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|-----------|
| DA.11201 | Cường độ kháng kéo trực tiếp mẫu RCC | chỉ tiêu | 17.776 | 606.809 | 47.109 | 671.694 |
| DA.11202 | Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông | chỉ tiêu | | 1.913.782 | 9.875 | 1.923.657 |

DA.12000 THÍ NGHIỆM VÔI XÂY DỰNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Thí nghiệm vôi xây dựng | | | | | |
| DA.12001 | Lượng nước cần thiết để tôi vôi | chỉ tiêu | 6.529 | 109.459 | 5.362 | 121.350 |
| DA.12002 | Lượng vôi nhuyễn khi tôi 1kg vôi sống | chỉ tiêu | | 126.963 | 665 | 127.628 |
| DA.12003 | Khối lượng riêng của vôi đã tôi | chỉ tiêu | 15.256 | 125.796 | 10.724 | 151.776 |
| DA.12004 | Lượng hạt không tôi được | chỉ tiêu | 18.618 | 142.133 | 4.325 | 165.076 |
| DA.12005 | Độ nghiền mịn | chỉ tiêu | 5.255 | 107.358 | 4.349 | 116.962 |
| DA.12006 | Độ ẩm của vôi Hydrat | chỉ tiêu | 13.057 | 54.613 | 10.724 | 78.394 |
| DA.12007 | Độ hút vôi | chỉ tiêu | 12.792 | 437.603 | 9.406 | 459.801 |

DA.13000 THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.13001 | Độ lưu động của hỗn hợp vữa | chỉ tiêu | | 29.174 | 1.553 | 30.727 |
| DA.13002 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | chỉ tiêu | 8.882 | 124.162 | 9.255 | 142.299 |
| DA.13003 | Khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa | chỉ tiêu | | 98.490 | 665 | 99.155 |
| DA.13004 | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | chỉ tiêu | 708 | 43.877 | 3.348 | 47.933 |
| DA.13005 | Độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn | chỉ tiêu | 14.508 | 54.613 | 11.915 | 81.036 |
| DA.13006 | Cường độ chịu nén của vữa đã đóng rắn | chỉ tiêu | 796 | 240.623 | 1.852 | 243.271 |
| DA.13007 | Cường độ chịu uốn của vữa đã đóng rắn | chỉ tiêu | 1.062 | 142.133 | 2.462 | 145.657 |
| DA.13008 | Cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền | chỉ tiêu | 10.500 | 339.113 | 15.701 | 365.314 |
| DA.13009 | Tính toán liều lượng vữa | chỉ tiêu | 548 | 247.158 | 1.261 | 248.967 |
| DA.13010 | Khối lượng riêng | chỉ tiêu | 19.798 | 98.490 | 16.265 | 134.553 |
| DA.13011 | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn | chỉ tiêu | 5.449 | 87.521 | 6.216 | 99.186 |
| DA.13012 | Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước | chỉ tiêu | 49.052 | 119.495 | 17.271 | 185.818 |

DA.14000 THÍ NGHIỆM GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.14001 | Thí nghiệm gạch xây đất sét nung | chỉ tiêu | | | | |
| DA.14002 | Cường độ chịu nén | chỉ tiêu | 885 | 183.910 | 3.243 | 188.038 |
| DA.14003 | Cường độ chịu uốn | chỉ tiêu | 1.327 | 163.372 | 4.849 | 169.548 |
| DA.14004 | Độ hút nước | chỉ tiêu | 43.524 | 102.224 | 36.411 | 182.159 |
| DA.14005 | Khối lượng thể tích | chỉ tiêu | 14.508 | 118.561 | 12.580 | 145.649 |
| DA.14005 | Khối lượng riêng | chỉ tiêu | 16.707 | 117.394 | 12.580 | 146.681 |

DA.15000 THÍ NGHIỆM GẠCH LÁT XI MĂNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm gạch lát xi măng</i> | | | | | |
| DA.15001 | Lực uốn gãy toàn viên | chỉ tiêu | 1.115 | 183.910 | 4.046 | 189.071 |
| DA.15002 | Lực xung kích | chỉ tiêu | | 51.112 | 1.016 | 52.128 |
| DA.15003 | Độ mài mòn | chỉ tiêu | 29.085 | 54.613 | 24.900 | 108.598 |
| DA.15004 | Độ hút nước | chỉ tiêu | 18.878 | 234.788 | 24.310 | 277.976 |

DA.16000 THÍ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Thí nghiệm gạch chịu lửa</i> | | | | | |
| DA.16001 | Cường độ chịu nén | chỉ tiêu | 22.646 | 235.722 | 21.116 | 279.484 |
| DA.16002 | Nhiệt độ chịu lửa loại 1 mẫu | chỉ tiêu | 190.203 | 296.403 | 10.748 | 497.354 |
| DA.16003 | Nhiệt độ chịu lửa loại ≥ 2 mẫu | chỉ tiêu | 105.788 | 205.381 | 6.046 | 317.215 |
| DA.16004 | Biến dạng dưới tải trọng | chỉ tiêu | 305.387 | 347.748 | 35.496 | 688.631 |
| DA.16005 | Độ xốp | chỉ tiêu | 7.254 | 61.381 | 6.623 | 75.258 |
| DA.16006 | Độ co dư có nhiệt độ $< 1350^{\circ}\text{C}$ | chỉ tiêu | 38.595 | 367.586 | 25.443 | 431.624 |
| DA.16007 | Độ co dư có nhiệt độ $\geq 1350^{\circ}\text{C}$ | chỉ tiêu | 56.624 | 459.541 | 38.151 | 554.316 |
| DA.16008 | Khối lượng thể tích | chỉ tiêu | 18.247 | 81.686 | 5.958 | 105.891 |
| DA.16009 | Khối lượng riêng | chỉ tiêu | 15.256 | 117.394 | 10.724 | 143.374 |
| DA.16010 | Thử độ bền xung nhiệt vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng nước | chỉ tiêu | 277.768 | 852.566 | 69.164 | 1.199.498 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| DA.16011 | Thử cơ lý vật liệu chịu lửa làm lạnh bằng không khí | chỉ tiêu | 307.977 | 937.986 | 37.909 | 1.283.872 |
| DA.16012 | Hệ số dẫn nở nhiệt | chỉ tiêu | 212.186 | 408.429 | 174.263 | 794.878 |
| DA.16013 | Hàm lượng các ô xít trong gạch chịu lửa (phương pháp phân tích hoá) | chỉ tiêu | 151.243 | 1.388.659 | | 1.539.902 |

DA.17000 THÍ NGHIỆM NGÓI SÉT NUNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm ngói sét nung</i> | | | | | |
| DA.17001 | Thời gian xuyên nước | chỉ tiêu | 2.678 | 91.955 | | 94.633 |
| DA.17002 | Tải trọng uốn gãy | chỉ tiêu | 3.851 | 163.372 | 4.649 | 171.872 |
| DA.17003 | Độ hút nước | chỉ tiêu | 15.021 | 91.955 | 12.998 | 119.974 |
| DA.17004 | Khối lượng 1m ² ngói lợp ở trạng thái bão hoà nước | chỉ tiêu | | 91.955 | 665 | 92.620 |

DA.18000 THÍ NGHIỆM NGÓI XI MĂNG CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm ngói xi măng cát</i> | | | | | |
| DA.18001 | Độ hút nước ngói xi măng cát | chỉ tiêu | 16.330 | 91.955 | 14.070 | 122.355 |
| DA.18002 | Khối lượng 1m ² ngói xi măng cát lợp ở trạng thái bão hoà nước | chỉ tiêu | | 91.955 | 665 | 92.620 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.18003 | Thời gian xuyên nước ngói xi măng cát | chỉ tiêu | 2.678 | 91.955 | | 94.633 |
| DA.18004 | Lực uốn gãy ngói xi măng cát | chỉ tiêu | 3.851 | 130.697 | 4.649 | 139.197 |

DA.19000 THÍ NGHIỆM GẠCH GÓM ỐP LÁT, GẠCH MEN, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN VÀ ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO TRÊN CƠ SỞ CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Thí nghiệm gạch gốm ốp lát, gạch men, đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ</i> | | | | | |
| DA.19001 | Độ hút nước | chỉ tiêu | 53.296 | 153.103 | 53.796 | 260.195 |
| DA.19002 | Khối lượng thể tích | chỉ tiêu | 53.821 | 147.034 | 49.554 | 250.409 |
| DA.19003 | Độ bóng bề mặt | chỉ tiêu | 46.401 | 171.540 | 20.733 | 238.674 |
| DA.19004 | Độ bền uốn | chỉ tiêu | 53.449 | 163.372 | 133.585 | 350.406 |
| DA.19005 | Độ bền mài mòn bề mặt | chỉ tiêu | 34.297 | 364.085 | 40.286 | 438.668 |
| DA.19006 | Độ bền mài mòn sâu | chỉ tiêu | 24.667 | 210.049 | 21.569 | 256.285 |
| DA.19007 | Độ cứng bề mặt theo thang Mohs | chỉ tiêu | 105 | 99.190 | 3.898 | 103.193 |
| DA.19008 | Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (< 100 ⁰ C) | chỉ tiêu | 48.167 | 233.388 | 36.220 | 317.775 |
| DA.19009 | Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài (100 ⁰ C đến 800 ⁰ C) | chỉ tiêu | 53.417 | 233.388 | 37.025 | 323.830 |
| DA.19010 | Xác định độ bền sốc nhiệt | chỉ tiêu | 45.087 | 266.062 | 38.151 | 349.300 |
| DA.19011 | Độ bền rạn men | chỉ tiêu | 7.812 | 857.701 | 15.377 | 880.890 |
| DA.19012 | Sai lệch kích thước | chỉ tiêu | 2.300 | 122.529 | 3.406 | 128.235 |
| DA.19013 | Hệ số giãn nở ẩm | chỉ tiêu | 63.958 | 455.107 | 44.797 | 563.862 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.19014 | Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi | chỉ tiêu | 3.875 | 151.702 | 5.324 | 160.901 |
| DA.19015 | Hệ số ma sát động | chỉ tiêu | 4.423 | 280.066 | 6.975 | 291.464 |
| DA.19016 | Độ bền hoá học | chỉ tiêu | 91.254 | 354.750 | 5.958 | 451.962 |

DA.20000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.20001 | <i>Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông</i> Kiểm tra kích thước, màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan | chỉ tiêu | | 133.031 | | 133.031 |
| DA.20002 | Xác định cường độ chịu nén | chỉ tiêu | 1.984 | 147.034 | 3.243 | 152.261 |
| DA.20003 | Xác định độ rỗng | chỉ tiêu | | 126.030 | 3.695 | 129.725 |
| DA.20004 | Xác định độ thấm nước | chỉ tiêu | 1.852 | 121.829 | 10.106 | 133.787 |
| DA.20005 | Xác định độ hút nước | chỉ tiêu | 43.524 | 112.493 | 36.475 | 192.492 |

DA.21000 THÍ NGHIỆM NGÓI FIBRO XI MĂNG; XICADAY

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Thí nghiệm ngói Fibro xi măng, xicaday</i> | | | | | |
| DA.21001 | Thời gian xuyên nước | chỉ tiêu | 32.130 | 81.686 | | 113.816 |
| DA.21002 | Tải trọng uốn gãy | chỉ tiêu | 1.999 | 173.641 | 4.649 | 180.289 |
| DA.21003 | Khối lượng thể tích | chỉ tiêu | 7.254 | 46.911 | 7.479 | 61.644 |

DA.22000 THÍ NGHIỆM SỬ VỆ SINH*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm sử vệ sinh</i> | | | | | |
| DA.22001 | Độ hút nước | chỉ tiêu | 51.403 | 112.260 | 46.698 | 210.361 |
| DA.22002 | Độ bền nhiệt | chỉ tiêu | 27.583 | 173.641 | 30.355 | 231.579 |
| DA.22003 | Độ bền rạn men | chỉ tiêu | 7.077 | 858.868 | 7.580 | 873.525 |
| DA.22004 | Độ cứng vạch bề mặt theo thang Mohs | chỉ tiêu | 105 | 233.388 | 4.678 | 238.171 |
| DA.22005 | Độ thấm mực | chỉ tiêu | 47.378 | 303.404 | 47.329 | 398.111 |
| DA.22006 | Xác định khả năng chịu tải của sản phẩm | chỉ tiêu | 1.150 | 420.098 | 97.196 | 518.444 |
| DA.22007 | Xác định tính năng sử dụng của sản phẩm | chỉ tiêu | 3.441 | 128.363 | 3.308 | 135.112 |

DA.23000 THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|-----------|-----------|---------|------------|
| | <i>Thí nghiệm kính xây dựng</i> | | | | | |
| DA.23001 | Khuyết tật ngoại quan | chỉ tiêu | 18.900 | 186.710 | | 205.610 |
| DA.23002 | Độ cong vênh | chỉ tiêu | 18.900 | 163.372 | | 182.272 |
| DA.23003 | Chiều dày và sai lệch chiều dày | chỉ tiêu | 18.900 | 198.380 | | 217.280 |
| DA.23004 | Độ truyền sáng | chỉ tiêu | 20.315 | 256.727 | 125.318 | 402.360 |
| DA.23005 | Xác định hệ số phản xạ của kính gương | chỉ tiêu | 17.165 | 268.396 | 28.481 | 314.042 |
| DA.23006 | Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời | chỉ tiêu | 17.165 | 280.066 | 125.318 | 422.549 |
| DA.23007 | Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời | chỉ tiêu | 17.165 | 256.727 | 28.481 | 302.373 |
| DA.23008 | Độ bền va đập con lắc | chỉ tiêu | | 140.033 | 4.851 | 144.884 |
| DA.23009 | Độ bền va đập bi rơi | chỉ tiêu | | 116.694 | 2.236 | 118.930 |
| DA.23010 | Ứng suất bề mặt | chỉ tiêu | 32.385 | 105.025 | 2.297 | 139.707 |
| DA.23011 | Độ vỡ mảnh | chỉ tiêu | | 140.033 | 1.346 | 141.379 |
| DA.23012 | Độ bền nhiệt ẩm | chỉ tiêu | 11.431 | 373.421 | 14.220 | 399.072 |
| DA.23013 | Độ bền nhiệt khô | chỉ tiêu | 23.709 | 373.421 | 14.298 | 411.428 |
| DA.23014 | Độ bền chịu ẩm | chỉ tiêu | 85.916 | 653.486 | 385.875 | 1.125.277 |
| DA.23015 | Độ bền chịu bức xạ | chỉ tiêu | 7.583.333 | 6.114.766 | 358.050 | 14.056.149 |
| DA.23016 | Xác định độ bền axit của kính phủ phản quang | chỉ tiêu | 17.580 | 280.066 | 76.725 | 374.371 |
| DA.23017 | Xác định độ bền kiềm của kính phủ phản quang | chỉ tiêu | 107.670 | 280.066 | 76.725 | 464.461 |
| DA.23018 | Độ bền mài mòn kính phủ phản quang | chỉ tiêu | 13.662 | 396.760 | 97.309 | 507.731 |
| DA.23019 | Xác định độ bền nước của kính màu hấp thụ nhiệt | chỉ tiêu | 72.489 | 466.776 | 13.890 | 553.155 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| DA.23020 | Xác định điểm sưng | chỉ tiêu | 37.812 | 373.421 | 18.375 | 429.608 |
| DA.23021 | Thử độ kín bằng phương pháp gia tốc | chỉ tiêu | 1.518.687 | 3.034.044 | 367.500 | 4.920.231 |

DA.24000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm cơ lý gỗ</i> | | | | | |
| DA.24001 | Số vòng năm của gỗ | chỉ tiêu | | 122.529 | | 122.529 |
| DA.24002 | Độ ẩm khi thử cơ lý | chỉ tiêu | 12.822 | 163.372 | 10.843 | 187.037 |
| DA.24003 | Độ hút ẩm | chỉ tiêu | 12.822 | 183.210 | 10.843 | 206.875 |
| DA.24004 | Độ hút nước và độ dẫn dài | chỉ tiêu | 15.382 | 245.057 | 13.012 | 273.451 |
| DA.24005 | Độ co nứt của gỗ | chỉ tiêu | 122.709 | 449.272 | 62.353 | 634.334 |
| DA.24006 | Khối lượng riêng của gỗ | chỉ tiêu | 19.232 | 137.932 | 16.265 | 173.429 |
| DA.24007 | Giới hạn bền khi nén của gỗ | chỉ tiêu | 516 | 163.372 | 1.241 | 165.129 |
| DA.24008 | Giới hạn bền khi kéo của gỗ | chỉ tiêu | 516 | 140.033 | 1.241 | 141.790 |
| DA.24009 | Giới hạn bền khi uốn tĩnh của gỗ | chỉ tiêu | 516 | 137.699 | 1.241 | 139.456 |
| DA.24010 | Giới hạn bền khi uốn va đập của gỗ | chỉ tiêu | 4.726 | 214.484 | 8.378 | 227.588 |
| DA.24011 | Giới hạn bền khi trượt và cắt của gỗ | chỉ tiêu | 6.187 | 183.910 | 23.165 | 213.262 |
| DA.24012 | Sức chống tách của gỗ | chỉ tiêu | 44.743 | 163.372 | 23.165 | 231.280 |
| DA.24013 | Độ cứng va đập của gỗ | chỉ tiêu | 15.300 | 204.215 | 323 | 219.838 |
| DA.24014 | Chỉ tiêu biến dạng đàn hồi của gỗ | chỉ tiêu | 21.879 | 163.372 | 14.734 | 199.985 |

DA.25000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH VẬT LIỆU BI TUM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Phân tích vật liệu bitum</i> | | | | | |
| DA.25001 | Độ kéo dài | chỉ tiêu | 9.883 | 234.788 | 13.304 | 257.975 |
| DA.25002 | Nhiệt độ hoá mềm | chỉ tiêu | 16.985 | 255.326 | 7.221 | 279.532 |
| DA.25003 | Nhiệt độ bắt lửa | chỉ tiêu | 1.946 | 306.438 | 143 | 308.527 |
| DA.25004 | Độ kim lún | chỉ tiêu | 131.358 | 198.380 | 69.083 | 398.821 |
| DA.25005 | Độ bám dính với đá | chỉ tiêu | 3.063 | 316.474 | 5.023 | 324.560 |
| DA.25006 | Khối lượng riêng | chỉ tiêu | 2.314 | 457.440 | 2.161 | 461.915 |
| DA.25007 | Lượng tổn thất sau khi đốt ở 163 ⁰ C trong 5 giờ | chỉ tiêu | 26.390 | 224.052 | 9.464 | 259.906 |
| DA.25008 | Tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ với độ kim lún 250 ⁰ C | chỉ tiêu | 60.602 | 143.067 | 44.663 | 248.332 |
| DA.25009 | Hàm lượng hoà tan trong Benzen | chỉ tiêu | 154.697 | 245.057 | 19.669 | 419.423 |
| DA.25010 | Độ nhớt của nhựa đường | chỉ tiêu | 800 | 408.429 | 150.648 | 559.877 |
| DA.25011 | Chất thu được khi chưng cất | chỉ tiêu | 30.782 | 255.326 | 26.023 | 312.131 |
| DA.25012 | Độ đồng đều, độ ổn định của nhũ tương nhựa đường | chỉ tiêu | 46.164 | 232.921 | 39.035 | 318.120 |
| DA.25013 | Tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường | chỉ tiêu | 15.494 | 474.711 | 8.427 | 498.632 |
| DA.25014 | Lượng mất sau khi nung ở 163 ⁰ C | chỉ tiêu | 14.197 | 143.067 | 22.162 | 179.426 |
| DA.25015 | Hàm lượng Paraphin | chỉ tiêu | 80.397 | 533.088 | 1.665 | 615.150 |
| DA.25016 | Điện tích hạt | chỉ tiêu | 8.899 | 333.288 | 1.936 | 344.123 |

DA.26000 THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG POLIME*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm nhựa đường Polime</i> | | | | | |
| DA.26001 | Độ đàn hồi | chỉ tiêu | 8.917 | 45.277 | 8.639 | 62.833 |
| DA.26002 | Độ ổn định lưu trữ | chỉ tiêu | 105.394 | 418.931 | 88.083 | 612.408 |
| DA.26003 | Độ nhớt Brookfield | chỉ tiêu | 336 | 18.904 | 33.167 | 52.407 |

DA.27000 THÍ NGHIỆM MASTIC*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|----------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Thí nghiệm Mastic</i> | | | | | |
| DA.27001 | Khối lượng riêng | chỉ tiêu | 22.884 | 73.984 | 3.763 | 100.631 |
| DA.27002 | Độ côn lún | chỉ tiêu | 22.756 | 109.459 | 4.324 | 136.539 |
| DA.27003 | Độ khô phục đàn hồi | chỉ tiêu | 22.756 | 111.559 | 4.340 | 138.655 |
| DA.27004 | Độ chảy dẻo ở 60°C | chỉ tiêu | 35.388 | 131.397 | 7.962 | 174.747 |
| DA.27005 | Điểm hóa mềm | chỉ tiêu | 23.501 | 72.117 | 446 | 96.064 |

DA.28000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| DA.28001 | <i>Thí nghiệm bê tông nhựa</i> Trọng lượng riêng của bê tông nhựa | chỉ tiêu | 516 | 343.080 | 1.705 | 345.301 |
| DA.28002 | Trọng lượng riêng của các phối liệu trong bê tông nhựa | chỉ tiêu | 133.999 | 32.674 | 107.368 | 274.041 |
| DA.28003 | Độ bão hoà nước của bê tông nhựa | chỉ tiêu | 773 | 92.422 | 2.396 | 95.591 |
| DA.28004 | Độ trương nở sau khi bão hoà nước | chỉ tiêu | 122.709 | 2.334 | 62.681 | 187.724 |
| DA.28005 | Cường độ chịu nén | chỉ tiêu | 3.695 | 170.373 | 8.864 | 182.932 |
| DA.28006 | Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt | chỉ tiêu | 67.889 | 61.614 | 64.552 | 194.055 |
| DA.28007 | Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước | chỉ tiêu | 36.093 | 428.967 | 66.122 | 531.182 |
| DA.28008 | Hàm lượng Bitum trong bê tông nhựa | chỉ tiêu | 63.375 | 358.484 | 44.362 | 466.221 |
| DA.28009 | Thành phần cốt liệu của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết | chỉ tiêu | 2.142 | 240.390 | 665 | 243.197 |
| DA.28010 | Độ sâu vết hằn bánh xe | chỉ tiêu | 118.743 | 1.333.152 | | 1.451.895 |

Ghi chú: Thí nghiệm độ sâu vết hằn bánh xe dùng cho thí nghiệm xác định chiều sâu vết hằn bánh xe trong môi trường không khí (mức độ vết hằn bánh xe) theo Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT ngày 29/4/2014 của Bộ Giao thông vận tải ban hành Quy định kỹ thuật về phương pháp thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa xác định bằng thiết bị Wheel tracking đối với mẫu thí nghiệm lấy tại hiện trường.

DA.29000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</i> | | | | | |
| DA.29001 | Thành phần hạt bột khoáng | chỉ tiêu | 10.672 | 588.138 | 18.839 | 617.649 |
| DA.29002 | Hàm lượng bột khoáng mất khi nung | chỉ tiêu | 33.730 | 143.067 | 32.102 | 208.899 |
| DA.29003 | Hàm lượng nước | chỉ tiêu | 17.617 | 878.239 | 15.559 | 911.415 |
| DA.29004 | Khối lượng riêng của bột khoáng chất | chỉ tiêu | 56.399 | 155.203 | 47.662 | 259.264 |
| DA.29005 | Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường | chỉ tiêu | 103.775 | 232.921 | 87.697 | 424.393 |
| DA.29006 | Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | chỉ tiêu | 129.687 | 265.596 | 87.697 | 482.980 |
| DA.29007 | Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | chỉ tiêu | 86 | 449.272 | 1.190 | 450.548 |
| DA.29008 | Chỉ số về hàm lượng nhựa và bột khoáng | chỉ tiêu | 3.931 | 196.046 | 6.283 | 206.260 |

DA.30000 THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA TÁI CHẾ*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm bê tông nhựa tái chế</i> | | | | | |
| DA.30001 | Đầm xoa | chỉ tiêu | 2.725 | 219.385 | 6.256 | 228.366 |
| DA.30002 | Hveem | chỉ tiêu | 531 | 105.258 | 2.944 | 108.733 |
| DA.30003 | Cường độ ép chế | chỉ tiêu | 15.392 | 175.041 | 29.104 | 219.537 |

DA.31000 THÍ NGHIỆM TÍNH NĂNG CƠ LÝ MÀNG SƠN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Thí nghiệm tính năng cơ lý của màng sơn</i> | | | | | |
| DA.31001 | Độ bền va đập | chỉ tiêu | 21.840 | 204.215 | 105.958 | 332.013 |
| DA.31002 | Độ bền va uốn | chỉ tiêu | 21.840 | 163.372 | 95.112 | 280.324 |
| DA.31003 | Độ bám dính | chỉ tiêu | 45.465 | 163.372 | | 208.837 |
| DA.31004 | Độ nhớt | chỉ tiêu | 6.090 | 204.215 | 7.268 | 217.573 |
| DA.31005 | Độ bền trong bazo | chỉ tiêu | 16.704 | 326.743 | | 343.447 |
| DA.31006 | Thời gian khô | chỉ tiêu | 20.186 | 255.326 | 3.170 | 278.682 |
| DA.31007 | Độ phủ màng sơn | chỉ tiêu | 6.090 | 204.215 | 5.278 | 215.583 |
| DA.31008 | Độ bền axit | chỉ tiêu | 24.465 | 296.169 | | 320.634 |
| DA.31009 | Độ mịn | chỉ tiêu | 6.090 | 100.357 | | 106.447 |
| DA.31010 | Hàm lượng chất không bay hơi | chỉ tiêu | 40.032 | 112.260 | 19.193 | 171.485 |
| DA.31011 | Độ cứng của màng sơn | chỉ tiêu | 18.270 | 204.215 | 5.742 | 228.227 |
| DA.31012 | Độ bóng của màng sơn | chỉ tiêu | 18.270 | 200.480 | | 218.750 |
| DA.31013 | Độ bền nước | chỉ tiêu | 27.852 | 122.062 | 19.193 | 169.107 |
| DA.31014 | Độ rửa trôi | chỉ tiêu | 6.090 | 221.719 | 5.742 | 233.551 |

DA.32000 THÍ NGHIỆM CHIỀU DÀY MÀNG SƠN TRÊN NỀN BÊ TÔNG, GỖ, THÉP VÀ TÔN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.32001 | Thí nghiệm chiều dày màng sơn | chỉ tiêu | 21.091 | 32.908 | 10.962 | 64.961 |

DA.33000 THÍ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính</i> | | | | | |
| DA.33001 | Xác định cường độ kháng ép | chỉ tiêu | 4.448 | 266.062 | 15.443 | 285.953 |
| DA.33002 | Xác định modun đàn hồi | chỉ tiêu | | 345.881 | 9.312 | 355.193 |
| DA.33003 | Xác định độ ổn định với nhiệt và nước | chỉ tiêu | 5.320 | 453.706 | 6.598 | 465.624 |

DA.34000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP TRÒN, THÉP DỆT, CƯỜNG ĐỘ, ĐỘ DẪN DÀI*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Thí nghiệm kéo thép tròn, thép dệt cường độ, độ dẫn dài</i> | | | | | |
| DA.34001 | Thép tròn f 6-10, thép dệt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.509 | 70.016 | 1.894 | 73.419 |
| DA.34002 | Thép tròn f12-18, thép dệt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.750 | 70.016 | 2.272 | 74.038 |
| DA.34003 | Thép tròn f 20-25, thép dệt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.853 | 70.016 | 2.414 | 74.283 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.34004 | Thép tròn f 28-32, thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 2.265 | 93.355 | 3.077 | 98.697 |
| DA.34005 | Thép tròn f 36-45, thép dẹt có thiết diện $S_o > 800\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 2.386 | 93.355 | 3.267 | 99.008 |

DA.35000 THÍ NGHIỆM KÉO MỐI HÀN THÉP TRÒN, MỐI HÀN THÉP DỆT ĐỘ BỀN MỐI HÀN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.35001 | <i>Thí nghiệm kéo mối hàn thép tròn, mối hàn thép dẹt độ bền mối hàn</i> Mối hàn thép tròn f 6-10, mối hàn thép dẹt có thiết diện $S_o \leq 100\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.509 | 70.016 | 1.894 | 73.419 |
| DA.35002 | Mối hàn thép tròn f 12-18, mối hàn thép dẹt có thiết diện $100 < S_o \leq 250\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.750 | 70.016 | 2.272 | 74.038 |
| DA.35003 | Mối hàn thép tròn f 20-25, mối hàn thép dẹt có thiết diện $250 < S_o \leq 500\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.853 | 70.016 | 2.414 | 74.283 |
| DA.35004 | Mối hàn thép tròn f 28-32, mối hàn thép dẹt có thiết diện $500 < S_o \leq 800\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 2.231 | 93.355 | 3.030 | 98.616 |

DA.36000 THÍ NGHIỆM UỐN THÉP TRÒN, THÉP DỆT, MỐI HÀN THÉP TRÒN, MỐI HÀN THÉP DỆT, GÓC UỐN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Thí nghiệm uốn thép tròn, dẹt, mối hàn thép tròn, dẹt, góc uốn</i> | | | | | |
| DA.36001 | Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có f 6-10, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 6\text{mm}$ | chỉ tiêu | 1.509 | 70.016 | 1.894 | 73.419 |
| DA.36002 | Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có f 12-18, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 10\text{mm}$ | chỉ tiêu | 1.629 | 70.016 | 2.083 | 73.728 |
| DA.36003 | Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có f 20-25, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 16\text{mm}$ | chỉ tiêu | 1.750 | 70.016 | 2.272 | 74.038 |
| DA.36004 | Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có f 28-32, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề dày $h \leq 20\text{mm}$ | chỉ tiêu | 2.008 | 93.355 | 2.651 | 98.014 |
| DA.36005 | Thép tròn hoặc mối hàn thép tròn có f 36-45, thép dẹt hoặc mối hàn thép dẹt có bề dày $h > 20\text{mm}$ | chỉ tiêu | 2.764 | 93.355 | 3.835 | 99.954 |

DA.37000 THÍ NGHIỆM NÉN THÉP ỐNG CÓ MỐI HÀN ĐỘ BỀN UỐN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Thí nghiệm nén thép ống có mối hàn độ bền uốn</i> | | | | | |
| DA.37001 | Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} \leq 50\text{mm}$ | chỉ tiêu | 1.853 | 70.016 | 2.414 | 74.283 |
| DA.37002 | Ống hàn có đường kính ngoài $50 < D_{ng} \leq 100\text{mm}$ | chỉ tiêu | 2.128 | 70.016 | 2.840 | 74.984 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.37003 | Ống hàn có đường kính ngoài $100 < D_{ng} \leq 150 \text{mm}$ | chỉ tiêu | 2.420 | 70.016 | 3.314 | 75.750 |
| DA.37004 | Ống hàn có đường kính ngoài $150 < D_{ng} \leq 200 \text{mm}$ | chỉ tiêu | 2.881 | 93.355 | 3.551 | 99.787 |
| DA.37005 | Ống hàn có đường kính ngoài $D_{ng} > 200 \text{mm}$ | chỉ tiêu | 3.070 | 93.355 | 3.835 | 100.260 |

DA.38000 THÍ NGHIỆM KÉO THÉP ỐNG NGUYÊN VÀ THÉP ỐNG CÓ MỐI HÀN

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Thí nghiệm kéo thép ống nguyên và thép ống có mối hàn</i> | | | | | |
| DA.38001 | Ống có thiết diện $S_o \leq 100 \text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.509 | 70.016 | 1.894 | 73.419 |
| DA.38002 | Ống có thiết diện $100 < S_o \leq 200 \text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.629 | 70.016 | 2.083 | 73.728 |
| DA.38003 | Ống có thiết diện $250 < S_o \leq 500 \text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 1.750 | 70.016 | 2.272 | 74.038 |
| DA.38004 | Ống có thiết diện $500 < S_o \leq 800 \text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 2.008 | 93.355 | 2.651 | 98.014 |
| DA.38005 | Ống có thiết diện $S_o > 800 \text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 2.197 | 93.355 | 2.982 | 98.534 |

DA.39000 THÍ NGHIỆM MÔ ĐUN ĐÀN HỒI THÉP TRÒN, THÉP DỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Mô đun đàn hồi thép tròn, thép dẹt</i> | | | | | |
| DA.39001 | Cốt thép f 6-12 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_0 \leq 100\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 5.527 | 70.016 | 7.717 | 83.260 |
| DA.39002 | Cốt thép f 12-18 hoặc thép dẹt có thiết diện $100 < S_0 \leq 250\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 6.662 | 70.016 | 9.468 | 86.146 |
| DA.39003 | Cốt thép f 20-25 hoặc thép dẹt có thiết diện $250 < S_0 \leq 500\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 7.796 | 70.016 | 11.267 | 89.079 |
| DA.39004 | Cốt thép f 28-32 hoặc thép dẹt có thiết diện $500 < S_0 \leq 800\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 10.440 | 93.355 | 14.912 | 118.707 |
| DA.39005 | Cốt thép f 36-45 hoặc thép dẹt có thiết diện $S_0 > 1000\text{mm}^2$ | chỉ tiêu | 12.193 | 93.355 | 17.658 | 123.206 |

DA.40000 THÍ NGHIỆM KÉO CÁP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.40001 | Thí nghiệm kéo cáp dự ứng lực | chỉ tiêu | 91.132 | 549.882 | 22.723 | 663.737 |

DA.41000 THÍ NGHIỆM PHÁ HUỖ BU LÔNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DA.41001 | Thí nghiệm phá huỷ bu lông | chỉ tiêu | 3.670 | 51.112 | 3.977 | 58.759 |

DA.42000 THÍ NGHIỆM NHỎ BU LÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.42001 | Thí nghiệm nhỏ bu lông tại hiện trường | chỉ tiêu | 10.688 | 408.429 | 24.911 | 444.028 |

DA.43000 THÍ NGHIỆM CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI BẰNG GỖ, BẰNG KIM LOẠI, BẰNG NHỰA*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DA.43001 | Thí nghiệm cửa sổ và cửa đi bằng gỗ; bằng kim loại; bằng nhựa Độ lọt khí | chỉ tiêu | 61.449 | 116.694 | 153.566 | 331.709 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DA.43002 | Độ kín nước | chỉ tiêu | 17.729 | 116.694 | 2.704 | 137.127 |
| DA.43003 | Độ bền áp lực gió | chỉ tiêu | 672 | 60.681 | 153.727 | 215.080 |
| DA.43004 | Cơ lý | chỉ tiêu | 47.308 | 233.388 | 47.395 | 328.091 |
| DA.43005 | Già hóa nhiệt | chỉ tiêu | 65.108 | 233.388 | 49.181 | 347.677 |

DA.44000 THÍ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG GANG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Thí nghiệm ống và phụ tùng bằng gang</i> | | | | | |
| DA.44001 | Sức bền nén, nén dẹt ống | chỉ tiêu | 229.456 | 233.388 | 356.212 | 819.056 |
| DA.44002 | Độ đồng nhất vật liệu đúc | chỉ tiêu | 6.875 | 116.694 | 76.716 | 200.285 |
| DA.44003 | Độ cứng | chỉ tiêu | 1.289 | 116.694 | 1.072 | 119.055 |
| DA.44004 | Kích thước tương quan hình học | chỉ tiêu | | 29.174 | | 29.174 |

DA.45000 THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|------------|
| | <i>Thí nghiệm vải địa kỹ thuật</i> | | | | | |
| DA.45001 | Độ dày danh định | chỉ tiêu | | 72.350 | 159 | 72.509 |
| DA.45002 | Khối lượng đơn vị thể tích | chỉ tiêu | | 43.644 | 1.320 | 44.964 |
| DA.45003 | Cường độ chịu kéo | chỉ tiêu | 2.332 | 145.868 | 67.134 | 215.334 |
| DA.45004 | Cường độ kháng xuyên CBR | chỉ tiêu | 1.907 | 145.868 | 56.035 | 203.810 |
| DA.45005 | Độ dẫn nước | chỉ tiêu | 2.212 | 438.769 | 2.872 | 443.853 |
| DA.45006 | Lực xuyên thủng CBR | chỉ tiêu | 2.176 | 466.776 | 19.284 | 488.236 |
| DA.45007 | Lực kháng rơi côn | chỉ tiêu | 15.923 | 350.082 | 13.035 | 379.040 |
| DA.45008 | Độ thấm xuyên | chỉ tiêu | 1.415 | 933.552 | 13.741 | 948.708 |
| DA.45009 | Cường độ chịu kéo/ nén và độ giãn dài | chỉ tiêu | 16.277 | 723.503 | 21.181 | 760.961 |
| DA.45010 | Độ xé rách hình thang | chỉ tiêu | 16.277 | 700.164 | 21.181 | 737.622 |
| DA.45011 | Kích thước lỗ | chỉ tiêu | 21.960 | 466.776 | 144.831 | 633.567 |
| DA.45012 | Bề dày | chỉ tiêu | 14.437 | 233.388 | 11.650 | 259.475 |
| DA.45013 | Trọng lượng | chỉ tiêu | 14.437 | 233.388 | 11.236 | 259.061 |
| DA.45014 | Độ kháng bụi | chỉ tiêu | 16.206 | 350.082 | 12.066 | 378.354 |
| DA.45015 | Độ dẫn nước | chỉ tiêu | 29.482 | 956.891 | 51.415 | 1.037.788 |
| DA.45016 | Độ hư hỏng (chiều UV) | chỉ tiêu | 2.260.592 | 14.703.444 | 1.639.368 | 18.603.404 |

DA.46000 THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHÔM, HỢP KIM ĐỊNH HÌNH*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Thí nghiệm vật liệu nhôm, hợp kim định hình</i> | | | | | |
| DA.46001 | Thành phần hóa | chỉ tiêu | 6.875 | 116.694 | 38.657 | 162.226 |
| DA.46002 | Cơ tính | chỉ tiêu | 48.478 | 233.388 | 154.991 | 436.857 |
| DA.46003 | Độ cứng | chỉ tiêu | 1.289 | 58.347 | 536 | 60.172 |
| DA.46004 | Khả năng chịu uốn | chỉ tiêu | 17.878 | 116.694 | 2.462 | 137.034 |
| DA.46005 | Kích thước tương quan hình học | chỉ tiêu | | 58.347 | 214 | 58.561 |

DA.47000 THÍ NGHIỆM THẠCH CAO VÀ TẮM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Thí nghiệm thạch cao và tắm thạch cao</i> | | | | | |
| DA.47001 | Hàm lượng mất khi nung | chỉ tiêu | 25.256 | 49.945 | 17.197 | 92.398 |
| DA.47002 | Hàm lượng CaO | chỉ tiêu | 4.038 | 172.707 | 718 | 177.463 |
| DA.47003 | Hàm lượng SO ₃ | chỉ tiêu | 11.242 | 147.501 | 6.887 | 165.630 |
| DA.47004 | Độ cứng gờ, cạnh, lõi | chỉ tiêu | 44.231 | 350.082 | 76.821 | 471.134 |
| DA.47005 | Độ bền uốn ngang tấm, dọc tấm | chỉ tiêu | 44.231 | 326.743 | 76.821 | 447.795 |
| DA.47006 | Độ kháng nhỏ đỉnh | chỉ tiêu | 44.231 | 291.735 | 76.821 | 412.787 |
| DA.47007 | Kích thước, độ sâu gờ vuốt thon, độ vuông góc | chỉ tiêu | | 116.694 | | 116.694 |
| DA.47008 | Độ hút nước | chỉ tiêu | 5.250 | 233.388 | 5.278 | 243.916 |
| DA.47009 | Độ hấp thụ nước bề mặt | chỉ tiêu | 1.050 | 233.388 | 5.278 | 239.716 |
| DA.47010 | Độ biến dạng ẩm | chỉ tiêu | 88.463 | 1.517.022 | 299.357 | 1.904.842 |

DA.48000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH THAN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm phân tích than</i> | | | | | |
| DA.48001 | Độ ẩm của than | chỉ tiêu | 16.923 | 85.887 | 12.363 | 115.173 |
| DA.48002 | Hàm lượng tro | chỉ tiêu | 5.283 | 178.775 | 2.172 | 186.230 |
| DA.48003 | Hàm lượng chất bốc | chỉ tiêu | 1.486 | 162.905 | 9.095 | 173.486 |
| DA.48004 | Nhiệt lượng, nhiệt độ | chỉ tiêu | 60.900 | 326.743 | 14.183 | 401.826 |
| DA.48005 | Phân tích cỡ hạt | chỉ tiêu | 6.174 | 225.453 | 6.486 | 238.113 |
| DA.48006 | Tổng số lưu huỳnh | chỉ tiêu | 16.850 | 233.155 | 11.348 | 261.353 |

DA.49000 THÍ NGHIỆM ĐO HỆ SỐ DẪN NHIỆT, CÁCH ÂM CỦA VẬT LIỆU XÂY DỰNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Hệ số dẫn nhiệt của vật liệu xây dựng</i> | | | | | |
| DA.49001 | Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ không khí (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy) | chỉ tiêu | 238.406 | 437.603 | 210.573 | 886.582 |
| DA.49002 | Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ không khí | chỉ tiêu | 4.246 | 415.664 | 26.751 | 446.661 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| DA.49003 | Hệ số dẫn nhiệt ở nhiệt độ cao (đo mẫu chuẩn để chỉnh máy) | chỉ tiêu | 357.619 | 656.404 | 315.850 | 1.329.873 |
| DA.49004 | Hệ số dẫn nhiệt cho một mẫu con ở nhiệt độ cao | chỉ tiêu | 6.369 | 623.613 | 40.126 | 670.108 |
| DA.49005 | Hệ số dẫn nhiệt vật liệu rời ở nhiệt độ không khí | chỉ tiêu | 2.123 | 196.979 | 13.375 | 212.477 |
| DA.49006 | Đo hệ số cách âm vật liệu | chỉ tiêu | 75.600 | 525.123 | 1.922 | 602.645 |

Ghi chú: Đơn giá của một mẫu thí nghiệm nói trên gồm đơn giá đo mẫu chuẩn và đơn giá đo mẫu con, trường hợp có nhiều mẫu con cùng đo một đợt thì đơn giá chi phí của đợt thí nghiệm gồm đơn giá đo một mẫu chuẩn cộng đơn giá đo các mẫu con.

DA.50000 THÍ NGHIỆM BENTONITE

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Thí nghiệm Bentonite</i> | | | | | |
| DA.50001 | Thí nghiệm độ nhớt | chỉ tiêu | | 266.062 | | 266.062 |
| DA.50002 | Xác định khối lượng riêng | chỉ tiêu | | 177.375 | 5.595 | 182.970 |
| DA.50003 | Xác định độ pH | chỉ tiêu | | 126.030 | 3.695 | 129.725 |
| DA.50004 | Xác định hàm lượng cát | chỉ tiêu | | 121.829 | 676.061 | 797.890 |

DA.51000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DA.51001 | <i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ-gạch bê tông khí chưng áp (AAC)</i> Kiểm tra kích thước, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt | chỉ tiêu | | 179.709 | | 179.709 |
| DA.51002 | Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô | chỉ tiêu | 51.432 | 102.691 | 42.627 | 196.750 |
| DA.51003 | Xác định cường độ nén | chỉ tiêu | 885 | 156.370 | 3.243 | 160.498 |
| DA.51004 | Xác định độ co khô | chỉ tiêu | 97.503 | 205.381 | 198.158 | 501.042 |

DA.52000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, KHÍ KHÔNG CHƯNG ÁP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DA.52001 | <i>Thí nghiệm cơ lý bê tông nhẹ-gạch bê tông bọt, khí không chưng áp</i> Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt và kiểm tra khuyết tật ngoại quan | chỉ tiêu | | 198.380 | | 198.380 |
| DA.52002 | Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô | chỉ tiêu | 56.970 | 112.026 | 46.829 | 215.825 |
| DA.52003 | Xác định cường độ nén | chỉ tiêu | 885 | 156.370 | 3.243 | 160.498 |
| DA.52004 | Xác định độ co khô | chỉ tiêu | 102.386 | 214.717 | 207.948 | 525.051 |
| DA.52005 | Xác định độ hút nước | chỉ tiêu | 37.950 | 200.714 | 33.534 | 272.198 |
| DA.52006 | Xác định hệ số dẫn nhiệt | chỉ tiêu | 32.307 | 291.735 | 30.292 | 354.334 |

DA.53000 THÍ NGHIỆM VỮA XI MĂNG KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|------------|------------|
| | <i>Thí nghiệm vữa xi măng khô trộn sẵn không co</i> | | | | | |
| DA.53001 | Xác định độ chảy | chỉ tiêu | | 44.344 | 8.236 | 52.580 |
| DA.53002 | Xác định độ tách nước | chỉ tiêu | | 58.347 | 327 | 58.674 |
| DA.53003 | Xác định cường độ chịu nén của vữa | chỉ tiêu | 725 | 168.039 | 1.896 | 170.660 |
| DA.53004 | Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết | chỉ tiêu | 3.539 | 161.038 | 222 | 164.799 |
| DA.53005 | Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn | chỉ tiêu | | 1.759.746 | 27.275.163 | 29.034.909 |

DA.54000 THÍ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ</i> | | | | | |
| DA.54001 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | Chỉ tiêu | 10.633 | 137.699 | 10.191 | 158.523 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.54002 | Xác định độ lưu động | chỉ tiêu | | 32.674 | 1.620 | 34.294 |
| DA.54003 | Xác định khả năng giữ độ lưu động | chỉ tiêu | 778 | 49.011 | 3.694 | 53.483 |
| DA.54004 | Xác định thời gian bắt đầu đông kết | chỉ tiêu | | 109.692 | 1.067 | 110.759 |
| DA.54005 | Xác định cường độ nén | chỉ tiêu | 885 | 263.728 | 2.029 | 266.642 |
| DA.54006 | Xác định cường độ bám dính | | 10.500 | 373.421 | 16.517 | 400.438 |
| DA.54007 | Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước | chỉ tiêu | 85.537 | 130.697 | 18.867 | 235.101 |
| DA.54008 | Xác định thời gian điều chỉnh | chỉ tiêu | 43.524 | 88.687 | 35.746 | 167.957 |
| DA.54009 | Xác định hệ số hút nước do mao dẫn | chỉ tiêu | 1.050 | 147.034 | 37.066 | 185.150 |

DA.55000 THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GỐC XI MĂNG POOC LĂNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Thí nghiệm bột bả tường gốc xi măng pooc lăng</i> | | | | | |
| DA.55001 | Xác định độ mịn | chỉ tiêu | | 67.683 | 327 | 68.010 |
| DA.55002 | Xác định thời gian đông kết | chỉ tiêu | 672 | 163.372 | 865 | 164.909 |
| DA.55003 | Xác định độ giữ nước | chỉ tiêu | 177 | 105.025 | 1.736 | 106.938 |
| DA.55004 | Xác định độ cứng bề mặt | chỉ tiêu | | 37.342 | 1.205 | 38.547 |
| DA.55005 | Xác định cường độ bám dính theo điều kiện chuẩn | chỉ tiêu | | 58.347 | 5.576 | 63.923 |
| DA.55006 | Xác định cường độ bám dính sau 72h ngâm nước | chỉ tiêu | | 72.350 | 5.576 | 77.926 |
| DA.55007 | Xác định cường độ bám dính sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt | chỉ tiêu | 113.990 | 1.846.099 | 94.942 | 2.055.031 |

DA.56000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM NƯỚC CỦA BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DA.56001 | Thí nghiệm xác định hệ số thẩm nước của bê tông thủy công | chỉ tiêu | 2.548 | 379.256 | 31.638 | 413.442 |

CHƯƠNG II

THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

DB.01000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG SÓNG SIÊU ÂM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m dài mỗi hàn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.01001 | Kiểm tra mối hàn bằng sóng siêu âm | 1m | 11.290 | 196.046 | 53.658 | 260.994 |

DB.02000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG KIM LOẠI BẰNG QUANG PHỔ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DB.02001 | Phân tích chất lượng kim loại bằng quang phổ | chỉ tiêu | 72.385 | 525.123 | 1.586.730 | 2.184.238 |

DB.03000 THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM CHIỀU DÀY KIM LOẠI

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;

- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.03001 | Siêu âm chiều dày kim loại | chỉ tiêu | 22.898 | 81.686 | 14.215 | 118.799 |

DB.04000 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG**DB.04001 THÍ NGHIỆM ĐO TỐC ĐỘ ĂN MÒN CỦA CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG BẰNG MÁY ĐO ĐIỆN HÓA***Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DB.04001 | Thí nghiệm đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông bằng máy đo điện hoá | chỉ tiêu | 22.495 | 315.583 | 106.097 | 444.175 |

DB.04002 THÍ NGHIỆM ĂN MÒN CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO ĐIỆN THẾ*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.04002 | Thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thế | chỉ tiêu | 55.479 | 98.506 | 38.903 | 192.888 |

DB.05000 KHOAN LẤY MẪU KIỂM TRA TIẾP XÚC MŨI CỌC*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc;
- Tiến hành khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc theo quy trình;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1md khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| DB.05001 | Khoan lấy mẫu kiểm tra tiếp xúc mũi cọc | 1md | 188.088 | 1.867.104 | 84.233 | 2.139.425 |

Ghi chú:

1. Khi khoan các cọc dưới nước thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $K = 1,2$;
2. Những công việc chưa tính trong đơn giá: Công tác vận chuyển thiết bị đến và đi khỏi công trường; công tác trung chuyển thiết bị giữa các cọc thí nghiệm trong công trình; lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác; làm đường cho máy móc thiết bị hoạt động; dàn giáo phục vụ thi công; công tác gia công mẫu và thí nghiệm mẫu;
3. Công tác thí nghiệm mẫu áp dụng đơn giá DA.10000.

DB.06000 THÍ NGHIỆM PANEL HỘP*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| DB.06001 | Thí nghiệm panel hộp | chỉ tiêu | 1.291.010 | 8.005.208 | 1.081.053 | 10.377.271 |

Ghi chú: Kết quả thí nghiệm panel hộp ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.07000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG CỦA CẦU KIẾN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chi tiết

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.07001 | <i>Kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiến BT và BTCT tại hiện trường</i> Cường độ bê tông bằng súng thử loại bật nảy cho một cầu kiến riêng rẽ bằng BTCT | chi tiết | 61.608 | 326.743 | 9.638 | 397.989 |
| DB.07002 | Cường độ bê tông bằng máy siêu âm cho một cầu kiến bằng BTCT | chi tiết | 67.908 | 466.776 | 49.549 | 584.233 |
| DB.07003 | Cường độ bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm + súng bật nảy cho một cầu kiến bê tông cốt thép | chi tiết | 74.915 | 700.164 | 59.187 | 834.266 |

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dọn giáo, điều kiện khó khăn ...). Cầu kiến thí nghiệm là dầm, cột hoặc tấm BTCT có chiều dài < 6m.

DB.08000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN LẤY MẪU

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| DB.08001 | Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu | chỉ tiêu | 64.549 | 1.015.238 | 133.427 | 1.213.214 |

Ghi chú:

- Khoan lấy mẫu bê tông đường kính nhỏ hơn 100mm, chiều cao tối thiểu 150mm.
- Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng dàn giáo tại hiện trường (nếu có).

DB.09000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ VÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DB.09001 | Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép tại hiện trường cho một dầm hoặc một cột BTCT | chỉ tiêu | 1.856 | 466.776 | 6.284 | 474.916 |
| DB.09002 | Đường kính cốt thép nằm trong cầu kiện BTCT tại hiện trường (dầm hoặc cột BTCT) | chỉ tiêu | 1.856 | 583.470 | 6.657 | 591.983 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...)

DB.10000 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THÂM ION Cl^- VÀ XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

DB.10100 THÍ NGHIỆM MỨC ĐỘ THÂM ION Cl^- VÀO TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DB.10101 | Thí nghiệm mức độ thấm ion Cl^- vào trong bê tông | chỉ tiêu | 117.394 | 204.215 | 2.456 | 324.065 |

DB.10200 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ KHUẾCH TÁN CỦA ION Cl^- TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-------|---------|
| DB.10201 | Xác định hệ số khuếch tán của ion Cl^- trong bê tông | chỉ tiêu | 98.677 | 510.653 | 2.456 | 611.786 |

DB.11000 THÍ NGHIỆM KHẢ NĂNG CHỐNG ĂN MÒN CỦA BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIA TỐC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| DB.11001 | Thí nghiệm khả năng chống ăn mòn của bê tông cốt thép bằng phương pháp gia tốc | chỉ tiêu | 237.837 | 1.225.287 | 574.839 | 2.037.963 |

DB.12000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT NỀN ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẾM PHÓNG XẠ

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| DB.12001 | Thí nghiệm độ chặt nền đường bằng phương pháp đếm phóng xạ | 1 điểm | 6.613 | 40.843 | 6.739 | 54.195 |

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí cho công tác thí nghiệm đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tối ưu.

DB.13000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỠNG BẰNG THIẾT BỊ FWD

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.13001 | Thí nghiệm đo E động và chậu vỡng bằng thiết bị FWD | 1 điểm | 51.003 | 14.424 | 57.649 | 123.076 |

**DB.14000 THÍ NGHIỆM ĐO E ĐỘNG VÀ CHẬU VỒNG MẶT ĐƯỜNG SÂN BAY BẰNG
THIẾT BỊ SHWD**

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.14001 | Thí nghiệm đo E động và chậu vồng mặt đường sân bay bằng thiết bị SHWD | 1 điểm | 51.064 | 16.980 | 43.005 | 111.049 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác huy động thiết bị ra hiện trường và chi phí công tác đánh giá sức chịu tải phục vụ công bố chỉ số phân cấp mặt đường (PCN).

**DB.15000 ĐỊNH CHUẨN THIẾT LẬP PHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG QUAN THỰC
NGHIỆM GIỮA IRI VÀ ĐỘ ĐO XÓC CỘNG DÒN**

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DB.15001 | Định chuẩn thiết lập phương trình tương quan giữa IRI và độ đo xóc cộng dồn | chỉ tiêu | 718.085 | 676.249 | 1.221.211 | 2.615.545 |

DB.16000 THÍ NGHIỆM ĐO IRI BẰNG THIẾT BỊ PHẢN ỨNG (ROMDAS)*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.16001 | Thí nghiệm đo IRI bằng thiết bị phản ứng (Romdas) | chỉ tiêu | 113.483 | 27.050 | 47.488 | 188.021 |

DB.17000 THÍ NGHIỆM ĐÁT, ĐÁ BẰNG CHÙY XUYÊN ĐỘNG DCP*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Thí nghiệm đất, đá bằng chùy xuyên động DCP</i> | | | | | |
| DB.17001 | Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 1-3 | chỉ tiêu | 15.870 | 24.506 | 62 | 40.438 |
| DB.17002 | Thí nghiệm bằng chùy xuyên động DCP đất đá cấp 4-6 | Chỉ tiêu | 21.968 | 24.506 | 62 | 46.536 |

DB.18000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ VỮA TRÁT BẰNG SÚNG BẬT NẢY*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----|---------|
| DB.18001 | Thí nghiệm xác định cường độ vữa trát bằng súng bật nẩy | chỉ tiêu | 17.500 | 35.008 | 790 | 53.298 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.19000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ GẠCH XÂY BẰNG SÚNG BẬT NẢY*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-----|---------|
| DB.19001 | Xác định cường độ gạch xây bằng súng bật nẩy | chỉ tiêu | 17.500 | 46.678 | 790 | 64.968 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác tạo lập hiện trường thí nghiệm (như dàn giáo, điều kiện khó khăn...).

DB.20000 THÍ NGHIỆM ỚNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ,
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn | | | | | |
| | Đường kính | | | | | |
| DB.20001 | $D \leq 800$ mm | chỉ tiêu | 1.291.010 | 3.738.876 | 1.171.993 | 6.201.879 |
| DB.20002 | $800 < D \leq 1500$ | chỉ tiêu | 1.291.010 | 7.351.722 | 1.171.993 | 9.814.725 |
| DB.20003 | $D > 1500$ | chỉ tiêu | 1.291.010 | 11.436.012 | 1.171.993 | 13.899.015 |
| DB.20004 | Độ thấm nước của ống cống BTCT | chỉ tiêu | 279.541 | 350.082 | 125.857 | 755.480 |
| DB.20005 | Thử tải ống BTCT | chỉ tiêu | 22.865 | 88.687 | 129.057 | 240.609 |

Ghi chú: Kết quả thí nghiệm ống bê tông cốt thép đúc sẵn ở trên để xác định độ bền, nứt và biến dạng.

DB.21000 THÍ NGHIỆM ĐO ĐIỆN TRỞ TẠI HIỆN TRƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.21001 | Thí nghiệm đo điện trở tại hiện trường | chỉ tiêu | 16.988 | 583.470 | 78.942 | 679.400 |

DB.22000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA SỨC CHỊU TẢI NẮP HỐ GA

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DB.22001 | Kiểm tra sức chịu tải nắp hố ga | chỉ tiêu | 1.815 | 88.687 | 133.593 | 224.095 |

DB.23000 CÔNG TÁC ĐO LÚN CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo lún công trình;
- Tiến hành đo lún công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 chu kỳ đo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|------------|---------|------------|
| | Đo lún công trình Số điểm đo của một chu kỳ (n) | | | | | |
| DB.23001 | n < 10 | 1 chu kỳ | 198.330 | 1.984.696 | 59.535 | 2.242.561 |
| DB.23002 | 10 < n ≤ 15 | 1 chu kỳ | 297.330 | 2.923.421 | 71.294 | 3.292.045 |
| DB.23003 | 15 < n ≤ 20 | 1 chu kỳ | 396.440 | 4.007.073 | 83.052 | 4.486.565 |
| DB.23004 | 20 < n ≤ 25 | 1 chu kỳ | 495.440 | 5.092.945 | 94.810 | 5.683.195 |
| DB.23005 | 25 < n ≤ 30 | 1 chu kỳ | 594.550 | 6.323.744 | 106.569 | 7.024.863 |
| DB.23006 | 30 < n ≤ 35 | 1 chu kỳ | 693.550 | 7.409.616 | 118.327 | 8.221.493 |
| DB.23007 | 35 < n ≤ 40 | 1 chu kỳ | 792.550 | 8.495.488 | 130.086 | 9.418.124 |
| DB.23008 | 40 < n ≤ 45 | 1 chu kỳ | 891.550 | 9.581.360 | 141.844 | 10.614.754 |
| DB.23009 | 45 < n ≤ 50 | 1 chu kỳ | 990.550 | 10.667.232 | 153.602 | 11.811.384 |

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác dẫn mốc cao độ, tọa độ Nhà nước từ ngoài khu vực đo (phạm vi > 300m).

- Khi đo lún ở địa hình khác cấp 3 và cấp hạng đo lún khác cấp III thì điều chỉnh với hệ số sau:

+ Hệ số cấp định hình:

| | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cấp địa hình | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Hệ số | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |

+ Hệ số cấp hạng đo lún:

| | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|----------|
| Cấp hạng đo lún | III | II | I | Đặc biệt |
| Hệ số | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |

- Khi đo từ chu kỳ thứ 2 trở đi thì đơn giá nhân công và máy được nhân tương ứng với số chu kỳ đo (không điều chỉnh đơn giá chi phí vật liệu).

DB.24000 CÔNG TÁC ĐO ĐIỆN TRỞ NỔI ĐẤT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình;
- Tiến hành đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/hệ thống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.24001 | Đo điện trở nổi đất hệ thống chống sét công trình | hệ thống | 330 | 350.082 | 36.457 | 386.869 |

DB.25000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT DÀM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất dầm;
- Tiến hành đo ứng suất dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.25001 | Đo ứng suất dầm | 1 điểm đo | 82.974 | 141.456 | 15.793 | 240.223 |

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 30 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/mặt cắt: $k=1,2$
- Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện < 10 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$.

2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).

3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.26000 CÔNG TÁC ĐO ỨNG SUẤT BẢN MẶT CẦU*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu;
- Tiến hành đo ứng suất bản mặt cầu theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.26001 | Đo ứng suất bản mặt cầu | 1 điểm đo | 83.641 | 148.457 | 16.422 | 248.520 |

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 6 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 6 điểm đo/mặt cắt và đo ứng suất dầm cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện < 6 điểm đo / mặt cắt: $k=1,2$

- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=1,5$.
- 2. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo bằng máy đo ứng suất điện tử. Trường hợp thực hiện đo bằng đồng hồ đo biến dạng thì chi phí máy đo ứng suất điện tử được thay bằng đồng hồ đo biến dạng và không tính chi phí vật liệu phiên điện trở (Sensor).
- 3. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.27000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG TĨNH CỦA DẦM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ võng tĩnh của dầm.
- Tiến hành xác định độ võng tĩnh của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|-----------|----------|-----------|-----|---------|
| DB.27001 | Xác định độ võng tĩnh của dầm | 1 điểm đo | 5.589 | 6.888 | 162 | 12.639 |

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện ≥ 30 điểm đo/nhịp. Khi thực hiện dưới 30 điểm đo/nhịp thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:
 - Trường hợp thực hiện từ 20 đến dưới 30 điểm đo/nhịp: $k=1,2$
 - Trường hợp thực hiện từ 10 đến dưới 20 điểm đo/nhịp: $k=1,5$
 - Trường hợp thực hiện < 10 điểm đo/nhịp: $k=1,8$
2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.28000 XÁC ĐỊNH ĐỘ VÔNG DO HOẠT TẢI ĐẶT TĨNH CỦA DẦM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm;
- Tiến hành xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.28001 | Xác định độ võng do hoạt tải đặt tĩnh của dầm | 1 điểm đo | 17.490 | 141.683 | 27.103 | 186.276 |

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn và số lượng ≥ 10 điểm đo/mặt cắt. Khi thực hiện dưới 10 điểm đo/mặt cắt và khi xác định độ võng động của cầu có kết cấu nhịp liên tục thì chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số k như sau:

- Trường hợp thực hiện từ 5 đến dưới 10 điểm đo/mặt cắt: $k=1,5$
- Trường hợp thực hiện <5 điểm đo/mặt cắt: $k=2$
- Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục: $k=3$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.29000 CÔNG TÁC ĐO DAO ĐỘNG KẾT CẤU NHỊP CẦU*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu;
- Tiến hành đo dao động kết cấu nhịp cầu trong quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.29001 | Đo dao động kết cấu nhịp cầu | 1 điểm đo | 14.938 | 206.633 | 41.113 | 262.684 |

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dàn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.30000 CÔNG TÁC ĐO DAO ĐỘNG VÀ CHUYỂN VỊ MỐ, TRỤ CẦU*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra dụng cụ và thiết bị trước khi tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu;
- Tiến hành đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm đo

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------|
| DB.30001 | Đo dao động và chuyển vị mố, trụ cầu | 1 điểm đo | 14.938 | 270.899 | 35.867 | 321.704 |

Ghi chú:

1. Đơn giá được xác định với điều kiện thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp giản đơn. Trường hợp thực hiện đo cầu có kết cấu nhịp liên tục chi phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh với hệ số $k=1,2$.

2. Trong đơn giá dự toán chưa bao gồm tải trọng thí nghiệm dùng để đo (hoạt tải và tải trọng đi kèm) và dẫn giáo, ca nô,... phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

DB.31000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ NHÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP RẮC CÁT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/mặt cắt ngang

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------------|----------|-----------|-----|---------|
| DB.31002 | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | mặt cắt ngang | 11 | 116.694 | | 116.705 |

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG
PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG

DC.01000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH NƯỚC

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DC.01001 | Độ pH | chỉ tiêu | 3.509 | 54.613 | 1.067 | 59.189 |
| DC.01002 | Tổng lượng muối hoà tan | chỉ tiêu | 22.163 | 131.397 | 21.337 | 174.897 |
| DC.01003 | Hàm lượng SO_4^{2-} | chỉ tiêu | 15.848 | 166.406 | 21.913 | 204.167 |
| DC.01004 | Hàm lượng ion Cl^- | chỉ tiêu | 16.830 | 113.893 | 5.797 | 136.520 |
| DC.01005 | Màu sắc mùi vị | chỉ tiêu | 18.038 | 105.025 | 17.066 | 140.129 |
| DC.01006 | Hàm lượng Clorua | chỉ tiêu | 16.558 | 218.918 | 12.140 | 247.616 |
| DC.01007 | Hàm lượng Nitrit, Nitrat | chỉ tiêu | 26.278 | 74.451 | 20.233 | 120.962 |
| DC.01008 | Hàm lượng Amôniac | chỉ tiêu | 5.073 | 147.735 | 713 | 153.521 |
| DC.01009 | Hàm lượng Chì, Đồng, Kẽm, Mangan, Sắt và chất hữu cơ tự do khác | chỉ tiêu | 81.111 | 682.660 | 3.167 | 766.938 |
| DC.01010 | Lượng cặn không tan | chỉ tiêu | 7.668 | 144.467 | 7.295 | 159.430 |
| DC.01011 | Hàm lượng hữu cơ | chỉ tiêu | 14.144 | 116.694 | 12.044 | 142.882 |

DC.02000 THÍ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thí nghiệm cơ lý hóa của đất trong phòng thí nghiệm</i> | | | | | |
| DC.02001 | Khối lượng riêng | chỉ tiêu | 35.378 | 177.375 | 25.381 | 238.134 |
| DC.02002 | Độ ẩm, độ hút ẩm | chỉ tiêu | 15.631 | 30.574 | 12.218 | 58.423 |
| DC.02003 | Giới hạn dẻo, giới hạn chảy | chỉ tiêu | 15.687 | 64.182 | 13.238 | 93.107 |
| DC.02004 | Thành phần hạt | chỉ tiêu | 16.798 | 98.023 | 15.317 | 130.138 |
| DC.02005 | Hàm lượng hữu cơ mất khi nung | chỉ tiêu | 36.381 | 200.247 | 47.198 | 283.826 |
| DC.02006 | Sức chống cắt trên máy cắt phẳng | chỉ tiêu | 220.395 | 23.339 | 665 | 244.399 |
| DC.02007 | Tính nén lún trong điều kiện không nở hông | chỉ tiêu | 4.751 | 221.719 | 48.555 | 275.025 |
| DC.02008 | Độ chặt tiêu chuẩn | chỉ tiêu | 40.153 | 350.082 | 16.413 | 406.648 |
| DC.02009 | Khối thể tích (dung trọng) | chỉ tiêu | 223.800 | 19.838 | 4.144 | 247.782 |

Ghi chú:

- Đơn giá DC.02007 quy định cho nén thông thường, nếu thí nghiệm chỉ tiêu này là nén nhanh thì chi phí đơn giá được điều chỉnh với hệ số $K = 0,25$;

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| DC.02010 | Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời | chỉ tiêu | | 58.347 | | 58.347 |
| DC.02011 | Thí nghiệm nén 1 trục trong điều kiện có nở hông Xác định sức chống cắt của đất bằng máy nén 3 trục | chỉ tiêu | 6.548 | 266.062 | 58.280 | 330.890 |
| DC.02012 | - Theo sơ đồ UU | chỉ tiêu | 24.765 | 2.042.145 | 697.748 | 2.764.658 |
| DC.02013 | - Theo sơ đồ CU | chỉ tiêu | 45.987 | 4.084.290 | 1.395.426 | 5.525.703 |
| DC.02014 | - Theo sơ đồ CD | chỉ tiêu | 88.432 | 8.168.580 | 2.796.829 | 11.053.841 |
| DC.02015 | Hàm lượng nhôm ôxít (Al_2O_3) | chỉ tiêu | 21.396 | 71.417 | 428 | 93.241 |
| DC.02016 | Hàm lượng sắt III ôxít (Fe_2O_3) | chỉ tiêu | 6.083 | 71.417 | 285 | 77.785 |
| DC.02017 | Hàm lượng Canxi ôxít (CaO) | chỉ tiêu | 5.185 | 91.955 | 713 | 97.853 |
| DC.02018 | Hàm lượng Magie ôxít (MgO) | chỉ tiêu | 6.226 | 91.955 | 569 | 98.750 |
| DC.02019 | Hàm lượng Silic Dioxit (SiO_2) trong đất sét | chỉ tiêu | 58.384 | 296.169 | 35.165 | 389.718 |

DC.03000 THÍ NGHIỆM ĐỘ CO NGÓT VÀ TRƯƠNG NỖ CỦA MẪU ĐẤT*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| DC.03001 | Thí nghiệm độ co ngót và trương nở của mẫu đất | chỉ tiêu | 43.124 | 428.967 | 14.672 | 486.763 |

DC.04000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH HỆ SỐ THẨM CỦA MẪU ĐẤT; THÍ NGHIỆM NÉN SẬP MẪU ĐẤT*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Thí nghiệm xác định hệ số thấm của mẫu đất; thí nghiệm nén sập mẫu đất | | | | | |
| DC.04001 | Hệ số thấm của mẫu đất | chỉ tiêu | 12.406 | 153.103 | 11.151 | 176.660 |
| DC.04002 | Nén sập mẫu đất | chỉ tiêu | 8.498 | 132.798 | 6.623 | 147.919 |

DC.05000 THÍ NGHIỆM ĐÀM NÉN*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;

- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|--------|---------|
| | Thí nghiệm đầm nén Đầm nén tiêu chuẩn | | | | | |
| DC.05001 | PP I-A | chỉ tiêu | 4.362 | 289.401 | 9.684 | 303.447 |
| DC.05002 | PP I-D | chỉ tiêu | 32.100 | 321.609 | 11.340 | 365.049 |
| | Đầm nén cải tiến | | | | | |
| DC.05003 | PP II-A | chỉ tiêu | 5.244 | 304.571 | 9.583 | 319.398 |
| DC.05004 | PP II-D | chỉ tiêu | 50.639 | 338.413 | 11.108 | 400.160 |

Ghi chú:

- Phương pháp thí nghiệm (I-A; I-D; II-A; II-D) theo Phụ lục A - Tiêu chuẩn 22 TCN 333-06 tiến.

**DC.06000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CHỈ SỐ CBR CỦA ĐẤT, ĐÁ DẪM
(CALIFORNIA BEARING RATIO)**

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|-----------|
| DC.06001 | Thí nghiệm xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm (California Bearing Ratio) | chỉ tiêu | 85.142 | 1.040.910 | 38.750 | 1.164.802 |

DC.07000 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH CẤU TRÚC VẬT LIỆU BẰNG KÍNH HIỂN VI ĐIỆN TỬ QUÉT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DC.07001 | Xác định cấu trúc vật liệu bằng kính hiển vi điện tử quét | chỉ tiêu | 3.061 | 520.368 | 7.212.123 | 7.735.552 |

DC.08000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH KHOÁNG TRÊN MÁY VI NHIỆT

Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ;
- Chuẩn bị mẫu, kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Thu dọn, lau chùi máy và thiết bị thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DC.08001 | Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ >1000°C | chỉ tiêu | 250.332 | 426.684 | 37.041 | 714.057 |
| DC.08002 | Phân tích khoáng của VL trên máy vi nhiệt: Chạy DTA, DTG ở nhiệt độ <1000°C | chỉ tiêu | 175.710 | 395.382 | 25.929 | 597.021 |
| DC.08003 | Thành phần hóa lý bằng ron ghen | chỉ tiêu | 77.342 | 520.368 | 3.173.954 | 3.771.664 |

DC.09000 THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH MẪU CLO - TRONG NGUYÊN LIỆU LÀM XI MĂNG

Thành phần công việc:

- Giao nhận mẫu và nhận nhiệm vụ;
- Kiểm tra dụng cụ và thiết bị thí nghiệm trước khi tiến hành thí nghiệm;
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình;
- Tính toán, tổng hợp kết quả thí nghiệm;
- Kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 chỉ tiêu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|---------|---------|
| DC.09001 | Thí nghiệm phân tích mẫu clo-trong nguyên liệu làm xi măng | chỉ tiêu | 165.034 | 555.000 | 110.906 | 830.940 |

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TÍNH THANH HÓA
PHẦN THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU**

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---|---------------|-----------------------|
| 1 | (NH ₄) ₂ CO ₃ | kg | 82.000 |
| 2 | Amoni clorua (NH ₄ Cl) | kg | 3.000 |
| 3 | Amoni hydroxit (NH ₄ OH) | kg | 3.000 |
| 4 | Amoni Sunfua Xianua (NH ₄ SCN) | lít | 3.000 |
| 5 | Axêton | lít | 30.000 |
| 6 | Axit axetic (CH ₃ COOH) | lít | 5.000 |
| 7 | Axit benzoic (C ₆ H ₅ COOH) | kg | 45.000 |
| 8 | Axit silicic (H ₂ SiO ₃) | kg | 3.000 |
| 9 | Axit clohydric (HCl) | lít | 2.500 |
| 10 | Axit clohydric (HCl) | lít | 3.000 |
| 11 | Axit clohydric (HCl) | kg | 35.000 |
| 12 | Axit ethylendiamin tetra (EDTA) | kg | 67.000 |
| 13 | Axít HF | lít | 3.500 |
| 14 | Axít HF | kg | 3.500 |
| 15 | Axit nitric 2N (HNO ₃) | lít | 70.000 |
| 16 | Axit nitric đặc (HNO ₃) | gam | 70 |
| 17 | Axit Silicic (H ₂ SiO ₃) | kg | 2.500 |
| 18 | Axít sunfosalisilic | kg | 2.500 |
| 19 | Axít sunfosalisilic | lít | 2.500 |
| 20 | Axit sunfuric (H ₂ SO ₄) | lít | 2.500 |
| 21 | Bạc Nitrat (AgNO ₃) | gam | 70 |
| 22 | Bi thép | kg | 15.000 |
| 23 | Bình chứa điện cực | cái | 11.000 |
| 24 | Bình hút ẩm | cái | 100.000 |
| 25 | Bình ngâm mẫu | cái | 30.000 |
| 26 | Bitum | kg | 11.880 |
| 27 | Bộ giá kẹp mẫu | bộ | 50.000 |
| 28 | Bộ mở rộng kim cương | bộ | 1.350.000 |
| 29 | Bộ truyền tải | bộ | 50.000 |
| 30 | Bóng đèn OSRAM Ultra- Vitalux 300W | cái | 280.000 |
| 31 | Bóng tạo tia UV | cái | 40.000 |
| 32 | Bột Al ₂ O ₃ | kg | 14.000 |
| 33 | Bột Capping màu | kg | 10.000 |
| 34 | Bột đá Granitô | kg | 300 |
| 35 | Búa 5kg | cái | 50.000 |
| 36 | Carbon dioxit | kg | 5.000 |
| 37 | Cần khoan | m | 230.720 |
| 38 | Canxi cacbonat | kg | 500 |
| 39 | Cát | kg | 180 |
| 40 | Cát thạch anh | kg | 300 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|----------------|------------|
| 41 | Cát tiêu chuẩn | kg | 180 |
| 42 | Cát vàng | m ³ | 150.000 |
| 43 | Chậu thủy tinh | cái | 42.000 |
| 44 | Clorua bari (BaCl ₂) | kg | 38.770 |
| 45 | Cọc móc đo lún | cọc | 15.000 |
| 46 | Cọc thép | cọc | 15.000 |
| 47 | Cốc thủy tinh cao 25mm D50mm | chiếc | 3.000 |
| 48 | Cốc thủy tinh chia độ dung tích 25ml | chiếc | 5.000 |
| 49 | Cối CBR KT 152,4x177,8mm | bộ | 880.000 |
| 50 | Cối chế bị lớn KT 152,4x116,43 | bộ | 550.000 |
| 51 | Cối chế bị nhỏ KT 101,6x116,43 | bộ | 50.000 |
| 52 | Cồn (C ₂ H ₅ OH) | lít | 25.000 |
| 53 | Cồn công nghiệp | lít | 10.000 |
| 54 | Đá cắt bê tông | viên | 15.000 |
| 55 | Đá khô | kg | 35.000 |
| 56 | Đá mài bê tông | viên | 15.000 |
| 57 | Dao bào | con | 2.000 |
| 58 | Dao tiện | con | 25.000 |
| 59 | Dao vòng cắt, nén | cái | 50.000 |
| 60 | Đất đèn | kg | 15.000 |
| 61 | Dầu AK15 | lít | 25.425 |
| 62 | Dầu cặn | lít | 5.000 |
| 63 | Dầu chống dính | lít | 20.000 |
| 64 | Dầu công nghiệp 20 | lít | 22.272 |
| 65 | Dầu Diezel | lít | 10.391 |
| 66 | Đầu đo | cái | 4.000 |
| 67 | Đầu đo nhiệt độ | cái | 10.000 |
| 68 | Dầu FO | lít | 8.320 |
| 69 | Dầu hỏa | lít | 10.470 |
| 70 | Dầu nhớt | lít | 8.320 |
| 71 | Đầu nối cần | bộ | 150.000 |
| 72 | Dầu thủy lực | lít | 30.000 |
| 73 | Dây điện đơn 1x2mm ² | m | 5.610 |
| 74 | Dây thép không gỉ | kg | 11.630 |
| 75 | Đĩa cắt kim loại | cái | 15.000 |
| 76 | Đĩa sắt tráng men | cái | 13.636 |
| 77 | Đĩa sâu có đáy bằng D45mm cao 127mm bằng sứ hay kim loại | cái | 15.000 |
| 78 | Đĩa sứ dùng cho bay hơi D115 và 150mm | cái | 15.000 |
| 79 | Đĩa từ | cái | 8.000 |
| 80 | Điện cực phụ trợ và so sánh | cái | 12.000 |
| 81 | Điện cực sắt | kg | 12.000 |
| 82 | Điện năng | kwh | 1.685 |
| 83 | Dụng cụ tạo lỗ | cái | 5.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|----------------|------------|
| 84 | Dung dịch chuẩn pH 10.0 | lít | 4.500 |
| 85 | Dung dịch chuẩn pH 4.0 | lít | 3.000 |
| 86 | Dung dịch chuẩn pH 7.0 | lít | 3.500 |
| 87 | Dung dịch ngâm mẫu | lít | 15.000 |
| 88 | Dung dịch tiếp xúc điện | lít | 2.500 |
| 89 | Dung môi hữu cơ | lít | 58.000 |
| 90 | Eriocromt (ETOO) | kg | 50.000 |
| 91 | Etanol cấp kỹ thuật | kg | 25.000 |
| 92 | Etanol nguyên chất | kg | 30.000 |
| 93 | Etoxyetan | kg | 50.000 |
| 94 | Fe(NH ₄)(SO ₄) ₂ .12H ₂ O | kg | 25.000 |
| 95 | Fluorexon (C ₈ H ₉ FO ₂ S) | gam | 7.000 |
| 96 | Ga công nghiệp | kg | 17.000 |
| 97 | Giấy | m | 500 |
| 98 | Giấy ảnh | tờ | 2.000 |
| 99 | Giấy lọc | hộp | 12.000 |
| 100 | Giấy ráp | tờ | 5.000 |
| 101 | Giẻ lau | kg | 7.200 |
| 102 | Glyxerin (C ₃ H ₈ O ₃) | lít | 15.300 |
| 103 | Gỗ nhóm 5 | m ³ | 4.727.000 |
| 104 | Grafit | kg | 22.154 |
| 105 | H ₂ SO ₄ | kg | 5.000 |
| 106 | Hạt kích thước chuẩn | gam | 25 |
| 107 | Hạt mài | kg | 2.500 |
| 108 | HNO ₃ | gam | 22.272 |
| 109 | HNO ₃ | ml | 22.272 |
| 110 | HNO ₃ | lít | 274.500 |
| 111 | Hóa chất màu | lít | 10.000 |
| 112 | Hóa chất tẩy rửa (HCl 5%) | lít | 20.000 |
| 113 | Hộp gỗ 2 ngăn L=1m | cái | 150.000 |
| 114 | Hộp gỗ đựng mẫu 400x400x400mm | cái | 109.092 |
| 115 | Hộp ngâm mẫu | hộp | 5.000 |
| 116 | Hộp nhôm | cái | 20.000 |
| 117 | Hydro peroxit (H ₂ O ₂) | lít | 15.000 |
| 118 | Hydroperoxit (H ₂ O ₂) | ml | 15.000.000 |
| 119 | K ₂ BrO ₄ | gam | 42 |
| 120 | K ₂ S ₂ O ₅ | kg | 62.000 |
| 121 | Kali hydrosunphat (KHSO ₄) | kg | 220.000 |
| 122 | Kali thiocynate (KSCN) | gam | 5 |
| 123 | Kali thioxyanat KSCN | kg | 50.000 |
| 124 | Katri Cacbonat (K ₂ CO ₃) | kg | 98.000 |
| 125 | Kbo | kg | 171.600 |
| 126 | Kẽm axetat (Zn(CH ₃ COO) ₂) | gam | 1.050 |
| 127 | Kẽm oxit (ZnO) | kg | 50.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|----------------|------------|
| 128 | Keo chuyên dụng | hộp | 20.000 |
| 129 | Keo dán silicon | hộp | 15.000 |
| 130 | Keo dán tổng hợp | hộp | 10.000 |
| 131 | Keo Epoxy | hộp | 10.000 |
| 132 | Khăn bông | cái | 5.000 |
| 133 | Khay men | cái | 55.000 |
| 134 | Lưỡi cưa | cái | 5.455 |
| 135 | Lưỡi dao cạo | cái | 22.500 |
| 136 | Magie sunfat (MgSO ₄) | kg | 25.000 |
| 137 | Methyl đỏ | mg | 1.000 |
| 138 | Mia | cái | 500.000 |
| 139 | Mỡ | kg | 30.000 |
| 140 | Mỡ vadolin | kg | 15.000 |
| 141 | Mũi khoan kim cương | cái | 1.250.000 |
| 142 | Mũi xuyên | cái | 350.000 |
| 143 | Mút xốp dày 10cm | m ² | 36.000 |
| 144 | Na ₂ SO ₃ .7H ₂ O | kg | 35.000 |
| 145 | NaCl | kg | 8.000 |
| 146 | Natri Cacbonat (Na ₂ CO ₃) | kg | 6.200 |
| 147 | Natri flourua (NaF) | gam | 2.308 |
| 148 | Natri flourua (NaF) | ml | 2.308 |
| 149 | Natri hydroxit (NaOH) | kg | 31.818 |
| 150 | Natri hydroxit (NaOH) | lít | 69.000 |
| 151 | Natri hypoclorit (NaClO) | lít | 80.000 |
| 152 | NH ₄ NO ₃ | kg | 29.000 |
| 153 | Nhiệt kế | cái | 85.000 |
| 154 | Nitro Benzen tinh khiết | gam | 85 |
| 155 | Nước | lít | 10 |
| 156 | Nước | m ³ | 9.000 |
| 157 | Nước cất | lít | 50 |
| 158 | Nước rửa kính | lít | 60.000 |
| 159 | Ống Cr-Mg hoặc Mg | kg | 10.000 |
| 160 | Ống đong thủy tinh 1000ml | bộ | 15.000 |
| 161 | Ống khoan (cần khoan) | cái | 100.000 |
| 162 | Ống lấy mẫu | cái | 20.000 |
| 163 | Paraphin | kg | 10.200 |
| 164 | Phèn sắt | gam | 60 |
| 165 | Phenonphtalein | hộp | 50.000 |
| 166 | Phễu thủy tinh | cái | 10.000 |
| 167 | Phiếu điện trở (Seser) | cái | 46.154 |
| 168 | Phốt đánh bóng | viên | 20.000 |
| 169 | Rượu Etylic C ₂ H ₅ OH | lít | 20.000 |
| 170 | Sạn Mg | kg | 10.000 |
| 171 | Sáp paraphin | kg | 5.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--|---------------|-----------------------|
| 172 | Sắt (III) amoni sunfat $\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ | kg | 4.000 |
| 173 | Sensos đo chuyển vị (7 cái) | cái | 12.000 |
| 174 | Sensos đo chuyển vị (9 cái) | cái | 70.000 |
| 175 | Sơn | kg | 32.266 |
| 176 | Sơn Epoxy | lít | 37.000 |
| 177 | Thạch cao | kg | 3.000 |
| 178 | ThiOure ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$) | kg | 15.000 |
| 179 | Thủy ngân kim loại | ml | 1.000 |
| 180 | Trichloroethylene (C_2HCl_3) | lít | 160.000 |
| 181 | Vải phin trắng | m | 8.000 |
| 182 | Vít nở loại d16 | cái | 1.500 |
| 183 | Vữa không có ngót | kg | 6.000 |
| 184 | Xăng | lít | 13.073 |
| 185 | Xi măng PCB40 | kg | 1.176 |
| 186 | Xylenon da cam | ml | 2.000 |
| 187 | ZnO, HNO ₃ | kg | 17.000 |

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU

| STT | Tên nhân công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Kỹ sư bậc 3,0/8 | công | 199.800 |
| 2 | Kỹ sư bậc 4,0/8 | công | 222.000 |
| 3 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4 | công | 233.388 |

BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--|---------------|-------------------|
| 1 | Bàn dằn | ca | 23.475 |
| 2 | Bàn rung | ca | 8.527 |
| 3 | Bếp cát | ca | 2.786 |
| 4 | Bếp điện | ca | 2.168 |
| 5 | Bếp ga công nghiệp | ca | 2.168 |
| 6 | Bình hút ẩm | ca | 438 |
| 7 | Bình thử bọt khí | ca | 1.287.736 |
| 8 | Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP | ca | 1.254 |
| 9 | Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát | Ca | 1.287.736 |
| 10 | Bộ dụng cụ xác định thấm nước | ca | 19.250 |
| 11 | Bộ phận cần ép mẫu thử gạch chịu lửa | ca | 3.871 |
| 12 | Bộ thí nghiệm đo độ co ngót, trương nở | ca | 12.741 |
| 13 | Cân kỹ thuật | ca | 10.054 |
| 14 | Cân phân tích | ca | 10.054 |
| 15 | Cân thủy tĩnh | ca | 4.438 |
| 16 | Cần trục 5T | ca | 977.482 |
| 17 | Cần trục ô tô 5T | ca | 1.069.681 |
| 18 | Cầu trục ô tô 5T | ca | 1.069.681 |
| 19 | Chén bạch kim | ca | 19.169 |
| 20 | Côn thử độ sụt | ca | 3.068 |
| 21 | Đồng hồ đo co ngót | ca | 12.741 |
| 22 | Dụng cụ cắt, mài | ca | 14.850 |
| 23 | Dụng cụ đo độ bền va đập | ca | 1.230 |
| 24 | Dụng cụ đo độ cháy của than | ca | 10.533 |
| 25 | Dụng cụ đo độ cứng bề mặt | ca | 8.168 |
| 26 | Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm | ca | 5.125 |
| 27 | Dụng cụ phá vỡ mẫu kính | ca | 2.563 |
| 28 | Dụng cụ thử thấm mực | ca | 513 |
| 29 | Dụng cụ thử va đập bi rơi | ca | 3.871 |
| 30 | Dụng cụ thử va đập con lắc | Ca | 8.400 |
| 31 | Dụng cụ Vica | ca | 1.948 |
| 32 | Dụng cụ xác định độ bền va đập | ca | 87.750 |
| 33 | Dụng cụ xác định độ bền va uốn | ca | 78.000 |
| 34 | Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt) | ca | 3.871 |
| 35 | Dụng cụ xác định thời gian đông kết | ca | 2.710 |
| 36 | Kẹp Niken | ca | 7.155 |
| 37 | Khung giá máy & Máy gia tải 50T kỹ thuật số | ca | 30.740 |
| 38 | Khuôn Capping mẫu | ca | 1.538 |
| 39 | Kích tháo mẫu | ca | 6.315 |
| 40 | Kính hiển vi | ca | 7.065 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 41 | Kính hiển vi điện tử quét | ca | 2.287.396 |
| 42 | Kính phóng đại đo lường | ca | 2.888 |
| 43 | Lò nung | ca | 12.795 |
| 44 | Máy bào | ca | 290.530 |
| 45 | Máy bào thép 7,5kW | ca | 290.530 |
| 46 | Máy bộ đàm | ca | 289 |
| 47 | Máy bơm nước 7kW | ca | 45.894 |
| 48 | Máy bơm nước điện 2,8kW | ca | 20.599 |
| 49 | Máy cắt bê tông 7,5kW | ca | 258.849 |
| 50 | Máy cắt Makita | ca | 278.027 |
| 51 | Máy cắt, mài mẫu vật liệu | ca | 14.850 |
| 52 | Máy CBR | ca | 61.220 |
| 53 | Máy chiết nhựa (Xóc lét) | ca | 7.725 |
| 54 | Máy chung cát nước | ca | 6.621 |
| 55 | Máy cưa | ca | 28.889 |
| 56 | Máy cưa thép | ca | 28.889 |
| 57 | Máy đầm | ca | 5.833 |
| 58 | Máy đầm rung bê tông | ca | 5.833 |
| 59 | Máy đầm tiêu chuẩn | ca | 5.833 |
| 60 | Máy đầm xoay | ca | 5.833 |
| 61 | Máy đo âm thanh | ca | 7.323 |
| 62 | Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép | ca | 1.313 |
| 63 | Máy đo chiều dày màng sơn | ca | 83.523 |
| 64 | Máy đo chuyển vị | ca | 47.093 |
| 65 | Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều) | ca | 5.198 |
| 66 | Máy đo điện trở tiếp địa | ca | 48.609 |
| 67 | Máy đo độ bóng | ca | 5.363 |
| 68 | Máy đo độ dẫn dài Bitum | ca | 48.514 |
| 69 | Máy đo độ đàn hồi | ca | 8.400 |
| 70 | Máy đo độ giãn nở bê tông | ca | 64.686 |
| 71 | Máy đo độ giãn nở nhiệt dài | ca | 2.188 |
| 72 | Máy đo độ nhớt | ca | 119.562 |
| 73 | Máy đo gia tốc | ca | 76.237 |
| 74 | Máy đo hệ số dẫn nhiệt | ca | 6.521 |
| 75 | Máy dò khuyết tật | ca | 3.063 |
| 76 | Máy đo kích thước | ca | 2.188 |
| 77 | Máy đo PH | ca | 8.126 |
| 78 | Máy đo thời gian khô màng sơn | ca | 2.625 |
| 79 | Máy đo tốc độ ăn mòn của cốt thép trong bê tông | ca | 71.616 |
| 80 | Máy đo ứng suất bề mặt | ca | 4.375 |
| 81 | Máy đo ứng suất điện tử | ca | 4.375 |
| 82 | Máy đo vụn năng | ca | 120.292 |
| 83 | Máy dò vị trí cốt thép | ca | 51.980 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---|---------------|-------------------|
| 84 | Máy FWD | ca | 1.645.466 |
| 85 | Máy gia tải 20T | ca | 30.740 |
| 86 | Máy Giragang | ca | 5.518 |
| 87 | Máy hút âm | ca | 9.287 |
| 88 | Máy hút chân không | ca | 3.499 |
| 89 | Máy Hveem | ca | 12.375 |
| 90 | Máy kéo nén thủy lực 100T | ca | 43.037 |
| 91 | Máy kéo nén thủy lực 10T | ca | 18.760 |
| 92 | Máy kéo nén thủy lực 125T | ca | 39.348 |
| 93 | Máy kéo nén thủy lực 200T | ca | 51.150 |
| 94 | Máy kéo nén thủy lực 20T | ca | 25.281 |
| 95 | Máy kéo nén thủy lực 50T | ca | 29.416 |
| 96 | Máy kéo nén WDW-100 | ca | 170.500 |
| 97 | Máy kéo thủy lực 50T | ca | 29.416 |
| 98 | Máy kéo vải địa kỹ thuật | ca | 170.500 |
| 99 | Máy khoan cầm tay | ca | 33.851 |
| 100 | Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng | ca | 12.375 |
| 101 | Máy khoan mẫu đá | ca | 55.334 |
| 102 | Máy khoan XY1A | ca | 80.222 |
| 103 | Máy khuấy bằng từ | ca | 13.343 |
| 104 | Máy khuấy cầm tay NAG-2 | ca | 7.925 |
| 105 | Máy khuấy và làm mát nước | ca | 7.925 |
| 106 | Máy kiểm tra độ cứng | ca | 8.168 |
| 107 | Máy làm sạch bằng siêu âm | ca | 2.888 |
| 108 | Máy mài 2,7kW | ca | 18.228 |
| 109 | Máy mài mòn bề mặt | ca | 14.850 |
| 110 | Máy mài thử độ mài mòn | ca | 9.390 |
| 111 | Máy nén 1 trục | ca | 15.203 |
| 112 | Máy nén 3 trục | ca | 569.293 |
| 113 | Máy nén CBR | ca | 61.220 |
| 114 | Máy nén có kết | ca | 20.625 |
| 115 | Máy nén khí | ca | 1.170.027 |
| 116 | Máy nén Marshall | ca | 201.193 |
| 117 | Máy nén thủy lực 50T | ca | 29.416 |
| 118 | Máy nghiền | ca | 2.421.465 |
| 119 | Máy nghiền bi sứ LE1 | ca | 7.323 |
| 120 | Máy nhiễu xạ Ronghen | ca | 1.679.079 |
| 121 | Máy ổn nhiệt | Ca | 14.747 |
| 122 | Máy ổn nhiệt | ca | 14.747 |
| 123 | Máy phân tích hạt LAZER | ca | 64.153 |
| 124 | Máy phân tích thành phần kim loại | ca | 8.250 |
| 125 | Máy phân tích vi nhiệt | ca | 51.980 |
| 126 | Máy phát điện 5kw | ca | 227.640 |
| 127 | Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng | ca | 38.750 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|--------|------------|
| 128 | Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng | ca | 170.500 |
| 129 | Máy sàng rung | ca | 405.197 |
| 130 | Máy siêu âm đo chiều dày kim loại | ca | 33.845 |
| 131 | Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông tại htrường | ca | 49.758 |
| 132 | Máy siêu âm kiểm tra mối hàn đường ống | ca | 116.673 |
| 133 | Máy so màu ngọn lửa | ca | 33.386 |
| 134 | Máy soi kim tương | ca | 8.100 |
| 135 | Máy thám | ca | 16.119 |
| 136 | Máy thử cơ lý thạch cao | ca | 4.125 |
| 137 | Máy thử cường độ bảm dính | Ca | 49.758 |
| 138 | Máy thử cường độ bảm dính | ca | 49.758 |
| 139 | Máy thử độ bền nén, uốn | ca | 159.600 |
| 140 | Máy thử độ bụi | ca | 3.950 |
| 141 | Máy thử độ chống thấm | ca | 19.250 |
| 142 | Máy thử độ rơi côn | ca | 3.555 |
| 143 | Máy thủy bình | ca | 14.767 |
| 144 | Máy thủy bình điện tử | ca | 14.767 |
| 145 | Máy tiện | ca | 330.488 |
| 146 | Máy tính xách tay | ca | 17.627 |
| 147 | Máy toàn đạc điện tử | ca | 147.059 |
| 148 | Máy vi tính | ca | 9.630 |
| 149 | Máy vi tính chuyên dụng | ca | 9.630 |
| 150 | Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431) của hãng Matest (Italia) | ca | 19.250 |
| 151 | Máy xác định hệ số thấm | ca | 66.996 |
| 152 | Nhớt kế | ca | 119.562 |
| 153 | Nhớt kế Suttard | ca | 119.562 |
| 154 | Nhớt kế Vebe | ca | 119.562 |
| 155 | Nồi hấp áp suất cao (Autoclave) | ca | 4.813 |
| 156 | Súng bột nẩy | ca | 7.524 |
| 157 | Súng bi | ca | 7.524 |
| 158 | Tenxômét | ca | 6.922 |
| 159 | Thiết bị Autoclave | ca | 4.813 |
| 160 | Thiết bị đếm phóng xạ | ca | 120.343 |
| 161 | Thiết bị đo biến dạng | ca | 294.514 |
| 163 | Thiết bị đo chuyển vị Indicator | ca | 13.125 |
| 164 | Thiết bị đo điểm sương | ca | 8.750 |
| 165 | Thiết bị đo độ bền ẩm | ca | 8.750 |
| 166 | Thiết bị đo độ côn lún | ca | 1.458 |
| 167 | Thiết bị đo độ cứng màng sơn | ca | 4.375 |
| 168 | Thiết bị đo độ dẫn nước | ca | 2.188 |
| 169 | Thiết bị đo độ dày | ca | 1.313 |
| 170 | Thiết bị đo hệ số ma sát | ca | 4.375 |
| 171 | Thiết bị đo nhiệt độ bê tông | ca | 64.686 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---|---------------|-------------------|
| 172 | Thiết bị đo nhiệt lượng | Ca | 6.521 |
| 173 | Thiết bị đo phản ứng Romdas | ca | 82.140 |
| 174 | Thiết bị đo thử độ kín | ca | 4.375 |
| 175 | Thiết bị gia nhiệt vòng và bi | ca | 5.518 |
| 176 | Thiết bị hấp mẫu xi măng | ca | 1.050 |
| 177 | Thiết bị thử tải trọng | ca | 159.600 |
| 178 | Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh | ca | 12.600 |
| 179 | Thiết bị thử tỷ diện | ca | 13.844 |
| 180 | Thiết bị thử va đập phản hồi | ca | 8.400 |
| 181 | Thiết bị xác định độ bền cọ rửa | ca | 4.375 |
| 182 | Thước đo vết nứt | ca | 117 |
| 183 | TRL Profile Beam | ca | 328.431 |
| 184 | Tủ chiếu UV | ca | 4.200 |
| 185 | Tủ hút độc | ca | 11.041 |
| 186 | Tủ khí hậu | ca | 47.400 |
| 187 | Tủ lạnh | ca | 5.613 |
| 188 | Tủ sấy | ca | 11.348 |
| 189 | Vi kế | ca | 117 |
| 190 | Xe chuyên dùng | ca | 1.217.710 |
| 191 | Xe nâng hàng 5T | ca | 977.482 |

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
TỈNH THANH HÓA

| MÃ HIỆU | DIỄN GIẢI | TRANG |
|----------------|--|--------------|
| | THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG | 3 |
| 1 | CHƯƠNG I: THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG | 5 |
| 2 | CHƯƠNG II: THÍ NGHIỆM CẤU KIỆN, KẾT CẤU VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG | 43 |
| 3 | CHƯƠNG III: CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG PHỤC VỤ KHẢO SÁT XÂY DỰNG | 60 |
| 4 | BẢNG GIÁ VẬT LIỆU | 67 |
| 5 | BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG | 72 |
| 6 | BẢNG GIÁ CA MÁY | 73 |
| 7 | MỤC LỤC | 78 |

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

**ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH THANH HÓA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 5446/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của
UBND tỉnh Thanh Hóa)*

THANH HÓA - NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TỈNH THANH HÓA

1. Cơ sở xác định đơn giá:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng
- Quyết định số 2215/QĐ-UBND ngày 15/6/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa, công bố Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;
- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa;
- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Nội dung đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng

- Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).
- Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.
- Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng 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 định mức; 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:

2.1: Chi phí vật liệu

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

- Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng còn bao gồm hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

- Giá vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng đến hiện trường xây lắp do Liên Sở Xây dựng – Tài chính công bố. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tính theo giá tham khảo thị trường.

2.2 Chi phí nhân công:

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

Chi phí nhân công được tính trong đơn giá là đơn giá nhân công Khu vực II của Quyết định số 2215/QĐ-UBND.

Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc khu vực I, khu vực III, khu vực IV của Quyết định số 2215/QĐ-UBND, thì chi phí nhân công được tính bổ sung chênh lệch giữa chi phí tiền lương thợ điều khiển tại khu vực I, khu vực III, khu vực IV với mức lương tính trong đơn giá (khu vực II).

2.3 Chi phí máy thi công:

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

- Chi phí máy thi công được xác định theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa .

3. Kết cấu tập đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng

Tập đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng; cụ thể như sau:

| | |
|------------|--|
| Chương I | : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình |
| Chương II | : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình |
| Chương III | : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị |
| Chương IV | : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị |

4. Quy định áp dụng:

4.1 Đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng được áp dụng để xác định đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng, làm cơ sở xác định dự toán công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng theo các quy định hiện hành. Áp dụng đối với trường hợp sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng quy mô nhỏ, lẻ, phải thi công bằng thủ công như các quy định trong đơn giá.

4.2 Các công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, khung dàn, sàn đạo phục vụ thi công, thép giằng chống đỡ, gia cố, ... phục vụ biện pháp thi công, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài phạm vi quy định hoặc chưa được quy định thì xác định theo định mức riêng (trừ trường hợp có quy định trong thành phần công việc).

4.3 Đối với một số loại công tác xây dựng khác như: đào, đắp đất, đá, cát; sản xuất, lắp dựng các cấu kiện bê tông đúc sẵn, cấu kiện gỗ, cấu kiện sắt thép; lắp đặt hệ thống điện, nước trong nhà và phục vụ sinh hoạt... không được quy định trong tập đơn giá dự toán này thì sử dụng theo hướng dẫn trong các tập định mức dự toán xây dựng công trình do Bộ Xây dựng công bố và được điều chỉnh hệ số (do độ phức tạp, đơn chiếc, khối lượng nhỏ khi thi công) như sau:

+ Hệ số điều chỉnh nhân công: $k = 1,15$

+ Hệ số điều chỉnh máy thi công: $k = 1,05$

+ Hệ số điều chỉnh vật liệu: $k = 1,02$.

4.4 Đơn giá cấp phối 1m^3 vữa xây, vữa bê tông các loại và cấp phối vật liệu 1 tấn bê tông nhựa... sử dụng cho công tác sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng thì sử dụng theo các Bảng định mức trong định mức sử dụng vật liệu trong xây dựng do Bộ Xây dựng công bố.

4.5 Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn áp dụng chung này, trong từng phần và từng chương của đơn giá dự toán đều có thuyết minh về điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn áp dụng cụ thể.

4.6 Quá trình thực hiện tập đơn giá xây dựng công trình này, nếu có vướng mắc đề nghị các Ngành, các Huyện, Thị xã, Thành phố và các đơn vị có liên quan phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền ./.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

1. Điều kiện làm việc và yêu cầu kỹ thuật

- Các bộ phận, kết cấu của công trình cũ có thể được phá, tháo dỡ hoàn toàn hoặc từng bộ phận, kết cấu để thay thế, cải tạo, sửa chữa lại hoặc làm sạch.
- Khi phá, tháo dỡ cần thực hiện theo đúng trình tự biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động và vệ sinh môi trường. Phá hoặc tháo dỡ phải cẩn thận để tận dụng thu hồi vật liệu và bảo vệ các bộ phận kết cấu khác của công trình.
- Tháo dỡ khuôn cửa cần lưu ý tránh làm gãy móng hoặc đập lỗ móng.
- Những vật liệu khi phá, tháo dỡ, làm sạch phải phân loại, sắp xếp gọn gàng vào nơi quy định trong phạm vi 30m.
- Khối lượng công việc phá hoặc tháo dỡ được đo từ các bộ phận kết cấu cần phải phá hoặc tháo dỡ theo đơn vị tính của đơn giá.

2. Hướng dẫn sử dụng

- Đối với trường hợp phá dỡ có yêu cầu riêng về thu hồi vật liệu để tái sử dụng hoặc cho mục đích khác thì chi phí về 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.

- Đơn giá khi phá dỡ 1m^3 các kết cấu bê tông cốt thép đã được tính trong các bảng đơn giá, nếu sử dụng máy hàn điện để cắt cốt thép thay cho việc cắt thép bằng thủ công thì chi phí cho công tác này được bổ sung và điều chỉnh như sau:

- + Bổ sung chi phí vật liệu: Que hàn là 1,8kg;
- + Bổ sung chi phí máy thi công: Máy hàn 23KW là 0,25ca;
- + Chi phí nhân công công tác phá dỡ ứng với từng loại kết cấu bê tông cốt thép được điều chỉnh với hệ số 0,85.

3. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Phá, tháo dỡ các bộ phận, kết cấu của công trình theo đúng yêu cầu kỹ thuật quy định cho loại bộ phận, kết cấu cần phải sửa chữa lại hoặc thay thế, đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường và an toàn cho các bộ phận kết cấu khác của công trình.
- Phân loại vật liệu, vận chuyển và xếp đống theo quy định trong phạm vi 30m.
- Thu dọn nơi làm việc sau khi tháo dỡ.

SA.10000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH**SA.11000 PHÁ DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG****SA.11100 PHÁ DỠ MÓNG CÁC LOẠI**Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| SA.11111 | Phá dỡ móng các loại | | | | | |
| SA.11111 | - Móng bê tông gạch vữa | m3 | | 422.487 | | 422.487 |
| SA.11112 | - Móng bê tông không cốt thép | m3 | | 748.041 | | 748.041 |
| SA.11113 | - Móng bê tông có cốt thép | m3 | | 1.073.594 | | 1.073.594 |
| SA.11121 | - Móng gạch | m3 | | 365.790 | | 365.790 |
| SA.11131 | - Móng đá | m3 | | 658.422 | | 658.422 |

SA.11200 PHÁ DỠ NỀN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11211 | Phá dỡ nền | | | | | |
| SA.11211 | - Gạch đất nung | m2 | | 12.803 | | 12.803 |
| SA.11212 | - Gạch lá nem | m2 | | 14.632 | | 14.632 |
| SA.11213 | - Gạch xi măng, gạch gốm các loại | m2 | | 16.461 | | 16.461 |
| SA.11214 | - Gạch đất nung via nghiêng | m2 | | 25.605 | | 25.605 |
| SA.11215 | - Nền láng vữa xi măng | m2 | | 7.316 | | 7.316 |

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| SA.11221 | Phá dỡ nền | | | | | |
| SA.11221 | - Bê tông gạch vữa | m3 | | 351.158 | | 351.158 |
| SA.11231 | - Nền bê tông không cốt thép | m3 | | 748.041 | | 748.041 |
| SA.11232 | - Nền bê tông có cốt thép | m3 | | 1.073.594 | | 1.073.594 |

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11241 | Phá dỡ kết cấu bê tông | | | | | |
| SA.11241 | - Bê tông than xi | m3 | | 332.869 | | 332.869 |
| SA.11251 | - Bê tông tảng rời | m3 | | 376.764 | | 376.764 |

SA.11300 PHÁ DỠ TƯỜNG

SA.11310 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Phá dỡ tường bê tông không cốt thép | | | | | |
| SA.11311 | - Chiều dày tường ≤ 11cm | m3 | | 671.225 | | 671.225 |
| SA.11312 | - Chiều dày tường ≤ 22cm | m3 | | 868.751 | | 868.751 |

SA.11320 PHÁ DỠ TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Phá dỡ tường bê tông cốt thép | | | | | |
| SA.11321 | - Chiều dày tường ≤ 11cm | m3 | | 680.369 | | 680.369 |
| SA.11322 | - Chiều dày tường ≤ 22cm | m3 | | 894.357 | | 894.357 |

SA.11330 PHÁ DỠ TƯỜNG XÂY GẠCH CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Phá dỡ tường xây gạch | | | | | |
| SA.11331 | - Chiều dày tường ≤ 11cm | m3 | | 210.329 | | 210.329 |
| SA.11332 | - Chiều dày tường ≤ 22cm | m3 | | 232.277 | | 232.277 |
| SA.11333 | - Chiều dày tường ≤ 33cm | m3 | | 245.079 | | 245.079 |

SA.11340 PHÁ DỠ TƯỜNG ĐÁ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Phá dỡ tường xây đá các loại | | | | | |
| SA.11341 | - Chiều dày tường ≤ 22cm | m3 | | 245.079 | | 245.079 |
| SA.11342 | - Chiều dày tường ≤ 33cm | m3 | | 305.435 | | 305.435 |

SA.11400 PHÁ DỠ XÀ DẦM, GIẢNG, CỘT, TRỤ, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SA.11411 | Phá dỡ xà, dầm, giảng, cột, trụ, sàn, mái - Xà, dầm, giảng bê tông cốt thép | m ³ | | 1.368.055 | | 1.368.055 |
| SA.11421 | - Cột, trụ bê tông cốt thép | m ³ | | 1.157.725 | | 1.157.725 |
| SA.11422 | - Cột, trụ gạch đá | m ³ | | 320.066 | | 320.066 |
| SA.11431 | - Sàn mái bê tông cốt thép | m ³ | | 1.404.634 | | 1.404.634 |

SA.11510 PHÁ DỠ BỜ NÓC, BỜ CHẢY

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11511 | Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy - Xây gạch | m | | 7.316 | | 7.316 |
| SA.11512 | - Xây ngói bờ | m | | 3.658 | | 3.658 |

SA.11520 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU TRÊN MÁI BẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11521 | Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng - Gạch vữa nghiêng trên mái | m ² | | 54.869 | | 54.869 |
| SA.11522 | - Xi măng láng trên mái | m ² | | 34.750 | | 34.750 |
| SA.11523 | - Bê tông xỉ trên mái | m ² | | 40.237 | | 40.237 |
| SA.11524 | - Gạch lá nem | m ² | | 27.434 | | 27.434 |

SA.11600 PHÁ LỚP VỮA TRÁT

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11611 | Phá lớp vữa trát - Tường, cột, trụ | m ² | | 21.947 | | 21.947 |
| SA.11612 | - Xà, dầm, trần | m ² | | 34.750 | | 34.750 |

SA.11700 PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11711 | Phá dỡ hàng rào - Tre, gỗ | m ² | | 3.658 | | 3.658 |
| SA.11712 | - Dây thép gai | m ² | | 7.316 | | 7.316 |

SA.11800 CẠO BỎ LỚP VÔI, SƠN CŨ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11811 | Cạo bỏ lớp vôi trên bề mặt - Tường, cột, trụ | m ² | | 10.974 | | 10.974 |
| SA.11812 | - Xà, dầm, trần | m ² | | 12.803 | | 12.803 |
| SA.11821 | Cạo bỏ lớp sơn trên bề mặt - Bê tông | m ² | | 20.118 | | 20.118 |
| SA.11822 | - Gỗ | m ² | | 18.290 | | 18.290 |
| SA.11823 | - Kính | m ² | | 27.434 | | 27.434 |
| SA.11824 | - Kim loại | m ² | | 36.579 | | 36.579 |

SA.11900 CẠO RỈ KẾT CẤU THÉP, ĐỤC NHÁM MẶT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.11911 | Cạo rỉ các kết cấu thép | m ² | | 45.724 | | 45.724 |
| SA.11921 | Đục nhám mặt bê tông | m ² | | 27.434 | | 27.434 |

SA.12100 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| SA.12111 | Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy Phá dỡ bằng búa căn - Có cốt thép | m ³ | 19.816 | 126.198 | 225.515 | 371.529 |
| SA.12112 | - Không cốt thép | m ³ | | 106.079 | 124.883 | 230.962 |
| SA.12121 | Phá dỡ bằng máy khoan cầm tay - Có cốt thép | m ³ | 19.816 | 424.316 | 119.545 | 563.677 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SA.12122 | - Không cốt thép | m ³ | | 395.053 | 25.727 | 420.780 |

SA.20000 CÔNG TÁC THÁO DỠ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SA.21100 THÁO DỠ KHUÔN CỬA GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21111 | Tháo dỡ khuôn cửa gỗ Khuôn cửa đơn | m | | 20.000 | | 20.000 |
| SA.21112 | Khuôn cửa kép | m | | 30.000 | | 30.000 |

SA.21200 THÁO DỠ CẦU THANG GỖ, VÁCH NGĂN CÁC LOẠI

SA.21210 THÁO DỠ BẬC THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1 bậc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21211 | Tháo dỡ bậc thang gỗ | bậc | | 12.000 | | 12.000 |

SA.21220 THÁO DỠ YẾM THANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21221 | Tháo dỡ yếm thang gỗ | m ² | | 16.000 | | 16.000 |

SA.21230 THÁO DỠ LAN CANG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21231 | Tháo dỡ lan can gỗ | m | | 20.000 | | 20.000 |

SA.21240 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21241 | Tháo dỡ vách ngăn - Khung mắt cáo | m ² | | 6.000 | | 6.000 |
| SA.21242 | - Giấy, ván ép, gỗ ván | m ² | | 8.000 | | 8.000 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21243 | - Nhôm kính, gỗ kính, thạch cao | m ² | | 22.000 | | 22.000 |

SA.21250 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21251 | Tháo dỡ vách ngăn - Tường gỗ | m ² | | 8.000 | | 8.000 |
| SA.21252 | - Ván sàn | m ² | | 12.000 | | 12.000 |

SA.21260 THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21261 | Tháo dỡ mái ngói - Chiều cao ≤ 4m | m ² | | 14.000 | | 14.000 |
| SA.21262 | - Chiều cao ≤ 16m | m ² | | 20.000 | | 20.000 |
| SA.21263 | Tháo dỡ mái Fibrôxi măng - Chiều cao ≤ 4m | m ² | | 12.000 | | 12.000 |
| SA.21264 | - Chiều cao ≤ 16m | m ² | | 14.000 | | 14.000 |

SA.21270 THÁO DỠ TRẦN, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21271 | Tháo dỡ trần | m ² | | 12.000 | | 12.000 |
| SA.21272 | Tháo dỡ gạch ốp - Gạch ốp tường | m ² | | 22.000 | | 22.000 |
| SA.21273 | - Gạch ốp chân tường | m ² | | 26.000 | | 26.000 |

SA.21300 THÁO DỠ PHỤ KIỆN VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21311 | Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh - Bồn tắm | bộ | | 100.000 | | 100.000 |
| SA.21312 | - Chậu rửa | bộ | | 22.000 | | 22.000 |
| SA.21313 | - Bệ xí | bộ | | 30.000 | | 30.000 |
| SA.21314 | - Chậu tiểu | bộ | | 30.000 | | 30.000 |

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21315 | Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh khác (như: gương soi, vòi rửa, vòi sen, hộp đựng giấy vệ sinh,...) | bộ | | 6.000 | | 6.000 |

SA.21400 THÁO DỠ CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.21411 | Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công Trọng lượng cầu kiện - ≤ 20kg | cầu kiện | | 18.000 | | 18.000 |
| SA.21412 | - ≤ 50kg | cầu kiện | | 26.000 | | 26.000 |
| SA.21413 | - ≤ 100kg | cầu kiện | | 42.000 | | 42.000 |
| SA.21414 | - ≤ 150kg | cầu kiện | | 54.000 | | 54.000 |
| SA.21415 | - ≤ 250kg | cầu kiện | | 76.000 | | 76.000 |
| SA.21416 | - ≤ 350kg | cầu kiện | | 144.000 | | 144.000 |

SA.21500 THÁO DỠ CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 cầu kiện

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|--------|---------|
| SA.21511 | Tháo dỡ cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy Trọng lượng cầu kiện - ≤ 2T | cầu kiện | | 24.000 | 41.814 | 65.814 |
| SA.21512 | - ≤ 5T | cầu kiện | | 36.000 | 41.814 | 77.814 |

SA.21600 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị lắp dựng dàn giáo phục vụ tháo kết cấu, cắt rời bộ phận kết cấu cần tháo dỡ. Di chuyển, hạ kết cấu vận chuyển xếp gọn trong phạm vi 30m, tháo dỡ dàn giáo phục vụ tháo kết cấu. Đảm bảo vệ sinh môi trường và an toàn cho người và thiết bị trong hoạt động dây chuyền.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| SA.21611 | Tháo dỡ kết cấu thép - Cột thép | tấn | 258.532 | 1.845.393 | 1.490.810 | 3.594.735 |
| SA.21612 | - Xà, dầm, giằng | tấn | 307.538 | 2.062.498 | 2.175.948 | 4.545.984 |
| SA.21613 | - Vòi kèo, xà gồ | tấn | 405.551 | 2.496.708 | 2.569.501 | 5.471.760 |
| SA.21614 | - Sàn thao tác, sàn băng tải, sàn nhà công nghiệp | tấn | 383.496 | 3.148.023 | 2.280.071 | 5.811.590 |

SA.21700 THÁO DỠ TẦM LỢP, TẦM CHE TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| SA.21711 | Tháo dỡ tấm lợp, tấm che tường - Tấm lợp tôn | 100m ² | | 700.000 | 695.526 | 1.395.526 |
| SA.21712 | - Tấm lợp Fibrô xi măng | 100m ² | | 900.000 | 850.088 | 1.750.088 |
| SA.21721 | - Tấm che tường | 100m ² | | 1.100.000 | 1.004.649 | 2.104.649 |

SA.21800 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| SA.21811 | Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu Tháo dỡ gạch - Trong ống khói | tấn | | 824.999 | | 824.999 |
| SA.21821 | - Trong lò nung clinke | tấn | | 629.605 | | 629.605 |
| SA.21831 | - Cửa lò nung, đáy lò nung, cửa ống khói | tấn | | 390.789 | | 390.789 |
| SA.21841 | - Thân xiclôn | tấn | | 781.578 | | 781.578 |
| SA.21851 | - Trong phễu, trong ống thép | tấn | | 1.085.525 | | 1.085.525 |
| SA.21861 | - Trong côn, cút | tấn | | 1.259.209 | | 1.259.209 |

SA.30000 CÔNG TÁC ĐỤC, KHOAN TẠO LỖ, CẮT ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

SA.31100÷SA.31500 CÔNG TÁC ĐỤC ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị, đục, hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31100 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đục lỗ thông tường xây gạch | | | | | |
| | Chiều dày tường ≤ 11cm | | | | | |
| SA.31111 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ² | lỗ | | 16.000 | | 16.000 |
| SA.31112 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ² | lỗ | | 20.000 | | 20.000 |
| SA.31113 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ² | lỗ | | 24.000 | | 24.000 |
| | Chiều dày tường ≤ 22cm | | | | | |
| SA.31121 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ² | lỗ | | 24.000 | | 24.000 |
| SA.31122 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ² | lỗ | | 28.000 | | 28.000 |
| SA.31123 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ² | lỗ | | 32.000 | | 32.000 |

SA.31200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đục lỗ thông tường tường bê tông | | | | | |
| | Chiều dày tường ≤ 11cm | | | | | |
| SA.31211 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ² | lỗ | | 90.000 | | 90.000 |
| SA.31212 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ² | lỗ | | 116.000 | | 116.000 |
| SA.31213 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ² | lỗ | | 186.000 | | 186.000 |
| | Chiều dày tường ≤ 22cm | | | | | |
| SA.31221 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,04m ² | lỗ | | 204.000 | | 204.000 |
| SA.31222 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,09m ² | lỗ | | 266.000 | | 266.000 |
| SA.31223 | - Tiết diện lỗ ≤ 0,15m ² | lỗ | | 428.000 | | 428.000 |

SA.31300 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬA

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Đục mở tường làm cửa | | | | | |
| | Tường bê tông | | | | | |
| SA.31311 | - Chiều dày tường ≤ 11cm | m ² | | 320.000 | | 320.000 |
| SA.31312 | - Chiều dày tường ≤ 22cm | m ² | | 612.000 | | 612.000 |
| SA.31313 | - Chiều dày tường ≤ 33cm | m ² | | 774.000 | | 774.000 |
| | Tường xây gạch | | | | | |
| SA.31321 | - Chiều dày tường ≤ 11cm | m ² | | 64.000 | | 64.000 |
| SA.31322 | - Chiều dày tường ≤ 22cm | m ² | | 96.000 | | 96.000 |
| SA.31323 | - Chiều dày tường ≤ 33cm | m ² | | 156.000 | | 156.000 |

SA.31400 ĐỤC BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Đục bê tông để gia cố các kết cấu bê tông | | | | | |
| SA.31411 | - Đục lớp bê tông sàn dày ≤ 3,5cm | m ³ | 8.085 | 268.000 | 42.307 | 318.392 |
| SA.31412 | - Đục cột, dầm, tường | m ³ | 14.175 | 500.000 | 78.931 | 593.106 |
| SA.31413 | - Đục bê tông xi lô, ống khói | m ³ | 24.675 | 900.000 | 142.076 | 1.066.751 |

SA.31500 ĐỤC TƯỜNG, SÀN BÊ TÔNG ĐỂ TẠO RÃNH ĐỂ CÀI SÀN BÊ TÔNG, CHÔN ỚNG NƯỚC, ỚNG BẢO VỆ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Đục tường, sàn để tạo rãnh | | | | | |
| | Tường, sàn bê tông | | | | | |
| SA.31511 | - Sâu ≤ 3cm | m | 3.675 | 70.000 | 15.035 | 88.710 |
| SA.31512 | - Sâu > 3cm | m | 4.725 | 98.000 | 21.048 | 123.773 |

SA.31600-SA.31700 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN, MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Đục lớp bê tông bảo vệ mặt ngoài các loại kết cấu bê tông; hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

SA.31600 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn Chiều dày đục $\leq 3\text{cm}$ | | | | | |
| SA.31611 | - Đục theo phương thẳng đứng | m ² | | 20.000 | 8.950 | 28.950 |
| SA.31612 | - Đục theo phương nằm ngang | m ² | | 32.000 | 17.901 | 49.901 |
| SA.31613 | - Đục ngửa từ dưới lên | m ² | | 36.000 | 26.851 | 62.851 |

SA.31700 ĐỤC LỚP BÊ TÔNG MẶT NGOÀI BẰNG MÁY KHOAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| | Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng máy khoan bê tông Chiều dày đục $\leq 3\text{cm}$ | | | | | |
| SA.31711 | - Đục theo phương thẳng đứng | m ² | 3.150 | 60.000 | 2.974 | 66.124 |
| SA.31712 | - Đục theo phương nằm ngang | m ² | 3.675 | 74.000 | 3.718 | 81.393 |
| SA.31713 | - Đục ngửa từ dưới lên | m ² | 4.200 | 90.000 | 4.462 | 98.662 |

SA.31800 KHOAN TẠO LỖ BÊ TÔNG BẰNG MÁY KHOAN

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan lỗ qua bê tông, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Khoan tạo lỗ bê tông bằng máy khoan Lỗ khoan $\Phi \leq 12\text{mm}$ | | | | | |
| SA.31811 | - Chiều sâu khoan $\leq 5\text{cm}$ | lỗ | 1.575 | 3.010 | 521 | 5.106 |
| SA.31812 | - Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$ | lỗ | 3.150 | 3.440 | 669 | 7.259 |
| SA.31813 | - Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$ - Lỗ khoan $\Phi \leq 16\text{mm}$ | lỗ | 4.725 | 3.870 | 788 | 9.383 |
| SA.31821 | - Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$ | lỗ | 3.150 | 3.870 | 892 | 7.912 |
| SA.31822 | - Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$ | lỗ | 4.725 | 4.515 | 1.413 | 10.653 |
| SA.31823 | - Chiều sâu khoan $\leq 20\text{cm}$ | lỗ | 6.300 | 4.945 | 1.785 | 13.030 |

SA.31900 KHOAN XUYÊN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP, LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH $\Phi > 70\text{MM}$

Thành phần công việc:

Định vị lỗ khoan, khoan mũi bằng máy khoan bê tông 0,62kW đường kính $\Phi 24\text{mm}$, khoan mở rộng lỗ khoan bằng máy khoan bê tông 1,5Kw (góc khoan nghiêng bất kỳ), tiếp nước thường xuyên cho máy khoan. Hoàn thiện lỗ khoan đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Khoan xuyên qua bê tông cốt thép, lỗ khoan đường kính $\Phi > 70\text{mm}$ | | | | | |
| SA.31911 | - Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$ | lỗ | 37.434 | 38.700 | 4.425 | 80.559 |
| SA.31912 | - Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$ | lỗ | 37.434 | 40.850 | 5.403 | 83.687 |
| SA.31913 | - Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$ | lỗ | 37.434 | 43.000 | 6.395 | 86.829 |
| SA.31914 | - Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$ | lỗ | 37.434 | 45.150 | 7.320 | 89.904 |

SA.32100 CẮT TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Cắt tường bê tông bằng máy | | | | | |
| SA.32111 | - Chiều dày tường $\leq 20\text{cm}$ | m | 2.081 | 135.450 | 3.413 | 140.944 |
| SA.32112 | - Chiều dày tường $\leq 30\text{cm}$ | m | 24.449 | 202.100 | 11.263 | 237.812 |
| SA.32113 | - Chiều dày tường $\leq 45\text{cm}$ | m | 26.010 | 305.300 | 16.616 | 347.926 |
| SA.32114 | - Chiều dày tường $> 45\text{cm}$ | m | 28.458 | 455.800 | 25.277 | 509.535 |

SA.32200 CẮT SÀN BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Cắt sàn bê tông bằng máy | | | | | |
| SA.32211 | - Chiều dày sàn $\leq 10\text{cm}$ | m | 1.056 | 66.650 | 2.076 | 69.782 |
| SA.32212 | - Chiều dày sàn $\leq 15\text{cm}$ | m | 1.744 | 101.050 | 3.099 | 105.893 |
| SA.32213 | - Chiều dày sàn $\leq 20\text{cm}$ | m | 2.601 | 133.300 | 4.921 | 140.822 |

SA.33000 CẮT SẮT THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy sắt thép chiều sâu cạnh tẩy 1-3mm, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SA.33100 CẮT THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Cắt thép tấm | | | | | |
| SA.33111 | - Chiều dày thép 6-10mm | m | 4.243 | 4.945 | 766 | 9.954 |
| SA.33112 | - Chiều dày thép 11-17mm | m | 7.850 | 7.525 | 957 | 16.332 |
| SA.33113 | - Chiều dày thép 18-22mm | m | 12.942 | 8.170 | 1.531 | 22.643 |

SA.33200 CẮT SẮT U

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Cắt sắt U | | | | | |
| SA.33211 | - Chiều cao sắt U 120 - 140mm | mạch | 1.485 | 9.245 | 957 | 11.687 |
| SA.33212 | - Chiều cao sắt U 160 - 220mm | mạch | 2.270 | 11.180 | 1.148 | 14.598 |
| SA.33213 | - Chiều cao sắt U 240 - 400mm | mạch | 3.108 | 21.500 | 1.148 | 25.756 |

SA.33300 CẮT SẮT I

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Cắt sắt I | | | | | |
| SA.33311 | - Chiều cao sắt I 140 - 150mm | mạch | 14.639 | 17.200 | 766 | 32.605 |
| SA.33312 | - Chiều cao sắt I 155 - 165mm | mạch | 19.094 | 21.500 | 861 | 41.455 |
| SA.33313 | - Chiều cao sắt I 190 - 195mm | mạch | 22.277 | 30.100 | 957 | 53.334 |

SA.33400 CẮT SẮT L

Đơn vị tính: đồng/1 mạch

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Cắt sắt L | | | | | |
| | Quy cách sắt L | | | | | |
| SA.33411 | - L75 - L90mm | mạch | 3.182 | 40.850 | 191 | 44.223 |
| SA.33412 | - L100 - L120mm | mạch | 7.426 | 45.150 | 287 | 52.863 |

SA.34000 KHOAN, DOA LỖ SẮT THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, khoan, doa lỗ sắt thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu phạm vi 30m. Nếu khoan, doa lỗ cần sử dụng giàn giáo, sàn công tác, thiết bị phục vụ biện pháp thi công thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công của các công tác này được tính riêng.

SA.34100 KHOAN LỖ SẮT THÉP DÀY 5-22MM, LỖ KHOAN Ø14-27MM

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| SA.34111 | Khoan lỗ sắt, thép dày 5-22mm, lỗ khoan Ø 14-27mm - Đứng cần | 10 lỗ | | 29.309 | 19.274 | 48.583 |
| SA.34112 | - Ngang cần | 10 lỗ | | 62.960 | 30.732 | 93.692 |

SA.34200 DOA LỖ SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| SA.34211 | Doa lỗ sắt thép - Đứng cần | 10 lỗ | | 39.079 | 425.967 | 465.046 |
| SA.34212 | - Ngang cần | 10 lỗ | | 62.960 | 525.359 | 588.319 |

SA.40000 CÔNG TÁC LÀM SẠCH CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**SA.41000 ĐỤC TẨY BỀ MẶT BÊ TÔNG CÁC KẾT CẤU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đục tẩy bề mặt bê tông bằng thủ công theo đúng yêu cầu của thiết kế. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động hoạt động xung quanh khu vực sửa chữa (nếu có). Dọn vệ sinh sau khi đục, vận chuyển và đổ phế liệu ra khỏi phạm vi các tầng, sàn trong phạm vi 30m.

SA.41100 ĐỤC TẨY BỀ MẶT TƯỜNG, CỘT, DẦM, TRẦN, SÀN BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SA.41111 | Đục tẩy bề mặt tường, cột, dầm, trần, sàn bê tông - Tường | m ² | | 84.000 | | 84.000 |
| SA.41112 | - Cột | m ² | | 88.000 | | 88.000 |
| SA.41113 | - Dầm, trần | m ² | | 92.000 | | 92.000 |
| SA.41114 | - Sàn | m ² | | 82.000 | | 82.000 |

SA.41200 TÂY RỈ KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m² bề mặt kết cấu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Tây rỉ kết cấu thép, thép trong bê tông | | | | | |
| SA.41211 | - Cột thép, vai cột | m2 | 25.739 | 50.000 | 905 | 76.644 |
| SA.41212 | - Xà, dầm, giằng, vì kèo | m2 | 31.153 | 90.000 | 1.659 | 122.812 |
| SA.41213 | - Cầu thang, lan can và kết cấu tương tự | m2 | 29.051 | 70.000 | 1.282 | 100.333 |

Ghi chú: Công tác trên đã bao gồm lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo.

SA.50000 CÁC CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ KẾT CẤU KHÁC

SA.51000 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ống

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, tháo dỡ các lớp bảo ôn đường ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc xếp, vận chuyển, tập kết phế thải trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống | | | | | |
| SA.51011 | - Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 25mm | m2 | 34.599 | 366.000 | | 400.599 |
| SA.51012 | - Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 50mm | m2 | 38.282 | 370.000 | | 408.282 |
| SA.51013 | - Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 75mm | m2 | 42.110 | 406.000 | | 448.110 |
| SA.51014 | - Chiều dày lớp bảo ôn ≤ 100mm | m2 | 44.963 | 446.000 | | 490.963 |

CHƯƠNG II
CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

SB.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.11000 XÂY ĐÁ HỘC

SB.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây móng đá hộc dày ≤60cm | | | | | |
| SB.11111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.898 | 470.850 | | 803.748 |
| SB.11112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 368.672 | 470.850 | | 839.522 |
| SB.11113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 400.015 | 470.850 | | 870.865 |
| SB.11114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 432.633 | 470.850 | | 903.483 |
| SB.11115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 462.654 | 470.850 | | 933.504 |
| SB.11116 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 490.955 | 470.850 | | 961.805 |
| | Xây móng đá hộc dày >60cm | m ³ | 332.185 | 453.650 | | 785.835 |
| SB.11121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 453.650 | | 785.835 |
| SB.11122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 453.650 | | 821.442 |
| SB.11123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 453.650 | | 852.640 |
| SB.11124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 453.650 | | 885.106 |
| SB.11125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 453.650 | | 914.987 |
| SB.11126 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 453.650 | | 943.156 |

SB.11200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường thăng bằng đá hộc | | | | | |
| | Chiều dày ≤ 60cm | | | | | |
| SB.11211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 533.200 | | 865.385 |
| SB.11212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 533.200 | | 900.992 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SB.11213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 533.200 | | 932.190 |
| SB.11214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 533.200 | | 964.656 |
| SB.11215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 533.200 | | 994.537 |
| SB.11216 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 533.200 | | 1.022.706 |
| SB.11221 | Chiều dày >60cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 617.050 | | 949.235 |
| SB.11222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 617.050 | | 984.842 |
| SB.11223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 617.050 | | 1.016.040 |
| SB.11224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 617.050 | | 1.048.506 |
| SB.11225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 617.050 | | 1.078.387 |
| SB.11226 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 617.050 | | 1.106.556 |

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ Chiều dày ≤60cm | | | | | |
| SB.11311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 580.500 | | 912.685 |
| SB.11312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 580.500 | | 948.292 |
| SB.11313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 580.500 | | 979.490 |
| SB.11314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 580.500 | | 1.011.956 |
| SB.11315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 580.500 | | 1.041.837 |
| SB.11316 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 580.500 | | 1.070.006 |
| SB.11321 | Chiều dày >60cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 554.700 | | 886.885 |
| SB.11322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 554.700 | | 922.492 |
| SB.11323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 554.700 | | 953.690 |
| SB.11324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 554.700 | | 986.156 |
| SB.11325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 554.700 | | 1.016.037 |
| SB.11326 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 554.700 | | 1.044.206 |

SB.11400 XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây móng, trụ, cột, tường cánh, tường đầu cầu | | | | | |
| | Xây móng cầu bằng đá hộc | | | | | |
| SB.11411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.485 | 610.600 | | 943.085 |
| SB.11412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 368.092 | 610.600 | | 978.692 |
| SB.11413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 399.290 | 610.600 | | 1.009.890 |
| SB.11414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.756 | 610.600 | | 1.042.356 |
| SB.11415 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.637 | 610.600 | | 1.072.237 |
| SB.11416 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.806 | 610.600 | | 1.100.406 |
| | Xây trụ, cột bằng đá hộc | | | | | |
| SB.11421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 982.550 | | 1.314.735 |
| SB.11422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 982.550 | | 1.350.342 |
| SB.11423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 982.550 | | 1.381.540 |
| SB.11424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 982.550 | | 1.414.006 |
| SB.11425 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 982.550 | | 1.443.887 |
| SB.11426 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 982.550 | | 1.472.056 |
| | Xây tường cánh, tường đầu cầu bằng đá hộc | | | | | |
| SB.11431 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 586.950 | | 919.135 |
| SB.11432 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 586.950 | | 954.742 |
| SB.11433 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 586.950 | | 985.940 |
| SB.11434 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 586.950 | | 1.018.406 |
| SB.11435 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 586.950 | | 1.048.287 |
| SB.11436 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 586.950 | | 1.076.456 |

SB.11500 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây mặt bằng bằng đá hộc | | | | | |
| SB.11511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 513.850 | | 846.035 |
| SB.11512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 513.850 | | 881.642 |
| SB.11513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 513.850 | | 912.840 |
| SB.11514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 513.850 | | 945.306 |
| SB.11515 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 513.850 | | 975.187 |
| SB.11516 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 513.850 | | 1.003.356 |
| | Xây mái dốc thẳng bằng đá hộc | | | | | |
| SB.11521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 541.800 | | 873.985 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SB.11522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 541.800 | | 909.592 |
| SB.11523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 541.800 | | 940.790 |
| SB.11524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 541.800 | | 973.256 |
| SB.11525 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 541.800 | | 1.003.137 |
| SB.11526 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 541.800 | | 1.031.306 |
| | Xây mái dốc cong bằng đá hộc | | | | | |
| SB.11531 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 334.985 | 597.700 | | 932.685 |
| SB.11532 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 370.592 | 597.700 | | 968.292 |
| SB.11533 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 401.790 | 597.700 | | 999.490 |
| SB.11534 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 434.256 | 597.700 | | 1.031.956 |
| SB.11535 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 464.137 | 597.700 | | 1.061.837 |
| SB.11536 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 492.306 | 597.700 | | 1.090.006 |

SB.11600 - XẾP ĐÁ KHAN MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xếp đá khan không chít mạch | | | | | |
| SB.11610 | - Mặt bằng | m ³ | 180.100 | 296.700 | | 476.800 |
| SB.11620 | - Mái dốc thẳng | m ³ | 180.100 | 346.150 | | 526.250 |
| SB.11630 | - Mái dốc cong | m ³ | 183.500 | 440.750 | | 624.250 |
| | Xếp đá khan có chít mạch, mặt bằng | | | | | |
| SB.11641 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 204.358 | 382.700 | | 587.058 |
| SB.11642 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 210.016 | 382.700 | | 592.716 |
| SB.11643 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 214.972 | 382.700 | | 597.672 |
| SB.11644 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 220.130 | 382.700 | | 602.830 |
| SB.11645 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 224.878 | 382.700 | | 607.578 |
| SB.11646 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 229.353 | 382.700 | | 612.053 |
| | Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc thẳng | | | | | |
| SB.11651 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 204.358 | 432.150 | | 636.508 |
| SB.11652 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 210.016 | 432.150 | | 642.166 |
| SB.11653 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 214.972 | 432.150 | | 647.122 |
| SB.11654 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 220.130 | 432.150 | | 652.280 |
| SB.11655 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 224.878 | 432.150 | | 657.028 |
| SB.11656 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 229.353 | 432.150 | | 661.503 |
| | - Xếp đá khan có chít mạch, mái dốc cong | | | | | |
| SB.11661 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 207.758 | 447.200 | | 654.958 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.11662 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 213.416 | 447.200 | | 660.616 |
| SB.11663 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 218.372 | 447.200 | | 665.572 |
| SB.11664 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 223.530 | 447.200 | | 670.730 |
| SB.11665 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 228.278 | 447.200 | | 675.478 |
| SB.11666 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 232.753 | 447.200 | | 679.953 |

SB.11700 - XÂY CÔNG VÀ CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây công | | | | | |
| SB.11711 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 332.185 | 685.850 | | 1.018.035 |
| SB.11712 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 367.792 | 685.850 | | 1.053.642 |
| SB.11713 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 398.990 | 685.850 | | 1.084.840 |
| SB.11714 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 431.456 | 685.850 | | 1.117.306 |
| SB.11715 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 461.337 | 685.850 | | 1.147.187 |
| SB.11716 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 489.506 | 685.850 | | 1.175.356 |
| | - Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác | | | | | |
| SB.11721 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 334.985 | 918.050 | | 1.253.035 |
| SB.11722 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 370.592 | 918.050 | | 1.288.642 |
| SB.11723 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 401.790 | 918.050 | | 1.319.840 |
| SB.11724 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 434.256 | 918.050 | | 1.352.306 |
| SB.11725 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 464.137 | 918.050 | | 1.382.187 |
| SB.11726 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 492.306 | 918.050 | | 1.410.356 |

SB.12000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10X20X30)CM

SB.12100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây móng bằng đá xanh miếng 10x20x30cm | | | | | |
| SB.12111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 276.549 | 569.750 | | 846.299 |
| SB.12112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 290.109 | 569.750 | | 859.859 |
| SB.12113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 301.991 | 569.750 | | 871.741 |
| SB.12114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 314.355 | 569.750 | | 884.105 |
| SB.12115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 325.735 | 569.750 | | 895.485 |
| SB.12116 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 336.463 | 569.750 | | 906.213 |

SB.12200 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường bằng đá xanh miếng 10x20x30cm Chiều dày ≤ 30cm | | | | | |
| SB.12211 | - Vữa XM mác 25 | | 276.549 | 642.850 | | 919.399 |
| SB.12212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 290.109 | 642.850 | | 932.959 |
| SB.12213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 301.991 | 642.850 | | 944.841 |
| SB.12214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 314.355 | 642.850 | | 957.205 |
| SB.12215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 325.735 | 642.850 | | 968.585 |
| SB.12216 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 336.463 | 642.850 | | 979.313 |
| | Chiều dày > 30cm | | | | | |
| SB.12221 | - Vữa XM mác 25 | | 278.008 | 567.600 | | 845.608 |
| SB.12222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 294.147 | 567.600 | | 861.747 |
| SB.12223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 308.288 | 567.600 | | 875.888 |
| SB.12224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 323.004 | 567.600 | | 890.604 |
| SB.12225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 336.549 | 567.600 | | 904.149 |
| SB.12226 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 349.317 | 567.600 | | 916.917 |

SB.12300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây trụ độc lập bằng đá xanh miếng 10x20x30cm | | | | | |
| SB.12311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 299.769 | 986.850 | | 1.286.619 |
| SB.12312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 320.983 | 986.850 | | 1.307.833 |
| SB.12313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 339.571 | 986.850 | | 1.326.421 |
| SB.12314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 358.914 | 986.850 | | 1.345.764 |
| SB.12315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 376.717 | 986.850 | | 1.363.567 |
| SB.12316 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 393.500 | 986.850 | | 1.380.350 |

SB.13000 - XÂY ĐÁ CHÈ

SB.13100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây móng bằng đá chè 10x10x20cm | | | | | |
| SB.13111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 811.562 | 688.000 | | 1.499.562 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SB.13112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 837.020 | 688.000 | | 1.525.020 |
| SB.13113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 859.325 | 688.000 | | 1.547.325 |
| SB.13114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 882.537 | 688.000 | | 1.570.537 |
| SB.13115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 903.900 | 688.000 | | 1.591.900 |
| SB.13116 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 924.040 | 688.000 | | 1.612.040 |

SB.13200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường bằng đá chê 10x10x20cm Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.13211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 811.562 | 765.400 | | 1.576.962 |
| SB.13212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 837.020 | 765.400 | | 1.602.420 |
| SB.13213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 859.325 | 765.400 | | 1.624.725 |
| SB.13214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 882.537 | 765.400 | | 1.647.937 |
| SB.13215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 903.900 | 765.400 | | 1.669.300 |
| SB.13216 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 924.040 | 765.400 | | 1.689.440 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.13221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 811.562 | 688.000 | | 1.499.562 |
| SB.13222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 837.020 | 688.000 | | 1.525.020 |
| SB.13223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 859.325 | 688.000 | | 1.547.325 |
| SB.13224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 882.537 | 688.000 | | 1.570.537 |
| SB.13225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 903.900 | 688.000 | | 1.591.900 |
| SB.13226 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 924.040 | 688.000 | | 1.612.040 |

SB.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây trụ độc lập bằng đá chê 10x10x20cm | | | | | |
| SB.13311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 781.530 | 991.150 | | 1.772.680 |
| SB.13312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 807.819 | 991.150 | | 1.798.969 |
| SB.13313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 830.853 | 991.150 | | 1.822.003 |
| SB.13314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 854.824 | 991.150 | | 1.845.974 |
| SB.13315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 876.885 | 991.150 | | 1.868.035 |
| SB.13316 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 897.683 | 991.150 | | 1.888.833 |

SB.13400 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây móng đá chẻ 20x20x25cm | | | | | |
| SB.13411 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 525.808 | 350.450 | | 876.258 |
| SB.13412 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 549.601 | 350.450 | | 900.051 |
| SB.13413 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 570.448 | 350.450 | | 920.898 |
| SB.13414 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 592.143 | 350.450 | | 942.593 |
| SB.13415 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 612.110 | 350.450 | | 962.560 |
| SB.13416 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 630.934 | 350.450 | | 981.384 |

SB.13500 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường đá chẻ 20x20x25cm Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.13511 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 535.555 | 376.250 | | 911.805 |
| SB.13512 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 560.180 | 376.250 | | 936.430 |
| SB.13513 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 581.756 | 376.250 | | 958.006 |
| SB.13514 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 604.210 | 376.250 | | 980.460 |
| SB.13515 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 624.875 | 376.250 | | 1.001.125 |
| SB.13516 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 644.357 | 376.250 | | 1.020.607 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.13521 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 525.808 | 359.050 | | 884.858 |
| SB.13522 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 549.601 | 359.050 | | 908.651 |
| SB.13523 | - Vữa XM mác 75 | m3 | 570.448 | 359.050 | | 929.498 |
| SB.13524 | - Vữa XM mác 100 | m3 | 592.143 | 359.050 | | 951.193 |
| SB.13525 | - Vữa XM mác 125 | m3 | 612.110 | 359.050 | | 971.160 |
| SB.13526 | - Vữa XM mác 150 | m3 | 630.934 | 359.050 | | 989.984 |

SB.13600 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây móng bằng đá chẻ 15x20x25cm | | | | | |
| SB.13611 | - Vữa XM mác 25 | m3 | 622.595 | 367.650 | | 990.245 |
| SB.13612 | - Vữa XM mác 50 | m3 | 647.220 | 367.650 | | 1.014.870 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SB.13613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 668.796 | 367.650 | | 1.036.446 |
| SB.13614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 691.250 | 367.650 | | 1.058.900 |
| SB.13615 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 711.915 | 367.650 | | 1.079.565 |
| SB.13616 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 731.397 | 367.650 | | 1.099.047 |

SB.13700 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15X20X25)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường bằng đá chè 15x20x25cm Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.13711 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 630.862 | 380.550 | | 1.011.412 |
| SB.13712 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 656.320 | 380.550 | | 1.036.870 |
| SB.13713 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 678.625 | 380.550 | | 1.059.175 |
| SB.13714 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 701.837 | 380.550 | | 1.082.387 |
| SB.13715 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 723.200 | 380.550 | | 1.103.750 |
| SB.13716 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 743.340 | 380.550 | | 1.123.890 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.13721 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 622.595 | 371.950 | | 994.545 |
| SB.13722 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 647.220 | 371.950 | | 1.019.170 |
| SB.13723 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 668.796 | 371.950 | | 1.040.746 |
| SB.13724 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 691.250 | 371.950 | | 1.063.200 |
| SB.13725 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 711.915 | 371.950 | | 1.083.865 |
| SB.13726 | - Vữa XM mác 150 | m ³ | 731.397 | 371.950 | | 1.103.347 |

**SB.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC);
GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây cũ (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ trước khi xây, trộn vữa xây, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

**SB.21000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG
NHẸ**

**SB.21110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ
TÔNG NHẸ**

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm bằng vữa khô trộn sẵn M50 (xây) | | | | | |
| SB.211111 | - Chiều dày 7,5cm | m3 | 1.491.544 | 318.200 | | 1.809.744 |
| SB.211121 | - Chiều dày 10cm | m3 | 1.563.080 | 311.750 | | 1.874.830 |
| | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) | | | | | |
| SB.211112 | - Chiều dày 7,5cm | m3 | 1.493.671 | 318.200 | | 1.811.871 |
| SB.211122 | - Chiều dày 10cm | m3 | 1.565.834 | 311.750 | | 1.877.584 |

**SB.21120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ
TÔNG NHẸ**

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.211211 | - Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) | m ³ | 1.491.382 | 298.850 | | 1.790.232 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.211212 | - Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) | m ³ | 1.493.509 | 298.850 | | 1.792.359 |

SB.21130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.211311 | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.464.689 | 283.800 | | 1.748.489 |
| SB.211321 | - Chiều dày 12,5cm | m ³ | 1.495.226 | 305.300 | | 1.800.526 |
| SB.211312 | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.466.468 | 283.800 | | 1.750.268 |
| SB.211322 | - Chiều dày 12,5cm | m ³ | 1.497.353 | 305.300 | | 1.802.653 |

SB.21140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.211411 | Xây tường thẳng gạch AAC (15x10x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.430.316 | 266.600 | | 1.696.916 |
| SB.211421 | - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.491.436 | 262.300 | | 1.753.736 |
| SB.211412 | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.431.851 | 266.600 | | 1.698.451 |
| SB.211422 | - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.493.563 | 262.300 | | 1.755.863 |

SB.21150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x10x60)cm bằng <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211511 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.414.968 | 258.000 | | 1.672.968 |
| SB.211521 | - Chiều dày 17,5cm | m ³ | 1.496.881 | 251.550 | | 1.748.431 |
| | <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211512 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.416.328 | 258.000 | | 1.674.328 |
| SB.211522 | - Chiều dày 17,5cm | m ³ | 1.499.008 | 251.550 | | 1.750.558 |

SB.21160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (25x10x60)cm bằng <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211611 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.385.272 | 234.350 | | 1.619.622 |
| SB.211621 | - Chiều dày 25cm | m ³ | 1.495.291 | 230.050 | | 1.725.341 |
| | <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211612 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.386.353 | 234.350 | | 1.620.703 |
| SB.211622 | - Chiều dày 25cm | m ³ | 1.497.418 | 230.050 | | 1.727.468 |

SB.21170 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (7,5X20x60)cm bằng <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211711 | - Chiều dày 7,5cm | m ³ | 1.402.315 | 266.600 | | 1.668.915 |
| SB.211721 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.557.557 | 260.150 | | 1.817.707 |
| | <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211712 | - Chiều dày 7,5cm | m ³ | 1.403.570 | 266.600 | | 1.670.170 |
| SB.211722 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.560.311 | 260.150 | | 1.820.461 |

SB.21180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (10X20x60)cm bằng <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211811 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.413.361 | 249.400 | | 1.662.761 |
| SB.211821 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.506.272 | 245.100 | | 1.751.372 |
| | <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | | | | | |
| SB.211812 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.414.616 | 249.400 | | 1.664.016 |
| SB.211822 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.508.399 | 245.100 | | 1.753.499 |

SB.21190 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.211911 | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 12,5cm | m ³ | 1.391.137 | 232.200 | | 1.623.337 |
| SB.211921 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.446.149 | 230.050 | | 1.676.199 |
| SB.211912 | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 12,5cm | m ³ | 1.392.392 | 232.200 | | 1.624.592 |
| SB.211922 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.447.928 | 230.050 | | 1.677.978 |

SB.21210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212111 | Xây tường thẳng gạch AAC (15X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.386.209 | 223.600 | | 1.609.809 |
| SB.212121 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.430.261 | 223.600 | | 1.653.861 |
| SB.212112 | Xây tường thẳng gạch AAC (15X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.387.430 | 223.600 | | 1.611.030 |
| SB.212122 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.431.796 | 223.600 | | 1.655.396 |

SB.21220 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212211 | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 17,5cm | m ³ | 1.413.265 | 212.850 | | 1.626.115 |
| SB.212221 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.402.177 | 212.850 | | 1.615.027 |
| SB.212212 | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 17,5cm | m ³ | 1.414.520 | 212.850 | | 1.627.370 |
| SB.212222 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.403.537 | 212.850 | | 1.616.387 |

SB.21230 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212311 | Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm bằng vữa xây bê tông nhẹ Chiều dày 20cm - Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) | m ³ | 1.413.193 | 206.400 | | 1.619.593 |
| SB.212312 | - Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) | m ³ | 1.414.448 | 206.400 | | 1.620.848 |

SB.21240 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212411 | Xây tường thẳng gạch AAC (25X20x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.403.683 | 212.850 | | 1.616.533 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212421 | - Chiều dày 25cm <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | m ³ | 1.428.157 | 195.650 | | 1.623.807 |
| SB.212412 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.404.764 | 212.850 | | 1.617.614 |
| SB.212422 | - Chiều dày 25cm | m ³ | 1.429.412 | 195.650 | | 1.625.062 |

SB.21250 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212511 | Xây tường thặng gạch AAC (7,5x30x60)cm bằng <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> - Chiều dày 7,5cm | m ³ | 1.358.263 | 240.800 | | 1.599.063 |
| SB.212521 | - Chiều dày 30cm <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | m ³ | 1.563.080 | 238.650 | | 1.801.730 |
| SB.212512 | - Chiều dày 7,5cm | m ³ | 1.359.204 | 240.800 | | 1.600.004 |
| SB.212522 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.565.834 | 238.650 | | 1.804.484 |

SB.21260 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212611 | Xây tường thặng gạch AAC (10x30x60)cm bằng <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.369.141 | 225.750 | | 1.594.891 |
| SB.212621 | - Chiều dày 30cm <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | m ³ | 1.491.382 | 217.150 | | 1.708.532 |
| SB.212612 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.370.082 | 225.750 | | 1.595.832 |
| SB.212622 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.493.509 | 217.150 | | 1.710.659 |

SB.21270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212711 | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 12,5cm | m ³ | 1.379.771 | 210.700 | | 1.590.471 |
| SB.212721 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.464.733 | 208.550 | | 1.673.283 |
| SB.212712 | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 12,5cm | m ³ | 1.380.748 | 210.700 | | 1.591.448 |
| SB.212722 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.466.512 | 208.550 | | 1.675.062 |

SB.21280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212811 | Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.377.693 | 197.800 | | 1.575.493 |
| SB.212821 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.441.324 | 197.800 | | 1.639.124 |
| SB.212812 | Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.378.774 | 197.800 | | 1.576.574 |
| SB.212822 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.442.859 | 197.800 | | 1.640.659 |

SB.21290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.212911 | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 17,5cm | m ³ | 1.369.085 | 191.350 | | 1.560.435 |
| SB.212921 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.427.821 | 191.350 | | 1.619.171 |
| SB.212912 | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 17,5cm | m ³ | 1.370.026 | 191.350 | | 1.561.376 |
| SB.212922 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.429.181 | 191.350 | | 1.620.531 |

SB.21310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.213111 | Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.369.141 | 182.750 | | 1.551.891 |
| SB.213121 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.413.193 | 182.750 | | 1.595.943 |
| SB.213112 | Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.370.082 | 182.750 | | 1.552.832 |
| SB.213122 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.414.448 | 182.750 | | 1.597.198 |

SB.21320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHE

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.213211 | Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 25cm | m ³ | 1.347.283 | 161.250 | | 1.508.533 |
| SB.213221 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.366.861 | 161.250 | | 1.528.111 |
| SB.213212 | Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm bằng Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 25cm | m ³ | 1.348.224 | 161.250 | | 1.509.474 |
| SB.213222 | - Chiều dày 30cm | m ³ | 1.367.942 | 161.250 | | 1.529.192 |

SB.22000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG
SB.22110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.221111 | Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x10x60)cm Chiều dày 7,5cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.145.177 | 328.950 | | 1.474.127 |
| SB.221112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.163.595 | 328.950 | | 1.492.545 |
| SB.221113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.179.295 | 328.950 | | 1.508.245 |
| SB.221114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.195.021 | 328.950 | | 1.523.971 |
| SB.221121 | Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.111.418 | 324.650 | | 1.436.068 |
| SB.221122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.134.976 | 324.650 | | 1.459.626 |
| SB.221123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.155.057 | 324.650 | | 1.479.707 |
| SB.221124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.175.171 | 324.650 | | 1.499.821 |

SB.22120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.221211 | Xây tường thẳng gạch AAC (10x10x60)cm Chiều dày 10cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.146.538 | 311.750 | | 1.458.288 |
| SB.221212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.164.849 | 311.750 | | 1.476.599 |
| SB.221213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.180.458 | 311.750 | | 1.492.208 |
| SB.221214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.196.092 | 311.750 | | 1.507.842 |

SB.22130 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (12,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (12,5x10x60)cm Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.221311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.161.648 | 298.850 | | 1.460.498 |
| SB.221312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.177.068 | 298.850 | | 1.475.918 |
| SB.221313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.190.212 | 298.850 | | 1.489.062 |
| SB.221314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.203.378 | 298.850 | | 1.502.228 |
| | Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| SB.221321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.143.336 | 296.700 | | 1.440.036 |
| SB.221322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.161.754 | 296.700 | | 1.458.454 |
| SB.221323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.177.454 | 296.700 | | 1.474.154 |
| SB.221324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.193.180 | 296.700 | | 1.489.880 |

SB.22140 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (15X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (15x10x60)cm Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.221411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.178.169 | 283.800 | | 1.461.969 |
| SB.221412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.191.233 | 283.800 | | 1.475.033 |
| SB.221413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.202.369 | 283.800 | | 1.486.169 |
| SB.221414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.213.523 | 283.800 | | 1.497.323 |
| | Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.221421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.150.601 | 281.650 | | 1.432.251 |
| SB.221422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.169.019 | 281.650 | | 1.450.669 |
| SB.221423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.184.719 | 281.650 | | 1.466.369 |
| SB.221424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.200.445 | 281.650 | | 1.482.095 |

SB.22150 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (17,5x10x60)cm Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.221511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.196.197 | 273.050 | | 1.469.247 |
| SB.221512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.207.976 | 273.050 | | 1.481.026 |
| SB.221513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.218.017 | 273.050 | | 1.491.067 |
| SB.221514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.228.074 | 273.050 | | 1.501.124 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| SB.221521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.152.371 | 270.900 | | 1.423.271 |
| SB.221522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.170.789 | 270.900 | | 1.441.689 |
| SB.221523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.186.489 | 270.900 | | 1.457.389 |
| SB.221524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.202.215 | 270.900 | | 1.473.115 |

SB.22160 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X10X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (25x10x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.221611 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.206.545 | 251.550 | | 1.458.095 |
| SB.221612 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.215.647 | 251.550 | | 1.467.197 |
| SB.221613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.223.406 | 251.550 | | 1.474.956 |
| SB.221614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.231.177 | 251.550 | | 1.482.727 |
| | Chiều dày 25cm | | | | | |
| SB.221621 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.143.395 | 240.800 | | 1.384.195 |
| SB.221622 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.161.813 | 240.800 | | 1.402.613 |
| SB.221623 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.177.513 | 240.800 | | 1.418.313 |
| SB.221624 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.193.239 | 240.800 | | 1.434.039 |

SB.22170 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (7,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thăng gạch AAC (7,5x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| SB.221711 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.193.054 | 283.800 | | 1.476.854 |
| SB.221712 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.203.763 | 283.800 | | 1.487.563 |
| SB.221713 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.212.891 | 283.800 | | 1.496.691 |
| SB.221714 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.222.033 | 283.800 | | 1.505.833 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.221721 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.111.418 | 279.500 | | 1.390.918 |
| SB.221722 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.134.976 | 279.500 | | 1.414.476 |
| SB.221723 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.155.057 | 279.500 | | 1.434.557 |
| SB.221724 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.175.171 | 279.500 | | 1.454.671 |

SB.22180 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (10x20x60)cm Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.221811 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.211.464 | 262.300 | | 1.473.764 |
| SB.221812 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.222.173 | 262.300 | | 1.484.473 |
| SB.221813 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.231.301 | 262.300 | | 1.493.601 |
| SB.221814 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.240.443 | 262.300 | | 1.502.743 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.221821 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.146.686 | 260.150 | | 1.406.836 |
| SB.221822 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.164.997 | 260.150 | | 1.425.147 |
| SB.221823 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.180.606 | 260.150 | | 1.440.756 |
| SB.221824 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.196.240 | 260.150 | | 1.456.390 |

SB.22190 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x20x60)cm Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| SB.221911 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.192.928 | 240.800 | | 1.433.728 |
| SB.221912 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.203.637 | 240.800 | | 1.444.437 |
| SB.221913 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.212.765 | 240.800 | | 1.453.565 |
| SB.221914 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.221.907 | 240.800 | | 1.462.707 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.221921 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.170.731 | 240.800 | | 1.411.531 |
| SB.221922 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.186.151 | 240.800 | | 1.426.951 |
| SB.221923 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.199.295 | 240.800 | | 1.440.095 |
| SB.221924 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.212.461 | 240.800 | | 1.453.261 |

SB.22210 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (15x20x60)cm Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.222111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.203.941 | 232.200 | | 1.436.141 |
| SB.222112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.214.650 | 232.200 | | 1.446.850 |
| SB.222113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.223.778 | 232.200 | | 1.455.978 |
| SB.222114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.232.920 | 232.200 | | 1.465.120 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.222121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.189.826 | 230.050 | | 1.419.876 |
| SB.222122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.203.105 | 230.050 | | 1.433.155 |
| SB.222123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.214.423 | 230.050 | | 1.444.473 |
| SB.222124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.225.760 | 230.050 | | 1.455.810 |

SB.22220 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (17,5X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| SB.222211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.192.964 | 221.450 | | 1.414.414 |
| SB.222212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.203.673 | 221.450 | | 1.425.123 |
| SB.222213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.212.801 | 221.450 | | 1.434.251 |
| SB.222214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.221.943 | 221.450 | | 1.443.393 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.222221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.196.287 | 221.450 | | 1.417.737 |
| SB.222222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.208.066 | 221.450 | | 1.429.516 |
| SB.222223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.218.107 | 221.450 | | 1.439.557 |
| SB.222224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.228.164 | 221.450 | | 1.449.614 |

SB.22230 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (20X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (20x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.222311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.211.304 | 215.000 | | 1.426.304 |
| SB.222312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.222.013 | 215.000 | | 1.437.013 |
| SB.222313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.231.141 | 215.000 | | 1.446.141 |
| SB.222314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.240.283 | 215.000 | | 1.455.283 |

SB.22240 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC (25X20X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (25x20x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.222411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.206.545 | 204.250 | | 1.410.795 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.222412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.215.647 | 204.250 | | 1.419.897 |
| SB.222413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.223.406 | 204.250 | | 1.427.656 |
| SB.222414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.231.177 | 204.250 | | 1.435.427 |
| | Chiều dày 25cm | | | | | |
| SB.222421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.211.528 | 206.400 | | 1.417.928 |
| SB.222422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.222.237 | 206.400 | | 1.428.637 |
| SB.222423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.231.365 | 206.400 | | 1.437.765 |
| SB.222424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.240.507 | 206.400 | | 1.446.907 |

SB.22250 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (7,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (7,5x30x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| SB.222511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.217.554 | 255.850 | | 1.473.404 |
| SB.222512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.225.478 | 255.850 | | 1.481.328 |
| SB.222513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.232.233 | 255.850 | | 1.488.083 |
| SB.222514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.238.999 | 255.850 | | 1.494.849 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| SB.222521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.100.372 | 245.100 | | 1.345.472 |
| SB.222522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.123.930 | 245.100 | | 1.369.030 |
| SB.222523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.144.011 | 245.100 | | 1.389.111 |
| SB.222524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.164.125 | 245.100 | | 1.409.225 |

SB.22260 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (10X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (10x30x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.222611 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.217.724 | 230.050 | | 1.447.774 |
| SB.222612 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.225.756 | 230.050 | | 1.455.806 |
| SB.222613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.232.601 | 230.050 | | 1.462.651 |
| SB.222614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.239.459 | 230.050 | | 1.469.509 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| SB.222621 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.139.507 | 225.750 | | 1.365.257 |
| SB.222622 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.157.925 | 225.750 | | 1.383.675 |
| SB.222623 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.173.625 | 225.750 | | 1.399.375 |
| SB.222624 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.189.351 | 225.750 | | 1.415.101 |

SB.22270 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (12,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (12,5x30x60)cm Chiều dày 12,5cm | | | | | |
| SB.222711 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.212.406 | 217.150 | | 1.429.556 |
| SB.222712 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.220.438 | 217.150 | | 1.437.588 |
| SB.222713 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.227.283 | 217.150 | | 1.444.433 |
| SB.222714 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.234.141 | 217.150 | | 1.451.291 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| SB.222721 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.180.099 | 219.300 | | 1.399.399 |
| SB.222722 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.195.519 | 219.300 | | 1.414.819 |
| SB.222723 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.208.663 | 219.300 | | 1.427.963 |
| SB.222724 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.221.829 | 219.300 | | 1.441.129 |

SB.22280 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (15X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (15x30x60)cm Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.222811 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.217.742 | 208.550 | | 1.426.292 |
| SB.222812 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.225.774 | 208.550 | | 1.434.324 |
| SB.222813 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.232.619 | 208.550 | | 1.441.169 |
| SB.222814 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.239.477 | 208.550 | | 1.448.027 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| SB.222821 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.200.224 | 208.550 | | 1.408.774 |
| SB.222822 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.213.288 | 208.550 | | 1.421.838 |
| SB.222823 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.224.424 | 208.550 | | 1.432.974 |
| SB.222824 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.235.578 | 208.550 | | 1.444.128 |

SB.22290 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (17,5X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (17,5x30x60)cm Chiều dày 17,5cm | | | | | |
| SB.222911 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.223.192 | 202.100 | | 1.425.292 |
| SB.222912 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.231.224 | 202.100 | | 1.433.324 |
| SB.222913 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.238.069 | 202.100 | | 1.440.169 |
| SB.222914 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.244.927 | 202.100 | | 1.447.027 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| SB.222921 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.196.167 | 202.100 | | 1.398.267 |
| SB.222922 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.207.946 | 202.100 | | 1.410.046 |
| SB.222923 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.217.987 | 202.100 | | 1.420.087 |
| SB.222924 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.228.044 | 202.100 | | 1.430.144 |

SB.22310 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (20X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (20x30x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.223111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.217.724 | 193.500 | | 1.411.224 |
| SB.223112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.225.756 | 193.500 | | 1.419.256 |
| SB.223113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.232.601 | 193.500 | | 1.426.101 |
| SB.223114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.239.459 | 193.500 | | 1.432.959 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| SB.223121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.226.030 | 193.500 | | 1.419.530 |
| SB.223122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.236.739 | 193.500 | | 1.430.239 |
| SB.223123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.245.867 | 193.500 | | 1.439.367 |
| SB.223124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.255.009 | 193.500 | | 1.448.509 |

SB.22320 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC (25X30X60)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch AAC (25x30x60)cm | | | | | |
| | Chiều dày 25cm | | | | | |
| SB.223211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.184.811 | 169.850 | | 1.354.661 |
| SB.223212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.192.843 | 169.850 | | 1.362.693 |
| SB.223213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.199.688 | 169.850 | | 1.369.538 |
| SB.223214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.206.546 | 169.850 | | 1.376.396 |
| | Chiều dày 30cm | | | | | |
| SB.223221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.188.134 | 172.000 | | 1.360.134 |
| SB.223222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.197.236 | 172.000 | | 1.369.236 |
| SB.223223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.204.995 | 172.000 | | 1.376.995 |
| SB.223224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.212.766 | 172.000 | | 1.384.766 |

SB.23000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

SB.23110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> | | | | | |
| SB.231111 | - Chiều dày 7,5cm | m ³ | 1.476.872 | 335.400 | | 1.812.272 |
| SB.231121 | - Chiều dày 17cm <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | m ³ | 1.617.109 | 331.100 | | 1.948.209 |
| SB.231112 | - Chiều dày 7,5cm | m ³ | 1.478.371 | 335.400 | | 1.813.771 |
| SB.231122 | - Chiều dày 17cm | m ³ | 1.619.968 | 331.100 | | 1.951.068 |

SB.23120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (xây)</i> | | | | | |
| SB.231211 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.463.597 | 309.600 | | 1.773.197 |
| SB.231221 | - Chiều dày 20cm <i>Vữa khô trộn sẵn M75 (xây)</i> | m ³ | 1.541.144 | 305.300 | | 1.846.444 |
| SB.231212 | - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.464.957 | 309.600 | | 1.774.557 |
| SB.231222 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.543.410 | 305.300 | | 1.848.710 |

SB.23130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.231311 | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50</i> (xây) - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.494.529 | 341.850 | | 1.836.379 |
| SB.231321 | - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.559.701 | 339.700 | | 1.899.401 |
| SB.231312 | <i>Vữa khô trộn sẵn M75</i> (xây) - Chiều dày 10cm | m ³ | 1.496.272 | 341.850 | | 1.838.122 |
| SB.231322 | - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.562.072 | 339.700 | | 1.901.772 |

SB.23140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.231411 | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm <i>Vữa khô trộn sẵn M50</i> (xây) - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.466.837 | 298.850 | | 1.765.687 |
| SB.231421 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.499.423 | 296.700 | | 1.796.123 |
| SB.231412 | <i>Vữa khô trộn sẵn M75</i> (xây) - Chiều dày 15cm | m ³ | 1.468.302 | 298.850 | | 1.767.152 |
| SB.231422 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.501.202 | 296.700 | | 1.797.902 |

SB.23150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X10,5X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.231511 | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 10,5cm | m ³ | 1.452.903 | 301.000 | | 1.753.903 |
| SB.231521 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.533.396 | 298.850 | | 1.832.246 |
| SB.231512 | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 10,5cm | m ³ | 1.454.263 | 301.000 | | 1.755.263 |
| SB.231522 | - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.535.558 | 298.850 | | 1.834.408 |

SB.23160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X22X40)CM BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.231611 | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm Vữa khô trộn sẵn M50 (xây) - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.453.857 | 251.550 | | 1.705.407 |
| SB.231621 | - Chiều dày 22cm | m ³ | 1.441.317 | 249.400 | | 1.690.717 |
| SB.231612 | Vữa khô trộn sẵn M75 (xây) - Chiều dày 20cm | m ³ | 1.455.147 | 251.550 | | 1.706.697 |
| SB.231622 | - Chiều dày 22cm | m ³ | 1.442.677 | 249.400 | | 1.692.077 |

SB.24000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

SB.24110 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (7,5X17X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (7,5x17x39)cm Chiều dày 7,5cm | | | | | |
| SB.241111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.218.534 | 337.550 | | 1.556.084 |
| SB.241112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.228.886 | 337.550 | | 1.566.436 |
| SB.241113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.237.681 | 337.550 | | 1.575.231 |
| SB.241114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.246.622 | 337.550 | | 1.584.172 |
| SB.241115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.255.034 | 337.550 | | 1.592.584 |
| | Chiều dày 17cm | | | | | |
| SB.241121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.136.784 | 339.700 | | 1.476.484 |
| SB.241122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.158.724 | 339.700 | | 1.498.424 |
| SB.241123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.177.362 | 339.700 | | 1.517.062 |
| SB.241124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.196.311 | 339.700 | | 1.536.011 |
| SB.241125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.214.139 | 339.700 | | 1.553.839 |

SB.24120 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP (10X20X39)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (10x20x39)cm Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.241211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.227.926 | 316.050 | | 1.543.976 |
| SB.241212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.238.373 | 316.050 | | 1.554.423 |
| SB.241213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.247.249 | 316.050 | | 1.563.299 |
| SB.241214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.256.272 | 316.050 | | 1.572.322 |
| SB.241215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.264.761 | 316.050 | | 1.580.811 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.241221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.171.454 | 316.050 | | 1.487.504 |
| SB.241222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.188.834 | 316.050 | | 1.504.884 |
| SB.241223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.203.600 | 316.050 | | 1.519.650 |
| SB.241224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.218.611 | 316.050 | | 1.534.661 |
| SB.241225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.232.734 | 316.050 | | 1.548.784 |

SB.24130 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15X10X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x10x30)cm Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.241311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.197.845 | 346.150 | | 1.543.995 |
| SB.241312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.211.521 | 346.150 | | 1.557.671 |
| SB.241313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.223.140 | 346.150 | | 1.569.290 |
| SB.241314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.234.952 | 346.150 | | 1.581.102 |
| SB.241315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.246.065 | 346.150 | | 1.592.215 |
| | Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.241321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.161.418 | 344.000 | | 1.505.418 |
| SB.241322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.179.654 | 344.000 | | 1.523.654 |
| SB.241323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.195.145 | 344.000 | | 1.539.145 |
| SB.241324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.210.895 | 344.000 | | 1.554.895 |
| SB.241325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.225.713 | 344.000 | | 1.569.713 |

SB.24140 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(15X20X30)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (15x20x30)cm Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.241411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.218.924 | 309.600 | | 1.528.524 |
| SB.241412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.230.322 | 309.600 | | 1.539.922 |
| SB.241413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.240.004 | 309.600 | | 1.549.604 |
| SB.241414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.249.847 | 309.600 | | 1.559.447 |
| SB.241415 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.259.108 | 309.600 | | 1.568.708 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.241421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.203.578 | 307.450 | | 1.511.028 |
| SB.241422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.217.254 | 307.450 | | 1.524.704 |
| SB.241423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.228.873 | 307.450 | | 1.536.323 |
| SB.241424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.240.685 | 307.450 | | 1.548.135 |
| SB.241425 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.251.798 | 307.450 | | 1.559.248 |

**SB.24150 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X10,5X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x10,5x40)cm Chiều dày 10,5cm | | | | | |
| SB.241511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.221.595 | 311.750 | | 1.533.345 |
| SB.241512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.231.947 | 311.750 | | 1.543.697 |
| SB.241513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.240.742 | 311.750 | | 1.552.492 |
| SB.241514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.249.683 | 311.750 | | 1.561.433 |
| SB.241515 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.258.095 | 311.750 | | 1.569.845 |
| | Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.241521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.167.589 | 311.750 | | 1.479.339 |
| SB.241522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.184.210 | 311.750 | | 1.495.960 |
| SB.241523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.198.330 | 311.750 | | 1.510.080 |
| SB.241524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.212.685 | 311.750 | | 1.524.435 |
| SB.241525 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.226.191 | 311.750 | | 1.537.941 |

**SB.24160 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP
(20X22X40)CM BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG**

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch bê tông bọt, khí không chung áp (20x22x40)cm Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.241611 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.238.004 | 258.000 | | 1.496.004 |
| SB.241612 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.247.691 | 258.000 | | 1.505.691 |
| SB.241613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.255.921 | 258.000 | | 1.513.921 |
| SB.241614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.264.288 | 258.000 | | 1.522.288 |
| SB.241615 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.272.160 | 258.000 | | 1.530.160 |
| | Chiều dày 22cm | | | | | |
| SB.241621 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.217.887 | 258.000 | | 1.475.887 |
| SB.241622 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.228.239 | 258.000 | | 1.486.239 |
| SB.241623 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.237.034 | 258.000 | | 1.495.034 |
| SB.241624 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.245.975 | 258.000 | | 1.503.975 |
| SB.241625 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.254.387 | 258.000 | | 1.512.387 |

SB.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY GẠCH KHÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt kết cấu xây (nếu có), làm ẩm kết cấu cũ, gạch xây trước khi xây, xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc, trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

Ghi chú:

- Chi dùng gạch cũ để xây khi gạch thu hồi còn đảm bảo quy định về kỹ thuật;
- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố;
- Trường hợp cần sử dụng dàn giáo trong công tác sửa chữa thì công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

SB.31000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5X10,5X22)CM**SB.31100 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây móng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm | | | | | |
| SB.31111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 655.816 | 331.100 | | 986.916 |
| SB.31112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 684.309 | 331.100 | | 1.015.409 |
| SB.31113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 708.514 | 331.100 | | 1.039.614 |
| SB.31114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 733.123 | 331.100 | | 1.064.223 |
| SB.31115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 756.276 | 331.100 | | 1.087.376 |
| | Chiều dày >33cm | | | | | |
| SB.31121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 647.977 | 296.700 | | 944.677 |
| SB.31122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 677.419 | 296.700 | | 974.119 |
| SB.31123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 702.431 | 296.700 | | 999.131 |
| SB.31124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 727.861 | 296.700 | | 1.024.561 |
| SB.31125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 751.785 | 296.700 | | 1.048.485 |

SB.31200 - XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm | | | | | |
| SB.31211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 728.692 | 434.300 | | 1.162.992 |
| SB.31212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 750.537 | 434.300 | | 1.184.837 |
| SB.31213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 769.094 | 434.300 | | 1.203.394 |
| SB.31214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 787.961 | 434.300 | | 1.222.261 |
| SB.31215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 805.712 | 434.300 | | 1.240.012 |
| | Chiều dày ≤33cm | | | | | |
| SB.31221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 655.816 | 378.400 | | 1.034.216 |
| SB.31222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 684.309 | 378.400 | | 1.062.709 |
| SB.31223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 708.514 | 378.400 | | 1.086.914 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SB.31224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 733.123 | 378.400 | | 1.111.523 |
| SB.31225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 756.276 | 378.400 | | 1.134.676 |
| | Chiều dày >33cm | | | | | |
| SB.31231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 647.977 | 328.950 | | 976.927 |
| SB.31232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 677.419 | 328.950 | | 1.006.369 |
| SB.31233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 702.431 | 328.950 | | 1.031.381 |
| SB.31234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 727.861 | 328.950 | | 1.056.811 |
| SB.31235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 751.785 | 328.950 | | 1.080.735 |

SB.31300 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây cột, trụ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm | | | | | |
| SB.31311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 715.077 | 683.700 | | 1.398.777 |
| SB.31312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 744.519 | 683.700 | | 1.428.219 |
| SB.31313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 702.431 | 683.700 | | 1.386.131 |
| SB.31314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 727.861 | 683.700 | | 1.411.561 |
| SB.31315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 751.785 | 683.700 | | 1.435.485 |

SB.31400 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường cong nghiêng vẶn vỏ đồ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm | | | | | |
| | Chiều dày ≤33cm | | | | | |
| SB.31411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 655.816 | 634.250 | | 1.290.066 |
| SB.31412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 684.309 | 634.250 | | 1.318.559 |
| SB.31413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 708.514 | 634.250 | | 1.342.764 |
| SB.31414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 733.123 | 634.250 | | 1.367.373 |
| SB.31415 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 756.276 | 634.250 | | 1.390.526 |
| | Chiều dày >33cm | | | | | |
| SB.31421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 647.977 | 593.400 | | 1.241.377 |
| SB.31422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 677.419 | 593.400 | | 1.270.819 |
| SB.31423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 702.431 | 593.400 | | 1.295.831 |
| SB.31424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 727.861 | 593.400 | | 1.321.261 |
| SB.31425 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 751.785 | 593.400 | | 1.345.185 |

SB.31500 - XÂY CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây công bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm | | | | | |
| | Xây công cuốn cong | | | | | |
| SB.31511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 652.656 | 1.051.350 | | 1.704.006 |
| SB.31512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 680.199 | 1.051.350 | | 1.731.549 |
| SB.31513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 703.597 | 1.051.350 | | 1.754.947 |
| SB.31514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 727.386 | 1.051.350 | | 1.778.736 |
| SB.31515 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 749.767 | 1.051.350 | | 1.801.117 |
| | Xây công thành vòm cong | | | | | |
| SB.31521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 665.816 | 967.500 | | 1.633.316 |
| SB.31522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 694.309 | 967.500 | | 1.661.809 |
| SB.31523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 718.514 | 967.500 | | 1.686.014 |
| SB.31524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 743.123 | 967.500 | | 1.710.623 |
| SB.31525 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 766.276 | 967.500 | | 1.733.776 |

SB.31600 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22cm | | | | | |
| SB.31611 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 746.904 | 814.850 | | 1.561.754 |
| SB.31612 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 774.447 | 814.850 | | 1.589.297 |
| SB.31613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 726.597 | 814.850 | | 1.541.447 |
| SB.31614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 750.386 | 814.850 | | 1.565.236 |
| SB.31615 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 772.767 | 814.850 | | 1.587.617 |

SB.32000 - XÂY GẠCH ĐẤT NUNG (5X10X20)CM; (4,5X9X19)CM; (4X8X19)CM

SB.32110 - XÂY MÓNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây móng gạch (5x10x20)cm | | | | | |
| | Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.321111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.089.177 | 371.950 | | 1.461.127 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.321112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.118.619 | 371.950 | | 1.490.569 |
| SB.321113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.143.631 | 371.950 | | 1.515.581 |
| SB.321114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.169.061 | 371.950 | | 1.541.011 |
| SB.321115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.192.985 | 371.950 | | 1.564.935 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.321121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.056.337 | 331.100 | | 1.387.437 |
| SB.321122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.086.730 | 331.100 | | 1.417.830 |
| SB.321123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.112.548 | 331.100 | | 1.443.648 |
| SB.321124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.138.798 | 331.100 | | 1.469.898 |
| SB.321125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.163.494 | 331.100 | | 1.494.594 |

SB.32120 - XÂY TƯỜNG GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch (5x10x20)cm Chiều dày ≤10cm | | | | | |
| SB.321211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.098.574 | 509.550 | | 1.608.124 |
| SB.321212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.123.268 | 509.550 | | 1.632.818 |
| SB.321213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.144.246 | 509.550 | | 1.653.796 |
| SB.321214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.165.573 | 509.550 | | 1.675.123 |
| SB.321215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.185.639 | 509.550 | | 1.695.189 |
| | Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.321221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.089.177 | 423.550 | | 1.512.727 |
| SB.321222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.118.619 | 423.550 | | 1.542.169 |
| SB.321223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.143.631 | 423.550 | | 1.567.181 |
| SB.321224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.169.061 | 423.550 | | 1.592.611 |
| SB.321225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.192.985 | 423.550 | | 1.616.535 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.321231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.058.737 | 380.550 | | 1.439.287 |
| SB.321232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.089.130 | 380.550 | | 1.469.680 |
| SB.321233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.114.948 | 380.550 | | 1.495.498 |
| SB.321234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.141.198 | 380.550 | | 1.521.748 |
| SB.321235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.165.894 | 380.550 | | 1.546.444 |

SB.32130 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (5X10X20)CM

SB.32140 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (5X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây cột, trụ gạch (5x10x20)cm | | | | | |
| SB.32131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.058.737 | 817.000 | | 1.875.737 |
| SB.32132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.089.130 | 817.000 | | 1.906.130 |
| SB.32133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.114.948 | 817.000 | | 1.931.948 |
| SB.32134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.141.198 | 817.000 | | 1.958.198 |
| SB.32135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.165.894 | 817.000 | | 1.982.894 |
| | Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (5x10x20)cm | | | | | |
| SB.32141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.101.177 | 896.550 | | 1.997.727 |
| SB.32142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.130.619 | 896.550 | | 2.027.169 |
| SB.32143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.155.631 | 896.550 | | 2.052.181 |
| SB.32144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.181.061 | 896.550 | | 2.077.611 |
| SB.32145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.204.985 | 896.550 | | 2.101.535 |

SB.32210 - XÂY MÓNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây móng gạch (4,5x9x19)cm Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.322111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.152.737 | 387.000 | | 1.539.737 |
| SB.322112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.183.130 | 387.000 | | 1.570.130 |
| SB.322113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.208.948 | 387.000 | | 1.595.948 |
| SB.322114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.235.198 | 387.000 | | 1.622.198 |
| SB.322115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.259.894 | 387.000 | | 1.646.894 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.322121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.136.098 | 344.000 | | 1.480.098 |
| SB.322122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.167.440 | 344.000 | | 1.511.440 |
| SB.322123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.194.066 | 344.000 | | 1.538.066 |
| SB.322124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.221.136 | 344.000 | | 1.565.136 |
| SB.322125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.246.604 | 344.000 | | 1.590.604 |

SB.32220 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch (4,5x9x19)cm Chiều dày ≤10cm | | | | | |
| SB.322211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.192.074 | 563.300 | | 1.755.374 |
| SB.322212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.216.768 | 563.300 | | 1.780.068 |
| SB.322213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.237.746 | 563.300 | | 1.801.046 |
| SB.322214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.259.073 | 563.300 | | 1.822.373 |
| SB.322215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.279.139 | 563.300 | | 1.842.439 |
| | Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.322221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.152.737 | 453.650 | | 1.606.387 |
| SB.322222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.183.130 | 453.650 | | 1.636.780 |
| SB.322223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.208.948 | 453.650 | | 1.662.598 |
| SB.322224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.235.198 | 453.650 | | 1.688.848 |
| SB.322225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.259.894 | 453.650 | | 1.713.544 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.322231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.137.198 | 445.050 | | 1.582.248 |
| SB.322232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.168.540 | 445.050 | | 1.613.590 |
| SB.322233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.195.166 | 445.050 | | 1.640.216 |
| SB.322234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.222.236 | 445.050 | | 1.667.286 |
| SB.322235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.247.704 | 445.050 | | 1.692.754 |

SB.32230 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4,5X9X19)CM

SB.32240 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4,5X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây cột, trụ gạch (4,5x9x19)cm | | | | | |
| SB.32231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.137.198 | 907.300 | | 2.044.498 |
| SB.32232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.168.540 | 907.300 | | 2.075.840 |
| SB.32233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.195.166 | 907.300 | | 2.102.466 |
| SB.32234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.222.236 | 907.300 | | 2.129.536 |
| SB.32235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.247.704 | 907.300 | | 2.155.004 |
| | Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4,5x9x19)cm | | | | | |
| SB.32241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.155.898 | 952.450 | | 2.108.348 |
| SB.32242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.187.240 | 952.450 | | 2.139.690 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.32243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.213.866 | 952.450 | | 2.166.316 |
| SB.32244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.240.936 | 952.450 | | 2.193.386 |
| SB.32245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.266.404 | 952.450 | | 2.218.854 |

SB.32310 - XÂY MÓNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây móng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.323111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.297.619 | 522.450 | | 1.820.069 |
| SB.323112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.330.861 | 522.450 | | 1.853.311 |
| SB.323113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.359.100 | 522.450 | | 1.881.550 |
| SB.323114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.387.810 | 522.450 | | 1.910.260 |
| SB.323115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.414.822 | 522.450 | | 1.937.272 |
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.323121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.270.779 | 464.400 | | 1.735.179 |
| SB.323122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.304.971 | 464.400 | | 1.769.371 |
| SB.323123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.334.017 | 464.400 | | 1.798.417 |
| SB.323124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.363.548 | 464.400 | | 1.827.948 |
| SB.323125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.391.331 | 464.400 | | 1.855.731 |

SB.32320 - XÂY TƯỜNG GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường thẳng gạch (4x8x19)cm Chiều dày ≤10cm | | | | | |
| SB.323211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.404.211 | 610.600 | | 2.014.811 |
| SB.323212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.423.206 | 610.600 | | 2.033.806 |
| SB.323213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.439.343 | 610.600 | | 2.049.943 |
| SB.323214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.455.749 | 610.600 | | 2.066.349 |
| SB.323215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.471.184 | 610.600 | | 2.081.784 |
| | Chiều dày ≤30cm | | | | | |
| SB.323221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.236.298 | 550.400 | | 1.786.698 |
| SB.323222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.267.640 | 550.400 | | 1.818.040 |
| SB.323223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.294.266 | 550.400 | | 1.844.666 |
| SB.323224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.321.336 | 550.400 | | 1.871.736 |
| SB.323225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.346.804 | 550.400 | | 1.897.204 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Chiều dày >30cm | | | | | |
| SB.323231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 995.419 | 528.900 | | 1.524.319 |
| SB.323232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.028.661 | 528.900 | | 1.557.561 |
| SB.323233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.278.100 | 528.900 | | 1.807.000 |
| SB.323234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.306.810 | 528.900 | | 1.835.710 |
| SB.323235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.333.822 | 528.900 | | 1.862.722 |

SB.32330 - XÂY CỘT, TRỤ GẠCH (4X8X19)CM

SB.32340 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC GẠCH (4X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây cột, trụ gạch (4x8x19)cm | | | | | |
| SB.32331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.173.298 | 1.019.100 | | 2.192.398 |
| SB.32332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.204.640 | 1.019.100 | | 2.223.740 |
| SB.32333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.231.266 | 1.019.100 | | 2.250.366 |
| SB.32334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.258.336 | 1.019.100 | | 2.277.436 |
| SB.32335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.283.804 | 1.019.100 | | 2.302.904 |
| | Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch (4x8x19)cm | | | | | |
| SB.32341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.213.298 | 1.027.700 | | 2.240.998 |
| SB.32342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.244.640 | 1.027.700 | | 2.272.340 |
| SB.32343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.271.266 | 1.027.700 | | 2.298.966 |
| SB.32344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.298.336 | 1.027.700 | | 2.326.036 |
| SB.32345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.323.804 | 1.027.700 | | 2.351.504 |

SB.33000 - XÂY GẠCH ỚNG, GẠCH RỖNG 6 LỖ

SB.33100 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (10X10X20)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường gạch ớng (10x10x20)cm Chiều dày ≤ 10cm | | | | | |
| SB.33111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 657.108 | 348.300 | | 1.005.408 |
| SB.33112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 671.355 | 348.300 | | 1.019.655 |
| SB.33113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 683.457 | 348.300 | | 1.031.757 |
| SB.33114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 695.762 | 348.300 | | 1.044.062 |
| SB.33115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 707.338 | 348.300 | | 1.055.638 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Chiều dày ≤ 30cm | | | | | |
| SB.33121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 650.429 | 316.050 | | 966.479 |
| SB.33122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 666.575 | 316.050 | | 982.625 |
| SB.33123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 680.291 | 316.050 | | 996.341 |
| SB.33124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 694.236 | 316.050 | | 1.010.286 |
| SB.33125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 707.356 | 316.050 | | 1.023.406 |
| | Chiều dày > 30cm | | | | | |
| SB.33131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 640.590 | 260.150 | | 900.740 |
| SB.33132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 657.685 | 260.150 | | 917.835 |
| SB.33133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 672.209 | 260.150 | | 932.359 |
| SB.33134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 686.974 | 260.150 | | 947.124 |
| SB.33135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 700.866 | 260.150 | | 961.016 |

SB.33200 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG (8X8X19)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤ 10cm | | | | | |
| SB.33211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 907.721 | 442.900 | | 1.350.621 |
| SB.33212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 923.867 | 442.900 | | 1.366.767 |
| SB.33213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 937.583 | 442.900 | | 1.380.483 |
| SB.33214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 951.528 | 442.900 | | 1.394.428 |
| SB.33215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 964.648 | 442.900 | | 1.407.548 |
| | Chiều dày ≤ 30cm | | | | | |
| SB.33221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 878.645 | 389.150 | | 1.267.795 |
| SB.33222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 898.590 | 389.150 | | 1.287.740 |
| SB.33223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 915.534 | 389.150 | | 1.304.684 |
| SB.33224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 932.760 | 389.150 | | 1.321.910 |
| SB.33225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 948.967 | 389.150 | | 1.338.117 |
| | Chiều dày > 30cm | | | | | |
| SB.33231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 846.075 | 339.700 | | 1.185.775 |
| SB.33232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 871.718 | 339.700 | | 1.211.418 |
| SB.33233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 893.503 | 339.700 | | 1.233.203 |
| SB.33234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 915.651 | 339.700 | | 1.255.351 |
| SB.33235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 936.488 | 339.700 | | 1.276.188 |

SB.33300 - XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (9X9X19)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤ 10cm | | | | | |
| SB.33311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 751.819 | 397.750 | | 1.149.569 |
| SB.33312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 767.015 | 397.750 | | 1.164.765 |
| SB.33313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 779.924 | 397.750 | | 1.177.674 |
| SB.33314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 793.049 | 397.750 | | 1.190.799 |
| SB.33315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 805.397 | 397.750 | | 1.203.147 |
| | Chiều dày ≤ 30cm | | | | | |
| SB.33321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 722.550 | 354.750 | | 1.077.300 |
| SB.33322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 740.596 | 354.750 | | 1.095.346 |
| SB.33323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 755.926 | 354.750 | | 1.110.676 |
| SB.33324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 771.511 | 354.750 | | 1.126.261 |
| SB.33325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 786.175 | 354.750 | | 1.140.925 |
| | Chiều dày > 30cm | | | | | |
| SB.33331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 719.532 | 303.150 | | 1.022.682 |
| SB.33332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 740.427 | 303.150 | | 1.043.577 |
| SB.33333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 758.177 | 303.150 | | 1.061.327 |
| SB.33334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 776.224 | 303.150 | | 1.079.374 |
| SB.33335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 793.202 | 303.150 | | 1.096.352 |

SB.33400 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (10X15X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤ 10cm | | | | | |
| SB.33411 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 615.729 | 305.300 | | 921.029 |
| SB.33412 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 631.875 | 305.300 | | 937.175 |
| SB.33413 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 645.591 | 305.300 | | 950.891 |
| SB.33414 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 659.536 | 305.300 | | 964.836 |
| SB.33415 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 672.656 | 305.300 | | 977.956 |
| | Chiều dày > 10cm | | | | | |
| SB.33421 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 594.890 | 260.150 | | 855.040 |
| SB.33422 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 611.985 | 260.150 | | 872.135 |
| SB.33423 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 626.509 | 260.150 | | 886.659 |
| SB.33424 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 641.274 | 260.150 | | 901.424 |
| SB.33425 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 655.166 | 260.150 | | 915.316 |

SB.33500 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (10X13,5X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤10cm | | | | | |
| SB.33511 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 658.569 | 311.750 | | 970.319 |
| SB.33512 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 673.765 | 311.750 | | 985.515 |
| SB.33513 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 686.674 | 311.750 | | 998.424 |
| SB.33514 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 699.799 | 311.750 | | 1.011.549 |
| SB.33515 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 712.147 | 311.750 | | 1.023.897 |
| | Chiều dày >10cm | | | | | |
| SB.33521 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 645.729 | 268.750 | | 914.479 |
| SB.33522 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 661.875 | 268.750 | | 930.625 |
| SB.33523 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 675.591 | 268.750 | | 944.341 |
| SB.33524 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 689.536 | 268.750 | | 958.286 |
| SB.33525 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 702.656 | 268.750 | | 971.406 |

SB.33600 - XÂY TƯỜNG GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5X13X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤10cm | | | | | |
| SB.33611 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 817.529 | 326.800 | | 1.144.329 |
| SB.33612 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 833.675 | 326.800 | | 1.160.475 |
| SB.33613 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 847.391 | 326.800 | | 1.174.191 |
| SB.33614 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 861.336 | 326.800 | | 1.188.136 |
| SB.33615 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 874.456 | 326.800 | | 1.201.256 |
| | Chiều dày >10cm | | | | | |
| SB.33621 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 794.090 | 316.050 | | 1.110.140 |
| SB.33622 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 811.185 | 316.050 | | 1.127.235 |
| SB.33623 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 825.709 | 316.050 | | 1.141.759 |
| SB.33624 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 840.474 | 316.050 | | 1.156.524 |
| SB.33625 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 854.366 | 316.050 | | 1.170.416 |

SB.34000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH SILICÁT, GẠCH THÔNG GIÓ, GẠCH CHỊU LỬA
SB.34110 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20x20x40)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.34111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 516.166 | 326.800 | | 842.966 |
| SB.34112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 526.613 | 326.800 | | 853.413 |
| SB.34113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 535.489 | 326.800 | | 862.289 |
| SB.34114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 544.512 | 326.800 | | 871.312 |
| SB.34115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 553.001 | 326.800 | | 879.801 |

SB.34120 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X40)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.34121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 548.266 | 350.450 | | 898.716 |
| SB.34122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 558.713 | 350.450 | | 909.163 |
| SB.34123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 567.589 | 350.450 | | 918.039 |
| SB.34124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 576.612 | 350.450 | | 927.062 |
| SB.34125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 585.101 | 350.450 | | 935.551 |

SB.34130 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X20X40)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.34131 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 455.966 | 389.150 | | 845.116 |
| SB.34132 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 466.413 | 389.150 | | 855.563 |
| SB.34133 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 475.289 | 389.150 | | 864.439 |
| SB.34134 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 484.312 | 389.150 | | 873.462 |
| SB.34135 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 492.801 | 389.150 | | 881.951 |

SB.34140 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (19X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường Chiều dày 19cm | | | | | |
| SB.34141 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 577.938 | 341.850 | | 919.788 |
| SB.34142 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 589.336 | 341.850 | | 931.186 |
| SB.34143 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 599.018 | 341.850 | | 940.868 |
| SB.34144 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 608.861 | 341.850 | | 950.711 |
| SB.34145 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 618.122 | 341.850 | | 959.972 |

SB.34150 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.34151 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 617.526 | 359.050 | | 976.576 |
| SB.34152 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 628.924 | 359.050 | | 987.974 |
| SB.34153 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 638.606 | 359.050 | | 997.656 |
| SB.34154 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 648.449 | 359.050 | | 1.007.499 |
| SB.34155 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 657.710 | 359.050 | | 1.016.760 |

SB.34160 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.34161 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 862.926 | 395.600 | | 1.258.526 |
| SB.34162 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 874.324 | 395.600 | | 1.269.924 |
| SB.34163 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 884.006 | 395.600 | | 1.279.606 |
| SB.34164 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 893.849 | 395.600 | | 1.289.449 |
| SB.34165 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 903.110 | 395.600 | | 1.298.710 |

SB.34170 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X19X24)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.34171 | Xây tường Chiều dày 11,5cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 519.587 | 430.000 | | 949.587 |
| SB.34172 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 531.934 | 430.000 | | 961.934 |
| SB.34173 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 542.423 | 430.000 | | 972.423 |
| SB.34174 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 553.087 | 430.000 | | 983.087 |
| SB.34175 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 563.120 | 430.000 | | 993.120 |

SB.34180 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (11,5X9X24)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SB.34181 | Xây tường Chiều dày 11,5cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 511.532 | 470.850 | | 982.382 |
| SB.34182 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 532.427 | 470.850 | | 1.003.277 |
| SB.34183 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 550.177 | 470.850 | | 1.021.027 |
| SB.34184 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 568.224 | 470.850 | | 1.039.074 |
| SB.34185 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 585.202 | 470.850 | | 1.056.052 |

SB.34190 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X30)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.34191 | Xây tường Chiều dày 15cm - Vữa XM mác 25 | m ³ | 552.926 | 384.850 | | 937.776 |
| SB.34192 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 564.324 | 384.850 | | 949.174 |
| SB.34193 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 574.006 | 384.850 | | 958.856 |
| SB.34194 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 583.849 | 384.850 | | 968.699 |
| SB.34195 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 593.110 | 384.850 | | 977.960 |

SB.34210 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X19X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 12cm | | | | | |
| SB.34211 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.358.931 | 387.000 | | 1.745.931 |
| SB.34212 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.370.329 | 387.000 | | 1.757.329 |
| SB.34213 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.380.011 | 387.000 | | 1.767.011 |
| SB.34214 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.389.854 | 387.000 | | 1.776.854 |
| SB.34215 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.399.115 | 387.000 | | 1.786.115 |

SB.34220 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.34221 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.350.749 | 352.600 | | 1.703.349 |
| SB.34222 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.363.096 | 352.600 | | 1.715.696 |
| SB.34223 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.373.585 | 352.600 | | 1.726.185 |
| SB.34224 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.384.249 | 352.600 | | 1.736.849 |
| SB.34225 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.394.282 | 352.600 | | 1.746.882 |

SB.34230 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 17cm | | | | | |
| SB.34231 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.327.740 | 378.400 | | 1.706.140 |
| SB.34232 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.341.036 | 378.400 | | 1.719.436 |
| SB.34233 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.352.332 | 378.400 | | 1.730.732 |
| SB.34234 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.363.816 | 378.400 | | 1.742.216 |
| SB.34235 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.374.621 | 378.400 | | 1.753.021 |

SB.34240 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.34241 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.329.688 | 384.850 | | 1.714.538 |
| SB.34242 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.342.984 | 384.850 | | 1.727.834 |
| SB.34243 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.354.280 | 384.850 | | 1.739.130 |
| SB.34244 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.365.764 | 384.850 | | 1.750.614 |
| SB.34245 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.376.569 | 384.850 | | 1.761.419 |

SB.34250 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (13X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 13cm | | | | | |
| SB.34251 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.331.807 | 391.300 | | 1.723.107 |
| SB.34252 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.344.154 | 391.300 | | 1.735.454 |
| SB.34253 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.354.643 | 391.300 | | 1.745.943 |
| SB.34254 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.365.307 | 391.300 | | 1.756.607 |
| SB.34255 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.375.340 | 391.300 | | 1.766.640 |

SB.34260 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.34261 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.329.688 | 417.100 | | 1.746.788 |
| SB.34262 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.342.984 | 417.100 | | 1.760.084 |
| SB.34263 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.354.280 | 417.100 | | 1.771.380 |
| SB.34264 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.365.764 | 417.100 | | 1.782.864 |
| SB.34265 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.376.569 | 417.100 | | 1.793.669 |

SB.34270 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9X15X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 9cm | | | | | |
| SB.34271 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.324.055 | 427.850 | | 1.751.905 |
| SB.34272 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.336.402 | 427.850 | | 1.764.252 |
| SB.34273 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.346.891 | 427.850 | | 1.774.741 |
| SB.34274 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.357.555 | 427.850 | | 1.785.405 |
| SB.34275 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.367.588 | 427.850 | | 1.795.438 |

SB.34280 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 20cm | | | | | |
| SB.34281 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.159.173 | 350.450 | | 1.509.623 |
| SB.34282 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.169.620 | 350.450 | | 1.520.070 |
| SB.34283 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.178.496 | 350.450 | | 1.528.946 |
| SB.34284 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.187.519 | 350.450 | | 1.537.969 |
| SB.34285 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.196.008 | 350.450 | | 1.546.458 |

SB.34290 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (17X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 17cm | | | | | |
| SB.34291 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.322.843 | 387.000 | | 1.709.843 |
| SB.34292 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.337.090 | 387.000 | | 1.724.090 |
| SB.34293 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.349.192 | 387.000 | | 1.736.192 |
| SB.34294 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.361.497 | 387.000 | | 1.748.497 |
| SB.34295 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.373.073 | 387.000 | | 1.760.073 |

SB.34310 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 15cm | | | | | |
| SB.34311 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.316.616 | 391.300 | | 1.707.916 |
| SB.34312 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.330.863 | 391.300 | | 1.722.163 |
| SB.34313 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.342.965 | 391.300 | | 1.734.265 |
| SB.34314 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.355.270 | 391.300 | | 1.746.570 |
| SB.34315 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.366.846 | 391.300 | | 1.758.146 |

SB.34320 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (14X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 14cm | | | | | |
| SB.34321 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.326.640 | 404.200 | | 1.730.840 |
| SB.34322 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.340.887 | 404.200 | | 1.745.087 |
| SB.34323 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.352.989 | 404.200 | | 1.757.189 |
| SB.34324 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.365.294 | 404.200 | | 1.769.494 |
| SB.34325 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.376.870 | 404.200 | | 1.781.070 |

SB.34330 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (12X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 12cm | | | | | |
| SB.34331 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.319.024 | 412.800 | | 1.731.824 |
| SB.34332 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.333.271 | 412.800 | | 1.746.071 |
| SB.34333 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.345.373 | 412.800 | | 1.758.173 |
| SB.34334 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.357.678 | 412.800 | | 1.770.478 |
| SB.34335 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.369.254 | 412.800 | | 1.782.054 |

SB.34340 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.34341 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.313.489 | 436.450 | | 1.749.939 |
| SB.34342 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.327.736 | 436.450 | | 1.764.186 |
| SB.34343 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.339.838 | 436.450 | | 1.776.288 |
| SB.34344 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.352.143 | 436.450 | | 1.788.593 |
| SB.34345 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.363.719 | 436.450 | | 1.800.169 |

SB.34350 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (8X13X39)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 8cm | | | | | |
| SB.34351 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.313.918 | 445.050 | | 1.758.968 |
| SB.34352 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.328.165 | 445.050 | | 1.773.215 |
| SB.34353 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.340.267 | 445.050 | | 1.785.317 |
| SB.34354 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.352.572 | 445.050 | | 1.797.622 |
| SB.34355 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.364.148 | 445.050 | | 1.809.198 |

SB.34360 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X13X22)CM

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 10,5cm | | | | | |
| SB.34361 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.297.937 | 451.500 | | 1.749.437 |
| SB.34362 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.314.083 | 451.500 | | 1.765.583 |
| SB.34363 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.327.799 | 451.500 | | 1.779.299 |
| SB.34364 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.341.744 | 451.500 | | 1.793.244 |
| SB.34365 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.354.864 | 451.500 | | 1.806.364 |

SB.34370 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10,5X6X22)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 10,5cm | | | | | |
| SB.34371 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.172.599 | 513.850 | | 1.686.449 |
| SB.34372 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.198.242 | 513.850 | | 1.712.092 |
| SB.34373 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.220.027 | 513.850 | | 1.733.877 |
| SB.34374 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.242.175 | 513.850 | | 1.756.025 |
| SB.34375 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.263.012 | 513.850 | | 1.776.862 |

SB.34380 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10X6X21)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 10cm | | | | | |
| SB.34381 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.174.795 | 543.950 | | 1.718.745 |
| SB.34382 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.201.388 | 543.950 | | 1.745.338 |
| SB.34383 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.223.980 | 543.950 | | 1.767.930 |
| SB.34384 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.246.948 | 543.950 | | 1.790.898 |
| SB.34385 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.268.558 | 543.950 | | 1.812.508 |

SB.34390 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (9,5X6X20)CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường Chiều dày 9,5cm | | | | | |
| SB.34391 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.166.792 | 563.300 | | 1.730.092 |
| SB.34392 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.193.385 | 563.300 | | 1.756.685 |
| SB.34393 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.215.977 | 563.300 | | 1.779.277 |
| SB.34394 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.238.945 | 563.300 | | 1.802.245 |
| SB.34395 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.260.555 | 563.300 | | 1.823.855 |

SB.35100 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5X12X25)CM

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Xây tường | | | | | |
| | Chiều dày ≤33cm | | | | | |
| SB.35111 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.122.135 | 485.900 | | 1.608.035 |
| SB.35112 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.147.778 | 485.900 | | 1.633.678 |
| SB.35113 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.169.563 | 485.900 | | 1.655.463 |
| SB.35114 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.191.711 | 485.900 | | 1.677.611 |
| SB.35115 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.212.548 | 485.900 | | 1.698.448 |
| | Chiều dày >33cm | | | | | |
| SB.35121 | - Vữa XM mác 25 | m ³ | 1.106.095 | 417.100 | | 1.523.195 |
| SB.35122 | - Vữa XM mác 50 | m ³ | 1.132.688 | 417.100 | | 1.549.788 |
| SB.35123 | - Vữa XM mác 75 | m ³ | 1.155.280 | 417.100 | | 1.572.380 |
| SB.35124 | - Vữa XM mác 100 | m ³ | 1.178.248 | 417.100 | | 1.595.348 |
| SB.35125 | - Vữa XM mác 125 | m ³ | 1.199.858 | 417.100 | | 1.616.958 |

SB.36100 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/lm²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Xây tường thông gió | | | | | |
| | Gạch thông gió 20x20cm | | | | | |
| SB.36111 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 120.161 | 131.150 | | 251.311 |
| SB.36112 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 121.110 | 131.150 | | 252.260 |
| SB.36113 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 121.917 | 131.150 | | 253.067 |
| SB.36114 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 122.737 | 131.150 | | 253.887 |
| SB.36115 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 123.509 | 131.150 | | 254.659 |
| | Gạch thông gió 30x30cm | | | | | |
| SB.36121 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 69.161 | 144.050 | | 213.211 |
| SB.36122 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 70.110 | 144.050 | | 214.160 |
| SB.36123 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 70.917 | 144.050 | | 214.967 |
| SB.36124 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 71.737 | 144.050 | | 215.787 |
| SB.36125 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 72.509 | 144.050 | | 216.559 |

SB.37110 - XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| SB.37111 | Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép - Xây thân xi-clon | tấn | 2.974.703 | 2.627.844 | 728.543 | 6.331.090 |
| SB.37112 | - Xây trong phễu, trong ống thép | tấn | 2.928.196 | 3.651.053 | 511.881 | 7.091.130 |
| SB.37113 | - Xây trong côn, cút thép | tấn | 2.989.834 | 4.235.019 | 511.881 | 7.736.734 |

SB.37120 - XÂY ỐNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| SB.37121 | - Xây ống khói | tấn | 3.007.883 | 2.775.105 | 394.317 | 6.177.305 |
| SB.37122 | - Lò nung clinke | tấn | 2.902.073 | 2.117.509 | 147.604 | 5.167.186 |
| SB.37123 | - Cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói | tấn | 2.924.564 | 1.315.192 | 29.574 | 4.269.330 |

SB.37130 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn gạch chịu lửa

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| SB.37131 | - Xây tường lò | tấn | 2.875.406 | 2.191.140 | 37.014 | 5.103.560 |
| SB.37132 | - Xây vòm lò | tấn | 2.771.348 | 2.483.122 | 39.875 | 5.294.345 |
| SB.37133 | - Xây đáy lò | tấn | 2.875.406 | 2.043.879 | 23.565 | 4.942.850 |
| SB.37134 | - Xây đường ống khói | tấn | 2.768.273 | 2.775.105 | 38.445 | 5.581.823 |

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

SB.40000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG**SB.41000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, đổ, đầm bê tông bằng thủ công và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

- Công tác gia công lắp dựng cốt thép, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn được tính

riêng.

- Đối với các kết cấu bê tông cần phải sử dụng giàn giáo để phục vụ thi công thì công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

SB.41100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Bê tông lót móng đá 4x6 | | | | | |
| SB.41111 | - Mác 150 | m ³ | 494.233 | 273.291 | | 767.524 |
| SB.41112 | - Mác 200 | m ³ | 534.843 | 273.291 | | 808.134 |
| SB.41113 | - Mác 250 | m ³ | 579.199 | 273.291 | | 852.490 |
| SB.41114 | - Mác 300 | m ³ | 619.462 | 273.291 | | 892.753 |
| SB.41115 | - Mác 350 | m ³ | 661.349 | 273.291 | | 934.640 |
| SB.41116 | - Mác 400 | m ³ | 740.147 | 273.291 | | 1.013.438 |
| SB.41117 | - Mác 450 | m ³ | 789.802 | 273.291 | | 1.063.093 |
| SB.41118 | - Mác 500 | m ³ | 853.357 | 273.291 | | 1.126.648 |
| SB.41119 | - Mác 600 | m ³ | 922.436 | 273.291 | | 1.195.727 |
| | Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng ≤ 250cm | | | | | |
| SB.41121 | - Mác 150 | m ³ | 556.800 | 312.613 | | 869.413 |
| SB.41122 | - Mác 200 | m ³ | 603.795 | 312.613 | | 916.408 |
| SB.41123 | - Mác 250 | m ³ | 651.194 | 312.613 | | 963.807 |
| SB.41124 | - Mác 300 | m ³ | 695.897 | 312.613 | | 1.008.510 |
| SB.41125 | - Mác 350 | m ³ | 738.623 | 312.613 | | 1.051.236 |
| SB.41126 | - Mác 400 | m ³ | 820.819 | 312.613 | | 1.133.432 |
| SB.41127 | - Mác 450 | m ³ | 863.373 | 312.613 | | 1.175.986 |
| SB.41128 | - Mác 500 | m ³ | 899.611 | 312.613 | | 1.212.224 |
| SB.41129 | - Mác 600 | m ³ | 984.049 | 312.613 | | 1.296.662 |
| | Bê tông móng, đá 1x2, chiều rộng > 250cm | | | | | |
| SB.41131 | - Mác 150 | m ³ | 578.851 | 377.495 | | 956.346 |
| SB.41132 | - Mác 200 | m ³ | 627.708 | 377.495 | | 1.005.203 |
| SB.41133 | - Mác 250 | m ³ | 676.984 | 377.495 | | 1.054.479 |
| SB.41134 | - Mác 300 | m ³ | 723.458 | 377.495 | | 1.100.953 |
| SB.41135 | - Mác 350 | m ³ | 767.875 | 377.495 | | 1.145.370 |
| SB.41136 | - Mác 400 | m ³ | 853.327 | 377.495 | | 1.230.822 |
| SB.41137 | - Mác 450 | m ³ | 897.566 | 377.495 | | 1.275.061 |
| SB.41138 | - Mác 500 | m ³ | 935.240 | 377.495 | | 1.312.735 |
| SB.41139 | - Mác 600 | m ³ | 1.023.022 | 377.495 | | 1.400.517 |
| | Bê tông nền, đá 1x2 | | | | | |
| SB.41141 | - Mác 150 | m ³ | 556.800 | 302.782 | | 859.582 |
| SB.41142 | - Mác 200 | m ³ | 603.795 | 302.782 | | 906.577 |
| SB.41143 | - Mác 250 | m ³ | 651.194 | 302.782 | | 953.976 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| SB.41144 | - Mác 300 | m ³ | 695.897 | 302.782 | | 998.679 |
| SB.41145 | - Mác 350 | m ³ | 738.623 | 302.782 | | 1.041.405 |
| SB.41146 | - Mác 400 | m ³ | 820.819 | 302.782 | | 1.123.601 |
| SB.41147 | - Mác 450 | m ³ | 863.373 | 302.782 | | 1.166.155 |
| SB.41148 | - Mác 500 | m ³ | 899.611 | 302.782 | | 1.202.393 |
| SB.41149 | - Mác 600 | m ³ | 984.049 | 302.782 | | 1.286.831 |
| | Bê tông bệ máy, đá 1x2 | | | | | |
| SB.41151 | - Mác 150 | m ³ | 556.800 | 460.072 | | 1.016.872 |
| SB.41152 | - Mác 200 | m ³ | 603.795 | 460.072 | | 1.063.867 |
| SB.41153 | - Mác 250 | m ³ | 651.194 | 460.072 | | 1.111.266 |
| SB.41154 | - Mác 300 | m ³ | 695.897 | 460.072 | | 1.155.969 |
| SB.41155 | - Mác 350 | m ³ | 738.623 | 460.072 | | 1.198.695 |
| SB.41156 | - Mác 400 | m ³ | 820.819 | 460.072 | | 1.280.891 |
| SB.41157 | - Mác 450 | m ³ | 863.373 | 460.072 | | 1.323.445 |
| SB.41158 | - Mác 500 | m ³ | 899.611 | 460.072 | | 1.359.683 |
| SB.41159 | - Mác 600 | m ³ | 984.049 | 460.072 | | 1.444.121 |

SB.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Bê tông tường, cột | | | | | |
| | Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày ≤ 45cm | | | | | |
| SB.41211 | - Mác 150 | m ³ | 578.851 | 698.750 | | 1.277.601 |
| SB.41212 | - Mác 200 | m ³ | 627.708 | 698.750 | | 1.326.458 |
| SB.41213 | - Mác 250 | m ³ | 676.984 | 698.750 | | 1.375.734 |
| SB.41214 | - Mác 300 | m ³ | 723.458 | 698.750 | | 1.422.208 |
| SB.41215 | - Mác 350 | m ³ | 767.875 | 698.750 | | 1.466.625 |
| SB.41216 | - Mác 400 | m ³ | 853.327 | 698.750 | | 1.552.077 |
| SB.41217 | - Mác 450 | m ³ | 897.566 | 698.750 | | 1.596.316 |
| SB.41218 | - Mác 500 | m ³ | 935.240 | 698.750 | | 1.633.990 |
| SB.41219 | - Mác 600 | m ³ | 1.023.022 | 698.750 | | 1.721.772 |
| | Bê tông tường, đá 1x2, Chiều dày > 45cm | | | | | |
| SB.41221 | - Mác 150 | m ³ | 578.851 | 645.000 | | 1.223.851 |
| SB.41222 | - Mác 200 | m ³ | 627.708 | 645.000 | | 1.272.708 |
| SB.41223 | - Mác 250 | m ³ | 676.984 | 645.000 | | 1.321.984 |
| SB.41224 | - Mác 300 | m ³ | 723.458 | 645.000 | | 1.368.458 |
| SB.41225 | - Mác 350 | m ³ | 767.875 | 645.000 | | 1.412.875 |
| SB.41226 | - Mác 400 | m ³ | 853.327 | 645.000 | | 1.498.327 |
| SB.41227 | - Mác 450 | m ³ | 897.566 | 645.000 | | 1.542.566 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.41228 | - Mác 500 | m ³ | 935.240 | 645.000 | | 1.580.240 |
| SB.41229 | - Mác 600 | m ³ | 1.023.022 | 645.000 | | 1.668.022 |
| | Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $\leq 0,1m^2$ | | | | | |
| SB.41231 | - Mác 150 | m ³ | 578.851 | 883.650 | | 1.462.501 |
| SB.41232 | - Mác 200 | m ³ | 627.708 | 883.650 | | 1.511.358 |
| SB.41233 | - Mác 250 | m ³ | 676.984 | 883.650 | | 1.560.634 |
| SB.41234 | - Mác 300 | m ³ | 723.458 | 883.650 | | 1.607.108 |
| SB.41235 | - Mác 350 | m ³ | 767.875 | 883.650 | | 1.651.525 |
| SB.41236 | - Mác 400 | m ³ | 853.327 | 883.650 | | 1.736.977 |
| SB.41237 | - Mác 450 | m ³ | 897.566 | 883.650 | | 1.781.216 |
| SB.41238 | - Mác 500 | m ³ | 935.240 | 883.650 | | 1.818.890 |
| SB.41239 | - Mác 600 | m ³ | 1.023.022 | 883.650 | | 1.906.672 |
| | Bê tông cột, đá 1x2, cột tiết diện $> 0,1m^2$ | | | | | |
| SB.41241 | - Mác 150 | m ³ | 578.851 | 797.650 | | 1.376.501 |
| SB.41242 | - Mác 200 | m ³ | 627.708 | 797.650 | | 1.425.358 |
| SB.41243 | - Mác 250 | m ³ | 676.984 | 797.650 | | 1.474.634 |
| SB.41244 | - Mác 300 | m ³ | 723.458 | 797.650 | | 1.521.108 |
| SB.41245 | - Mác 350 | m ³ | 767.875 | 797.650 | | 1.565.525 |
| SB.41246 | - Mác 400 | m ³ | 853.327 | 797.650 | | 1.650.977 |
| SB.41247 | - Mác 450 | m ³ | 897.566 | 797.650 | | 1.695.216 |
| SB.41248 | - Mác 500 | m ³ | 935.240 | 797.650 | | 1.732.890 |
| SB.41249 | - Mác 600 | m ³ | 1.023.022 | 797.650 | | 1.820.672 |

SB.41300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIƯỜNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Bê tông xà dầm, giằng, bê tông sàn mái | | | | | |
| | Bê tông xà dầm, giằng; đá 1x2 | | | | | |
| SB.41311 | - Mác 150 | m ³ | 556.800 | 645.000 | | 1.201.800 |
| SB.41312 | - Mác 200 | m ³ | 603.795 | 645.000 | | 1.248.795 |
| SB.41313 | - Mác 250 | m ³ | 651.194 | 645.000 | | 1.296.194 |
| SB.41314 | - Mác 300 | m ³ | 695.897 | 645.000 | | 1.340.897 |
| SB.41315 | - Mác 350 | m ³ | 738.623 | 645.000 | | 1.383.623 |
| SB.41316 | - Mác 400 | m ³ | 820.819 | 645.000 | | 1.465.819 |
| SB.41317 | - Mác 450 | m ³ | 863.373 | 645.000 | | 1.508.373 |
| SB.41318 | - Mác 500 | m ³ | 899.611 | 645.000 | | 1.544.611 |
| SB.41319 | - Mác 600 | m ³ | 984.049 | 645.000 | | 1.629.049 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Bê tông sàn mái, đá 1x2 | | | | | |
| SB.41321 | - Mác 150 | m3 | 556.800 | 518.150 | | 1.074.950 |
| SB.41322 | - Mác 200 | m3 | 603.795 | 518.150 | | 1.121.945 |
| SB.41323 | - Mác 250 | m3 | 651.194 | 518.150 | | 1.169.344 |
| SB.41324 | - Mác 300 | m3 | 695.897 | 518.150 | | 1.214.047 |
| SB.41325 | - Mác 350 | m3 | 738.623 | 518.150 | | 1.256.773 |
| SB.41326 | - Mác 400 | m3 | 820.819 | 518.150 | | 1.338.969 |
| SB.41327 | - Mác 450 | m3 | 863.373 | 518.150 | | 1.381.523 |
| SB.41328 | - Mác 500 | m3 | 899.611 | 518.150 | | 1.417.761 |
| SB.41329 | - Mác 600 | m3 | 984.049 | 518.150 | | 1.502.199 |

SB.41400 - BÊ TÔNG LẠNH TÔ, LẠNH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Bê tông lạnh tô, lạnh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng; đá 1x2 | | | | | |
| SB.41411 | - Mác 150 | m ³ | 556.800 | 870.750 | | 1.427.550 |
| SB.41412 | - Mác 200 | m ³ | 603.795 | 870.750 | | 1.474.545 |
| SB.41413 | - Mác 250 | m ³ | 651.194 | 870.750 | | 1.521.944 |
| SB.41414 | - Mác 300 | m ³ | 695.897 | 870.750 | | 1.566.647 |
| SB.41415 | - Mác 350 | m ³ | 738.623 | 870.750 | | 1.609.373 |
| SB.41416 | - Mác 400 | m ³ | 820.819 | 870.750 | | 1.691.569 |
| SB.41417 | - Mác 450 | m ³ | 863.373 | 870.750 | | 1.734.123 |
| SB.41418 | - Mác 500 | m ³ | 899.611 | 870.750 | | 1.770.361 |
| SB.41419 | - Mác 600 | m ³ | 984.049 | 870.750 | | 1.854.799 |
| | Bê tông cầu thang, đá 1x2 | | | | | |
| SB.41421 | - Mác 150 | m ³ | 556.800 | 1.225.500 | | 1.782.300 |
| SB.41422 | - Mác 200 | m ³ | 603.795 | 1.225.500 | | 1.829.295 |
| SB.41423 | - Mác 250 | m ³ | 651.194 | 1.225.500 | | 1.876.694 |
| SB.41424 | - Mác 300 | m ³ | 695.897 | 1.225.500 | | 1.921.397 |
| SB.41425 | - Mác 350 | m ³ | 738.623 | 1.225.500 | | 1.964.123 |
| SB.41426 | - Mác 400 | m ³ | 820.819 | 1.225.500 | | 2.046.319 |
| SB.41427 | - Mác 450 | m ³ | 863.373 | 1.225.500 | | 2.088.873 |
| SB.41428 | - Mác 500 | m ³ | 899.611 | 1.225.500 | | 2.125.111 |
| SB.41429 | - Mác 600 | m ³ | 984.049 | 1.225.500 | | 2.209.549 |

SB.41500 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Bê tông mặt đường Đá 1x2 Chiều dày mặt đường ≤ 25cm | | | | | |
| SB.41511 | - Mác 150 | m ³ | 666.541 | 451.500 | | 1.118.041 |
| SB.41512 | - Mác 200 | m ³ | 713.769 | 451.500 | | 1.165.269 |
| SB.41513 | - Mác 250 | m ³ | 761.403 | 451.500 | | 1.212.903 |
| SB.41514 | - Mác 300 | m ³ | 806.327 | 451.500 | | 1.257.827 |
| SB.41515 | - Mác 350 | m ³ | 849.264 | 451.500 | | 1.300.764 |
| SB.41516 | - Mác 400 | m ³ | 931.868 | 451.500 | | 1.383.368 |
| SB.41517 | - Mác 450 | m ³ | 974.632 | 451.500 | | 1.426.132 |
| SB.41518 | - Mác 500 | m ³ | 1.011.050 | 451.500 | | 1.462.550 |
| SB.41519 | - Mác 600 | m ³ | 1.095.906 | 451.500 | | 1.547.406 |
| | Chiều dày mặt đường > 25cm | | | | | |
| SB.41521 | - Mác 150 | m ³ | 675.239 | 410.650 | | 1.085.889 |
| SB.41522 | - Mác 200 | m ³ | 722.468 | 410.650 | | 1.133.118 |
| SB.41523 | - Mác 250 | m ³ | 770.101 | 410.650 | | 1.180.751 |
| SB.41524 | - Mác 300 | m ³ | 815.026 | 410.650 | | 1.225.676 |
| SB.41525 | - Mác 350 | m ³ | 857.963 | 410.650 | | 1.268.613 |
| SB.41526 | - Mác 400 | m ³ | 940.566 | 410.650 | | 1.351.216 |
| SB.41527 | - Mác 450 | m ³ | 983.330 | 410.650 | | 1.393.980 |
| SB.41528 | - Mác 500 | m ³ | 1.019.748 | 410.650 | | 1.430.398 |
| SB.41529 | - Mác 600 | m ³ | 1.104.604 | 410.650 | | 1.515.254 |

SB.41600 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Bê tông mái bờ kênh mương, dày ≤ 20cm, đá 1x2 | | | | | |
| SB.41611 | - Mác 150 | m ³ | 556.800 | 554.700 | | 1.111.500 |
| SB.41612 | - Mác 200 | m ³ | 603.795 | 554.700 | | 1.158.495 |
| SB.41613 | - Mác 250 | m ³ | 651.194 | 554.700 | | 1.205.894 |
| SB.41614 | - Mác 300 | m ³ | 695.897 | 554.700 | | 1.250.597 |
| SB.41615 | - Mác 350 | m ³ | 738.623 | 554.700 | | 1.293.323 |
| SB.41616 | - Mác 400 | m ³ | 820.819 | 554.700 | | 1.375.519 |
| SB.41617 | - Mác 450 | m ³ | 863.373 | 554.700 | | 1.418.073 |
| SB.41618 | - Mác 500 | m ³ | 899.611 | 554.700 | | 1.454.311 |
| SB.41619 | - Mác 600 | m ³ | 984.049 | 554.700 | | 1.538.749 |

SB.41700 - BÊ TÔNG GIA CỐ MÓNG, MÓ, TRỤ, MŨ MÓ, MŨ TRỤ CẦU BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 30m. Đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Bê tông gia cố móng, mô, trụ, mũ mô, mũ trụ cầu bê tông | | | | | |
| | Bê tông gia cố móng, mô, trụ, đá 1x2 | | | | | |
| | Trên cạn | | | | | |
| SB.41711 | - Mác 150 | m ³ | 562.312 | 548.462 | 121.632 | 1.232.406 |
| SB.41712 | - Mác 200 | m ³ | 609.774 | 548.462 | 121.632 | 1.279.868 |
| SB.41713 | - Mác 250 | m ³ | 657.642 | 548.462 | 121.632 | 1.327.736 |
| SB.41714 | - Mác 300 | m ³ | 702.787 | 548.462 | 121.632 | 1.372.881 |
| SB.41715 | - Mác 350 | m ³ | 745.936 | 548.462 | 121.632 | 1.416.030 |
| SB.41716 | - Mác 400 | m ³ | 828.946 | 548.462 | 121.632 | 1.499.040 |
| SB.41717 | - Mác 450 | m ³ | 871.921 | 548.462 | 121.632 | 1.542.015 |
| SB.41718 | - Mác 500 | m ³ | 908.518 | 548.462 | 121.632 | 1.578.612 |
| SB.41719 | - Mác 600 | m ³ | 993.792 | 548.462 | 121.632 | 1.663.886 |
| | Dưới nước | | | | | |
| SB.41721 | - Mác 150 | m ³ | 562.312 | 655.820 | 460.683 | 1.678.815 |
| SB.41722 | - Mác 200 | m ³ | 609.774 | 655.820 | 460.683 | 1.726.277 |
| SB.41723 | - Mác 250 | m ³ | 657.642 | 655.820 | 460.683 | 1.774.145 |
| SB.41724 | - Mác 300 | m ³ | 702.787 | 655.820 | 460.683 | 1.819.290 |
| SB.41725 | - Mác 350 | m ³ | 745.936 | 655.820 | 460.683 | 1.862.439 |
| SB.41726 | - Mác 400 | m ³ | 828.946 | 655.820 | 460.683 | 1.945.449 |
| SB.41727 | - Mác 450 | m ³ | 871.921 | 655.820 | 460.683 | 1.988.424 |
| SB.41728 | - Mác 500 | m ³ | 908.518 | 655.820 | 460.683 | 2.025.021 |
| SB.41729 | - Mác 600 | m ³ | 993.792 | 655.820 | 460.683 | 2.110.295 |
| | Bê tông gia cố mũ mô, mũ trụ; đá 1x2 | | | | | |
| | Trên cạn | | | | | |
| SB.41731 | - Mác 150 | m ³ | 562.312 | 693.162 | 121.632 | 1.377.106 |
| SB.41732 | - Mác 200 | m ³ | 609.774 | 693.162 | 121.632 | 1.424.568 |
| SB.41733 | - Mác 250 | m ³ | 657.642 | 693.162 | 121.632 | 1.472.436 |
| SB.41734 | - Mác 300 | m ³ | 702.787 | 693.162 | 121.632 | 1.517.581 |
| SB.41735 | - Mác 350 | m ³ | 745.936 | 693.162 | 121.632 | 1.560.730 |
| SB.41736 | - Mác 400 | m ³ | 828.946 | 693.162 | 121.632 | 1.643.740 |
| SB.41737 | - Mác 450 | m ³ | 871.921 | 693.162 | 121.632 | 1.686.715 |
| SB.41738 | - Mác 500 | m ³ | 908.518 | 693.162 | 121.632 | 1.723.312 |
| SB.41739 | - Mác 600 | m ³ | 993.792 | 693.162 | 121.632 | 1.808.586 |
| | Dưới nước | | | | | |
| SB.41741 | - Mác 150 | m ³ | 562.312 | 786.518 | 460.683 | 1.809.513 |
| SB.41742 | - Mác 200 | m ³ | 609.774 | 786.518 | 460.683 | 1.856.975 |
| SB.41743 | - Mác 250 | m ³ | 657.642 | 786.518 | 460.683 | 1.904.843 |
| SB.41744 | - Mác 300 | m ³ | 702.787 | 786.518 | 460.683 | 1.949.988 |
| SB.41745 | - Mác 350 | m ³ | 745.936 | 786.518 | 460.683 | 1.993.137 |
| SB.41746 | - Mác 400 | m ³ | 828.946 | 786.518 | 460.683 | 2.076.147 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| SB.41747 | - Mác 450 | m ³ | 871.921 | 786.518 | 460.683 | 2.119.122 |
| SB.41748 | - Mác 500 | m ³ | 908.518 | 786.518 | 460.683 | 2.155.719 |
| SB.41749 | - Mác 600 | m ³ | 993.792 | 786.518 | 460.683 | 2.240.993 |

SB.41800 - PHUN GIA CỔ BÊ TÔNG VÀO BỀ MẶT CẦU KIỆN BÊ TÔNG BẰNG MÁY PHUN ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn bê tông bằng máy trộn, chuyên bê tông khô vào máy phun, phun ép bê tông áp lực cao vào bề mặt cầu kiện cần gia cố.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Phun gia cố bê tông vào bề mặt cầu kiện bê tông bằng máy phun áp lực Chiều dày 5cm Phun từ dưới lên | | | | | |
| SB.41811 | - Mác 150 | m ² | 34.652 | 68.930 | 116.685 | 220.267 |
| SB.41812 | - Mác 200 | m ² | 37.577 | 68.930 | 116.685 | 223.192 |
| SB.41813 | - Mác 250 | m ² | 40.527 | 68.930 | 116.685 | 226.142 |
| SB.41814 | - Mác 300 | m ² | 43.309 | 68.930 | 116.685 | 228.924 |
| SB.41815 | - Mác 350 | m ² | 45.968 | 68.930 | 116.685 | 231.583 |
| SB.41816 | - Mác 400 | m ² | 51.084 | 68.930 | 116.685 | 236.699 |
| SB.41817 | - Mác 450 | m ² | 53.732 | 68.930 | 116.685 | 239.347 |
| SB.41818 | - Mác 500 | m ² | 55.987 | 68.930 | 116.685 | 241.602 |
| SB.41819 | - Mác 600 | m ² | 61.242 | 68.930 | 116.685 | 246.857 |
| | Phun ngang | | | | | |
| SB.41821 | - Mác 150 | m ² | 34.652 | 57.812 | 83.346 | 175.810 |
| SB.41822 | - Mác 200 | m ² | 37.577 | 57.812 | 83.346 | 178.735 |
| SB.41823 | - Mác 250 | m ² | 40.527 | 57.812 | 83.346 | 181.685 |
| SB.41824 | - Mác 300 | m ² | 43.309 | 57.812 | 83.346 | 184.467 |
| SB.41825 | - Mác 350 | m ² | 45.968 | 57.812 | 83.346 | 187.126 |
| SB.41826 | - Mác 400 | m ² | 51.084 | 57.812 | 83.346 | 192.242 |
| SB.41827 | - Mác 450 | m ² | 53.732 | 57.812 | 83.346 | 194.890 |
| SB.41828 | - Mác 500 | m ² | 55.987 | 57.812 | 83.346 | 197.145 |
| SB.41829 | - Mác 600 | m ² | 61.242 | 57.812 | 83.346 | 202.400 |
| | Phun gia cố xi lô, đá 1x2 | | | | | |
| SB.41831 | - Mác 150 | m ² | 34.652 | 100.060 | 132.210 | 266.922 |
| SB.41832 | - Mác 200 | m ² | 37.577 | 100.060 | 132.210 | 269.847 |
| SB.41833 | - Mác 250 | m ² | 40.527 | 100.060 | 132.210 | 272.797 |
| SB.41834 | - Mác 300 | m ² | 43.309 | 100.060 | 132.210 | 275.579 |
| SB.41835 | - Mác 350 | m ² | 45.968 | 100.060 | 132.210 | 278.238 |
| SB.41836 | - Mác 400 | m ² | 51.084 | 100.060 | 132.210 | 283.354 |
| SB.41837 | - Mác 450 | m ² | 53.732 | 100.060 | 132.210 | 286.002 |
| SB.41838 | - Mác 500 | m ² | 55.987 | 100.060 | 132.210 | 288.257 |
| SB.41839 | - Mác 600 | m ² | 61.242 | 100.060 | 132.210 | 293.512 |

SB.42000 - CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CỐT THÉP

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo thẳng thép, nắn, uốn, hàn, buộc bằng thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.42110 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.42111 | Cốt thép móng Đường kính cốt thép - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 397.750 | | 1.559.616 |
| SB.42112 | - ≤ 18mm | 100kg | 1.188.552 | 288.100 | | 1.476.652 |
| SB.42113 | - > 18mm | 100kg | 1.188.552 | 212.850 | | 1.401.402 |

SB.42120 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.42121 | Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 457.950 | | 1.619.816 |
| SB.42122 | - ≤ 18mm | 100kg | 1.188.552 | 348.300 | | 1.536.852 |
| SB.42123 | - > 18mm | 100kg | 1.188.552 | 262.300 | | 1.450.852 |

SB.42130 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.42131 | Cốt thép tường Đường kính cốt thép - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 546.128 | | 1.707.994 |
| SB.42132 | - ≤ 18mm | 100kg | 1.188.552 | 420.098 | | 1.608.650 |
| SB.42133 | - > 18mm | 100kg | 1.188.552 | 319.742 | | 1.508.294 |

SB.42140 - CỐT THÉP CỘT

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Cốt thép cột Đường kính cốt thép | | | | | |
| SB.42141 | - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 569.467 | | 1.731.333 |
| SB.42142 | - ≤ 18mm | 100kg | 1.188.552 | 375.755 | | 1.564.307 |
| SB.42143 | - > 18mm | 100kg | 1.188.552 | 308.072 | | 1.496.624 |

SB.42150 - CỐT THÉP DÂM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Cốt thép dâm, giảng Đường kính cốt thép | | | | | |
| SB.42151 | - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 620.812 | | 1.782.678 |
| SB.42152 | - ≤ 18mm | 100kg | 1.188.552 | 378.089 | | 1.566.641 |
| SB.42153 | - > 18mm | 100kg | 1.188.552 | 333.745 | | 1.522.297 |

SB.42160 - CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Cốt thép lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đạn, ô văng Đường kính cốt thép | | | | | |
| SB.42161 | - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 744.508 | | 1.906.374 |
| SB.42162 | - > 10mm | 100kg | 1.193.752 | 623.146 | | 1.816.898 |

SB.42170 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Cốt thép sàn mái Đường kính cốt thép | | | | | |
| SB.42171 | - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 535.876 | | 1.697.742 |
| SB.42172 | - > 10mm | 100kg | 1.193.752 | 391.345 | | 1.585.097 |

SB.42180 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.42181 | Cốt thép cầu thang Đường kính cốt thép - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 695.496 | | 1.857.362 |
| SB.42182 | - > 10mm | 100kg | 1.193.752 | 541.460 | | 1.735.212 |

SB.42210 - CỐT THÉP MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| SB.42211 | Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 427.100 | 29.723 | 1.618.689 |
| SB.42212 | - ≤ 18mm | 100kg | 1.193.479 | 289.401 | 79.322 | 1.562.202 |
| SB.42213 | - > 18mm | 100kg | 1.192.660 | 240.390 | 78.680 | 1.511.730 |

SB.42220 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| SB.42221 | Cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép - ≤ 10mm | 100kg | 1.161.866 | 473.000 | 47.965 | 1.682.831 |
| SB.42222 | - ≤ 18mm | 100kg | 1.193.479 | 320.350 | 196.435 | 1.710.264 |
| SB.42223 | - > 18mm | 100kg | 1.192.660 | 266.600 | 100.013 | 1.559.273 |

SB.43000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN GỖ CHO BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Gia công, lắp đặt ván khuôn theo yêu cầu kỹ thuật.
- Tháo dỡ, xếp gọn ván khuôn.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.43110 - VÁN KHUÔN GIA CÓ MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43110 | Ván khuôn gia cố móng dài, bộ máy | m ² | 51.111 | 32.250 | | 83.361 |

SB.43120 - VÁN KHUÔN GIA CÓ MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43120 | Ván khuôn gia cố móng cột | m ² | 51.281 | 80.195 | | 131.476 |

SB.43130 - VÁN KHUÔN GIA CÓ NÚT GIAO GIỮA CỘT VÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43130 | Ván khuôn gia cố nút giao giữa cột và dầm | m ² | 89.662 | 204.250 | | 293.912 |

SB.43140 - VÁN KHUÔN GIA CÓ CỘT, MỐ, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43141 | Ván khuôn gia cố cột, mố, trụ - Tròn, elíp | m ² | 63.415 | 136.310 | | 199.725 |
| SB.43142 | - Vuông, chữ nhật | m ² | 54.564 | 75.250 | | 129.814 |

SB.43150 - VÁN KHUÔN GIA CÓ XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43150 | Ván khuôn gia cố xà dầm, giằng | m ² | 69.375 | 67.940 | | 137.315 |

SB.43160 - VÁN KHUÔN GIA CỔ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43160 | Ván khuôn gia cổ tường | m ² | 51.655 | 66.650 | | 118.305 |

SB.43170 - VÁN KHUÔN GIA CỔ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43171 | Ván khuôn gia cổ - Sàn, mái | m ² | 57.366 | 64.500 | | 121.866 |
| SB.43172 | - Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan | m ² | 57.366 | 66.650 | | 124.016 |

SB.43180 - VÁN KHUÔN GIA CỔ CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43180 | Ván khuôn gia cổ cầu thang | m ² | 588.371 | 96.105 | | 684.476 |

SB.43210 LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cọc gỗ, ghép ván làm tường chắn, chống đỡ tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn lao động. Dọn vệ sinh, vận chuyển phế liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.43210 | Làm tường chắn đất bằng gỗ | m ² | 59.848 | 196.000 | | 255.848 |

SB.50000 CÔNG TÁC GIA CỐ KẾT CẤU THÉP**SB.51000 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐỂ GIA CỐ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị giằng chống các cấu kiện cũ, gia công chế tạo và lắp ráp cấu kiện mới vào vị trí gia cố. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động, sản xuất của dây chuyền đang hoạt động. Dọn vệ sinh, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.51110 - GIA CÔNG CỘT, GIẰNG CỘT THÉP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| SB.51111 | Gia công cột, giằng cột thép để gia cố | tấn | 14.709.884 | 7.555.254 | 1.384.947 | 23.650.085 |

SB.51200 - GIA CÔNG DÀM THÉP TỔ HỢP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| SB.51211 | Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố | tấn | 15.745.264 | 9.498.344 | 3.293.912 | 28.537.520 |

SB.51300 - HÀN GIA CỐ BẢN MÃ TAI CỘT

Đơn vị tính: đồng/10m đường hàn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| SB.51311 | Hàn gia cố bản mã tai cột | 10m | 284.948 | 694.736 | 1.311.818 | 2.291.502 |

SB.51400 - GIA CÔNG DÀM THÉP BẰNG THÉP HÌNH (I, H) ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| SB.51411 | Gia công dầm bằng thép hình (I, H) để gia cố | tấn | 15.994.730 | 879.275 | 2.071.733 | 18.945.738 |

SB.51500 - GIA CÔNG LƯỚI THÉP D4 ĐỂ GIA CỐ SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.51511 | Gia công lưới thép D4 để gia cố sàn | m ² | 38.690 | 67.303 | | 105.993 |

SB.52100 GIA CỐ KẾT CẤU THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị gia công các chi tiết kết cấu, hàn các chi tiết sau khi gia công vào các kết cấu thép cũ, hàn đỉnh, hàn hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, đục tẩy mối hàn, lắp đặt tháo dỡ hệ chống nền, chống đỡ hệ sàn thao tác. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi các tầng sàn, đảm bảo

an toàn lao động và vệ sinh môi trường cho người và thiết bị đang hoạt động.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Gia cố kết cấu thép Loại kết cấu | | | | | |
| SB.52111 | - Chân cột | tấn | 13.552.782 | 7.286.873 | 2.372.909 | 23.212.564 |
| SB.52112 | - Dầm đầu cột, dầm đầu nút không gian chịu lực | tấn | 14.762.499 | 8.696.007 | 3.017.442 | 26.475.948 |
| SB.52113 | - Thân cột | tấn | 13.806.020 | 7.997.787 | 2.777.807 | 24.581.614 |
| SB.52114 | - Dầm, xà, vì kèo | tấn | 720.062 | 8.188.211 | 3.169.528 | 12.077.801 |
| SB.52115 | - Sàn thao tác, cầu thang, lan can và các loại kết cấu khác | tấn | 534.976 | 7.680.415 | 2.293.048 | 10.508.439 |

SB.53000 CÔNG TÁC LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng tháo dỡ dàn giáo, chông nề trong quá trình lắp dựng. Gia cố các vị trí đặt máy trên sàn thao tác, lắp đặt tháo dỡ máy thi công, hàn dính, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu đến vị trí cần gia cố.

SB.53100 LẮP ĐẶT CỘT THÉP GIA CỐ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| SB.53111 | Lắp đặt cột thép gia cố các loại | tấn | 409.745 | 3.836.245 | 549.422 | 4.795.412 |

SB.60000 CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG, ỐP, LÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch, làm ẩm bề mặt kết cấu cũ, căng dây, dẫn cốt, đánh mốc, trộn vữa, trát, láng, ốp, lát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn khi kết thúc công việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải trong phạm vi 30m.

SB.61100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.61111 | Trát tường ngoài Chiều dày trát 1cm - Vữa XM mác 25 | m ² | 3.812 | 53.750 | | 57.562 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.61112 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 4.957 | 53.750 | | 58.707 |
| SB.61113 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 5.930 | 53.750 | | 59.680 |
| SB.61114 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 6.919 | 53.750 | | 60.669 |
| SB.61115 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 7.850 | 53.750 | | 61.600 |
| | Chiều dày trát 1,5cm | | | | | |
| SB.61121 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 5.400 | 64.500 | | 69.900 |
| SB.61122 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 7.022 | 64.500 | | 71.522 |
| SB.61123 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 8.401 | 64.500 | | 72.901 |
| SB.61124 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 9.802 | 64.500 | | 74.302 |
| SB.61125 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 11.121 | 64.500 | | 75.621 |
| | Chiều dày trát 2cm | | | | | |
| SB.61131 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 7.306 | 79.550 | | 86.856 |
| SB.61132 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 9.501 | 79.550 | | 89.051 |
| SB.61133 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 11.366 | 79.550 | | 90.916 |
| SB.61134 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 13.262 | 79.550 | | 92.812 |
| SB.61135 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 15.046 | 79.550 | | 94.596 |

SB.61200 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/lm²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát tường trong | | | | | |
| | Chiều dày trát 1cm | | | | | |
| SB.61211 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 3.812 | 38.700 | | 42.512 |
| SB.61212 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 4.957 | 38.700 | | 43.657 |
| SB.61213 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 5.930 | 38.700 | | 44.630 |
| SB.61214 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 6.919 | 38.700 | | 45.619 |
| SB.61215 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 7.850 | 38.700 | | 46.550 |
| | Chiều dày trát 1,5cm | | | | | |
| SB.61221 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 5.400 | 49.450 | | 54.850 |
| SB.61222 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 7.022 | 49.450 | | 56.472 |
| SB.61223 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 8.401 | 49.450 | | 57.851 |
| SB.61224 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 9.802 | 49.450 | | 59.252 |
| SB.61225 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 11.121 | 49.450 | | 60.571 |
| | Chiều dày trát 2cm | | | | | |
| SB.61231 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 7.306 | 53.750 | | 61.056 |
| SB.61232 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 9.501 | 53.750 | | 63.251 |
| SB.61233 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 11.366 | 53.750 | | 65.116 |
| SB.61234 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 13.262 | 53.750 | | 67.012 |
| SB.61235 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 15.046 | 53.750 | | 68.796 |

SB.61300 TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang | | | | | |
| | Chiều dày trát 1cm | | | | | |
| SB.61311 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 4.129 | 133.031 | | 137.160 |
| SB.61312 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 5.370 | 133.031 | | 138.401 |
| SB.61313 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 6.424 | 133.031 | | 139.455 |
| SB.61314 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 7.496 | 133.031 | | 140.527 |
| SB.61315 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 8.504 | 133.031 | | 141.535 |
| | Chiều dày trát 1,5cm | | | | | |
| SB.61321 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 5.717 | 140.033 | | 145.750 |
| SB.61322 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 7.436 | 140.033 | | 147.469 |
| SB.61323 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 8.895 | 140.033 | | 148.928 |
| SB.61324 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 10.379 | 140.033 | | 150.412 |
| SB.61325 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 11.775 | 140.033 | | 151.808 |
| | Chiều dày trát 2cm | | | | | |
| SB.61331 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 8.258 | 154.036 | | 162.294 |
| SB.61332 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 10.740 | 154.036 | | 164.776 |
| SB.61333 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 12.848 | 154.036 | | 166.884 |
| SB.61334 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 14.992 | 154.036 | | 169.028 |
| SB.61335 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 17.009 | 154.036 | | 171.045 |

SB.61400 TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát xà dầm, trần | | | | | |
| | Trát xà dầm | | | | | |
| SB.61411 | - Vữa XM mác 25 | | 5.717 | 93.355 | | 99.072 |
| SB.61412 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 7.436 | 93.355 | | 100.791 |
| SB.61413 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 8.895 | 93.355 | | 102.250 |
| SB.61414 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 10.379 | 93.355 | | 103.734 |
| SB.61415 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 11.775 | 93.355 | | 105.130 |
| | Trát trần | | | | | |
| SB.61421 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 5.717 | 135.365 | | 141.082 |
| SB.61422 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 7.436 | 135.365 | | 142.801 |
| SB.61423 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 8.895 | 135.365 | | 144.260 |
| SB.61424 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 10.379 | 135.365 | | 145.744 |
| SB.61425 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 11.775 | 135.365 | | 147.140 |

Ghi chú: Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì đơn giá vật liệu, nhân công được nhân với hệ số $k_{vl}=1,25$ và $k_{nc}= 1,10$.

SB.61500 TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát, đấp phào đơn | | | | | |
| SB.61511 | - Vữa XM mác 25 | m | 3.529 | 53.679 | | 57.208 |
| SB.61512 | - Vữa XM mác 50 | m | 4.589 | 53.679 | | 58.268 |
| SB.61513 | - Vữa XM mác 75 | m | 5.490 | 53.679 | | 59.169 |
| SB.61514 | - Vữa XM mác 100 | m | 6.406 | 53.679 | | 60.085 |
| SB.61515 | - Vữa XM mác 125 | m | 7.268 | 53.679 | | 60.947 |
| | Trát, đấp phào kép | | | | | |
| SB.61521 | - Vữa XM mác 25 | m | 4.499 | 67.683 | | 72.182 |
| SB.61522 | - Vữa XM mác 50 | m | 5.851 | 67.683 | | 73.534 |
| SB.61523 | - Vữa XM mác 75 | m | 7.000 | 67.683 | | 74.683 |
| SB.61524 | - Vữa XM mác 100 | m | 8.167 | 67.683 | | 75.850 |
| SB.61525 | - Vữa XM mác 125 | m | 9.266 | 67.683 | | 76.949 |
| | Trát gờ chỉ | | | | | |
| SB.61531 | - Vữa XM mác 25 | m | 900 | 32.674 | | 33.574 |
| SB.61532 | - Vữa XM mác 50 | m | 1.170 | 32.674 | | 33.844 |
| SB.61533 | - Vữa XM mác 75 | m | 1.400 | 32.674 | | 34.074 |
| SB.61534 | - Vữa XM mác 100 | m | 1.633 | 32.674 | | 34.307 |
| SB.61535 | - Vữa XM mác 125 | m | 1.853 | 32.674 | | 34.527 |

SB.61600 - TRÁT SÊNÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát sênô, mái hắt, lam ngang | | | | | |
| SB.61611 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 3.850 | 65.349 | | 69.199 |
| SB.61612 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 5.006 | 65.349 | | 70.355 |
| SB.61613 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 5.989 | 65.349 | | 71.338 |
| SB.61614 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 6.988 | 65.349 | | 72.337 |
| SB.61615 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 7.928 | 65.349 | | 73.277 |

SB.61700 - TRÁT VẢI TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát vải tường chống vang | | | | | |
| SB.61711 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 13.473 | 81.686 | | 95.159 |
| SB.61712 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 17.522 | 81.686 | | 99.208 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.61713 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 20.962 | 81.686 | | 102.648 |
| SB.61714 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 24.459 | 81.686 | | 106.145 |
| SB.61715 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 27.749 | 81.686 | | 109.435 |

SB.61800 - PHUN BẢM VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG GIA CỐ KẾT CẤU BÊ TÔNG; TRÁT VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Phun vữa xi măng cát vàng có phụ gia vào các kết cấu | | | | | |
| SB.61811 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 21.648 | 8.169 | 164.916 | 194.733 |
| SB.61812 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 23.780 | 8.169 | 164.916 | 196.865 |
| SB.61813 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 25.648 | 8.169 | 164.916 | 198.733 |
| SB.61814 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 27.592 | 8.169 | 164.916 | 200.677 |
| SB.61815 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 29.381 | 8.169 | 164.916 | 202.466 |
| SB.61816 | - Vữa XM mác 150 | m ² | 31.067 | 8.169 | 164.916 | 204.152 |
| | Trát vữa xi măng cát vàng | | | | | |
| | Tường, cột | | | | | |
| SB.61821 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 9.186 | 72.350 | | 81.536 |
| SB.61822 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 11.328 | 72.350 | | 83.678 |
| SB.61823 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 13.205 | 72.350 | | 85.555 |
| SB.61824 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 15.159 | 72.350 | | 87.509 |
| SB.61825 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 16.956 | 72.350 | | 89.306 |
| SB.61826 | - Vữa XM mác 150 | m ² | 18.651 | 72.350 | | 91.001 |
| | Dầm, trần | | | | | |
| SB.61831 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 9.186 | 79.352 | | 88.538 |
| SB.61832 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 11.328 | 79.352 | | 90.680 |
| SB.61833 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 13.205 | 79.352 | | 92.557 |
| SB.61834 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 15.159 | 79.352 | | 94.511 |
| SB.61835 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 16.956 | 79.352 | | 96.308 |
| SB.61836 | - Vữa XM mác 150 | m ² | 18.651 | 79.352 | | 98.003 |
| | Kết cấu khác | | | | | |
| SB.61841 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 9.186 | 74.684 | | 83.870 |
| SB.61842 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 11.328 | 74.684 | | 86.012 |
| SB.61843 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 13.205 | 74.684 | | 87.889 |
| SB.61844 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 15.159 | 74.684 | | 89.843 |
| SB.61845 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 16.956 | 74.684 | | 91.640 |
| SB.61846 | - Vữa XM mác 150 | m ² | 18.651 | 74.684 | | 93.335 |

Ghi chú: Chiều dày bình quân lớp vữa trát, vữa phun trong đơn giá của công tác trên dày 2cm.

SB.62110 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA BÊ TÔNG NHẸ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Vữa khô trộn sẵn M50 (trát)</i> | | | | | |
| | Trát tường ngoài | | | | | |
| SB.621111 | - Chiều dày 0,5cm | m2 | 29.226 | 43.000 | | 72.226 |
| SB.621121 | - Chiều dày 0,7cm | m2 | 38.968 | 49.450 | | 88.418 |
| SB.621131 | - Chiều dày 1cm | m2 | 53.582 | 60.200 | | 113.782 |
| | Trát tường trong | | | | | |
| SB.621141 | - Chiều dày 0,5cm | m2 | 29.226 | 30.100 | | 59.326 |
| SB.621151 | - Chiều dày 0,7cm | m2 | 38.968 | 36.550 | | 75.518 |
| SB.621161 | - Chiều dày 1cm | m2 | 53.582 | 43.000 | | 96.582 |
| | <i>Vữa khô trộn sẵn M75(trát)</i> | | | | | |
| | Trát tường ngoài | | | | | |
| SB.621112 | - Chiều dày 0,5cm | m2 | 29.436 | 43.000 | | 72.436 |
| SB.621122 | - Chiều dày 0,7cm | m2 | 39.248 | 49.450 | | 88.698 |
| SB.621132 | - Chiều dày 1cm | m2 | 53.966 | 60.200 | | 114.166 |
| | Trát tường trong | | | | | |
| SB.621142 | - Chiều dày 0,5cm | m2 | 29.436 | 30.100 | | 59.536 |
| SB.621152 | - Chiều dày 0,7cm | m2 | 39.248 | 36.550 | | 75.798 |
| SB.621162 | - Chiều dày 1cm | m2 | 53.966 | 43.000 | | 96.966 |

SB.62120 TRÁT TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát tường ngoài Chiều dày 1cm | | | | | |
| SB.621211 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 3.812 | 53.750 | | 57.562 |
| SB.621212 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 4.957 | 53.750 | | 58.707 |
| SB.621213 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 5.930 | 53.750 | | 59.680 |
| SB.621214 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 6.919 | 53.750 | | 60.669 |
| SB.621215 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 7.850 | 53.750 | | 61.600 |
| | Chiều dày 1,5cm | | | | | |
| SB.621221 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 5.400 | 64.500 | | 69.900 |
| SB.621222 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 7.022 | 64.500 | | 71.522 |
| SB.621223 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 8.401 | 64.500 | | 72.901 |
| SB.621224 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 9.802 | 64.500 | | 74.302 |
| SB.621225 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 11.121 | 64.500 | | 75.621 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Chiều dày 2cm | | | | | |
| SB.621231 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 7.306 | 79.550 | | 86.856 |
| SB.621232 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 9.501 | 79.550 | | 89.051 |
| SB.621233 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 11.366 | 79.550 | | 90.916 |
| SB.621234 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 13.262 | 79.550 | | 92.812 |
| SB.621235 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 15.046 | 79.550 | | 94.596 |
| | Trát tường trong Chiều dày 1cm | | | | | |
| SB.621241 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 3.812 | 38.700 | | 42.512 |
| SB.621242 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 4.957 | 38.700 | | 43.657 |
| SB.621243 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 5.930 | 38.700 | | 44.630 |
| SB.621244 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 6.919 | 38.700 | | 45.619 |
| SB.621245 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 7.850 | 38.700 | | 46.550 |
| | Chiều dày 1,5cm | | | | | |
| SB.621251 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 5.400 | 49.450 | | 54.850 |
| SB.621252 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 7.022 | 49.450 | | 56.472 |
| SB.621253 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 8.401 | 49.450 | | 57.851 |
| SB.621254 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 9.802 | 49.450 | | 59.252 |
| SB.621255 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 11.121 | 49.450 | | 60.571 |
| | Chiều dày 2cm | | | | | |
| SB.621261 | - Vữa XM mác 25 | m2 | 7.306 | 53.750 | | 61.056 |
| SB.621262 | - Vữa XM mác 50 | m2 | 9.501 | 53.750 | | 63.251 |
| SB.621263 | - Vữa XM mác 75 | m2 | 11.366 | 53.750 | | 65.116 |
| SB.621264 | - Vữa XM mác 100 | m2 | 13.262 | 53.750 | | 67.012 |
| SB.621265 | - Vữa XM mác 125 | m2 | 15.046 | 53.750 | | 68.796 |

SB.62200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG

SB.62300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm | | | | | |
| SB.62211 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 58.339 | 786.518 | | 844.857 |
| SB.62212 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 60.052 | 786.518 | | 846.570 |
| SB.62213 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 61.513 | 786.518 | | 848.031 |
| SB.62214 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 62.976 | 786.518 | | 849.494 |
| | Trát granitô thành ô văng, sênô, lan can, điềm che nắng | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Chiều dày 1,0cm | | | | | |
| SB.62311 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 47.379 | 291.735 | | 339.114 |
| SB.62312 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 49.092 | 291.735 | | 340.827 |
| SB.62313 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 50.553 | 291.735 | | 342.288 |
| SB.62314 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 52.016 | 291.735 | | 343.751 |
| | Chiều dày 1,5cm | | | | | |
| SB.62321 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 52.938 | 305.738 | | 358.676 |
| SB.62322 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 54.651 | 305.738 | | 360.389 |
| SB.62323 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 56.112 | 305.738 | | 361.850 |
| SB.62324 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 57.575 | 305.738 | | 363.313 |

SB.62400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát granitô tường, trụ, cột | | | | | |
| | Trát granitô tường | | | | | |
| SB.62411 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 52.938 | 198.380 | | 251.318 |
| SB.62412 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 54.651 | 198.380 | | 253.031 |
| SB.62413 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 56.112 | 198.380 | | 254.492 |
| SB.62414 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 57.575 | 198.380 | | 255.955 |
| | Trát granitô trụ, cột | | | | | |
| SB.62421 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 52.938 | 476.112 | | 529.050 |
| SB.62422 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 54.651 | 476.112 | | 530.763 |
| SB.62423 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 56.112 | 476.112 | | 532.224 |
| SB.62424 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 57.575 | 476.112 | | 533.687 |

SB.62500 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT, THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Trát đá rửa tường | | | | | |
| SB.62511 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 50.428 | 128.363 | | 178.791 |
| SB.62512 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 52.150 | 128.363 | | 180.513 |
| SB.62513 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 53.617 | 128.363 | | 181.980 |
| SB.62514 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 55.088 | 128.363 | | 183.451 |
| | Trát đá rửa trụ, cột | | | | | |
| SB.62521 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 50.428 | 221.719 | | 272.147 |
| SB.62522 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 52.150 | 221.719 | | 273.869 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.62523 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 53.617 | 221.719 | | 275.336 |
| SB.62524 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 55.088 | 221.719 | | 276.807 |
| | Thành ô văng, sênô, lan can, diềm chắn nắng | | | | | |
| SB.62531 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 56.069 | 303.404 | | 359.473 |
| SB.62532 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 58.854 | 303.404 | | 362.258 |
| SB.62533 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 61.227 | 303.404 | | 364.631 |
| SB.62534 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 63.604 | 303.404 | | 367.008 |

SB.63000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA**SB.63100 LÁNG NỀN SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU**Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Láng nền sàn không đánh màu | | | | | |
| | Chiều dày 2cm | | | | | |
| SB.63111 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 8.217 | 18.671 | | 26.888 |
| SB.63112 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 10.687 | 18.671 | | 29.358 |
| SB.63113 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 12.785 | 18.671 | | 31.456 |
| SB.63114 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 14.917 | 18.671 | | 33.588 |
| SB.63115 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 16.924 | 18.671 | | 35.595 |
| | Chiều dày 3cm | | | | | |
| SB.63121 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 11.378 | 30.340 | | 41.718 |
| SB.63122 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 14.797 | 30.340 | | 45.137 |
| SB.63123 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 17.702 | 30.340 | | 48.042 |
| SB.63124 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 20.655 | 30.340 | | 50.995 |
| SB.63125 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 23.433 | 30.340 | | 53.773 |

SB.63200 - LÁNG NỀN SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Láng nền sàn có đánh màu | | | | | |
| | Chiều dày 2cm | | | | | |
| SB.63211 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 8.578 | 25.673 | | 34.251 |
| SB.63212 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 8.578 | 25.673 | | 34.251 |
| SB.63213 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 13.146 | 25.673 | | 38.819 |
| SB.63214 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 15.278 | 25.673 | | 40.951 |
| SB.63215 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 17.285 | 25.673 | | 42.958 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.63221 | Chiều dày 3cm - Vữa XM mác 25 | m ² | 11.739 | 35.008 | | 46.747 |
| SB.63222 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 15.158 | 35.008 | | 50.166 |
| SB.63223 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 18.063 | 35.008 | | 53.071 |
| SB.63224 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 21.016 | 35.008 | | 56.024 |
| SB.63225 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 23.794 | 35.008 | | 58.802 |

SB.63300 - LÁNG SÊNÔ, MÁI HẠT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MUỐNG RÃNH, HÈ ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Láng sênô, mái hạt, máng nước dày 1cm | | | | | |
| SB.63311 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 4.129 | 32.674 | | 36.803 |
| SB.63312 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 5.370 | 32.674 | | 38.044 |
| SB.63313 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 6.424 | 32.674 | | 39.098 |
| SB.63314 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 7.496 | 32.674 | | 40.170 |
| SB.63315 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 8.504 | 32.674 | | 41.178 |
| | Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm | | | | | |
| SB.63321 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 8.624 | 39.676 | | 48.300 |
| SB.63322 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 11.105 | 39.676 | | 50.781 |
| SB.63323 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 13.214 | 39.676 | | 52.890 |
| SB.63324 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 15.357 | 39.676 | | 55.033 |
| SB.63325 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 17.374 | 39.676 | | 57.050 |
| | Láng máng cáp, muống rãnh dày 1cm | | | | | |
| SB.63331 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 4.129 | 32.674 | | 36.803 |
| SB.63332 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 5.370 | 32.674 | | 38.044 |
| SB.63333 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 6.424 | 32.674 | | 39.098 |
| SB.63334 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 7.496 | 32.674 | | 40.170 |
| SB.63335 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 8.504 | 32.674 | | 41.178 |
| | Láng hè dày 3cm | | | | | |
| SB.63341 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 11.798 | 37.342 | | 49.140 |
| SB.63342 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 15.234 | 37.342 | | 52.576 |
| SB.63343 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 18.153 | 37.342 | | 55.495 |
| SB.63344 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 21.121 | 37.342 | | 58.463 |
| SB.63345 | - Vữa XM mác 125 | m ² | 23.913 | 37.342 | | 61.255 |

SB.64000 CÔNG TÁC ÓP GẠCH, ĐÁ
SB.64100 ÓP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| | Óp tường, trụ, cột Tiết diện gạch $\leq 0,05\text{m}^2$ | | | | | |
| SB.64111 | - Vữa XM mác 25 | | 86.002 | 128.363 | 5.723 | 220.088 |
| SB.64112 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 87.408 | 128.363 | 5.723 | 221.494 |
| SB.64113 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 88.606 | 128.363 | 5.723 | 222.692 |
| SB.64114 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 89.807 | 128.363 | 5.723 | 223.893 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,06\text{m}^2$ | m ² | | | | |
| SB.64121 | - Vữa XM mác 25 | | 77.403 | 112.026 | 5.723 | 195.152 |
| SB.64122 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 78.809 | 112.026 | 5.723 | 196.558 |
| SB.64123 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 80.007 | 112.026 | 5.723 | 197.756 |
| SB.64124 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 81.208 | 112.026 | 5.723 | 198.957 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,09\text{m}^2$ | m ² | | | | |
| SB.64131 | - Vữa XM mác 25 | | 104.486 | 105.025 | 5.723 | 215.234 |
| SB.64132 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 105.892 | 105.025 | 5.723 | 216.640 |
| SB.64133 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 107.090 | 105.025 | 5.723 | 217.838 |
| SB.64134 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 108.291 | 105.025 | 5.723 | 219.039 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,16\text{m}^2$ | m ² | | | | |
| SB.64141 | - Vữa XM mác 25 | | 101.400 | 93.355 | 5.723 | 200.478 |
| SB.64142 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 102.806 | 93.355 | 5.723 | 201.884 |
| SB.64143 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 104.005 | 93.355 | 5.723 | 203.083 |
| SB.64144 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 105.205 | 93.355 | 5.723 | 204.283 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,25\text{m}^2$ | m ² | | | | |
| SB.64151 | - Vữa XM mác 25 | | 114.932 | 91.021 | 5.723 | 211.676 |
| SB.64152 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 116.338 | 91.021 | 5.723 | 213.082 |
| SB.64153 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 117.536 | 91.021 | 5.723 | 214.280 |
| SB.64154 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 118.737 | 91.021 | 5.723 | 215.481 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,36\text{m}^2$ | m ² | | | | |
| SB.64161 | - Vữa XM mác 25 | | 241.909 | 86.354 | 5.723 | 333.986 |
| SB.64162 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 243.315 | 86.354 | 5.723 | 335.392 |
| SB.64163 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 244.513 | 86.354 | 5.723 | 336.590 |
| SB.64164 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 245.714 | 86.354 | 5.723 | 337.791 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,40\text{m}^2$ | m ² | | | | |
| SB.64171 | - Vữa XM mác 25 | | 250.352 | 84.020 | 5.723 | 340.095 |
| SB.64172 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 251.758 | 84.020 | 5.723 | 341.501 |
| SB.64173 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 252.957 | 84.020 | 5.723 | 342.700 |
| SB.64174 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 254.157 | 84.020 | 5.723 | 343.900 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,54\text{m}^2$ | m ² | | | | |
| SB.64181 | - Vữa XM mác 25 | | 264.275 | 77.018 | 5.723 | 347.016 |
| SB.64182 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 265.681 | 77.018 | 5.723 | 348.422 |
| SB.64183 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 266.880 | 77.018 | 5.723 | 349.621 |
| SB.64184 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 268.080 | 77.018 | 5.723 | 350.821 |

SB.64200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| | Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột Tiết diện gạch | | | | | |
| SB.64210 | - ≤0,036m ² | m ² | 54.771 | 121.362 | 2.998 | 179.131 |
| SB.64220 | - ≤0,048m ² | m ² | 54.771 | 107.358 | 2.998 | 165.127 |
| SB.64230 | - ≤0,06m ² | m ² | 74.439 | 102.691 | 2.998 | 180.128 |
| SB.64240 | - ≤0,023m ² | m ² | 39.917 | 128.363 | 2.998 | 171.278 |
| SB.64250 | - ≤0,045m ² | m ² | 74.439 | 112.026 | 2.998 | 189.463 |
| SB.64260 | - ≤0,08m ² | m ² | 88.931 | 95.689 | 2.998 | 187.618 |
| SB.64270 | - ≤0,075m ² | m ² | 74.439 | 100.357 | 2.998 | 177.794 |

SB.64300 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| | Ốp đá cẩm thạch, đá hoa cương vào tường Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | | | | | |
| SB.64311 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 278.862 | 280.066 | 7.794 | 566.722 |
| SB.64312 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 282.814 | 280.066 | 7.794 | 570.674 |
| SB.64313 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 286.182 | 280.066 | 7.794 | 574.042 |
| SB.64314 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 289.556 | 280.066 | 7.794 | 577.416 |
| | Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | | | | | |
| SB.64321 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 102.350 | 263.728 | 7.440 | 373.518 |
| SB.64322 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 106.301 | 263.728 | 7.440 | 377.469 |
| SB.64323 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 109.669 | 263.728 | 7.440 | 380.837 |
| SB.64324 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 113.043 | 263.728 | 7.440 | 384.211 |
| | Tiết diện đá < 0,50m ² | | | | | |
| SB.64331 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 499.793 | 245.057 | 7.440 | 752.290 |
| SB.64332 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 503.745 | 245.057 | 7.440 | 756.242 |
| SB.64333 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 507.113 | 245.057 | 7.440 | 759.610 |
| SB.64334 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 510.487 | 245.057 | 7.440 | 762.984 |

SB.65000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ**SB.65100 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 6X10,5X22CM**Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lát gạch đất sét nung 6x10,5x22cm | | | | | |
| SB.65111 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 49.039 | 42.140 | | 91.179 |
| SB.65112 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 51.755 | 42.140 | | 93.895 |
| SB.65113 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 54.063 | 42.140 | | 96.203 |
| SB.65114 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 56.409 | 42.140 | | 98.549 |

SB.65200 - LÁT GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 5X10X20CMĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lát gạch đất sét nung 5x10x20cm | | | | | |
| SB.65211 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 64.302 | 49.450 | | 113.752 |
| SB.65212 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 67.038 | 49.450 | | 116.488 |
| SB.65213 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 69.361 | 49.450 | | 118.811 |
| SB.65214 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 71.724 | 49.450 | | 121.174 |

SB.65300 LÁT NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lát nền, sàn Tiết diện gạch $\leq 0,023\text{m}^2$ | | | | | |
| SB.65311 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 41.471 | 49.011 | 872 | 91.354 |
| SB.65312 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 43.953 | 49.011 | 872 | 93.836 |
| SB.65313 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 46.061 | 49.011 | 872 | 95.944 |
| SB.65314 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 48.204 | 49.011 | 872 | 98.087 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,04\text{m}^2$ | | | | | |
| SB.65321 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 80.621 | 49.011 | 872 | 130.504 |
| SB.65322 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 83.102 | 49.011 | 872 | 132.985 |
| SB.65323 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 85.211 | 49.011 | 872 | 135.094 |
| SB.65324 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 87.354 | 49.011 | 872 | 137.237 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,06\text{m}^2$ | | | | | |
| SB.65331 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 65.851 | 46.678 | 872 | 113.401 |
| SB.65332 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 68.332 | 46.678 | 872 | 115.882 |
| SB.65333 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 70.441 | 46.678 | 872 | 117.991 |
| SB.65334 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 72.584 | 46.678 | 872 | 120.134 |
| | Tiết diện gạch $\leq 0,09\text{m}^2$ | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| SB.65341 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 88.521 | 46.678 | 872 | 136.071 |
| SB.65342 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 91.003 | 46.678 | 872 | 138.553 |
| SB.65343 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 93.111 | 46.678 | 872 | 140.661 |
| SB.65344 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 95.255 | 46.678 | 872 | 142.805 |
| | Tiết diện gạch ≤0,16m ² | | | | | |
| SB.65351 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 98.035 | 39.676 | 1.008 | 138.719 |
| SB.65352 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 100.516 | 39.676 | 1.008 | 141.200 |
| SB.65353 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 102.625 | 39.676 | 1.008 | 143.309 |
| SB.65354 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 104.768 | 39.676 | 1.008 | 145.452 |
| | Tiết diện gạch ≤0,25m ² | | | | | |
| SB.65361 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 104.963 | 39.676 | 1.145 | 145.784 |
| SB.65362 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 107.445 | 39.676 | 1.145 | 148.266 |
| SB.65363 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 109.553 | 39.676 | 1.145 | 150.374 |
| SB.65364 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 111.697 | 39.676 | 1.145 | 152.518 |
| | Tiết diện gạch ≤0,27m ² | | | | | |
| SB.65371 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 111.321 | 39.676 | 1.145 | 152.142 |
| SB.65372 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 113.803 | 39.676 | 1.145 | 154.624 |
| SB.65373 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 115.911 | 39.676 | 1.145 | 156.732 |
| SB.65374 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 118.054 | 39.676 | 1.145 | 158.875 |
| | Tiết diện gạch ≤0,36m ² | | | | | |
| SB.65381 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 139.727 | 37.342 | 1.145 | 178.214 |
| SB.65382 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 142.209 | 37.342 | 1.145 | 180.696 |
| SB.65383 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 144.317 | 37.342 | 1.145 | 182.804 |
| SB.65384 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 146.461 | 37.342 | 1.145 | 184.948 |
| | Tiết diện gạch ≤0,54m ² | | | | | |
| SB.65391 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 149.501 | 32.674 | 1.145 | 183.320 |
| SB.65392 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 151.983 | 32.674 | 1.145 | 185.802 |
| SB.65393 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 154.091 | 32.674 | 1.145 | 187.910 |
| SB.65394 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 156.234 | 32.674 | 1.145 | 190.053 |

SB.65400 - LÁT GẠCH XI MĂNG, GẠCH LÁ DỪA

SB.65500 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật của thiết kế sửa chữa cụ thể.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Gạch xi măng | | | | | |
| SB.65411 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 49.514 | 39.676 | | 89.190 |
| SB.65412 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 51.983 | 39.676 | | 91.659 |
| SB.65413 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 54.081 | 39.676 | | 93.757 |
| SB.65414 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 56.214 | 39.676 | | 95.890 |
| | Gạch lá dừa | | | | | |
| SB.65421 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 10.196 | 42.010 | | 52.206 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.65422 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 12.950 | 42.010 | | 54.960 |
| SB.65423 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 15.290 | 42.010 | | 57.300 |
| SB.65424 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 17.669 | 42.010 | | 59.679 |
| | Lát gạch xi măng tự chèn | | | | | |
| SB.65510 | - Chiều dày 3,5cm | m ² | 51.000 | 32.674 | | 83.674 |
| SB.65520 | - Chiều dày 5,5cm | m ² | 61.200 | 35.008 | | 96.208 |

SB.65600 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|-------|---------|
| | Lát đá cẩm thạch | | | | | |
| | Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | | | | | |
| SB.65611 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 369.992 | 93.355 | 4.360 | 467.707 |
| SB.65612 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 372.462 | 93.355 | 4.360 | 470.177 |
| SB.65613 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 374.560 | 93.355 | 4.360 | 472.275 |
| SB.65614 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 376.692 | 93.355 | 4.360 | 474.407 |
| | Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | | | | | |
| SB.65621 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 369.610 | 81.686 | 4.360 | 455.656 |
| SB.65622 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 372.079 | 81.686 | 4.360 | 458.125 |
| SB.65623 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 374.177 | 81.686 | 4.360 | 460.223 |
| SB.65624 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 376.310 | 81.686 | 4.360 | 462.356 |
| | Tiết diện đá < 0,5m ² | | | | | |
| SB.65631 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 308.491 | 70.016 | 4.360 | 382.867 |
| SB.65632 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 310.961 | 70.016 | 4.360 | 385.337 |
| SB.65633 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 313.058 | 70.016 | 4.360 | 387.434 |
| SB.65634 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 315.191 | 70.016 | 4.360 | 389.567 |
| | Lát đá hoa cương | | | | | |
| | Tiết diện đá ≤ 0,16m ² | | | | | |
| SB.65641 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 232.281 | 93.355 | 4.360 | 329.996 |
| SB.65642 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 234.751 | 93.355 | 4.360 | 332.466 |
| SB.65643 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 236.849 | 93.355 | 4.360 | 334.564 |
| SB.65644 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 238.981 | 93.355 | 4.360 | 336.696 |
| | Tiết diện đá ≤ 0,25m ² | | | | | |
| SB.65651 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 70.910 | 81.686 | 4.360 | 156.956 |
| SB.65652 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 73.379 | 81.686 | 4.360 | 159.425 |
| SB.65653 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 75.477 | 81.686 | 4.360 | 161.523 |
| SB.65654 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 77.610 | 81.686 | 4.360 | 163.656 |
| | Tiết diện đá < 0,5m ² | | | | | |
| SB.65661 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 472.355 | 70.016 | 4.360 | 546.731 |
| SB.65662 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 474.824 | 70.016 | 4.360 | 549.200 |
| SB.65663 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 476.922 | 70.016 | 4.360 | 551.298 |
| SB.65664 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 479.055 | 70.016 | 4.360 | 553.431 |

SB.65700 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lát gạch chống nóng <i>Kích thước gạch</i> Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm | | | | | |
| SB.65711 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 157.851 | 49.450 | | 207.301 |
| SB.65712 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 161.052 | 49.450 | | 210.502 |
| SB.65713 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 163.771 | 49.450 | | 213.221 |
| SB.65714 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 166.535 | 49.450 | | 215.985 |
| | Gạch 6 lỗ 22x15x10,5cm | | | | | |
| SB.65721 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 62.551 | 45.150 | | 107.701 |
| SB.65722 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 65.505 | 45.150 | | 110.655 |
| SB.65723 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 68.014 | 45.150 | | 113.164 |
| SB.65724 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 70.565 | 45.150 | | 115.715 |
| | Gạch 10 lỗ 22x22x10,5cm | | | | | |
| SB.65731 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 77.512 | 43.000 | | 120.512 |
| SB.65732 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 80.485 | 43.000 | | 123.485 |
| SB.65733 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 83.011 | 43.000 | | 126.011 |
| SB.65734 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 85.578 | 43.000 | | 128.578 |

SB.65800 - LÁT GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lát gạch vỉ | | | | | |
| SB.65811 | - Vữa XM mác 25 | m ² | 73.279 | 53.679 | | 126.958 |
| SB.65812 | - Vữa XM mác 50 | m ² | 74.795 | 53.679 | | 128.474 |
| SB.65813 | - Vữa XM mác 75 | m ² | 76.083 | 53.679 | | 129.762 |
| SB.65814 | - Vữa XM mác 100 | m ² | 77.392 | 53.679 | | 131.071 |

SB.70000 CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo kích thước lấy mẫu, cắt gia công theo yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp dựng hoàn chỉnh 1 đơn vị sản phẩm.
- Kiểm tra và thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú: Công tác gia công, lắp dựng gỗ dầm trần, dầm sàn được tính theo đơn giá riêng.

SB.71000 CÔNG TÁC LÀM MÁI*Ghi chú:*

- Đơn giá công tác làm bờ nóc, bờ chảy, sắp nóc trên mái bằng gạch, ngói được tính riêng.
- Trường hợp không sử dụng tấm úp nóc khi lợp mái Fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa thì không tính chi phí vật liệu để úp nóc đã được định mức và chi phí nhân công được nhân với hệ số K = 0,9.
- Tháo dỡ mái hoặc lợp lại không được xếp chồng vật liệu tập trung một chỗ cao quá 30cm làm hư hỏng sườn mái hoặc xô trượt dễ gây tai nạn lao động. Khi tháo dỡ mái ngói có dây buộc cần tháo dây để đỡ ngói tránh làm sứt lỗ buộc.

SB.71100 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỢP LẠI MÁI NGÓIĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.71111 | Ngói 22 viên/m ² Đóng li tô | m ² | 36.752 | 28.000 | | 64.752 |
| SB.71112 | Lợp mái | m ² | 132.311 | 30.000 | | 162.311 |
| SB.71121 | Ngói 13 viên/m ² Đóng li tô | m ² | 25.928 | 24.000 | | 49.928 |
| SB.71122 | Lợp mái | m ² | 112.311 | 26.000 | | 138.311 |

SB.71200 – LỢP THAY THỂ MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẤM TÔN, TẤM NHỰAĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.71211 | Loại tấm lợp Fibrô xi măng | m ² | 52.626 | 22.000 | | 74.626 |
| SB.71212 | Tấm tôn | m ² | 112.494 | 20.000 | | 132.494 |
| SB.71213 | Tấm nhựa | m ² | 60.991 | 16.000 | | 76.991 |

SB.72000 LÀM TRẦN**SB.72100 LÀM TRẦN GỖ DÁN, VÁN ÉP**Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.72111 | Trần gỗ dán, ván ép | m ² | 77.055 | 5.368 | | 82.423 |

SB.72000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.72211 | Thi công trần phẳng bằng tấm thạch cao | m ² | 164.754 | 95.689 | | 260.443 |
| SB.72311 | Thi công trần giạt cấp bằng tấm thạch cao | m ² | 175.389 | 112.026 | | 287.415 |

SB.72400 - THI CÔNG TRẦN BẰNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.72410 | Thi công trần bằng tấm nhựa | m ² | 132.376 | 35.008 | | 167.384 |

SB.73000 LÀM VÁCH NGĂN, KHUNG GỖ, MẶT SÀN GỖ

SB.73100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

SB.73200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

SB.73300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.73111 | Làm vách ngăn bằng ván ép | m ² | 67.279 | 81.686 | | 148.965 |
| | Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít | | | | | |
| SB.73211 | - Chiều dày gỗ 1,5cm | m ² | 95.569 | 102.691 | | 198.260 |
| SB.73212 | - Chiều dày gỗ 2cm | m ² | 128.293 | 102.691 | | 230.984 |
| | Làm vách ngăn bằng gỗ ván chòng mí | | | | | |
| SB.73311 | - Chiều dày gỗ 1,5cm | m ² | 111.931 | 156.370 | | 268.301 |
| SB.73312 | - Chiều dày gỗ 2cm | m ² | 144.655 | 156.370 | | 301.025 |

SB.73400 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

SB.73500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.73411 | Gia công và đóng chân tường bằng gỗ - Kích thước 2x10cm | m | 11.453 | 34.737 | | 46.190 |
| SB.73412 | - Kích thước 2x20cm | m | 28.634 | 43.421 | | 72.055 |
| SB.73511 | Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ - Kích thước 8x10cm | m | 51.540 | 99.868 | | 151.408 |
| SB.73512 | - Kích thước 8x14cm | m | 74.447 | 121.579 | | 196.026 |

SB.73600 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

SB.73700 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG GỖ DÀM SÀN, DÀM TRẦN

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.73611 | Gia công và lắp dựng, khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn | m ³ | 6.285.494 | 1.498.025 | | 7.783.519 |
| SB.73711 | Gia công và lắp dựng, khung gỗ dầm sàn, dầm trần | m ³ | 6.285.494 | 1.873.616 | | 8.159.110 |

SB.73800 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/lm²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.73811 | Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm | m ² | 128.293 | 188.881 | | 317.174 |
| SB.73812 | - Ván dày 3cm | m ² | 199.195 | 188.881 | | 388.076 |

Ghi chú: Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được bổ sung 0,15 công/m².

SB.74000 - LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG KHÁC

SB.74100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẶT CÁO BẰNG NỤP GỖ 3X1CM

SB.74200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.74111 | Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ - Kích thước lỗ 5x5cm | m ² | 58.342 | 210.592 | | 268.934 |
| SB.74112 | - Kích thước lỗ 10x10cm | m ² | 41.980 | 184.539 | | 226.519 |
| SB.74211 | Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Chiều dày 2cm | m ² | 127.343 | 75.987 | | 203.330 |
| SB.74212 | - Chiều dày 3cm | m ² | 198.245 | 82.500 | | 280.745 |

SB.74300 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TẮM

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.74311 | Dán Focmica vào các kết cấu dạng tấm | m ² | 56.522 | 26.053 | | 82.575 |

SB.74400 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤ 3CM

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.74411 | Dán Focmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤ 3cm | m | 1.722 | 13.026 | | 14.748 |

SB.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, DUNG DỊCH CHỐNG THẤM, NHỰA BI TUM, BẢ, SƠN, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC

SB.81000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, FLINKOTE, NHỰA BITUM, BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Kiểm tra, trám, vá lại bề mặt kết cấu (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả các kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

Ghi chú:

- Công tác làm sạch bề mặt kết cấu trước khi thực hiện công việc nói trên được tính riêng.
- Các chỗ sứt mẻ, lỗ trên bề mặt kết cấu phải được trám vá lại.

SB.81110 - QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.81111 | Quét vôi - 1 nước trắng, 2 nước màu | m ² | 1.559 | 8.600 | | 10.159 |
| SB.81112 | - 3 nước trắng | m ² | 971 | 8.600 | | 9.571 |

SB.81120 - QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.81211 | Quét nước xi măng | m ² | 1.383 | 7.525 | | 8.908 |

SB.81300 - QUÉT DUNG DỊCH CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; Quét 3 nước dung dịch chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.81311 | Quét dung dịch chống thấm mái, tường, sênô, ô văng | m ² | 34.439 | 7.525 | | 41.964 |

SB.81400 - CÔNG TÁC BẢ BẰNG BỘT BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.81411 | Bả bằng bột bả vào các kết cấu 1 lớp bả - Vào tường | m ² | 5.138 | 22.360 | | 27.498 |
| SB.81412 | - Vào cột, dầm, trần | m ² | 5.138 | 27.305 | | 32.443 |

SB.81510 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Quét nhựa bitum và dán giấy dầu | | | | | |
| SB.81511 | - 1 lớp giấy + 1 lớp nhựa | m ² | 26.293 | 69.230 | | 95.523 |
| SB.81512 | - 2 lớp giấy + 2 lớp nhựa | m ² | 52.575 | 98.900 | | 151.475 |
| SB.81513 | - 2 lớp giấy + 3 lớp nhựa | m ² | 71.230 | 116.315 | | 187.545 |
| SB.81514 | - 3 lớp giấy + 4 lớp nhựa | m ² | 97.512 | 126.205 | | 223.717 |

SB.81520 - QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Quét nhựa bitum và dán bao tải | | | | | |
| SB.81521 | - 1 lớp bao tải + 2 lớp nhựa | m ² | 43.420 | 123.625 | | 167.045 |
| SB.81522 | - 2 lớp bao tải + 3 lớp nhựa | m ² | 67.583 | 187.910 | | 255.493 |

SB.82000 CÔNG TÁC SƠN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bộ phận kết cấu, sơn bảo vệ bề mặt bộ phận kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.82100 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn kết cấu gỗ | | | | | |
| SB.82110 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m ² | 7.539 | 12.470 | | 20.009 |
| SB.82120 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m ² | 11.395 | 16.770 | | 28.165 |

SB.82200 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn sắt thép | | | | | |
| SB.82210 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m ² | 9.603 | 17.630 | | 27.233 |
| SB.82220 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m ² | 15.044 | 23.220 | | 38.264 |

SB.82300 SƠN SÀN, NỀN, BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.82310 | Sơn sàn, nền, bề mặt bê tông bằng sơn các loại - 1 nước lót, 1 nước phủ | m ² | 13.834 | 12.470 | | 26.304 |
| SB.82320 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m ² | 22.497 | 17.630 | | 40.127 |

SB.82400 SƠN KÍNH**SB.82410 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT**Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.82411 | Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt | m ² | 2.979 | 19.780 | | 22.759 |

SB.82500 SƠN KẾT CẤU DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG**SB.82510 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN CÁC LOẠI**Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.82511 | Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả Dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ | m ² | 7.899 | 10.320 | | 18.219 |
| SB.82512 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m ² | 10.195 | 14.835 | | 25.030 |
| SB.82513 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m ² | 15.917 | 11.395 | | 27.312 |
| SB.82514 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m ² | 20.955 | 16.340 | | 37.295 |

SB.82520 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả | | | | | |
| SB.82521 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m ² | 9.949 | 11.395 | | 21.344 |
| SB.82522 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m ² | 12.749 | 16.340 | | 29.089 |
| | - Tường ngoài nhà | | | | | |
| SB.82523 | - 1 nước lót, 1 nước phủ | m ² | 19.831 | 12.685 | | 32.516 |
| SB.82524 | - 1 nước lót, 2 nước phủ | m ² | 26.386 | 18.060 | | 44.446 |

SB.82610 SƠN SILICÁT VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÃ BẢ (1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ)

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn silicat vào các kết cấu đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ) | | | | | |
| SB.82611 | - Sơn vào tường | m ² | 8.334 | 17.200 | | 25.534 |
| SB.82612 | - Sơn vào cột, dầm, trần | m ² | 8.334 | 21.500 | | 29.834 |

SB.82620 SƠN CHỐNG ĂN MÒN VÀO KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn chống ăn mòn vào kết cấu thép | | | | | |
| SB.82621 | Sơn vào cột, bản mã cột | m ² | 31.973 | 51.600 | | 83.573 |
| SB.82622 | Sơn vào dầm xà, bản mã dầm | m ² | 32.288 | 58.050 | | 90.338 |
| SB.82623 | Sơn vì kèo | m ² | 32.288 | 62.350 | | 94.638 |
| SB.82624 | Sơn cầu thang, lan can, sàn thao tác | m ² | 31.973 | 55.900 | | 87.873 |
| SB.82625 | Sơn kết cấu thép khác | m ² | 32.130 | 53.750 | | 85.880 |

SB.82630 - SƠN CHỐNG RỈ, SƠN PHỦ VỎ THIẾT BỊ, VỎ BAO CHE THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.82631 | Sơn chống rỉ, sơn phủ vỏ thiết bị, vỏ bao che thiết bị Vỏ bao che thiết bị - Trong nhà | m ² | 14.135 | 60.200 | | 74.335 |
| SB.82632 | - Ngoài nhà | m ² | 16.908 | 64.500 | | 81.408 |
| SB.82633 | Sơn trực tiếp lên vỏ thiết bị - Trong nhà | m ² | 15.099 | 62.350 | | 77.449 |
| SB.82634 | - Ngoài nhà | m ² | 17.902 | 67.295 | | 85.197 |
| SB.82635 | - Sơn thiết bị khác | m ² | 16.908 | 61.275 | | 78.183 |

SB.83000 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, đánh giấy nháp mặt gỗ đảm bảo độ nhẵn theo yêu cầu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bả matit khe nứt, lỗ xoa bột đá, đánh vecni đúng yêu cầu kỹ thuật, pha cồn, thu dọn nơi làm việc. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ, phế thải đúng nơi quy định.

SB.83100 ĐÁNH VECNI TAMPON

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.83111 | Đánh Vecni Tampon - Gỗ dạng tấm | m ² | 9.276 | 104.210 | | 113.486 |
| SB.83112 | - Gỗ dạng thanh | m ² | 9.276 | 128.092 | | 137.368 |

SB.83200 ĐÁNH VECNI COBALT

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.83211 | Đánh Vecni cobalt - Gỗ dạng tấm | m ² | 8.432 | 89.013 | | 97.445 |
| SB.83212 | - Gỗ dạng thanh | m ² | 8.432 | 115.066 | | 123.498 |

SB.84100 CẮT VÀ LẮP KÍNH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Lau sạch tấm kính.
- Đo kích thước các ô kính, ghi lại số lượng, số loại.
- Tính toán chiều cắt.
- Cắt và lắp kính vào kết cấu bằng gắn matít hay bằng đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matít.
- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Cắt và lắp kính, chiều dày kính ≤ 7mm Gắn bằng matít | | | | | |
| SB.84111 | - Cửa, vách dạng thường | m ² | 72.129 | 63.475 | | 135.604 |
| SB.84112 | - Cửa, vách dạng phức tạp | m ² | 72.129 | 81.247 | | 153.376 |
| SB.84121 | - Đóng bằng nẹp gỗ vào cửa, vách gỗ | m ² | 70.437 | 55.858 | | 126.295 |

SB.84200 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỬA CỬA (KE, KHOÁ, CHỐT HÃM...)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ đồ nghề, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo lấy dấu, khoan mũi, bắt vít.
- Đục lỗ, đặt khoá, đặt ke, chốt hãm đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp các loại phụ kiện của cửa | | | | | |
| SB.84211 | Lắp chốt ngang, dọc (1 chốt) | bộ | | 6.000 | | 6.000 |
| | Lắp Crêmon | | | | | |
| SB.84221 | - Cửa sổ | bộ | | 12.000 | | 12.000 |
| SB.84222 | - Cửa đi | bộ | | 14.000 | | 14.000 |
| | Lắp bộ ke (1 bộ 4 cái) | | | | | |
| SB.84231 | - Cửa sổ | bộ | | 32.000 | | 32.000 |
| SB.84232 | - Cửa đi | bộ | | 34.000 | | 34.000 |
| SB.84241 | Lắp ổ khoá chìm 2 tay nắm | bộ | | 66.000 | | 66.000 |
| SB.84251 | Lắp chốt dọc chìm trong cửa | bộ | | 30.000 | | 30.000 |
| SB.84261 | Lắp móc gió | bộ | | 2.000 | | 2.000 |

Ghi chú: Chi phí vật liệu ke, khoá, chốt hãm ... và vật liệu khác phục vụ lắp đặt được tính riêng.

SB.85000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần sửa chữa, bọc lại lớp bảo ôn theo yêu cầu kỹ thuật.

SB.85110 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNGĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.85111 | Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng | m ² | 48.700 | 75.250 | | 123.950 |

SB.85120 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINHĐơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.85121 | Thay thế lớp bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh Độ dày lớp bông thủy tinh - 25mm | m ² | 37.901 | 111.800 | | 149.701 |
| SB.85122 | - 50mm | m ² | 50.900 | 152.650 | | 203.550 |

SB.85200 THAY THẾ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm) | | | | | |
| SB.85211 | - Đường kính ống 15mm | 10m | 171.773 | 176.300 | | 348.073 |
| SB.85212 | - Đường kính ống 20mm | 10m | 183.478 | 197.800 | | 381.278 |
| SB.85213 | - Đường kính ống 25mm | 10m | 195.763 | 210.700 | | 406.463 |
| SB.85214 | - Đường kính ống 32mm | 10m | 213.029 | 225.750 | | 438.779 |
| SB.85215 | - Đường kính ống 40mm | 10m | 232.111 | 247.250 | | 479.361 |
| SB.85216 | - Đường kính ống 50mm | 10m | 257.277 | 262.300 | | 519.577 |
| SB.85217 | - Đường kính ống 69mm | 10m | 305.271 | 292.400 | | 597.671 |
| SB.85218 | - Đường kính ống 80mm | 10m | 329.900 | 309.600 | | 639.500 |
| SB.85219 | - Đường kính ống 100mm | 10m | 378.475 | 333.250 | | 711.725 |
| SB.85220 | - Đường kính ống 125mm | 10m | 439.408 | 359.050 | | 798.458 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.85221 | - Đường kính ống 150mm | 10m | 500.326 | 367.650 | | 867.976 |
| SB.85222 | - Đường kính ống 200mm | 10m | 622.120 | 389.150 | | 1.011.270 |
| SB.85223 | - Đường kính ống 250mm | 10m | 743.914 | 397.750 | | 1.141.664 |
| SB.85224 | - Đường kính ống 300mm | 10m | 865.765 | 421.400 | | 1.287.165 |
| SB.85225 | - Đường kính ống 350mm | 10m | 987.559 | 436.450 | | 1.424.009 |
| SB.85226 | - Đường kính ống 400mm | 10m | 1.109.395 | 462.250 | | 1.571.645 |
| SB.85227 | - Đường kính ống 450mm | 10m | 1.231.204 | 507.400 | | 1.738.604 |
| SB.85228 | - Đường kính ống 500mm | 10m | 1.353.563 | 528.900 | | 1.882.463 |
| SB.85229 | - Đường kính ống 600mm | 10m | 1.597.208 | 625.650 | | 2.222.858 |
| SB.85230 | - Đường kính ống 700mm | 10m | 1.840.854 | 679.400 | | 2.520.254 |
| SB.85231 | - Đường kính ống 800mm | 10m | 2.084.484 | 705.200 | | 2.789.684 |
| SB.85232 | - Đường kính ống 900mm | 10m | 2.328.129 | 743.900 | | 3.072.029 |
| SB.85233 | - Đường kính ống 1000mm | 10m | 2.571.716 | 847.100 | | 3.418.816 |

SB.85300 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm) | | | | | |
| SB.85311 | - Đường kính ống 15mm | 10m | 198.085 | 210.700 | | 408.785 |
| SB.85312 | - Đường kính ống 20mm | 10m | 210.951 | 236.500 | | 447.451 |
| SB.85313 | - Đường kính ống 25mm | 10m | 223.236 | 251.550 | | 474.786 |
| SB.85314 | - Đường kính ống 32mm | 10m | 241.098 | 270.900 | | 511.998 |
| SB.85315 | - Đường kính ống 40mm | 10m | 261.922 | 296.700 | | 558.622 |
| SB.85316 | - Đường kính ống 50mm | 10m | 287.072 | 313.900 | | 600.972 |
| SB.85317 | - Đường kính ống 69mm | 10m | 338.028 | 350.450 | | 688.478 |
| SB.85318 | - Đường kính ống 80mm | 10m | 363.774 | 371.950 | | 735.724 |
| SB.85319 | - Đường kính ống 100mm | 10m | 414.672 | 399.900 | | 814.572 |
| SB.85320 | - Đường kính ống 125mm | 10m | 478.508 | 432.150 | | 910.658 |
| SB.85321 | - Đường kính ống 150mm | 10m | 541.733 | 440.750 | | 982.483 |
| SB.85322 | - Đường kính ống 200mm | 10m | 669.348 | 466.550 | | 1.135.898 |
| SB.85323 | - Đường kính ống 250mm | 10m | 797.006 | 490.200 | | 1.287.206 |
| SB.85324 | - Đường kính ống 300mm | 10m | 924.590 | 505.250 | | 1.429.840 |
| SB.85325 | - Đường kính ống 350mm | 10m | 1.052.189 | 524.600 | | 1.576.789 |
| SB.85326 | - Đường kính ống 400mm | 10m | 1.179.281 | 554.700 | | 1.733.981 |
| SB.85327 | - Đường kính ống 450mm | 10m | 1.306.865 | 610.600 | | 1.917.465 |
| SB.85328 | - Đường kính ống 500mm | 10m | 1.433.942 | 636.400 | | 2.070.342 |
| SB.85329 | - Đường kính ống 600mm | 10m | 1.688.561 | 752.500 | | 2.441.061 |
| SB.85330 | - Đường kính ống 700mm | 10m | 1.943.802 | 795.500 | | 2.739.302 |
| SB.85331 | - Đường kính ống 800mm | 10m | 2.198.479 | 838.500 | | 3.036.979 |
| SB.85332 | - Đường kính ống 900mm | 10m | 2.453.155 | 879.350 | | 3.332.505 |
| SB.85333 | - Đường kính ống 1000mm | 10m | 2.707.816 | 1.161.000 | | 3.868.816 |

SB.85400 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm) | | | | | |
| SB.85411 | - Đường kính ống 15mm | 10m | 315.614 | 247.250 | | 562.864 |
| SB.85412 | - Đường kính ống 20mm | 10m | 330.817 | 277.350 | | 608.167 |
| SB.85413 | - Đường kính ống 25mm | 10m | 345.482 | 292.400 | | 637.882 |
| SB.85414 | - Đường kính ống 32mm | 10m | 366.159 | 316.050 | | 682.209 |
| SB.85415 | - Đường kính ống 40mm | 10m | 390.481 | 346.150 | | 736.631 |
| SB.85416 | - Đường kính ống 50mm | 10m | 420.276 | 371.950 | | 792.226 |
| SB.85417 | - Đường kính ống 69mm | 10m | 480.521 | 399.900 | | 880.421 |
| SB.85418 | - Đường kính ống 80mm | 10m | 510.332 | 432.150 | | 942.482 |
| SB.85419 | - Đường kính ống 100mm | 10m | 570.576 | 464.400 | | 1.034.976 |
| SB.85420 | - Đường kính ống 125mm | 10m | 645.386 | 503.100 | | 1.148.486 |
| SB.85421 | - Đường kính ống 150mm | 10m | 720.238 | 516.000 | | 1.236.238 |
| SB.85422 | - Đường kính ống 200mm | 10m | 869.899 | 546.100 | | 1.415.999 |
| SB.85423 | - Đường kính ống 250mm | 10m | 1.019.038 | 571.900 | | 1.590.938 |
| SB.85424 | - Đường kính ống 300mm | 10m | 1.168.700 | 589.100 | | 1.757.800 |
| SB.85425 | - Đường kính ống 350mm | 10m | 1.318.985 | 610.600 | | 1.929.585 |
| SB.85426 | - Đường kính ống 400mm | 10m | 1.468.662 | 649.300 | | 2.117.962 |
| SB.85427 | - Đường kính ống 450mm | 10m | 1.618.308 | 711.650 | | 2.329.958 |
| SB.85428 | - Đường kính ống 500mm | 10m | 1.768.027 | 741.750 | | 2.509.777 |
| SB.85429 | - Đường kính ống 600mm | 10m | 2.067.973 | 875.050 | | 2.943.023 |
| SB.85430 | - Đường kính ống 700mm | 10m | 2.366.731 | 950.300 | | 3.317.031 |
| SB.85431 | - Đường kính ống 800mm | 10m | 2.666.097 | 986.850 | | 3.652.947 |
| SB.85432 | - Đường kính ống 900mm | 10m | 2.966.058 | 1.178.200 | | 4.144.258 |
| SB.85433 | - Đường kính ống 1000mm | 10m | 3.265.424 | 1.358.800 | | 4.624.224 |

SB.85500 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Thay thế lớp bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm) | | | | | |
| SB.85511 | - Đường kính ống 15mm | 10m | 687.583 | 298.850 | | 986.433 |
| SB.85512 | - Đường kính ống 20mm | 10m | 707.996 | 335.400 | | 1.043.396 |
| SB.85513 | - Đường kính ống 25mm | 10m | 728.989 | 356.900 | | 1.085.889 |
| SB.85514 | - Đường kính ống 32mm | 10m | 757.287 | 382.700 | | 1.139.987 |
| SB.85515 | - Đường kính ống 40mm | 10m | 790.868 | 421.400 | | 1.212.268 |
| SB.85516 | - Đường kính ống 50mm | 10m | 831.129 | 445.050 | | 1.276.179 |
| SB.85517 | - Đường kính ống 69mm | 10m | 914.016 | 496.650 | | 1.410.666 |
| SB.85518 | - Đường kính ống 80mm | 10m | 954.858 | 524.600 | | 1.479.458 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SB.85519 | - Đường kính ống 100mm | 10m | 1.037.106 | 565.450 | | 1.602.556 |
| SB.85520 | - Đường kính ống 125mm | 10m | 1.139.826 | 612.750 | | 1.752.576 |
| SB.85521 | - Đường kính ống 150mm | 10m | 1.242.562 | 625.650 | | 1.868.212 |
| SB.85522 | - Đường kính ống 200mm | 10m | 1.447.959 | 662.200 | | 2.110.159 |
| SB.85523 | - Đường kính ống 250mm | 10m | 1.653.399 | 694.450 | | 2.347.849 |
| SB.85524 | - Đường kính ống 300mm | 10m | 1.858.811 | 718.100 | | 2.576.911 |
| SB.85525 | - Đường kính ống 350mm | 10m | 2.064.774 | 741.750 | | 2.806.524 |
| SB.85526 | - Đường kính ống 400mm | 10m | 2.270.229 | 786.900 | | 3.057.129 |
| SB.85527 | - Đường kính ống 450mm | 10m | 2.475.626 | 864.300 | | 3.339.926 |
| SB.85528 | - Đường kính ống 500mm | 10m | 2.681.066 | 900.850 | | 3.581.916 |
| SB.85529 | - Đường kính ống 600mm | 10m | 3.092.456 | 1.064.250 | | 4.156.706 |
| SB.85530 | - Đường kính ống 700mm | 10m | 3.500.100 | 1.154.550 | | 4.654.650 |
| SB.85531 | - Đường kính ống 800mm | 10m | 3.914.145 | 1.199.700 | | 5.113.845 |
| SB.85532 | - Đường kính ống 900mm | 10m | 4.324.982 | 1.429.750 | | 5.754.732 |
| SB.85533 | - Đường kính ống 1000mm | 10m | 4.736.431 | 1.649.050 | | 6.385.481 |

SB.85600 THAY THỂ LỚP BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Thay thế lớp bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp | | | | | |
| SB.85611 | - Đường kính ống 6,4mm | 10m | 76.889 | 107.500 | | 184.389 |
| SB.85612 | - Đường kính ống 9,5mm | 10m | 101.298 | 107.500 | | 208.798 |
| SB.85613 | - Đường kính ống 12,7mm | 10m | 135.129 | 129.000 | | 264.129 |
| SB.85614 | - Đường kính ống 15,9mm | 10m | 168.960 | 129.000 | | 297.960 |
| SB.85615 | - Đường kính ống 19,1mm | 10m | 212.209 | 137.600 | | 349.809 |
| SB.85616 | - Đường kính ống 22,2mm | 10m | 236.640 | 144.050 | | 380.690 |
| SB.85617 | - Đường kính ống 25,4mm | 10m | 270.502 | 154.800 | | 425.302 |
| SB.85618 | - Đường kính ống 28,6mm | 10m | 313.598 | 159.100 | | 472.698 |
| SB.85619 | - Đường kính ống 31,8mm | 10m | 356.695 | 161.250 | | 517.945 |
| SB.85620 | - Đường kính ống 34,9mm | 10m | 399.597 | 163.400 | | 562.997 |
| SB.85621 | - Đường kính ống 38,1mm | 10m | 442.693 | 169.850 | | 612.543 |
| SB.85622 | - Đường kính ống 41,3mm | 10m | 485.790 | 172.000 | | 657.790 |
| SB.85623 | - Đường kính ống 54,0mm | 10m | 539.977 | 189.200 | | 729.177 |
| SB.85624 | - Đường kính ống 66,7mm | 10m | 719.366 | 202.100 | | 921.466 |

SB.90000 CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, CẤU KIỆN, PHÉ THẢI

Hướng dẫn sử dụng:

- Trong đơn giá các công tác sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển vật liệu, phế thải trong phạm vi quy định. Nếu cự ly vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được bổ sung đơn giá vận chuyển tiếp theo quy định trong bảng đơn giá.

- Các phế thải sau khi phá hoặc tháo dỡ trong đơn giá đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định và đã được xếp gọn. Nếu phải đưa các phế thải ra ngoài phạm vi quy định này thì căn cứ vào khối lượng phế thải cần vận chuyển và mức chi phí tính cho công tác bốc xếp, vận chuyển trong bảng đơn giá để tính toán bổ sung chi phí đơn giá.

- Trường hợp các phế thải sau khi phá dỡ được vận chuyển bằng máng hoặc ống vận chuyển thì các chi phí cho công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ máng, ống vận chuyển được tính riêng tùy theo yêu cầu và điều kiện cụ thể của công tác vận chuyển.

- Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng và phế thải bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng thủ công trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

SB.91000 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI, PHÉ THẢI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN,
VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, đổ vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 công

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bốc xếp | | | | | |
| SB.91111 | - Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ | m ³ | | 29.446 | | 29.446 |
| SB.91211 | - Đất các loại | m ³ | | 35.847 | | 35.847 |
| SB.91311 | - Sỏi, đá dăm các loại | m ³ | | 50.479 | | 50.479 |
| SB.91411 | - Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miêng | m ³ | | 69.500 | | 69.500 |
| SB.91511 | - Vận chuyển phế thải các loại | m ³ | | 49.382 | | 49.382 |
| | Vận chuyển bằng thủ công | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm | | | | | |
| SB.91121 | - Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ | m ³ | | 15.729 | | 15.729 |
| SB.91221 | - Đất các loại | m ³ | | 18.472 | | 18.472 |
| SB.91321 | - Sỏi, đá dăm các loại | m ³ | | 15.729 | | 15.729 |
| SB.91421 | - Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miêng | m ³ | | 18.472 | | 18.472 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.91521 | - Vận chuyển phế thải các loại Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo | m ³ | | 31.092 | | 31.092 |
| SB.91122 | - Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ | m ³ | | 1.646 | | 1.646 |
| SB.91222 | - Đất các loại | m ³ | | 2.195 | | 2.195 |
| SB.91322 | - Sỏi, đá dăm các loại | m ³ | | 1.829 | | 1.829 |
| SB.91422 | - Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng | m ³ | | 2.195 | | 2.195 |
| SB.91522 | - Vận chuyển phế thải các loại | m ³ | | 3.292 | | 3.292 |

SB.92000-SB.93000 **BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU KHÁC, CẤU KIỆN BẰNG THỦ CÔNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển, xếp vật liệu đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ĐVT

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-------------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.92111 | Bốc xếp - Xi măng bao | tấn | | 54.686 | | 54.686 |
| SB.92211 | - Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chung áp và gạch tương tự) | 1000v | | 136.805 | | 136.805 |
| SB.92311 | - Gạch ốp, lát các loại | 100m ² | | 82.120 | | 82.120 |
| SB.92411 | - Đá ốp lát các loại | 100m ² | | 82.120 | | 82.120 |
| SB.92511 | - Sắt thép các loại | tấn | | 88.155 | | 88.155 |
| SB.92611 | - Gỗ các loại | m ³ | | 115.773 | | 115.773 |
| SB.92711 | - Tre, cây chống | 100cây | | 48.467 | | 48.467 |
| SB.92811 | - Ngói các loại | 1000v | | 256.602 | | 256.602 |
| | Vận chuyển bằng thủ công Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm | | | 159.850 | | 159.850 |
| SB.92121 | - Xi măng bao | tấn | | 15.729 | | 15.729 |
| SB.92221 | - Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chung áp và gạch tương tự) | 1000v | | 15.729 | | 15.729 |
| SB.92321 | - Gạch ốp, lát các loại | 100m ² | | 8.047 | | 8.047 |
| SB.92421 | - Đá ốp lát các loại | 100m ² | | 8.047 | | 8.047 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----|---------|
| SB.92521 | - Sắt thép các loại | tấn | | 17.009 | | 17.009 |
| SB.92621 | - Gỗ các loại | m ³ | | 10.608 | | 10.608 |
| SB.92721 | - Tre, cây chống | 100cây | | 13.168 | | 13.168 |
| SB.92821 | - Ngói các loại | 1000v | | 19.021 | | 19.021 |
| | Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo | | | | | |
| SB.92122 | - Xi măng bao | tấn | | 1.646 | | 1.646 |
| SB.92222 | - Gạch xây các loại (trừ gạch Block bê tông rỗng, gạch bê tông khí chưng áp và gạch tương tự) | 1000v | | 1.646 | | 1.646 |
| SB.92322 | - Gạch ốp, lát các loại | 100m ² | | 914 | | 914 |
| SB.92422 | - Đá ốp lát các loại | 100m ² | | 914 | | 914 |
| SB.92522 | - Sắt thép các loại | tấn | | 1.829 | | 1.829 |
| SB.92622 | - Gỗ các loại | m ³ | | 1.280 | | 1.280 |
| SB.92722 | - Tre, cây chống | 100cây | | 1.463 | | 1.463 |
| SB.92822 | - Ngói các loại | 1000v | | 2.195 | | 2.195 |
| | Bốc xếp | | | | | |
| SB.93111 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg | tấn | | 55.783 | | 55.783 |
| SB.93211 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg | tấn | | 62.184 | | 62.184 |
| SB.93311 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg | tấn | | 68.951 | | 68.951 |
| | Vận chuyển bằng thủ công | | | | | |
| | Cự ly vận chuyển 10m khởi điểm | | | | | |
| SB.93121 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg | tấn | | 24.874 | | 24.874 |
| SB.93221 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg | tấn | | 26.154 | | 26.154 |
| SB.93321 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg | tấn | | 27.434 | | 27.434 |
| | Cự ly vận chuyển 10m tiếp theo | | | | | |
| SB.93122 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 50kg | tấn | | 3.109 | | 3.109 |
| SB.93222 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 100kg | tấn | | 3.292 | | 3.292 |
| SB.93322 | - Cầu kiện bê tông đúc sẵn P ≤ 200kg | tấn | | 3.475 | | 3.475 |

Ghi chú:

- Đối với vận chuyển thủ công trong các nhà cao tầng: đơn giá trên tính cho vận chuyển ở mặt bằng tầng 1, nếu vận chuyển ở độ cao từ tầng 2 trở lên thì mỗi tầng cao thêm đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá của tầng liền kề.

- Đơn giá vận chuyển được xây dựng trong điều kiện độ dốc $\leq 7^0$, đường không trơn, không lầy lún. Gặp đường dốc, đường gồ ghề, lổm chổm, đường trơn, lầy lún thì đơn giá điều chỉnh theo bảng hệ số sau:

| STT | Địa hình cho công tác vận chuyển | Hệ số |
|-----|----------------------------------|-------|
| 1 | Đường độ dốc $\leq 10^0$ | 1,20 |
| 2 | Đường độ dốc $\leq 15^0$ | 1,35 |
| 3 | Đường độ dốc $\leq 20^0$ | 1,70 |
| 4 | Đường độ dốc $\leq 25^0$ | 2,00 |
| 5 | Đường độ dốc $\leq 30^0$ | 2,50 |
| 6 | Đường gồ ghề, lổm chổm | 1,50 |
| 7 | Đường trơn, lầy lún | 2,50 |

SB.94000 VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI BẰNG Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/lm³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m | | | | | |
| SB.94111 | - Bằng ô tô 0,5 tấn | m ³ | | | 40.464 | 40.464 |
| SB.94211 | - Bằng ô tô 2,5 tấn | m ³ | | | 23.385 | 23.385 |
| SB.94311 | - Bằng ô tô 5 tấn | m ³ | | | 14.653 | 14.653 |
| SB.94411 | - Bằng ô tô 7 tấn | m ³ | | | 17.871 | 17.871 |
| | Vận chuyển phế thải tiếp 1000m | | | | | |
| SB.94511 | - Bằng ô tô 0,5 tấn | m ³ | | | 24.418 | 24.418 |
| SB.94611 | - Bằng ô tô 2,5 tấn | m ³ | | | 13.756 | 13.756 |
| SB.94711 | - Bằng ô tô 5 tấn | m ³ | | | 7.327 | 7.327 |
| SB.94811 | - Bằng ô tô 7 tấn | m ³ | | | 7.148 | 7.148 |

CHƯƠNG III
CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SE.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ
SE.11100 ĐÀO BỎ MẶT ĐƯỜNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ mặt đường bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.11111 | Đào bỏ mặt đường nhựa - Chiều dày ≤ 10cm | m ² | | 18.290 | | 18.290 |
| SE.11112 | - Chiều dày > 10cm | m ² | | 40.237 | | 40.237 |

SE.11200 CẮT MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lầy dầu. Tiến hành cắt bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công. Vận chuyển trong phạm vi 100m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| SE.11211 | Cắt mặt đường bê tông asphalt - Chiều dày lớp cắt ≤ 5cm | 100m | 63.750 | 382.105 | 86.133 | 531.988 |
| SE.11212 | - Chiều dày lớp cắt ≤ 6cm | 100m | 76.500 | 434.210 | 97.879 | 608.589 |
| SE.11213 | - Chiều dày lớp cắt ≤ 7cm | 100m | 89.250 | 499.342 | 113.539 | 702.131 |

SE.11310 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT, THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào mặt đường cũ, san phẳng đáy, đầm nén, cắt vuông cạnh, rải đá 4x6, rải vật liệu chèn, tưới nước, đầm nén, rải lớp hao mòn, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá mặt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| SE.11311 | - 10cm | 10m ² | 242.865 | 500.000 | 122.869 | 865.734 |
| SE.11312 | - 12cm | 10m ² | 287.377 | 512.000 | 138.058 | 937.435 |
| SE.11313 | - 14cm | 10m ² | 330.948 | 530.000 | 164.439 | 1.025.387 |
| SE.11314 | - 15cm | 10m ² | 352.879 | 542.000 | 170.835 | 1.065.714 |

SE.11320 VÁ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG HẠT MỊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường bê tông nhựa cũ, san phẳng đáy, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| SE.11321 | - 4cm | 10m ² | 1.294.321 | 247.500 | 109.370 | 1.651.191 |
| SE.11322 | - 5cm | 10m ² | 1.506.666 | 271.381 | 114.917 | 1.892.964 |
| SE.11323 | - 6cm | 10m ² | 1.768.336 | 286.579 | 128.191 | 2.183.106 |
| SE.11324 | - 7cm | 10m ² | 2.079.241 | 306.118 | 145.718 | 2.531.077 |

SE.11330 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG NHỰA NGUỘI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải bê tông nhựa nguội, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bóc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| SE.11331 | - 4cm | 10m ² | 1.189.041 | 254.013 | 110.923 | 1.553.977 |
| SE.11332 | - 5cm | 10m ² | 1.381.226 | 286.579 | 114.917 | 1.782.722 |
| SE.11333 | - 6cm | 10m ² | 1.622.736 | 299.605 | 126.638 | 2.048.979 |
| SE.11334 | - 7cm | 10m ² | 1.906.761 | 323.486 | 142.612 | 2.372.859 |

SE.11340 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ TRỘN NHỰA PHA DẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám, rải đá trộn nhựa pha dầu, đầm nén, rải cát vàng, đầm nén hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| SE.11341 | - 4cm | 10m ² | 980.784 | 225.789 | 98.184 | 1.304.757 |
| SE.11342 | - 5cm | 10m ² | 1.136.596 | 254.013 | 102.177 | 1.492.786 |
| SE.11343 | - 6cm | 10m ² | 1.329.077 | 267.039 | 112.031 | 1.708.147 |
| SE.11344 | - 7cm | 10m ² | 1.558.127 | 286.579 | 129.558 | 1.974.264 |

SE.11350 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vuông cạnh, đào mặt đường cũ, san phẳng, đầm nén, rải đá, tưới nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ phế thải, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa Chiều dày mặt đường đã lèn ép | | | | | |
| SE.11351 | - 4cm | 10m ² | 593.065 | 238.816 | 155.841 | 987.722 |
| SE.11352 | - 5cm | 10m ² | 612.585 | 269.210 | 166.668 | 1.048.463 |
| SE.11353 | - 6cm | 10m ² | 635.350 | 282.237 | 183.197 | 1.100.784 |
| SE.11354 | - 7cm | 10m ² | 661.910 | 303.947 | 210.198 | 1.176.055 |

SE.11400 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, nấu nhựa và tưới nhựa bằng nhựa pha dầu hay nhũ tương nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11410 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1KG/M²

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ² Nhựa pha dầu | | | | | |
| SE.11411 | - Thủ công | 10m ² | 157.713 | 48.000 | 6.772 | 212.485 |
| SE.11412 | - Cơ giới | 10m ² | 157.713 | 16.000 | 14.015 | 187.728 |
| | Nhũ tương nhựa | | | | | |
| SE.11413 | - Thủ công | 10m ² | 125.260 | 38.000 | | 163.260 |
| SE.11414 | - Cơ giới | 10m ² | 125.260 | 6.000 | 14.015 | 145.275 |

SE.11420 - TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------|----------|-----------|-------|---------|
| | Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ² Nhựa pha dầu | | | | | |
| SE.11421 | - Thủ công | 10m ² | 87.121 | 30.000 | 4.002 | 121.123 |
| SE.11422 | - Cơ giới | 10m ² | 87.121 | 9.400 | 8.259 | 104.780 |
| | Nhũ tương nhựa | | | | | |
| SE.11423 | - Thủ công | 10m ² | 56.936 | 34.400 | | 91.336 |
| SE.11424 | - Cơ giới | 10m ² | 56.936 | 4.000 | 8.259 | 69.195 |

SE.11500 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, rải đá kê cả đá bảo dưỡng sau khi láng, nấu nhựa, tưới nhựa, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11510 LÁNG NHỰA MỘT LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ Láng nhựa một lớp 0,7kg/m ² | | | | | |
| SE.11511 | - Tưới bằng thủ công | 10m ² | 82.476 | 24.000 | 20.914 | 127.390 |
| SE.11512 | - Tưới bằng máy | 10m ² | 82.476 | 16.000 | 26.394 | 124.870 |
| | Láng nhựa một lớp 0,9kg/m ² | | | | | |
| SE.11513 | - Tưới bằng thủ công | 10m ² | 104.538 | 28.000 | 22.530 | 155.068 |
| SE.11514 | - Tưới bằng máy | 10m ² | 104.538 | 20.000 | 30.217 | 154.755 |
| | Láng nhựa một lớp 1,1kg/m ² | | | | | |
| SE.11515 | - Tưới bằng thủ công | 10m ² | 129.474 | 40.000 | 24.147 | 193.621 |
| SE.11516 | - Tưới bằng máy | 10m ² | 129.474 | 24.000 | 33.561 | 187.035 |
| | Láng nhựa một lớp 1,5kg/m ² | | | | | |
| SE.11517 | - Tưới bằng thủ công | 10m ² | 179.719 | 54.000 | 27.379 | 261.098 |
| SE.11518 | - Tưới bằng máy | 10m ² | 179.719 | 32.400 | 38.339 | 250.458 |

SE.11520 - LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.11521 | Láng 2 lớp nhựa trên mặt đường cũ Láng nhựa hai lớp 2,5kg/m ² - Tưới bằng thủ công | 10m ² | 307.850 | 76.000 | 35.051 | 418.901 |
| SE.11522 | - Tưới bằng máy | 10m ² | 307.850 | 45.600 | 49.236 | 402.686 |
| SE.11523 | Láng nhựa hai lớp 3kg/m ² - Tưới bằng thủ công | 10m ² | 363.382 | 92.000 | 38.129 | 493.511 |
| SE.11524 | - Tưới bằng máy | 10m ² | 363.382 | 55.200 | 53.787 | 472.369 |

SE.11600 LẤP HỒ SỤP, HỒ SINH LÚN CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ lớp vật liệu cũ ra khỏi phạm vi mặt đường, lấp vật liệu xuống hồ, chèn, rải vật liệu chèn, tưới nước bằng xe nước, đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.11611 | Lấp hồ súp, hồ sinh lún cao - Bằng cát | m ³ | 122.000 | 112.000 | 10.591 | 244.591 |
| SE.11612 | - Bằng đất cấp phối tự nhiên | m ³ | 70.000 | 170.000 | 10.591 | 250.591 |
| SE.11613 | - Bằng đá 0 ÷ 4cm | m ³ | 179.864 | 190.000 | 10.591 | 380.455 |

SE.11700 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6, ĐẤT CHỌN LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sửa nền, sửa móng đường yếu theo thiết kế, san, đổ vật liệu vào nền, móng đường thành từng lớp, tưới nước, san đầm chặt theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.11710 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.11711 | Sửa nền, móng đường bằng cát, đá xô bồ, đá 4x6 Sửa nền, móng đường bằng cát - Thủ công | m ³ | 139.350 | 134.000 | | 273.350 |
| SE.11712 | - Thủ công kết hợp máy | m ³ | 139.350 | 38.000 | 40.340 | 217.690 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.11713 | Sửa nền, móng đường bằng đá xô bồ - Thủ công | m3 | 132.000 | 128.000 | | 260.000 |
| SE.11714 | - Thủ công kết hợp máy | m3 | 132.000 | 64.000 | 47.839 | 243.839 |
| SE.11715 | Sửa nền, móng đường bằng đá dăm 4x6 - Thủ công | m3 | 198.000 | 200.000 | | 398.000 |
| SE.11716 | - Thủ công kết hợp máy | m3 | 198.000 | 60.000 | 94.127 | 352.127 |

SE.11720 - SỬA NỀN, MÓNG ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.11721 | Sửa nền, móng đường bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn) Thi công bằng thủ công - Độ chặt yêu cầu k = 0,85 | m ³ | | 174.000 | | 174.000 |
| SE.11722 | - Độ chặt yêu cầu k = 0,90 | m ³ | | 198.000 | | 198.000 |
| SE.11723 | - Độ chặt yêu cầu k = 0,95 | m ³ | | 236.000 | | 236.000 |
| SE.11724 | - Thi công bằng thủ công kết hợp máy - Độ chặt yêu cầu k = 0,85 | m ³ | | 70.000 | 56.476 | 126.476 |
| SE.11725 | - Độ chặt yêu cầu k = 0,90 | m ³ | | 80.000 | 64.544 | 144.544 |
| SE.11726 | - Độ chặt yêu cầu k = 0,95 | m ³ | | 136.000 | 72.612 | 208.612 |

SE.11800 BỔ SUNG NẤP RÃNH BÊ TÔNG, NẤP HỐ GA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo nắp tấm bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, thay thế tấm mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.11811 | Bổ sung nắp rãnh bê tông, nắp hố ga - Nắp rãnh bê tông | cái | 36.233 | 20.118 | | 56.351 |
| SE.11812 | - Nắp hố ga | cái | 37.055 | 31.092 | | 68.147 |

SE.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ**SE.21100 SỬA CHỮA LAN CAN CẦU BẰNG BÊ TÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đục, phá bỏ phần lan can bị hỏng, đổ bê tông, lắp đặt lan can thay thế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.21110 | Sửa chữa lan can cầu bằng bê tông | m | 38.032 | 52.000 | | 90.032 |

SE.21200 THAY THẾ ỐNG THOÁT NƯỚC MẶT CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, tháo bỏ ống thoát nước bị hư hỏng, đo, lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chính dán ống. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Thay thế ống thoát nước mặt cầu | | | | | |
| SE.21210 | - Đường kính ống 60mm | m | 30.451 | 120.000 | | 150.451 |
| SE.21220 | - Đường kính ống 100mm | m | 73.047 | 122.000 | | 195.047 |
| SE.21230 | - Đường kính ống 150mm | m | 136.300 | 124.000 | | 260.300 |

SE.21300 SƠN CẦU SẮT, SƠN 1 LỚP SƠN CHỐNG GỈ, 2 LỚP SƠN MÀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch bề mặt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.21310 | Sơn cầu sắt, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 lớp sơn màu | m ² | 13.173 | 13.026 | | 26.199 |

- SE.21400 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG ĐỀ GIA CỐ
- SE.21410 MÀI, VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, mài phẳng, bo tròn các cạnh, vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.21411 | Mài, vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh trên cạp | m ² | 6.960 | 138.730 | 22.182 | 167.872 |

- SE.21420 DÁN VẢI SỢI CACBON, VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải sợi vào bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Dán vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông trên cạp | | | | | |
| | Vải sợi cacbon | | | | | |
| SE.21421 | - Lớp đầu | m ² | 10.521 | 76.204 | | 86.725 |
| SE.21422 | - Lớp tiếp theo | m ² | 10.521 | 73.164 | | 83.685 |
| | Vải sợi thủy tinh | | | | | |
| SE.21423 | - Lớp đầu | m ² | 26.513 | 76.204 | | 102.717 |
| SE.21424 | - Lớp tiếp theo | m ² | 26.513 | 73.164 | | 99.677 |

Ghi chú: Vật liệu vải sợi cacbon, vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

- SE.21430 VỆ SINH BỀ MẶT KẾT CẤU BÊ TÔNG CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC DÁN VẢI SỢI THỦY TINH DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị; vệ sinh làm sạch bề mặt kết cấu bê tông; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.21431 | Vệ sinh bề mặt kết cấu bê tông chuẩn bị cho công tác dán vải sợi thủy tinh dưới nước | m ² | 3.947 | 120.000 | 72.764 | 196.711 |

SE.21440 DÁN VẢI SỢI THỦY TINH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG DƯỚI NƯỚC, DÁN 1 LỚP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt vải sợi, trộn keo, quét keo vải vợi và bề mặt kết cấu, dán vải sợi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.21441 | Dán vải sợi thủy tinh vào kết cấu bê tông dưới nước, dán 1 lớp | m ² | 33.073 | 249.579 | 59.924 | 342.576 |

Ghi chú:

- Vật liệu vải sợi thủy tinh đã bao gồm vật liệu keo dán.

SE.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ**SE.31110 TẨY XÓA VẠCH SƠN ĐÈO NHIỆT BẰNG MÁY***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tẩy xóa vạch sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn phế thải xúc lên ô tô, vệ sinh quét dọn sạch sẽ mặt đường bằng thủ công, vận chuyển phế thải đổ đúng vị trí cho phép, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.31110 | Tẩy xóa vạch sơn đèo nhiệt bằng máy | m ² | 15 | 3.600 | 17.313 | 20.928 |

SE.31200 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng các định mức hoặc nội suy từ định mức sơn dẻo nhiệt nói trên.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.31210 | Sơn kẻ đường bằng sơn nhiệt dẻo phản quang - Chiều dày lớp sơn 1mm | m ² | 115.977 | 21.472 | 35.734 | 173.183 |
| SE.31220 | - Chiều dày lớp sơn 1,5mm | m ² | 154.463 | 24.272 | 41.634 | 220.369 |
| SE.31230 | - Chiều dày lớp sơn 2mm | m ² | 200.420 | 26.840 | 47.296 | 274.556 |

SE.31300 SƠN DẢI PHÂN CÁCH, DÁN MÀNG PHẢN QUANG ĐẦU DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Vệ sinh dải phân cách. Sơn trắng đỏ 3 nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đối với sơn giải phân cách); Cạo dũa, chà láng phần diện tích cần dán, cắt màng phản quang dán vào đầu dải phân cách (đối với dán màng phản quang). Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.31310 | Sơn mới dải phân cách | m ² | 13.719 | 47.763 | | 61.482 |
| SE.31320 | Sơn lại dải phân cách | m ² | 11.384 | 56.447 | | 67.831 |
| SE.31330 | Dán màng phản quang đầu dải phân cách | m ² | 847.000 | 86.842 | | 933.842 |

SE.31400 SƠN BIÊN BÁO VÀ CỘT BIÊN BÁO BẰNG THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn biển báo, cột biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.31410 | Sơn biển báo, cột biển báo bằng thép - 2 nước | m ² | 5.266 | 23.650 | | 28.916 |
| SE.31420 | - 3 nước | m ² | 9.380 | 34.400 | | 43.780 |

SE.31500 SƠN CỌC H, CỘT KM BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo bỏ lớp sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn cọc H, cột Km bằng thủ công đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | Sơn cọc H, cột Km bằng bằng bê tông <i>Số lượng</i> | | | | | |
| SE.31510 | - Cọc H | m ² | 26.071 | 55.900 | | 81.971 |
| SE.31520 | - Cột Km | m ² | 26.071 | 90.300 | | 116.371 |

SE.31600 SƠN CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rửa sơn cũ, làm vệ sinh bề mặt, sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.31610 | Sơn cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí bê tông | m ² | 27.477 | 43.000 | | 70.477 |

SE.31700 SƠN VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, giám sát an toàn, đánh rỉ, sơn 3 lớp (1 lớp chống rỉ, 2 lớp sơn màu) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường; kiểm tra an toàn, đóng nguồn điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.31710 | Sơn vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông | m ² | 25.376 | 92.450 | | 117.826 |

SE.32110 NẮN SỬA CỌC TIÊU, CỌC MLG, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc

Chuẩn bị, dựng lại cột, trụ bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.32111 | Nắn sửa cọc tiêu, cọc MLG, cột thủy chí | cọc, cột | | 9.145 | | 9.145 |

SE.32120 NẮN SỬA CỘTKM*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, dựng lại cột bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.32121 | Nắn sửa cột km | cột | | 18.290 | | 18.290 |

SE.32130 NẮN CHỈNH, TU SỬA CỘT BIÊN BÁO*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, dựng nắn lại cột bị nghiêng, biên bị móp méo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh bề mặt biển báo sáng sủa, rõ ràng, phát cây, thu dọn các chương ngại vật che lấp biển báo. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.32131 | Nắn chỉnh, tu sửa cột biển báo | cột | | 32.921 | | 32.921 |

SE.33100 THAY THỂ CỘT BIÊN BÁO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, đào hố móng, tháo dỡ cột biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng cột biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33110 | Thay thế cột biển báo | cột | 241.066 | 184.724 | | 425.790 |

SE.33200 THAY THỂ BIÊN BÁO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ biển báo cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển, lắp dựng biển báo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33210 | Thay thế biển báo | cái | 50.000 | 18.290 | | 68.290 |

SE.33300 THAY THẾ CỌC TIÊU, CỌC MLG, H, CỘT THỦY CHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ cọc bị hư hỏng, đào hố móng, dựng cọc mới, lấp đất móng cọc, căn chỉnh, trộn vữa bê tông, đổ móng cọc, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc, cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33310 | Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, H, cột thủy chí | cọc, cột | 38.828 | 88.000 | | 126.828 |

SE.33400 THAY THẾ TẮM CHỐNG CHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ tấm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tấm chống chói mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33410 | Thay thế tấm chống chói | tấm | 151.253 | 10.000 | | 161.253 |

SE.33500 THAY THẾ TRỤ DÈO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ dèo bị hư hỏng; lắp đặt các trụ dèo mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh hoàn thiện. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33510 | Thay thế trụ dèo | trụ | 111.304 | 8.000 | | 119.304 |

SE.33600 THAY THẾ MẮT PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, tháo dỡ mắt phản quang hư hỏng, lắp đặt mắt phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33610 | Thay thế mắt phản quang | cái | 25.125 | 4.000 | | 29.125 |

SE.33700 THAY THẾ VIÊN PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh hiện trường, tháo viên phản quang cũ, lấy dầu, vận hành lò nấu keo, trải keo, gắn viên phản quang đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp công trường. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 viên

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| SE.33710 | Thay thế viên phản quang Mặt bê tông nhựa | viên | 37.057 | 11.000 | 2.438 | 50.495 |
| SE.33720 | Mặt bê tông xi măng | viên | 39.134 | 11.600 | 2.438 | 53.172 |

SE.33800 THAY THẾ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DÀI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ, cột cũ cần thay thế, lắp đặt trụ, cột mới, nắn chỉnh lại các tấm sóng, lắp đặt lại tấm sóng, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33810 | Thay thế trụ, cột bê tông giải phân cách | cái | 110.550 | 300.000 | | 410.550 |

SE.33900 THAY THẾ ỐNG THÉP D50, TẤM SÓNG DÀI PHÂN CÁCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo dỡ ống thép, tấm sóng cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm sóng liền kề, lắp đặt ống thép, tấm sóng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, sơn lại ống thép d50, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m (1 tấm)

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|---------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.33910 | Thay thế ống thép D50 | m (tấm) | 94.190 | 40.000 | | 134.190 |
| SE.33920 | Thay thế tấm tôn lợp sóng | m (tấm) | 569.034 | 300.000 | | 869.034 |

SE.35100 THAY MODULE ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo dây kết nối đèn thiết bị, tháo dỡ module cần thay thế, lắp đặt module mới, đấu nối dây kết nối đèn thiết bị, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, cắt điện, giám sát an toàn, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 modul

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| SE.35110 | Thay module đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công | modul | 975.000 | 168.000 | | 1.143.000 |
| SE.35120 | - Bảng xe nâng | modul | 975.000 | 168.000 | 240.304 | 1.383.304 |

SE.35200 THAY DÂY LÊN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, tháo đầu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, rút dây lên đèn cần thay thế, đo cắt dây lên đèn mới, luồn dây lên đèn mới, đấu nối dây lên đèn tại bảng điện cửa cột, đấu nối dây lên đèn tại đèn tín hiệu, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| SE.35210 | Thay dây lên đèn tín hiệu giao thông - Bảng thủ công | 1m | 7.344 | 7.000 | | 14.344 |
| SE.35220 | - Bảng xe nâng | 1m | 7.344 | 5.600 | 16.020 | 28.964 |

SE.35300 THAY THỂ TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cấp nguồn, tháo đầu cấp điều khiển, tháo dỡ tử điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt tử điều khiển tín hiệu giao thông mới, lắp đặt đầu cấp nguồn, lắp đặt đầu cấp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, cảnh giới và báo hiệu khu vực làm việc, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tử

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SE.35310 | Thay thế tử điều khiển đèn tín hiệu giao thông | tử | 6.000.000 | 362.092 | | 6.362.092 |

SE.35400 THAY THẾ VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, tháo đầu cáp nguồn, tháo đầu cáp điều khiển, tháo dỡ tủ điều khiển tín hiệu giao thông cũ, lắp đặt vỏ tủ điều khiển tín hiệu giao thông mới, tháo dỡ, lắp đặt thiết bị trong tủ điều khiển, lắp đặt đầu cáp nguồn, lắp đặt đầu cáp điều khiển, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, kiểm tra và chạy thử, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 vỏ tủ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.35410 | Thay thế vỏ tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông | Vỏ tủ | 409.091 | 278.188 | | 687.279 |

SE.35500 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, cảnh giới và báo hiệu khu vực, tháo bu lông chân cột, hạ cột xuống đất, chuyển cột mới vào sát vị trí móng cột, dựng cột vào vị trí lắp đặt, căn chỉnh cột cho thẳng, cố định cột, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, đóng điện, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SE.35510 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SE.35510 | Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông bằng thủ công | cột | 2.500.000 | 252.000 | | 2.752.000 |

SE.35520 THAY THẾ CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT KHÔNG CÓ CÀN VƯỜN DỪNG CÀN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| SE.35520 | Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên cột không có càn vươn dừng càn trục ô tô | cột | 2.000.000 | 352.000 | 377.807 | 2.729.807 |

SE.35530 THAY CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRÊN CỘT CÓ CÀN VƯỜN
DỪNG CÀN TRỤC Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Thay thế cột đèn tín hiệu giao thông trên có càn vườn dùm càn trục ô tô | | | | | |
| SE.35531 | Chiều dài càn vườn $\leq 5m$ | cột | 2.500.000 | 394.000 | 1.026.674 | 3.920.674 |
| SE.35532 | Chiều dài càn vườn $> 5m$ | cột | 2.500.000 | 490.000 | 1.026.674 | 4.016.674 |

SE.35600 THAY THẾ CÁP NGẦM ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt điện, làm sạch hai đầu ống luồn cáp, tháo kết nối đầu cáp, tháo dỡ cáp ngầm cũ, đo, cắt cáp mới, kéo, rải cáp mới, đấu nối đầu cáp, kiểm tra an toàn, đóng điện, vận hành thử, vệ sinh dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| SE.35620 | Thay thế cáp ngầm đèn tín hiệu giao thông | km | 221.100 | 1.100.000 | 29.062 | 1.350.162 |

CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT

SE.40000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m;
- Đặt đường, giật nâng đường các đợt;
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

SE.41000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M

SE.41100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|------------|-----|-------------|
| SE.41111 | Đặt đường sắt khổ 1m, tà vẹt gỗ Tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33 Tà vẹt gỗ không đệm sắt | 100m | 111.428.873 | 14.270.312 | | 125.699.185 |
| SE.41121 | - Ray P33-30 | 100m | 81.461.883 | 11.358.934 | | 92.820.817 |
| SE.41122 | - Ray P26-25-24 | 100m | 70.760.643 | 10.759.724 | | 81.520.367 |

SE.41200 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|------------|-----------|-----|------------|
| SE.41211 | Tà vẹt sắt Ray P26-25-24 | 100m | 66.690.393 | 8.163.148 | | 74.853.541 |

SE.41300 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|-------------|------------|-----|-------------|
| SE.41311 | Tà vẹt bê tông - Ray P43 | 100m | 134.236.544 | 27.070.822 | | 161.307.366 |
| SE.41312 | - Ray P38 | 100m | 397.497.701 | 26.810.296 | | 424.307.997 |

SE.42000 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHÔ RỘNG 1,435M

SE.42100 ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHÔ RỘNG 1,435M, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|------------|-----|-------------|
| SE.42111 | Đặt đường sắt khô 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33 | 100m | 116.667.938 | 18.503.859 | | 135.171.797 |

SE.43000 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG

SE.43100 ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|------------|-----|-------------|
| SE.43111 | Đặt đường lông, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-33 | 100m | 108.275.183 | 23.475.564 | | 131.750.747 |

SE.44000 SỬA CHỮA CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

SE.44100 LẮP THANH GIẰNG CỤ LY CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1km đường sắt có thanh giằng

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----|------------|
| SE.44110 | Lắp thanh giằng Loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray | 1km | 14.000.000 | 6.925.650 | | 20.925.650 |
| SE.44120 | Loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray | 1km | 8.400.000 | 4.146.706 | | 12.546.706 |

SE.44200 LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00M VÀ 1,435M

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|------------|-----|-------------|
| SE.44210 | Lắp thiết bị phòng xô Độc ≤5% 2 chiều | 1km | 59.200.000 | 6.491.440 | | 65.691.440 |
| SE.44220 | Độc >5% 1 chiều | 1km | 102.400.000 | 10.399.330 | | 112.799.330 |
| SE.44230 | Tàu hãm trước ga 1 chiều | 1km | 51.200.000 | 5.188.810 | | 56.388.810 |
| SE.44240 | Phòng xô cho 1 bộ ghi | 1km | 1.140.000 | 260.526 | | 1.400.526 |

SE.44300 LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| SE.44310 | Lắp giá ray dự phòng | 1km | 3.190.000 | 260.526 | | 3.450.526 |

SE.44400 ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc:

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

SE.44410 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00M. RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----|------------|
| SE.44411 | Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m Tg1/10 dài 21,414m | 1 bộ | 22.874.282 | 15.848.665 | | 38.722.947 |
| SE.44412 | Tg1/10 dài 24,00m | 1 bộ | 20.566.963 | 15.848.665 | | 36.415.628 |
| SE.44413 | Tg1/9 dài 22,312m | 1 bộ | 19.777.757 | 15.848.665 | | 35.626.422 |

SE.44420 ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

SE.44430 ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|------------|-----|------------|
| SE.44421 | Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,435M Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m Đặt ghi đường lồng ray P43-38 | 1 bộ | 29.157.060 | 17.042.743 | | 46.199.803 |
| SE.44431 | Tg1/10 dài 24,552m | 1 bộ | 24.133.829 | 21.211.159 | | 45.344.988 |
| SE.44432 | Tg1/9 dài 24,552m | 1 bộ | 24.419.892 | 21.211.159 | | 45.631.051 |

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

| Số thứ tự | Số lượng và chiều dài tà vẹt (m) | LOẠI GHI | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | A. ĐƯỜNG 1,00M | | | | | B. ĐƯỜNG 1,435M |
| | | Ghi P43 Tg 1/10 dài 24,414m | Ghi P43 Tg 1/10 dài 21,006m | Ghi P43 Tg 1/9 dài 22,312m | Ghi P38 Tg1/10 dài 24,414m | Ghi P43 Tg 1/9 dài 24,414m | Ghi P43 Tg1/10 dài 31,414m |
| 1 | 2,00 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| 2 | 2,10 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | - |
| 3 | 2,30 | 12 | 8 | 6 | 12 | 6 | - |
| 4 | 2,50 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | - |
| 5 | 2,60 | - | - | - | - | - | 12 |
| 6 | 2,70 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | - |
| 7 | 2,75 | - | - | - | - | - | 8 |
| 8 | 2,90 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 10 |
| 9 | 3,05 | - | - | - | - | - | 5 |
| 10 | 3,10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| 11 | 3,20 | - | - | - | - | - | 5 |
| 12 | 3,30 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | - |
| 13 | 3,35 | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 3,50 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 15 | 3,60 | - | 2 | - | - | - | - |
| 16 | 3,65 | - | 2 | 2 | - | 2 | 3 |
| 17 | 3,70 | 3 | - | - | 3 | - | - |
| 18 | 3,80 | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 3,90 | 3 | - | - | 3 | - | - |
| 20 | 3,95 | - | - | - | - | - | 5 |
| 21 | 4,10 | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 4,14 | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 4,25 | - | - | - | - | - | 2 |
| 24 | 4,40 | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 4,41 | - | - | - | - | - | - |
| 26 | 4,55 | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4,59 | - | - | - | - | - | - |
| 28 | 4,70 | - | - | - | - | - | 3 |
| 29 | 4,83 | - | - | - | - | - | 3 |
| Tổng số tà vẹt: | | 57 | 51 | 19 | 37 | 19 | 75 |

SE.45000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT*Thành phần công việc:*

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

SE.45100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.45111 | Làm nền đá ba lát đường Tà vệt gỗ đường 1,00m | 1m ³ | 172.500 | 196.000 | | 368.500 |
| SE.45112 | Tà vệt gỗ đường 1,435m | 1m ³ | 172.500 | 202.000 | | 374.500 |
| SE.45121 | Tà vệt sắt | 1m ³ | 172.500 | 220.000 | | 392.500 |
| SE.45131 | Tà vệt bê tông | 1m ³ | 172.500 | 206.000 | | 378.500 |

SE.45200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHIĐơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.45210 | Làm nền đá ba lát ghi Ghi đường 1,00m | 1m ³ | 172.500 | 220.000 | | 392.500 |
| SE.45220 | Ghi đường 1,435m | 1m ³ | 172.500 | 240.000 | | 412.500 |

SE.46000 - SỬA CHỮA HỆ THỐNG THÔNG TIN, TÍN HIỆU**SE.46100 - TRỒNG CỘT MỐC, BIỂN BÁO CÁC LOẠI BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SE.46110 | Trồng cột mốc, biển báo các loại bằng thủ công | cái | 222.705 | 60.000 | | 282.705 |

SE.46200 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột > 1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| SE.46211 | Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu bằng thủ công Cột thông tin, tín hiệu (6m-9,5m) Cột đánh dấu bằng thủ công | 1 cột | 421.136 | 1.524.000 | | 1.945.136 |
| SE.46221 | Cột đánh dấu 1,2m | 1 cột | 252.500 | 190.000 | | 442.500 |

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.10000 BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG TRONG ĐÔ THỊ

SF.11100 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, bốc xúc vận chuyển đất sụt ra khỏi phạm vi sụt lở trong phạm vi quy định, vệ sinh, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

SF.11110 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.11111 | Đào hót đất, đá sụt bằng thủ công - Đào hót đất | m ³ | | 82.303 | | 82.303 |
| SF.11112 | - Đào hót đá | m ³ | | 155.461 | | 155.461 |

SF.11120 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| SF.11121 | Đào hót đất, đá sụt bằng máy - Đào hót đất | 100m ³ | | 1.351.594 | 799.500 | 2.151.094 |
| SF.11122 | - Đào hót đá | 100m ³ | | 2.317.280 | 1.306.604 | 3.623.884 |

SF.11210 BẠT ĐẤT LỀ ĐƯỜNG, DẪY CỎ LỀ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Bạt đất lề, hoàn thiện lề đường đúng yêu cầu kỹ thuật, dẫy cỏ lề, dẫy đến tận góc đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển đất hay cỏ bằng thủ công trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.11211 | Bạt lề đường dẫy cỏ lề đường Bạt lề đường | 10m ² | | 43.895 | | 43.895 |
| SF.11212 | Dẫy cỏ lề đường | 10m ² | | 38.408 | | 38.408 |

SF.11310 ĐẤP PHỤ NỀN, LỀ ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dẫy cỏ, cuốc sửa khuôn, san đất, đầm chặt từng lớp theo quy định, vổ mái ta luy. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|----------------|----------|-----------|--------|---------|
| SF.11311 | Đấp phụ nền, lề đường | m ³ | 83.784 | 284.000 | 13.447 | 381.231 |

SF.11410 BỔ SUNG ĐÁ MÁI TA LUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chêm chèn đá vào các vị trí cần thiết, chít mạch vữa (nếu có), hoàn trả mặt bằng. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.11411 | Bổ sung đá mái ta luy Không chít mạch | m ³ | 183.300 | 210.000 | | 393.300 |
| SF.11412 | Có chít mạch | m ³ | 222.315 | 280.000 | | 502.315 |

SF.11510 THAY THẾ TẤM BÊ TÔNG (40X40)CM MÁI TALUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bóc bỏ tấm bê tông bị hỏng, vận chuyển đến nơi quy định, vệ sinh hiện trường thi công, thay thế tấm bê tông mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.11511 | Thay thế tấm bê tông (40x40)cm mái taluy | tấm | 23.538 | 17.200 | | 40.738 |

SF.12110 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bảo dưỡng khe co dẫn mặt đường bê tông xi măng | | | | | |
| SF.12111 | Chiều dày mặt đường 20cm | m | 47.403 | 48.000 | 20.466 | 115.869 |
| SF.12112 | Chiều dày mặt đường 25cm | m | 58.739 | 64.000 | 30.699 | 153.438 |

SF.12120 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG NỨT NHỎ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh khe nứt, trám vết nứt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, dọn dẹp, hoàn trả mặt bằng. Vận chuyển trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Bảo dưỡng mặt đường bê tông xi măng nứt nhỏ | | | | | |
| SF.12121 | Chiều dày mặt đường 20cm | m | 11.336 | 74.000 | | 85.336 |
| SF.12122 | Chiều dày mặt đường 25cm | m | 13.397 | 100.000 | | 113.397 |

SF.20000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH CẦU ĐƯỜNG BỘ TRONG ĐÔ THỊ
SF.21110 VỆ SINH MỐ CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phát quang cây cỏ xung quanh mố cầu, vệ sinh sạch sẽ mố cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21111 | Vệ sinh mố cầu | m ² | | 65.842 | | 65.842 |

SF.21120 VỆ SINH TRỤ CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt giá treo, sàn công tác, vệ sinh sạch sẽ trụ cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21121 | Vệ sinh trụ cầu | m ² | | 78.645 | | 78.645 |

SF.21130 VỆ SINH KHE CO GIÃN CAO SU*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, dọn sạch vật cứng, vệ sinh sạch sẽ khe co giãn, bắt siết bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21131 | Vệ sinh khe co giãn cao su | m | | 9.145 | | 9.145 |

SF.21140 VỆ SINH HAI ĐẦU DÀM CÁC NHỊP CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, lắp dựng dàn giáo, vệ sinh sạch sẽ 2 đầu dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21141 | Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép | m ² | | 16.000 | | 16.000 |

SF.21150 VỆ SINH NÚT LIÊN KẾT DẦM - GIÀN CỦA CẦU THÉP, DÀN THÉP, CẦU LIÊN HỢP THÉP - BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các nút liên kết dầm - giàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21151 | Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - Bê tông cốt thép | m ² | | 8.000 | | 8.000 |

SF.21160 VỆ SINH LAN CAN CẦU BẰNG THÉP MẠ KẼM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh lan can cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21161 | Vệ sinh lan can cầu bằng thép mạ kẽm | 100m | 2.475 | 78.645 | | 81.120 |

SF.21210 BẢO DƯỠNG KHE CO DẪN THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, cạo rỉ tại mỗi hàn bị bong bật, hàn lại theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| SF.21211 | Bảo dưỡng khe co dẫn thép | m | 20.764 | 73.816 | 29.151 | 123.731 |

SF.21220 - SIẾT GIẰNG GIÓ, BU LÔNG CẦU THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo bằng sắt phục vụ thi công. Siết lại giằng gió, bu lông kê cả chỉnh cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21221 | Siết giằng gió và các kết cấu tương tự bị lỏng | bộ | | 240.987 | | 240.987 |
| SF.21222 | Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu | bộ | | 4.342 | | 4.342 |

SF.21230 BÔI MỠ GỐI CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh lau chùi gối cầu, bôi mỡ gối cầu đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.21231 | Bôi mỡ gối cầu | | | | | |
| | Gối kê | cái | 12.600 | 54.869 | | 67.469 |
| SF.21232 | Gối đàn, gối treo | cái | 63.000 | 91.448 | | 154.448 |

SF.30000 CÔNG TÁC BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TRONG ĐÔ THỊ**SF.31100 VỆ SINH MẶT BIÊN BÁO PHẢN QUANG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.31110 | Vệ sinh mặt biển báo phản quang | m ² | | 7.316 | | 7.316 |

SF.31200 VỆ SINH DẢI PHÂN CÁCH, TƯỜNG PHÒNG HỘ TÔN LƯỢN SÓNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.31210 | Vệ sinh dải phân cách, tường phòng hộ tôn lượn sóng | 100m | 2.970 | 144.487 | | 147.457 |

SF.31300 VỆ SINH, BẮT XIẾT BU LÔNG TẮM CHỐNG CHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ tấm chống chói, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tấm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.31310 | Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói | tấm | | 5.487 | | 5.487 |

SF.31400 VỆ SINH MẮT PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh sạch sẽ các mắt phản quang, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/100 mắt

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|---------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.31410 | Vệ sinh mắt phản quang | 100 mắt | | 40.237 | | 40.237 |

SF.31500 NẮN SỬA, VỆ SINH TRỤ ĐÈO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nắn chỉnh, vệ sinh sạch sẽ trụ đèn, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 trụ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.31510 | Nắn sửa, vệ sinh trụ đèn | trụ | | 7.316 | | 7.316 |

SF.31600 VỆ SINH TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt điện, tháo thiết bị trong tủ điều khiển, vệ sinh các thiết bị trong tủ điều khiển, lắp thiết bị trong tủ điều khiển, đóng điện, kiểm tra hoạt động của tủ, vệ sinh dọn dẹp hiện trường. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| SF.31610 | Vệ sinh tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông | | | | | |
| | Vỏ tủ | tủ | | 12.000 | | 12.000 |
| SF.31620 | Trong tủ | tủ | | 92.000 | | 92.000 |

SF.31700 VỆ SINH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh đèn tín hiệu, lau rửa kính đèn, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường, giám sát an toàn. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vệ sinh đèn tín hiệu giao thông | | | | | |
| SF.31710 | Bảng thủ công | đèn | | 11.522 | | 11.522 |
| SF.31720 | Bảng xe nâng | đèn | | 23.228 | 36.618 | 59.846 |

SF.31800 CẢN CHỈNH ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG (DO BẢO, LỐC XOÁY LÀM XOAY ĐÈN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ngắt nguồn điện, chỉnh đèn cho phù hợp với tầm quan sát người tham gia giao thông, đóng nguồn điện. Đảm bảo an toàn giao thông khu vực thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 đèn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Cản chỉnh đèn tín hiệu giao thông (do bảo, lốc xoáy làm xoay đèn) | | | | | |
| SF.31810 | Bảng thủ công (chiều cao $\leq 3m$) | đèn | | 42.000 | | 42.000 |
| SF.31820 | Bảng xe nâng (chiều cao $> 3m$) | đèn | | 46.000 | 125.874 | 171.874 |

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN SỬA CHỮA**

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--|---------------|-------------------|
| 1 | Bàn chải sắt | cái | 12.000 |
| 2 | Bản đệm | cái | 10.000 |
| 3 | Băng cuốn bảo ôn | cuộn | 15.000 |
| 4 | Băng dính bạc | cuộn | 16.000 |
| 5 | Băng vải thủy tinh | cuộn | 12.000 |
| 6 | Bao tải | m2 | 5.000 |
| 7 | Bê tông nhựa nguội | tấn | 1.120.000 |
| 8 | Bê tông nhựa nóng hạt thô | tấn | 1.120.000 |
| 9 | Biển cấm, biển báo | cái | 50.000 |
| 10 | Bông Khoáng | m3 | 580.000 |
| 11 | Bông Khoáng dày 40mm | m3 | 700.000 |
| 12 | Bông thủy tinh 25mm | m3 | 477.405 |
| 13 | Bông thủy tinh 50mm | m3 | 477.405 |
| 14 | Bột bả | kg | 6.509 |
| 15 | Bột đá | kg | 700 |
| 16 | Bột màu | kg | 30.000 |
| 17 | Bu lông | bộ | 2.500 |
| 18 | Bu lông + rông đen | cái | 10.000 |
| 19 | Bu lông M12 | cái | 10.000 |
| 20 | Bu lông M18x26 | bộ | 12.900 |
| 21 | Bu lông M20x30 | bộ | 7.000 |
| 22 | Bu lông M20x80 | cái | 8.500 |
| 23 | Cáp ngầm | km | 220.000 |
| 24 | Cáp phối đất tự nhiên | m3 | 58.796 |
| 25 | Cát đổ nền | m3 | 100.000 |
| 26 | Cát mịn ML=1,5-2 | m3 | 150.000 |
| 27 | Cát vàng | kg | 180 |
| 28 | Chổi cáp | cái | 5.000 |
| 29 | Cọc tiêu, cọc H, cọc MLG, cột thủy chí | Bộ | 20.000 |
| 30 | Cóc+Bu lông cóc | cái | 5.000 |
| 31 | Cồn 90 độ | lít | 21.000 |
| 32 | Cồn rửa | kg | 15.000 |
| 33 | Cột bê tông | cái | 250.000 |
| 34 | Cột biển báo | Cái | 210.000 |
| 35 | Cột đèn tín hiệu giao thông | cột | 2.000.000 |
| 36 | Cột đèn tín hiệu giao thông có cần vươn | cột | 2.500.000 |
| 37 | Cột đèn tín hiệu giao thông dành cho người đi bộ | cột | 2.500.000 |
| 38 | Cùi đùn | kg | 1.200 |
| 39 | Đá 0,5x1cm | m3 | 179.800 |
| 40 | Đá 1x2cm | m3 | 160.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|----------------|------------|
| 41 | Đá 2x4cm | m3 | 150.200 |
| 42 | Đá 4x6cm | m3 | 150.000 |
| 43 | Đá 6x8cm | m3 | 150.000 |
| 44 | Đá cẩm thạch < 0,5m ² | m ² | 290.909 |
| 45 | Đá cẩm thạch <=0,16m ² | m ² | 350.000 |
| 46 | Đá cẩm thạch <=0,25m ² | m ² | 350.000 |
| 47 | Đá cấp phối D<=4cm | m3 | 136.364 |
| 48 | Đá cắt bê tông | viên | 15.000 |
| 49 | Đá chẻ 10x10x20cm | viên | 1.600 |
| 50 | Đá chẻ 15x20x25cm | viên | 4.700 |
| 51 | Đá chẻ 20x20x25cm | viên | 5.700 |
| 52 | Đá dăm chèn | m3 | 160.000 |
| 53 | Đá hoa cương <=0,16m ² | m ² | 216.300 |
| 54 | Đá hoa cương <=0,25m ² | m ² | 60.000 |
| 55 | Đá hoa cương tiết diện <0.50m ² | m ² | 450.000 |
| 56 | Đá hộc | m3 | 140.000 |
| 57 | Đá mài bê tông | viên | 15.000 |
| 58 | Đá mặt 0,015-1 hoặc cát | m3 | 123.800 |
| 59 | Đá trắng | kg | 1.000 |
| 60 | Đá trắng nhỏ | kg | 1.000 |
| 61 | Đá trộn nhựa pha dầu | tấn | 763.000 |
| 62 | Đá xanh miêng | m3 | 240.000 |
| 63 | Đá xanh miêng 10x20x30cm | m3 | 240.000 |
| 64 | Đá xô bò 6x8 | m3 | 100.000 |
| 65 | Đất cấp phối tự nhiên (đất đồi) | m3 | 50.000 |
| 66 | Dầu bóng | kg | 40.000 |
| 67 | Dầu DO | lít | 12.630 |
| 68 | Dầu hỏa | lít | 10.470 |
| 69 | Dây cáp điện | m | 7.200 |
| 70 | Dây thép | kg | 12.200 |
| 71 | Dây thép 1mm | kg | 15.460 |
| 72 | Dây thép 4mm | kg | 15.460 |
| 73 | Dây thép buộc | kg | 11.630 |
| 74 | Đệm cao su | cái | 25.000 |
| 75 | Đinh | kg | 15.460 |
| 76 | Đinh 6cm | kg | 24.091 |
| 77 | Đinh các loại | kg | 18.636 |
| 78 | Đinh crămpông | cái | 6.000 |
| 79 | Đinh ghim | cái | 1.000 |
| 80 | Dung dịch chống thấm | kg | 15.006 |
| 81 | Dung dịch sơn cách nhiệt | lít | 53.000 |
| 82 | Fibrôximăng | m ² | 29.630 |
| 83 | Fibrôximăng úp nóc | m | 15.000 |
| 84 | Foocmica | m ² | 45.500 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---|---------------|-------------------|
| 85 | Gạch AAC 10x10x60cm | viên | 7.363 |
| 86 | Gạch AAC 10x20x60cm | viên | 14.728 |
| 87 | Gạch AAC 10x30x60cm | viên | 22.089 |
| 88 | Gạch AAC 12,5x10x60cm | viên | 9.205 |
| 89 | Gạch AAC 12,5x20x60cm | viên | 18.408 |
| 90 | Gạch AAC 12,5x30x60cm | viên | 27.616 |
| 91 | Gạch AAC 15x10x60cm | viên | 11.045 |
| 92 | Gạch AAC 15x20x60cm | viên | 22.089 |
| 93 | Gạch AAC 15x30x60cm | viên | 33.134 |
| 94 | Gạch AAC 17,5x10x60cm | viên | 12.885 |
| 95 | Gạch AAC 17,5x20x60cm | viên | 25.772 |
| 96 | Gạch AAC 17,5x30x60cm | viên | 38.654 |
| 97 | Gạch AAC 20x20x60cm | viên | 29.452 |
| 98 | Gạch AAC 20x30x60cm | viên | 44.178 |
| 99 | Gạch AAC 25x10x60cm | viên | 18.411 |
| 100 | Gạch AAC 25x20x60cm | viên | 36.822 |
| 101 | Gạch AAC 25x30x60cm | viên | 55.233 |
| 102 | Gạch AAC 7,5x10x60cm | viên | 5.523 |
| 103 | Gạch AAC 7,5x20x60cm | viên | 11.046 |
| 104 | Gạch AAC 7,5x30x60cm | viên | 16.569 |
| 105 | Gạch bê tông 10,5x13x22cm | viên | 4.232 |
| 106 | Gạch bê tông 10,5x6x22cm | viên | 1.952 |
| 107 | Gạch bê tông 10x13x39cm | viên | 7.153 |
| 108 | Gạch bê tông 10x15x39cm | viên | 8.240 |
| 109 | Gạch bê tông 10x6x21cm | viên | 1.775 |
| 110 | Gạch bê tông 12x13x39cm | viên | 8.592 |
| 111 | Gạch bê tông 12x19x39cm | viên | 12.581 |
| 112 | Gạch bê tông 13x15x39cm | viên | 10.756 |
| 113 | Gạch bê tông 14x13x39cm | viên | 9.994 |
| 114 | Gạch bê tông 15x13x39cm | viên | 10.756 |
| 115 | Gạch bê tông 15x15x39cm | viên | 12.360 |
| 116 | Gạch bê tông 17x13x39cm | viên | 12.147 |
| 117 | Gạch bê tông 17x15x39cm | viên | 13.951 |
| 118 | Gạch bê tông 20x13x39cm | viên | 14.233 |
| 119 | Gạch bê tông 20x15x39cm | viên | 16.578 |
| 120 | Gạch bê tông 8x13x39cm | viên | 5.705 |
| 121 | Gạch bê tông 9,5x6x20cm | viên | 1.607 |
| 122 | Gạch bê tông 9x15x39cm | viên | 7.416 |
| 123 | Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 10x20x39cm | viên | 9.943 |
| 124 | Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x10x30cm | viên | 5.733 |
| 125 | Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 15x20x30cm | viên | 11.466 |
| 126 | Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x10,5x40cm | viên | 10.695 |
| 127 | Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 20x22x40cm | viên | 22.329 |
| 128 | Gạch bê tông bọt, khí không chung áp 7,5x17x39cm | viên | 6.332 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|----------------------------------|--------|------------|
| 129 | Gạch bê tông rỗng 10x20x40cm | viên | 3.600 |
| 130 | Gạch bê tông rỗng 11,5x19x24cm | viên | 2.750 |
| 131 | Gạch bê tông rỗng 11,5x9x24cm | viên | 1.300 |
| 132 | Gạch bê tông rỗng 15x20x30cm | viên | 5.000 |
| 133 | Gạch bê tông rỗng 15x20x40cm | viên | 6.500 |
| 134 | Gạch bê tông rỗng 19x10x39cm | viên | 6.600 |
| 135 | Gạch bê tông rỗng 19x15x39cm | m2 | 6.900 |
| 136 | Gạch bê tông rỗng 19x19x39cm | viên | 8.182 |
| 137 | Gạch bê tông rỗng 20x20x40cm | viên | 8.300 |
| 138 | Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm | viên | 1.122 |
| 139 | Gạch chịu lửa | kg | 2.600 |
| 140 | Gạch chống nóng 22x10,5x15-4 lỗ | viên | 3.680 |
| 141 | Gạch chống nóng 22x15x10,5-6 lỗ | viên | 1.818 |
| 142 | Gạch chống nóng 22x15x10,5-6 lỗ | viên | 2.250 |
| 143 | Gạch chống nóng 22x22x10,5-10 lỗ | viên | 2.545 |
| 144 | Gạch chống nóng 22x22x10,5-10 lỗ | viên | 3.220 |
| 145 | Gạch đất nung 4,5x9x19cm | viên | 1.100 |
| 146 | Gạch đất nung 4x8x19cm | viên | 1.000 |
| 147 | Gạch đất nung 5x10x20cm | viên | 1.200 |
| 148 | Gạch đất nung 6,5x10,5x22cm | viên | 1.000 |
| 149 | Gạch đất nung 6x10,5x22cm | viên | 1.000 |
| 150 | Gạch lá dừa | viên | 1.000 |
| 151 | Gạch lát tiết diện <= 0,023m2 | m2 | 30.500 |
| 152 | Gạch lát tiết diện <= 0,04m2 | m2 | 68.420 |
| 153 | Gạch lát tiết diện <= 0,06m2 | m2 | 54.200 |
| 154 | Gạch lát tiết diện <= 0,09m2 | m2 | 76.210 |
| 155 | Gạch lát tiết diện <= 0,16m2 | m2 | 85.500 |
| 156 | Gạch lát tiết diện <= 0,25m2 | m2 | 92.300 |
| 157 | Gạch lát tiết diện <= 0,27m2 | m2 | 98.500 |
| 158 | Gạch lát tiết diện <= 0,36m2 | m2 | 126.000 |
| 159 | Gạch lát tiết diện <= 0,54m2 | m2 | 135.500 |
| 160 | Gạch ống 10x10x20cm | viên | 1.300 |
| 161 | Gạch ống 8x8x19cm | viên | 1.227 |
| 162 | Gạch ống 9x9x19cm | viên | 1.250 |
| 163 | Gạch ốp tiết diện <= 0,023m2 | m2 | 35.650 |
| 164 | Gạch ốp tiết diện <= 0,036m2 | m2 | 50.000 |
| 165 | Gạch ốp tiết diện <= 0,045m2 | m2 | 69.000 |
| 166 | Gạch ốp tiết diện <= 0,048m2 | m2 | 50.000 |
| 167 | Gạch ốp tiết diện <= 0,05m2 | m2 | 77.300 |
| 168 | Gạch ốp tiết diện <= 0,06m2 | m2 | 69.000 |
| 169 | Gạch ốp tiết diện <= 0,075m2 | m2 | 69.000 |
| 170 | Gạch ốp tiết diện <= 0,08m2 | m2 | 83.000 |
| 171 | Gạch ốp tiết diện <= 0,09m2 | m2 | 95.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|----------------|------------|
| 172 | Gạch ốp tiết diện <= 0,16m ² | m ² | 92.000 |
| 173 | Gạch ốp tiết diện <= 0,25m ² | m ² | 105.000 |
| 174 | Gạch ốp tiết diện <= 0,36m ² | m ² | 227.000 |
| 175 | Gạch ốp tiết diện <= 0,40m ² | m ² | 235.000 |
| 176 | Gạch ốp tiết diện <= 0,54m ² | m ² | 248.182 |
| 177 | Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm | viên | 2.000 |
| 178 | Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm | viên | 2.000 |
| 179 | Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm | viên | 1.900 |
| 180 | Gạch silicat 6,5x12x25cm | viên | 2.400 |
| 181 | Gạch thẻ 4x8x19cm | viên | 800 |
| 182 | Gạch thông gió 20x20cm | viên | 4.500 |
| 183 | Gạch thông gió 30x30cm | viên | 5.500 |
| 184 | Gạch vỉ | m ² | 60.000 |
| 185 | Gạch xi măng | m ² | 40.000 |
| 186 | Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm | m ² | 50.000 |
| 187 | Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm | m ² | 60.000 |
| 188 | Gas | kg | 24.400 |
| 189 | Ghi và phụ kiện | bộ | 260.000 |
| 190 | Giấy dầu | m ² | 6.000 |
| 191 | Giấy ráp | m ² | 36.000 |
| 192 | Giấy ráp mịn | m ² | 30.000 |
| 193 | Giấy ráp thô | m ² | 30.000 |
| 194 | Gỗ | m ³ | 4.727.000 |
| 195 | Gỗ chống | m ³ | 2.954.545 |
| 196 | Gỗ đà nẹp | m ³ | 2.954.545 |
| 197 | Gỗ dán (ván ép) | m ² | 45.000 |
| 198 | Gỗ kê | m ³ | 2.954.545 |
| 199 | Gỗ làm khe co giãn | m ³ | 5.000.000 |
| 200 | Gỗ nẹp 2x10cm | m | 6.000 |
| 201 | Gỗ phòng xô 100x100x700mm | thanh | 45.000 |
| 202 | Gỗ thanh 120x120x1700mm | thanh | 78.336 |
| 203 | Gỗ ván | m ³ | 2.954.545 |
| 204 | Gỗ ván dày 3cm | m ³ | 2.954.545 |
| 205 | Gỗ xẻ | m ³ | 5.454.000 |
| 206 | Keo Bituminuos | kg | 86.360 |
| 207 | Keo dán | kg | 25.000 |
| 208 | Keo Megapoxy | kg | 66.900 |
| 209 | Khí Gas | kg | 17.000 |
| 210 | Kính | m ² | 45.500 |
| 211 | Lập lách | đôi | 50.000 |
| 212 | Li tô 3x3cm | m | 7.500 |
| 213 | Lưỡi cắt bê tông | cái | 45.000 |
| 214 | Lưỡi cắt bê tông loại 356mm | cái | 250.000 |
| 215 | Lưới thép 10x10 | m ² | 58.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|------------------------------------|----------------|------------|
| 216 | Ma tít | kg | 6.870 |
| 217 | Màng phản quang | m ² | 770.000 |
| 218 | Mắt phản quang | mắt | 25.000 |
| 219 | Matit dẻo gắn kính | kg | 50.000 |
| 220 | Mỡ bò | kg | 30.000 |
| 221 | Móc sắt | cái | 1.500 |
| 222 | Móc sắt và đệm | cái | 1.700 |
| 223 | Module đèn Led tín hiệu giao thông | cái | 975.000 |
| 224 | Mũi khoan D12mm | cái | 100.000 |
| 225 | Mũi khoan D16mm | cái | 100.000 |
| 226 | Mũi khoan D24mm | cái | 105.000 |
| 227 | Mũi khoan hợp kim D24mm | cái | 140.000 |
| 228 | Mũi khoan hợp kim D80mm | cái | 145.000 |
| 229 | Nắp rãnh bê tông | cái | 35.000 |
| 230 | Nẹp gỗ | m | 5.000 |
| 231 | Ngăn phòng xô | cái | 25.000 |
| 232 | Ngói 13viên/m ² | viên | 8.000 |
| 233 | Ngói 22viên/m ² | viên | 6.000 |
| 234 | Nhựa Bitum số 4 | kg | 10.064 |
| 235 | Nhựa đặc | kg | 13.190 |
| 236 | Nhựa dán | kg | 118.000 |
| 237 | Nhựa đường | kg | 9.917 |
| 238 | Nhựa nhũ tương góc axit 60% | kg | 10.447 |
| 239 | Ni lông tự co | m ² | 14.000 |
| 240 | Nước | lít | 10 |
| 241 | Nước | m ³ | 9.000 |
| 242 | Ô xy | chai | 70.000 |
| 243 | Ống cách nhiệt xốp D12,7mm | m | 10.800 |
| 244 | Ống cách nhiệt xốp D15,9mm | m | 13.500 |
| 245 | Ống cách nhiệt xốp D19,1mm | m | 17.100 |
| 246 | Ống cách nhiệt xốp D22,2mm | m | 18.900 |
| 247 | Ống cách nhiệt xốp D25,4mm | m | 21.600 |
| 248 | Ống cách nhiệt xốp D28,6mm | m | 25.200 |
| 249 | Ống cách nhiệt xốp D31,8mm | m | 28.800 |
| 250 | Ống cách nhiệt xốp D34,9mm | m | 32.400 |
| 251 | Ống cách nhiệt xốp D38,1mm | m | 36.000 |
| 252 | Ống cách nhiệt xốp D41,3mm | m | 39.600 |
| 253 | Ống cách nhiệt xốp D54mm | m | 42.500 |
| 254 | Ống cách nhiệt xốp D6,4mm | m | 6.300 |
| 255 | Ống cách nhiệt xốp D66,7mm | m | 57.600 |
| 256 | Ống cách nhiệt xốp D9,5mm | m | 8.100 |
| 257 | Ống nhựa D100mm | m | 64.909 |
| 258 | Ống nhựa D150mm | m | 121.636 |
| 259 | Ống nhựa D60mm | m | 26.800 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|-------------------------|--------|------------|
| 260 | Ống thép D50mm | m | 87.273 |
| 261 | Phần talíc | kg | 22.000 |
| 262 | Phèn chua | kg | 20.000 |
| 263 | Phụ gia sika | kg | 19.523 |
| 264 | Que hàn | kg | 20.220 |
| 265 | Ray dự phòng | thanh | 1.400.000 |
| 266 | Ray P26-25-24 | thanh | 245.506 |
| 267 | Ray P33-30 | thanh | 404.996 |
| 268 | Ray P38 | thanh | 3.213.714 |
| 269 | Ray P43 | thanh | 594.200 |
| 270 | Ray P43-33 | thanh | 642.675 |
| 271 | Sắt chữ U | cái | 20.000 |
| 272 | Sắt đệm gót cóc | cái | 13.020 |
| 273 | Sơn | kg | 32.266 |
| 274 | Sơn 2 nước | kg | 32.266 |
| 275 | Sơn Bara Fe RS | kg | 30.000 |
| 276 | Sơn cách nhiệt | kg | 55.400 |
| 277 | Sơn chống gỉ | kg | 42.700 |
| 278 | Sơn chống gỉ mau khô | kg | 42.700 |
| 279 | Sơn dẻo nhiệt | kg | 35.420 |
| 280 | Sơn lót | kg | 32.200 |
| 281 | Sơn lót đường | kg | 28.000 |
| 282 | Sơn lót ngoại thất | lít | 85.910 |
| 283 | Sơn lót nội thất | lít | 43.640 |
| 284 | Sơn màu | kg | 28.900 |
| 285 | Sơn phủ | kg | 52.300 |
| 286 | Sơn phủ ngoại thất | lít | 53.640 |
| 287 | Sơn phủ nội thất | lít | 22.730 |
| 288 | Sơn sắt thép | kg | 41.800 |
| 289 | Sơn silicát | kg | 22.300 |
| 290 | Tà vẹt | cái | 253.000 |
| 291 | Tà vẹt gỗ 14x22x180cm | thanh | 332.640 |
| 292 | Tấm bê tông (40x40) cm | tấm | 22.000 |
| 293 | Tấm chống chói | tấm | 150.000 |
| 294 | Tấm nhựa | m2 | 38.000 |
| 295 | Tấm nhựa+Khung xương | m2 | 120.000 |
| 296 | Tấm sóng 3x47x4120mm | tấm | 453.200 |
| 297 | Tấm thạch cao 9mm | m2 | 32.000 |
| 298 | Tăng đơ M12 | cái | 15.000 |
| 299 | Thanh giằng 25+phụ kiện | bộ | 35.000 |
| 300 | Thép dàn giáo | kg | 11.680 |
| 301 | Thép hình | kg | 13.136 |
| 302 | Thép làm biện pháp | kg | 13.136 |
| 303 | Thép mạ kẽm C14 | m | 14.960 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| 304 | Thép mạ kẽm U25 | m | 11.960 |
| 305 | Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm | m | 4.030 |
| 306 | Thép tấm | kg | 12.120 |
| 307 | Thép tròn D<=10mm | kg | 11.086 |
| 308 | Thép tròn D<=18mm | kg | 11.236 |
| 309 | Thép tròn D>10mm | kg | 11.286 |
| 310 | Thép tròn D>18mm | kg | 11.236 |
| 311 | Thép tròn D18mm | kg | 11.236 |
| 312 | Thép tròn D6mm | kg | 11.086 |
| 313 | Tiren + Ecu 6 | bộ | 70.000 |
| 314 | Tôn múi | m ² | 74.545 |
| 315 | Tôn úp nóc | m | 33.636 |
| 316 | Trụ (bê tông đúc sẵn) 150x320x720 | cái | 170.000 |
| 317 | Trụ bê tông | cái | 110.000 |
| 318 | Trụ dèo | trụ | 110.000 |
| 319 | Tủ điều khiển đèn tín hiệu giao thông | bộ | 6.000.000 |
| 320 | Vải sợi cacbon | m ² | 10.000 |
| 321 | Vải sợi thủy tinh | m ² | 25.000 |
| 322 | Ván ép | m ² | 47.700 |
| 323 | Vecni cách điện | kg | 30.000 |
| 324 | Viên phản quang | viên | 30.000 |
| 325 | Vỏ tủ điều khiển HTGT | tủ | 409.091 |
| 326 | Vôi cục | kg | 2.500 |
| 327 | Vữa Sa một | kg | 1.500 |
| 328 | Xi măng PCB40 | kg | 1.176 |
| 329 | Xi măng trắng | kg | 2.500 |

**BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN SỬA CHỮA**

| STT | Tên nhân công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Kỹ sư bậc 4,0/8 | công | 222.000 |
| 2 | Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1 | công | 182.895 |
| 3 | Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2 | công | 196.612 |
| 4 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1 | công | 200.000 |
| 5 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2 | công | 215.000 |
| 6 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3 | công | 215.000 |
| 7 | Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2 | công | 222.355 |
| 8 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1 | công | 217.105 |
| 9 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2 | công | 233.388 |
| 10 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3 | công | 233.388 |
| 11 | Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2 | công | 253.898 |
| 12 | Thợ lặn cấp I bậc 1/2 | công | 436.364 |

**BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN SỬA CHỮA**

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Búa cần khí nén 3m3/ph | ca | 21.147 |
| 2 | Ca nô 90CV | ca | 1.426.753 |
| 3 | Cần cầu bánh hơi 16T | ca | 1.328.264 |
| 4 | Cần trục bánh hơi 16T | ca | 1.328.264 |
| 5 | Cần trục ô tô 10T | ca | 1.393.815 |
| 6 | Cần trục ô tô 16T | ca | 1.545.614 |
| 7 | Cần trục ô tô 3T | ca | 968.737 |
| 8 | Kích 100T | ca | 253.588 |
| 9 | Kích thủy lực 5T | ca | 238.279 |
| 10 | Lò nấu sơn YHK 3A | ca | 609.396 |
| 11 | Lò nung keo | ca | 609.396 |
| 12 | Máy cắt bê tông 1,5kW | ca | 26.287 |
| 13 | Máy cắt bê tông MCD 218 | ca | 391.515 |
| 14 | Máy cắt gạch đá 1,7kW | ca | 27.252 |
| 15 | Máy cắt sắt cầm tay 1,7kW | ca | 27.252 |
| 16 | Máy cắt uốn cốt thép 5kW | ca | 229.294 |
| 17 | Máy đầm cóc | ca | 268.933 |
| 18 | Máy đầm đất cầm tay 60 kg | ca | 268.933 |
| 19 | Máy đầm dùi 1,5kW | ca | 225.167 |
| 20 | Máy hàn 23Kw | ca | 342.952 |
| 21 | Máy hàn hơi 2000 l/h | ca | 243.398 |
| 22 | Máy khoan bê tông 1,5kW | ca | 33.851 |
| 23 | Máy khoan bê tông cầm tay 24mm-620W | ca | 14.872 |
| 24 | Máy khoan bê tông cầm tay 38mm-850W | ca | 33.851 |
| 25 | Máy khoan đứng 4,5kW | ca | 66.233 |
| 26 | Máy mài 1kW | ca | 7.182 |
| 27 | Máy mài 2,7kW | ca | 18.228 |
| 28 | Máy nén khí 120m3/h | ca | 498.780 |
| 29 | Máy nén khí, động cơ diezel 240m3/h | ca | 709.945 |
| 30 | Máy nén khí, động cơ diezel 360m3/h | ca | 852.746 |
| 31 | Máy nén khí, động cơ diezel 540m3/h | ca | 1.066.733 |
| 32 | Máy nén khí, động cơ diezel 600m3/h | ca | 1.170.027 |
| 33 | Máy phun bê tông (Chưa tính khí nén) | ca | 2.038.392 |
| 34 | Máy phun nhựa đường 190CV | ca | 2.275.121 |
| 35 | Máy phun vữa 9 m3/h | ca | 2.038.392 |
| 36 | Máy trộn 150lít | ca | 243.066 |
| 37 | Máy trộn bê tông 100 lít | ca | 228.723 |
| 38 | Máy trộn bê tông 250 lít | ca | 268.438 |
| 39 | Máy ủi 110CV | ca | 1.412.545 |
| 40 | Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP | ca | 342.890 |
| 41 | Nồi nấu nhựa | ca | 307.826 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|-----------------------------------|--------|------------|
| 42 | Pa lăng xích 3T | ca | 204.380 |
| 43 | Sà lan chở vật liệu 200T | ca | 542.108 |
| 44 | Sà lan công trình 200T | ca | 542.108 |
| 45 | Sà lan công trình 400T | ca | 891.221 |
| 46 | Sà lan mở đáy 400T | ca | 891.221 |
| 47 | Tàu kéo 150CV | ca | 3.604.616 |
| 48 | Tàu kéo 150CV | ca | 3.604.616 |
| 49 | Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A | ca | 276.806 |
| 50 | Tời điện-sức kéo: 5T | ca | 268.989 |
| 51 | Xe lu bánh thép tự hành 10T | ca | 761.351 |
| 52 | Xe lu bánh thép tự hành 8,5T | ca | 655.328 |
| 53 | Xe nâng-chiều cao nâng: 12 m | ca | 1.144.305 |
| 54 | Xe ô tô chở phế thải 0,5T | ca | 348.830 |
| 55 | Xe ô tô chở phế thải 7T | ca | 1.191.382 |
| 56 | Xe ô tô thùng 2,5T | ca | 559.910 |
| 57 | Xe ô tô thùng 2T | ca | 522.770 |
| 58 | Xe ô tô thùng 5T | ca | 732.662 |
| 59 | Xe ô tô tự đổ 2,5T | ca | 687.788 |
| 60 | Xe ô tô tưới nước 5m ³ | ca | 857.951 |

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
TỈNH THANH HÓA

| STT | DANH MỤC | TRANG |
|-----|--|------------|
| | THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG | 03 |
| 1 | Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch bộ phận, kết cấu công trình | 06 |
| 2 | Chương II : Công tác sửa chữa, gia cố bộ phận, kết cấu công trình | 22 |
| 3 | Chương III : Công tác sửa chữa công trình giao thông trong đô thị | 123 |
| 4 | Chương IV : Công tác bảo dưỡng công trình giao thông trong đô thị | 148 |
| 5 | BẢNG GIÁ VẬT LIỆU | 156 |
| 6 | BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG | 164 |
| 7 | BẢNG GIÁ CA MÁY | 165 |
| 8 | MỤC LỤC | 167 |

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT MÁY
TỈNH THANH HÓA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 5446/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của UBND
tỉnh Thanh Hóa)*

THANH HÓA - NĂM 2020

Phần 1

THUYẾT MINH

ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ

1. Cơ sở xác định đơn giá:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Quyết định số 2215/QĐ-UBND ngày 15/6/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa, công bố Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;
- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa;
- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Nội dung đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ

- Đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ qui định mức hao phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết, phụ tùng lắp đặt của máy và thiết bị đến khi lắp đặt hoàn thành, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt máy và thiết bị công nghệ (nếu có) theo yêu cầu kỹ thuật.
- Công tác lắp đặt máy và thiết bị công nghệ trong Đơn giá bao gồm các công việc lắp ráp tổ hợp, lắp đặt, điều chỉnh cân bằng phần chính của máy và thiết bị, các phụ tùng, các cụm chi tiết của máy, thiết bị và các vật liệu khác đi theo máy, thiết bị (sau đây gọi chung là lắp đặt máy). Trong đó “máy” được hiểu là một kết cấu cơ học, gồm các phần hay bộ phận làm việc phối hợp với nhau, thực hiện các chuyển động hợp lý nhất định để biến đổi năng lượng, vật liệu hoặc thông tin. Nhiệm vụ của máy là thay thế một phần hoặc toàn bộ các chức năng sản xuất của con người nhằm tăng năng suất lao động. “Thiết bị” là một tổng thể nói chung những cơ cấu, dụng cụ, phụ tùng (có thể bao gồm cả máy) cần thiết để trang bị cho một hoạt động sản xuất.
- Đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ bao gồm: Mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, qui định áp dụng (nếu có) và bảng các hao phí định mức; trong đó:

- Thành phần công việc qui định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có).

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

2.1: Chi phí vật liệu

- Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có). Mức hao phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu, mức hao phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

- Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa bao gồm chi phí vật liệu cần dùng cho công tác chạy thử toàn bộ hệ thống như hao phí vật liệu bôi trơn, năng lượng phục vụ vận hành khi chạy thử (không tải và có tải theo quy định), hiệu chỉnh phần điện của thiết bị, thử máy để bàn giao và vật liệu liên kết các thành phần của thiết bị hoặc các công việc có yêu cầu kỹ thuật riêng như thông rửa thiết bị bằng hoá chất... trong quá trình lắp đặt máy và thiết bị.

- Giá vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng đến hiện trường xây lắp do Liên Sở Xây dựng - Tài chính công bố. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tính theo giá tham khảo thị trường.

2.2 Chi phí nhân công:

- Là chi phí của của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có). Mức hao phí lao động được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt máy và thiết bị.

- Chi phí nhân công được tính trong đơn giá là đơn giá nhân công Khu vực II của Quyết định số 2215/QĐ-UBND.

- Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc khu vực I, khu vực III, khu vực IV của Quyết định số 2215/QĐ-UBND, thì chi phí nhân công được tính bổ sung chênh lệch giữa chi phí tiền lương thợ điều khiển tại khu vực I, khu vực III, khu vực IV với mức lương tính trong đơn giá (khu vực II).

2.3 Chi phí máy thi công:

- Là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt của máy và thiết bị công nghệ (nếu có). Đơn giá máy thi công trực tiếp thi công được tính

bằng số lượng ca máy sử dụng. Đơn giá máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên đơn giá máy thi công trực tiếp thi công,

- Chi phí máy thi công được xác định theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa.

3. Kết cấu tập đơn giá sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng

Tập đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ bao gồm 18 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt; cụ thể như sau:

- Chương I : Lắp đặt máy công cụ và máy gia công kim loại khác
- Chương II : Lắp đặt máy và thiết bị nâng chuyển
- Chương III : Lắp đặt máy nghiền, sàng, cấp liệu
- Chương IV : Lắp đặt lò và thiết bị trao đổi nhiệt
- Chương V : Lắp đặt máy bơm, quạt, trạm máy nén khí
- Chương VI : Lắp đặt thiết bị lọc bụi và ống khói
- Chương VII : Lắp đặt thiết bị cân, đóng bao và xếp bao
- Chương VIII : Lắp đặt thiết bị trộn, khuấy, đùn ép liệu & gạt, đảo, đánh đông
- Chương IX : Lắp đặt thiết bị bunke, bình bể và thiết bị sản xuất khí
- Chương X : Lắp đặt Turbin
- Chương XI : Lắp đặt máy phát điện và thiết bị điện
- Chương XII : Lắp đặt thiết bị van
- Chương XIII : Lắp đặt thiết bị phân ly, ly tâm và tạo hình
- Chương XIV : Lắp đặt hệ thống đường ống công nghệ
- Chương XV : Lắp đặt thiết bị đo lường và điều khiển
- Chương XVI : Lắp đặt máy và thiết bị chế biến
- Chương XVII : Gia công & lắp đặt thiết bị phi tiêu chuẩn
- Chương XVIII : Công tác khác

4. Quy định áp dụng:

- Đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ được xác định trong điều kiện lắp đặt bình thường (ở độ cao và độ sâu $\leq 1\text{m}$). Trong những điều kiện khác với quy định này thì đơn giá nhân công, máy thi công được điều chỉnh theo hệ số quy định trong phụ lục kèm theo.

- Đơn giá nhân công và máy thi công tính cho một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt bằng biện pháp thi công thủ công kết hợp cơ giới. Trường hợp lắp đặt hoàn toàn bằng thủ công thì định mức nhân công được nhân với hệ số 1,5 và không tính hao phí máy thi công lắp đặt.

- Máy và thiết bị gồm nhiều khối, nhiều bộ phận có trọng lượng như nhau, có các chi tiết yêu cầu kỹ thuật lắp đặt giống nhau, thì đơn giá lắp đặt cho từng khối, từng bộ phận, từng cụm chi tiết sẽ được làm cơ sở để tính định mức cho lắp đặt từng khối, từng bộ phận, từng cụm chi tiết tương tự. Tuy nhiên đơn giá nhân công, máy thi công lắp đặt mỗi khối, mỗi bộ phận, từng cụm chi tiết sau khi được tính bình quân không nhỏ hơn 80% đơn giá nhân công, máy thi công lắp đặt của khối, của bộ phận đầu tiên.

- Trong đơn giá lắp đặt máy và thiết bị công nghệ đã bao gồm công việc sơn vá, sơn dặm. Công tác sơn phủ thiết bị (nếu có yêu cầu) được tính riêng.

- Quá trình thực hiện tập đơn giá xây dựng công trình này, nếu có vướng mắc đề nghị các Ngành, các Huyện, Thị xã, Thành phố và các đơn vị có liên quan phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền ./.

Phần 2

ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ

Chương I

LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI KHÁC

MA.01000 LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra máy trước khi lắp đặt; gia công các tấm đệm, căn kê; vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30 mét; xác định tim cột và vạch dấu định vị xác vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên vị trí thành máy & thiết bị hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ máy, thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt máy công cụ và máy gia công kim loại - Máy có khối lượng | | | | | |
| MA.01001 | <=0,5 tấn | tấn | 249.235 | 6.574.700 | 90.556 | 6.914.491 |
| MA.01002 | <= 2,0 tấn | tấn | 173.789 | 4.437.600 | 290.030 | 4.901.419 |
| MA.01003 | <=5,0 tấn | tấn | 145.503 | 3.945.250 | 295.993 | 4.386.746 |
| MA.01004 | <=10 tấn | tấn | 131.500 | 3.328.200 | 258.772 | 3.718.472 |
| MA.01005 | <=20 tấn | tấn | 119.598 | 2.825.100 | 373.260 | 3.317.958 |
| MA.01006 | <=50 tấn | tấn | 109.908 | 2.337.050 | 620.293 | 3.067.251 |
| MA.01007 | >50 tấn | tấn | 101.779 | 1.950.050 | 806.920 | 2.858.749 |

Chương II

LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ NÂNG CHUYỂN

MB.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TỜI ĐIỆN VÀ PALĂNG ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê; xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí cần lắp đặt theo thiết kế; lắp đặt các chi tiết theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị tời điện và Palang điện - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MB.01001 | <=1 tấn | tấn | 165.419 | 6.740.245 | 688.568 | 7.594.232 |
| MB.01002 | <=5 tấn | tấn | 146.027 | 5.932.723 | 676.686 | 6.755.436 |
| MB.01003 | >5 tấn | tấn | 129.113 | 5.391.263 | 615.470 | 6.135.846 |

MB.02000 LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÀN CẦU, CẦU TRỤC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê; xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí cần lắp đặt theo thiết kế; lắp đặt các chi tiết theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt máy và thiết bị càn cầu, cầu trục - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MB.02001 | <=1 tấn | tấn | 211.457 | 6.873.277 | 180.197 | 7.264.931 |
| MB.02002 | <=5 tấn | tấn | 183.466 | 5.157.875 | 453.137 | 5.794.478 |
| MB.02003 | <=10 tấn | tấn | 164.698 | 4.189.315 | 413.946 | 4.767.959 |
| MB.02004 | <=20 tấn | tấn | 152.732 | 3.568.503 | 541.532 | 4.262.767 |
| MB.02005 | <=50 tấn | tấn | 141.292 | 2.901.013 | 810.108 | 3.852.413 |
| MB.02006 | <=100 tấn | tấn | 136.225 | 2.704.967 | 1.105.631 | 3.946.823 |
| MB.02007 | >100 tấn | tấn | 123.329 | 2.466.911 | 1.027.879 | 3.618.119 |

MB.03000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG RAY CỦA MÁY NÂNG CHUYÊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra ray. Lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công. Lắp ráp các ray, các đà đỡ ray, căn chỉnh, kiểm tra chất lượng và độ chính xác của công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m ray đơn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------------------|------------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp đặt đường ray của máy nâng chuyên | | | | | |
| | - Đường ray | | | | | |
| MB.03001 | - Mặt đất | 1m ray đơn | 9.798 | 210.049 | 45.401 | 265.248 |
| MB.03002 | - Trên cao | 1m ray đơn | 9.798 | 420.098 | 103.052 | 532.948 |

MB.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ GÀU NÂNG, VÍT TẢI, MÁNG KHÍ ĐỘNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí cần lắp đặt; lắp đặt các chi tiết theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử theo phương án kỹ thuật kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị gầu nâng, vít tải, máng khí động | | | | | |
| | - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MB.04001 | <=1 tấn | tấn | 197.687 | 5.645.656 | 171.190 | 6.014.533 |
| MB.04002 | <=5tấn | tấn | 176.416 | 4.235.992 | 445.955 | 4.858.363 |
| MB.04003 | <=10 tấn | tấn | 158.020 | 3.442.473 | 398.458 | 3.998.951 |
| MB.04004 | <=20 tấn | tấn | 152.013 | 2.917.350 | 518.136 | 3.587.499 |
| MB.04005 | <=50 tấn | tấn | 141.003 | 2.590.607 | 768.930 | 3.500.540 |
| MB.04006 | > 50 tấn | tấn | 129.619 | 2.382.891 | 1.063.092 | 3.575.602 |

Ghi chú: đơn giá đã bao gồm phạm vi thiết bị phần cơ đầu, cuối, kết cấu khung giá bộ đỡ, trục đỡ, hệ thống che (nếu có).

MB.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BĂNG TẢI

Đơn vị tính: đồng/tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị băng tải | | | | | |
| | - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MB.05001 | <=1 tấn | tấn | 213.253 | 8.026.213 | 357.645 | 8.597.111 |
| MB.05002 | <=5tấn | tấn | 193.224 | 6.175.446 | 323.944 | 6.692.614 |
| MB.05003 | <=10 tấn | tấn | 173.514 | 5.017.842 | 277.629 | 5.468.985 |
| MB.05004 | <=20 tấn | tấn | 163.371 | 4.275.668 | 343.148 | 4.782.187 |
| MB.05005 | > 50 tấn | tấn | 149.919 | 3.666.525 | 483.975 | 4.300.419 |

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt thiết bị băng tải ngoài phạm vi kết cấu băng chuyên, thiết bị phần cơ đầu và cuối băng tải, bao gồm cả kết cấu khung giá bệ đỡ, trục đỡ, hệ thống che (nếu có).

- Trường hợp băng tải được lắp đặt ở địa hình qua đồi núi thì đơn giá nhân công và máy thi công lắp đặt được nhân với hệ số điều chỉnh là 1,2; trường hợp băng tải được lắp đặt từ cầu cảng qua biển vào đất liền thì đơn giá nhân công và máy thi công lắp đặt được nhân với hệ số điều chỉnh là 1,5.

MB.06000 CÔNG TÁC DÁN BĂNG TẢI (LOẠI BĂNG TẢI KHÔNG LỖI THÉP)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra băng tải, dán băng tải theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/ 1 mỗi dán

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|-----------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Công tác dán băng tải (loại băng tải không lỗi thép) | | | | | |
| | - Chiều rộng băng tải | | | | | |
| MB.06001 | <=600mm | 1 mỗi dán | 125.745 | 1.371.049 | 278.764 | 1.775.558 |
| MB.06002 | <=800mm | 1 mỗi dán | 160.590 | 1.828.066 | 280.229 | 2.268.885 |
| MB.06003 | <=1000mm | 1 mỗi dán | 208.060 | 2.285.082 | 281.694 | 2.774.836 |
| MB.06004 | <=1200mm | 1 mỗi dán | 258.055 | 2.742.098 | 283.160 | 3.283.313 |
| MB.06005 | <=1600mm | 1 mỗi dán | 308.050 | 3.199.115 | 284.625 | 3.791.790 |

MB.07000 LẮP ĐẶT THANG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công; Lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử, kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MB.07001 | Lắp đặt thang máy | 1 tấn | 368.876 | 8.401.968 | 1.205.903 | 9.976.747 |

Chương III**LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN, SÀNG, CẤP LIỆU****MC.01000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN BÚA, NGHIỀN HÀM, NGHIỀN LỒNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê; xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt máy nghiền búa, nghiền hàm, nghiền lồng - Máy có khối lượng | | | | | |
| MC.01001 | <=1 tấn | 1 tấn | 201.258 | 7.936.851 | 189.393 | 8.327.502 |
| MC.01002 | <=5 tấn | 1 tấn | 181.620 | 6.944.110 | 506.352 | 7.632.082 |
| MC.01003 | <=10 tấn | 1 tấn | 162.433 | 6.449.009 | 439.723 | 7.051.165 |
| MC.01004 | <=20 tấn | 1 tấn | 149.242 | 5.494.353 | 571.804 | 6.215.399 |
| MC.01005 | <=50 tấn | 1 tấn | 134.615 | 4.252.792 | 846.780 | 5.234.187 |
| MC.01006 | <=100 tấn | 1 tấn | 126.905 | 3.549.494 | 1.109.701 | 4.786.100 |
| MC.01007 | >100 tấn | 1 tấn | 120.292 | 3.374.304 | 1.048.008 | 4.542.604 |

MC.02000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN BI, NGHIỀN ĐỨNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê; xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|---------|------------|
| | Lắp đặt máy nghiền bi, nghiền đứng - Máy có khối lượng | | | | | |
| MC.02001 | <=1 tấn | 1 tấn | 216.831 | 11.044.563 | 214.518 | 11.475.912 |
| MC.02002 | <=5 tấn | 1 tấn | 197.432 | 8.241.529 | 533.486 | 8.972.447 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MC.02003 | <=10 tấn | 1 tấn | 178.509 | 7.652.486 | 475.013 | 8.306.008 |
| MC.02004 | <=20 tấn | 1 tấn | 163.716 | 6.928.876 | 603.917 | 7.696.509 |
| MC.02005 | <=50 tấn | 1 tấn | 148.679 | 5.359.787 | 897.290 | 6.405.756 |
| MC.02006 | <=100 tấn | 1 tấn | 140.310 | 4.476.222 | 1.121.812 | 5.738.344 |
| MC.02007 | >100 tấn | 1 tấn | 132.729 | 4.252.792 | 1.056.926 | 5.442.447 |

Ghi chú: Công tác lắp đặt máy nghiền bi, nghiền đứng bao gồm cả hệ thống truyền động, hệ thống bôi trơn các ổ trục, hệ thống làm mát, hệ thống bảo vệ.

MC.03000 LẮP ĐẶT MÁY SÀNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt máy sàng | | | | | |
| | - Máy có khối lượng | | | | | |
| MC.03001 | <=0,5 tấn | 1 tấn | 246.497 | 8.411.641 | 212.211 | 8.870.349 |
| MC.03002 | <=2 tấn | 1 tấn | 197.158 | 6.007.227 | 439.815 | 6.644.200 |
| MC.03003 | <=5 tấn | 1 tấn | 164.545 | 5.763.485 | 484.291 | 6.412.321 |
| MC.03004 | <=10 tấn | 1 tấn | 148.716 | 4.879.920 | 432.759 | 5.461.395 |
| MC.03005 | <=20 tấn | 1 tấn | 135.720 | 4.158.849 | 568.524 | 4.863.093 |
| MC.03006 | <=50 tấn | 1 tấn | 125.652 | 3.755.151 | 848.353 | 4.729.156 |
| MC.03007 | >50 tấn | 1 tấn | 113.655 | 2.665.929 | 1.104.568 | 3.884.152 |

MC.04000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ CẤP LIỆU (XÍCH CẤP LIỆU, VAN QUAY, MÁNG CẤP LIỆU KIỂU TẮM, THIẾT BỊ RÚT ĐỔNG)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành máy hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt các thiết bị cấp liệu (xích cấp liệu, van quay, máng cấp liệu kiểu tấm, thiết bị rút đồng) - Máy có khối lượng | | | | | |
| MC.04001 | <=0,5 tấn | 1 tấn | 210.103 | 7.896.228 | 188.111 | 8.294.442 |
| MC.04002 | <=2 tấn | 1 tấn | 189.444 | 6.710.524 | 454.568 | 7.354.536 |
| MC.04003 | <=5 tấn | 1 tấn | 169.018 | 6.118.942 | 486.223 | 6.774.183 |
| MC.04004 | <=10 tấn | 1 tấn | 156.287 | 5.669.542 | 445.437 | 6.271.266 |
| MC.04005 | <=20 tấn | 1 tấn | 142.356 | 5.034.797 | 589.777 | 5.766.930 |
| MC.04006 | >20 tấn | 1 tấn | 132.357 | 4.194.395 | 890.851 | 5.217.603 |

MC.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẤP LIỆU KHÁC (KIỂU LẬT TOA)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt sàn phễu và khoá chặn vành lật, các con lăn đỡ, khối dẫn động quay của lật toa, vành lật và giá dẫn hướng cáp, dầm hộp nối, dầm đỡ toa xe, cơ cấu kẹp toa xe, bộ phận cữ chặn, hệ thống phun nước khử bụi, cơ cấu định vị toa xe, cơ cấu chuyển toa theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, chạy thử, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MC.05001 | Lắp đặt thiết bị cấp liệu khác (kiểu lật toa) | 1 tấn | 443.032 | 6.476.029 | 2.230.007 | 9.149.068 |

Chương IV

LẮP ĐẶT LÒ VÀ THIẾT BỊ TRAO ĐỔI NHIỆT

MD.01000 LẮP ĐẶT LÒ HƠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt bản thể lò hơi, các thiết bị và các đầu nối vào bản thể lò hơi tính đến mặt bích, mối hàn hoặc van gần nhất, tôn tường lò theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt lò hơi - Công suất | | | | | |
| MD.01001 | <=50MW | 1 tấn | 815.297 | 14.077.130 | 2.711.224 | 17.603.651 |
| MD.01002 | <=100MW | 1 tấn | 795.269 | 13.295.068 | 2.597.820 | 16.688.157 |
| MD.01003 | <=200MW | 1 tấn | 781.915 | 12.513.005 | 2.425.084 | 15.720.004 |
| MD.01004 | <=300MW | 1 tấn | 748.736 | 11.730.942 | 2.371.012 | 14.850.690 |

Ghi chú: Không bao gồm bao hơi, các thiết bị đo lường và điều khiển (C&I), kết cấu khung sườn lò, bảo ôn, xây lò.

MD.02000 LẮP ĐẶT BỘ XỬ LÝ VÀ BỘ PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bộ phân phối, các van xả, van an toàn, ống xả Khí gas ngoài trời theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MD.02001 | Lắp đặt bộ xử lý khí | 1 tấn | 175.808 | 5.232.961 | 557.197 | 5.965.966 |
| MD.02002 | Lắp đặt bộ phân phối khí | 1 tấn | 210.339 | 3.838.968 | 682.513 | 4.731.820 |

MD.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ MÔI KHÍ PROPAN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt chai chứa khí, hệ thống đường ống, các thiết bị và phụ kiện kèm theo theo từng khối và từng bộ phận, các khối và các bộ phận được lắp theo phương pháp hàn, chốt và vít theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MD.03001 | Lắp đặt thiết bị môi khí PROPAN | 1 tấn | 137.833 | 3.520.655 | 741.642 | 4.400.130 |

MD.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ĐẾM KHÍ, DẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, lắp đặt các đồng hồ đo đếm, các van cách ly, bộ tách lọc, hệ thống đường ống, các thiết bị và phụ kiện kèm theo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MD.04001 | Lắp đặt thiết bị đo đếm khí, dầu | 1 tấn | 137.996 | 3.520.655 | 712.638 | 4.371.289 |

MD.05000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHAO CHỐNG TRÀN DẦU SỰ CỐ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, lắp đặt hệ thống phao, tời kéo phao, neo phao, các tủ bảng điều khiển các động cơ điện khớp nối và hộp số theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MD.05001 | Lắp đặt thiết bị phao chống tràn dầu sự cố | 1 tấn | 163.508 | 4.473.683 | 365.358 | 5.002.549 |

MD.06000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢN DẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt các thiết bị tiếp nhận dầu theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MD.06001 | Lắp đặt thiết bị cản dầu | 1 tấn | 220.047 | 5.395.333 | 1.119.939 | 6.735.319 |

MD.07000 LẮP ĐẶT BAO HƠI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bao hơi và các thiết bị bên trong bao hơi theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MD.07001 | Lắp đặt bao hơi - Công suất ≤50MW | 1 tấn | 942.016 | 5.131.430 | 2.754.878 | 8.828.324 |
| MD.07002 | ≤100MW | 1 tấn | 917.702 | 4.909.159 | 2.524.330 | 8.351.191 |
| MD.07003 | ≤200MW | 1 tấn | 901.542 | 4.686.889 | 1.198.676 | 6.787.107 |
| MD.07004 | ≤300MW | 1 tấn | 860.930 | 4.461.874 | 1.141.039 | 6.463.843 |

MD.08000 LẮP ĐẶT LÒ THU HỒI NHIỆT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt bản thể lò, các thiết bị và các đầu nối vào bản thể lò tính đến mặt bích, mối hàn hoặc van gần nhất, tôn tường lò theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| MD.08001 | Lắp đặt lò thu hồi nhiệt - Công suất ≤150MW | 1 tấn | 356.929 | 8.355.724 | 2.440.656 | 11.153.309 |
| MD.08002 | ≤250MW | 1 tấn | 343.295 | 7.639.519 | 2.218.042 | 10.200.856 |

Ghi chú: Không bao gồm bao hơi, các thiết bị đo lường và điều khiển (C&I), kết cấu khung sườn lò, bảo ôn, xấy lò.

MD.09000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LÀM MÁT VÀ TRAO ĐỔI NHIỆT KIỂU GIÀN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt giá đỡ, khung dầm, các tấm ngăn, gioăng làm kín giữa các môi chất theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MD.09001 | Lắp đặt thiết bị làm mát và trao đổi nhiệt kiểu giàn | 1 tấn | 166.098 | 7.896.228 | 811.415 | 8.873.741 |

MD.10000 LẮP ĐẶT KHUNG SƯỜN LÒ VÀ KẾT CẤU ĐỠ THIẾT BỊ**MD.10100 LẮP ĐẶT KHUNG SƯỜN LÒ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công. Lắp đặt cột đỡ, xà dầm, thanh giằng ngang, đứng, mái, bao che lò theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MD.10101 | Lắp đặt khung sườn lò | 1 tấn | 363.022 | 6.474.399 | 2.534.573 | 9.371.994 |

MD.10200 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP ĐỠ THIẾT BỊ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công. Lắp đặt theo yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh và nghiệm thu thiết bị. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MD.10201 | Lắp đặt kết cấu thép đỡ thiết bị | 1 tấn | 334.531 | 5.826.959 | 1.638.655 | 7.800.145 |

MD.11000 LẮP ĐẶT LÒ NUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt lò nung - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MD.11001 | <=1 (tấn) | 1 tấn | 272.480 | 13.664.790 | 208.181 | 14.145.451 |
| MD.11002 | <=5 (tấn) | 1 tấn | 218.011 | 12.212.494 | 538.635 | 12.969.140 |
| MD.11003 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 186.172 | 9.980.730 | 468.329 | 10.635.231 |
| MD.11004 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 171.066 | 7.723.577 | 616.456 | 8.511.099 |
| MD.11005 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 155.876 | 5.578.139 | 819.876 | 6.553.891 |
| MD.11006 | <=100 (tấn) | 1 tấn | 147.127 | 4.958.628 | 1.154.579 | 6.260.334 |
| MD.11007 | > 100 (tấn) | 1 tấn | 139.460 | 4.275.642 | 1.140.191 | 5.555.293 |

Ghi chú: Công tác lắp đặt lò nung bao gồm phạm vi cả các bộ đỡ, hệ thống truyền động cơ khí và thủy lực, hệ thống dầu bôi trơn ổ đỡ, con lăn đẩy, con lăn đỡ, hệ thống làm mát, hệ thống bảo vệ, vòi đốt lò, các tầng ghi tĩnh, thanh gạt, xích cào và các phụ kiện của thiết bị làm lạnh.

MD.12000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ THÁP TRAO ĐỔI NHIỆT VÀ THÁP ĐIỀU HOÀ KHÍ THẢI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt thiết bị tháp trao đổi nhiệt và tháp điều hòa khí thải - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MD.12001 | <=0,5 (tấn) | 1 tấn | 249.573 | 11.725.010 | 208.181 | 12.182.764 |
| MD.12002 | <=2 (tấn) | 1 tấn | 221.536 | 9.378.992 | 504.085 | 10.104.613 |
| MD.12003 | <=5 (tấn) | 1 tấn | 206.111 | 8.205.983 | 538.635 | 8.950.729 |
| MD.12004 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 186.172 | 7.622.018 | 468.329 | 8.276.519 |
| MD.12005 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 170.620 | 7.032.975 | 616.456 | 7.820.051 |
| MD.12006 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 154.952 | 5.276.000 | 786.371 | 6.217.323 |
| MD.12007 | >50 (tấn) | 1 tấn | 146.462 | 4.689.496 | 1.159.119 | 5.995.077 |

Ghi chú: Công tác lắp đặt nhóm thiết bị này bao gồm cả phạm vi bùong phân hủy với vòi đốt đa kênh, các van đối trọng cho mỗi cyclon trao đổi nhiệt, các vòng với các đầu phun của tháp điều hoà khí thải.

MD.13000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NẤU, SẤY, HẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt thiết bị nấu, sấy, hấp - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MD.13001 | <=0,5 (tấn) | 1 tấn | 251.480 | 11.283.227 | 186.581 | 11.721.288 |
| MD.13002 | <=2 (tấn) | 1 tấn | 208.573 | 9.026.074 | 477.302 | 9.711.949 |
| MD.13003 | <=5 (tấn) | 1 tấn | 182.955 | 6.832.395 | 501.330 | 7.516.680 |
| MD.13004 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 164.905 | 6.342.372 | 436.145 | 6.943.422 |
| MD.13005 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 150.613 | 5.405.488 | 579.173 | 6.135.274 |
| MD.13006 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 136.683 | 4.044.595 | 767.747 | 4.949.025 |
| MD.13007 | >50 (tấn) | 1 tấn | 128.135 | 3.468.247 | 1.104.681 | 4.701.063 |

MD.14000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NHIỆT LUYỆN VÀ NẤU CHẢY KIM LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị nấu, sấy, hấp - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MD.14001 | <=0,5 (tấn) | 1 tấn | 256.331 | 7.340.053 | 206.662 | 7.803.046 |
| MD.14002 | <=2 (tấn) | 1 tấn | 201.816 | 5.503.289 | 489.073 | 6.194.178 |
| MD.14003 | <=5 (tấn) | 1 tấn | 171.814 | 5.139.204 | 488.808 | 5.799.826 |
| MD.14004 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 155.141 | 4.770.451 | 426.879 | 5.352.471 |
| MD.14005 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 141.244 | 4.404.032 | 570.506 | 5.115.782 |
| MD.14006 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 126.742 | 3.671.193 | 767.345 | 4.565.280 |
| MD.14007 | >50 (tấn) | 1 tấn | 118.253 | 3.120.398 | 1.100.171 | 4.338.822 |

Chương V**LẮP ĐẶT MÁY BƠM, QUẠT, TRẠM MÁY NÉN KHÍ****ME.01000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC CẤP CHO LÒ HƠI***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bơm, động cơ, hệ thống làm mát, dầu bôi trơn, khớp nối thủy lực, hệ thống dầu thủy lực theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|------------|---------|------------|
| ME.01001 | Lắp đặt bơm nước cấp cho lò hơi | 1 tấn | 388.454 | 10.976.320 | 436.745 | 11.801.519 |

ME.02000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC TUẦN HOÀN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bơm, miệng loe hút, co, khớp nối, vỏ bọc khớp nối, tấm móng, vành khung, đế bơm, đệm kín, đường ống nước làm mát cho gôỉ trục bơm, toàn bộ các ống thông, ống xả và các van theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| ME.02001 | Lắp đặt bơm nước tuần hoàn | 1 tấn | 365.168 | 8.163.638 | 764.820 | 9.293.626 |

ME.03000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC NGỪNG, BƠM THẢI XỈ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bơm, giá đỡ và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|------------|
| ME.03001 | Lắp đặt bơm nước ngưng, bơm thải xỉ | 1 tấn | 310.469 | 9.940.107 | 371.299 | 10.621.875 |

ME.04000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BƠM KHÁC, MÁY QUẠT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra máy, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy, giá đỡ và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử máy theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|------------|
| | Lắp đặt các loại máy bơm khác, máy quạt - Máy có khối lượng | | | | | |
| ME.04001 | <=0,2(tấn) | 1 tấn | 298.707 | 9.752.400 | 256.493 | 10.307.600 |
| ME.04002 | <=1(tấn) | 1 tấn | 246.846 | 7.314.300 | 222.697 | 7.783.843 |
| ME.04003 | <=2(tấn) | 1 tấn | 165.243 | 5.934.000 | 358.768 | 6.458.011 |
| ME.04004 | <=5(tấn) | 1 tấn | 152.035 | 4.837.500 | 383.809 | 5.373.344 |
| ME.04005 | <=10(tấn) | 1 tấn | 141.161 | 4.635.400 | 348.475 | 5.125.036 |
| ME.04006 | >10 (tấn) | 1 tấn | 128.188 | 4.353.750 | 445.886 | 4.927.824 |

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt nhóm máy này bao gồm cả giá đỡ, động cơ, khớp nối và các thiết bị phụ kiện kèm theo khác như hệ thống làm mát các gói trục (nếu có).
- Đối với công tác lắp đặt máy quạt, đơn giá được tính bằng đơn giá tương ứng của máy bơm nhân với hệ số 0,9.

ME.05000 LẮP ĐẶT TRẠM MÁY NÉN KHÍ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|---------|------------|
| | Lắp đặt trạm máy nén khí - Máy có khối lượng | | | | | |
| ME.05001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 306.792 | 20.730.772 | 247.828 | 21.285.392 |
| ME.05002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 216.744 | 13.819.668 | 463.991 | 14.500.403 |
| ME.05003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 168.472 | 9.950.263 | 401.488 | 10.520.223 |
| ME.05004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 152.169 | 7.484.913 | 354.783 | 7.991.865 |
| ME.05005 | >10 (tấn) | 1 tấn | 138.361 | 6.377.918 | 450.458 | 6.966.737 |

Ghi chú: Công tác lắp đặt trạm máy nén khí bao gồm cả phạm vi giá đỡ, động cơ dẫn động, khớp nối, các thiết bị phụ kiện khác kèm theo trạm như hệ thống làm mát các gói trục, van an toàn, van điều áp, bình tích áp, thiết bị tách nước, tách dầu trong khí nén.

Chương VI
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI VÀ ỚNG KHÓI

MF.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI TỈNH ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt thiết bị lọc bụi tĩnh điện - Máy có khối lượng | | | | | |
| MF.01001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 281.935 | 16.362.949 | 234.302 | 16.879.186 |
| MF.01002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 225.897 | 11.687.037 | 544.857 | 12.457.791 |
| MF.01003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 189.507 | 10.227.186 | 531.464 | 10.948.157 |
| MF.01004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 176.554 | 9.225.597 | 463.760 | 9.865.911 |
| MF.01005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 161.396 | 7.859.045 | 613.139 | 8.633.580 |
| MF.01006 | <=50(tấn) | 1 tấn | 150.347 | 7.096.191 | 925.607 | 8.172.145 |
| MF.01007 | >50(tấn) | 1 tấn | 137.611 | 5.677.502 | 1.168.015 | 6.983.128 |

MF.02000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI KHÁC (KIỂU TÚI, TAY ÁO)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tìm cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|------------|---------|------------|
| | Lắp đặt thiết bị lọc bụi khác | | | | | |
| | - Máy có khối lượng | | | | | |
| MF.02001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 266.513 | 11.354.319 | 212.891 | 11.833.723 |
| MF.02002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 213.943 | 8.109.502 | 510.139 | 8.833.584 |
| MF.02003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 178.986 | 6.626.738 | 493.725 | 7.299.449 |
| MF.02004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 166.167 | 6.588.653 | 427.095 | 7.181.915 |
| MF.02005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 150.347 | 5.613.685 | 563.687 | 6.327.719 |
| MF.02006 | >20(tấn) | 1 tấn | 139.649 | 4.679.340 | 881.391 | 5.700.380 |

MF.03000 LẮP ĐẶT BỘ KHỬ LƯU HUỖNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt bộ khử lưu huỳnh (bao gồm các kết cấu đỡ, bồn bể, giá đỡ, silô, bộ hấp thụ, bơm, quạt, bộ lọc chân không, phễu hứng, băng tải, băng chuyền, thiết bị bóc dỡ thạch cao, các máy nghiền, máy nâng liệu, bộ lọc băng tải chân không, bộ phân ly, hệ thống xử lý nước thải, bồn cấp chất xúc tác, máy nâng, gầu tiếp liệu, thiết bị bóc dỡ đá vôi, các kết cấu bao che) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|------------|-----------|------------|
| MF.03001 | Lắp đặt bộ khử lưu huỳnh | 1 tấn | 489.243 | 11.050.410 | 2.357.795 | 13.897.448 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MF.04000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG KHÓI, GIÓ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt thiết bị bao gồm giá đỡ, khung dầm và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MF.04001 | Lắp đặt đường khói, gió | 1 tấn | 417.723 | 7.718.499 | 1.633.582 | 9.769.804 |

MF.05000 LẮP ĐẶT BỘ CHUYỂN ĐỔI DÒNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị bao gồm giá đỡ, khung dầm, hệ thống thủy lực và các chi tiết theo đúng theo yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MF.05001 | Lắp đặt bộ chuyển đổi dòng khói | 1 tấn | 407.727 | 8.594.459 | 975.235 | 9.977.421 |

MF.06000 LẮP ĐẶT ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, sản xuất lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| MF.06001 | Lắp đặt ống khói-Tua bin khí và lò thu hồi nhiệt | 1 tấn | 203.028 | 5.826.959 | 1.790.568 | 7.820.555 |
| MF.06002 | Lắp đặt ống khói-Lò hơi đốt than, dầu, khí | 1 tấn | 271.572 | 10.077.212 | 2.915.067 | 13.263.851 |

Ghi chú: Không bao gồm phần xây dựng, hệ thống điện, hệ thống báo không, hệ thống tiếp địa, bảo ôn, sơn.

Chương VII**LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÂN, ĐÓNG BAO VÀ XÉP BAO****MG.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÂN ĐƯỜNG SẮT, CÂN ĐƯỜNG BỘ VÀ CÂN BĂNG TẢI***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MG.01001 | Lắp đặt thiết bị cân đường sắt, cân đường bộ | 1 tấn | 163.504 | 7.299.253 | 700.122 | 8.162.879 |
| MG.01002 | Lắp đặt thiết bị cân băng tải | 1 tấn | 94.616 | 3.128.251 | 114.232 | 3.337.099 |

MG.02000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÁC LOẠI CÂN KHÁC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra máy, gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị các loại cân khác | | | | | |
| | - Máy có khối lượng | | | | | |
| MG.02001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 204.184 | 7.627.096 | 184.825 | 8.016.105 |
| MG.02002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 180.069 | 6.482.016 | 455.528 | 7.117.613 |
| MG.02003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 160.206 | 5.905.667 | 480.000 | 6.545.873 |
| MG.02004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 148.399 | 5.154.129 | 440.640 | 5.743.168 |
| MG.02005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 135.337 | 4.575.242 | 583.749 | 5.294.328 |
| MG.02006 | >20(tấn) | 1 tấn | 125.103 | 3.813.548 | 880.954 | 4.819.605 |

MG.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG BAO, XÉP BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị đóng bao, xếp bao - Máy có khối lượng | | | | | |
| MG.03001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 256.351 | 6.334.150 | 208.600 | 6.799.101 |
| MG.03002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 210.108 | 5.507.957 | 496.360 | 6.214.425 |
| MG.03003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 183.725 | 4.628.084 | 488.226 | 5.300.035 |
| MG.03004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 165.518 | 4.240.660 | 424.862 | 4.831.040 |
| MG.03005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 150.772 | 3.855.570 | 560.078 | 4.566.420 |
| MG.03006 | >20(tấn) | 1 tấn | 136.210 | 3.085.389 | 878.029 | 4.099.628 |

Chương VIII**LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TRỘN, KHUẤY, ĐÙN ÉP LIỆU & GẠT, ĐÀO, ĐÁNH ĐỔNG****MH.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TRỘN, KHUẤY***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị trộn, khuấy - Máy có khối lượng | | | | | |
| MH.01001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 218.225 | 7.295.709 | 204.624 | 7.718.558 |
| MH.01002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 188.569 | 6.343.486 | 460.757 | 6.992.812 |
| MH.01003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 173.272 | 5.470.615 | 460.650 | 6.104.537 |
| MH.01004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 160.547 | 4.742.444 | 421.809 | 5.324.800 |
| MH.01005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 145.740 | 4.123.966 | 564.074 | 4.833.780 |
| MH.01006 | >20(tấn) | 1 tấn | 131.137 | 3.283.769 | 885.344 | 4.300.250 |

MH.02000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ GẠT, ĐÀO, ĐÁNH ĐỔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác công tác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị gạt, đảo, đánh đồng | | | | | |
| | - Máy có khối lượng | | | | | |
| MH.02001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 216.846 | 7.556.004 | 182.534 | 7.955.384 |
| MH.02002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 188.243 | 6.423.619 | 445.750 | 7.057.612 |
| MH.02003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 176.505 | 5.288.695 | 478.603 | 5.943.803 |
| MH.02004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 162.505 | 4.910.387 | 427.974 | 5.500.866 |
| MH.02005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 148.055 | 4.532.079 | 582.539 | 5.262.673 |
| MH.02006 | >20(tấn) | 1 tấn | 136.965 | 3.778.002 | 912.995 | 4.827.962 |

Ghi chú: Công tác lắp đặt thiết bị này bao gồm toàn bộ máy kể cả hệ thống ống trên thiết bị, hệ thống truyền động dầu thủy lực. đơn giá này không bao gồm công tác lắp đặt đường ray.

MH.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÙN, ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị đùn, ép | | | | | |
| | - Máy có khối lượng | | | | | |
| MH.03001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 197.137 | 7.195.469 | 234.895 | 7.627.501 |
| MH.03002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 177.901 | 6.116.403 | 486.229 | 6.780.533 |
| MH.03003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 158.874 | 5.037.336 | 511.834 | 5.708.044 |
| MH.03004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 148.780 | 4.676.801 | 465.806 | 5.291.387 |
| MH.03005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 135.887 | 4.316.266 | 608.371 | 5.060.524 |
| MH.03006 | >20(tấn) | 1 tấn | 125.704 | 3.597.735 | 914.251 | 4.637.690 |

Chương IX**LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BUNKE, BÌNH BÈ VÀ THIẾT BỊ SẢN XUẤT KHÍ****MI.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BUNKE***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MI.01001 | Lắp đặt thiết bị Bunke | 1 tấn | 443.467 | 7.716.353 | 1.734.743 | 9.894.563 |

MI.02000 LẮP ĐẶT BÌNH NGUNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt toàn bộ bình ngưng bao gồm cả hộp nước vào và ra bình ngưng, hệ thống làm sạch, phin lọc rác, hệ thống rút (hoặc tạo) chân không theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MI.02001 | Lắp đặt bình ngưng- Làm mát bằng nước | 1 tấn | 1.035.480 | 7.079.726 | 1.531.668 | 9.646.874 |
| MI.02002 | Lắp đặt bình ngưng- Làm mát bằng không khí | 1 tấn | 894.376 | 7.079.726 | 1.637.131 | 9.611.233 |

MI.03000 LẮP ĐẶT BÌNH KHỬ KHÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt bình khử khí cả phân hơi và nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MI.03001 | Lắp đặt bình khử khí | 1 tấn | 384.182 | 3.657.859 | 966.553 | 5.008.594 |

Ghi chú: Không bao gồm các van, bảo ôn.

MI.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ SẢN XUẤT KHÍ NITƠ (N₂), CÁC BONNÍC (CO₂) VÀ HYDRO (H₂)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| MI.04001 | Lắp đặt thiết bị sản xuất khí nito N ₂ , cacbonic CO ₂ | 1 tấn | 359.879 | 9.549.398 | 1.834.946 | 11.744.223 |
| MI.04002 | Lắp đặt thiết bị sản xuất khí Hidro H ₂ | 1 tấn | 359.879 | 10.803.443 | 1.973.789 | 13.137.111 |

MI.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÌNH GIA NHIỆT CAO ÁP, HẠ ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt tấm đế, giá đỡ, khung dầm, thiết bị và các chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MI.05001 | Lắp đặt thiết bị bình gia nhiệt cao áp, hạ áp | 1 tấn | 122.402 | 6.105.578 | 882.341 | 7.110.321 |

Ghi chú: Không bao gồm bảo ôn, sơn.

MI.06000 LẮP ĐẶT BỒN CHỨA (BÌNH BÈ)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, tổ hợp và lắp đặt giá đỡ, khung dầm, thiết bị và các chi tiết, nạp các hoá chất dạng hạt (nếu có) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| MI.06001 | Lắp đặt bồn chứa bình bê | 1 tấn | 689.953 | 8.546.207 | 2.766.217 | 12.002.377 |

Ghi chú: Không bao gồm sơn và phun cát.

Chương X
LẮP ĐẶT TURBIN

MK.01100 LẮP ĐẶT TURBIN HƠI VÀ PHỤ KIỆN BẰNG KÍCH RÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt tuabin, van hơi chính, van chặn, bộ quay trục, hệ thống dầu tuabin theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt TURBIN hơi và phụ kiện bằng kích rút - Công suất | | | | | |
| MK.01101 | <=50MW | 1 tấn | 1.939.725 | 17.188.917 | 2.176.150 | 21.304.792 |
| MK.01102 | <=100MW | 1 tấn | 1.886.729 | 16.233.977 | 2.149.523 | 20.270.229 |
| MK.01103 | <=200MW | 1 tấn | 1.847.576 | 15.279.037 | 2.122.897 | 19.249.510 |
| MK.01104 | <=300MW | 1 tấn | 1.761.264 | 14.324.098 | 2.096.270 | 18.181.632 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MK.01200 LẮP ĐẶT TURBIN HƠI VÀ PHỤ KIỆN BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt tuabin, van hơi chính, van chặn, bộ quay trục, hệ thống dầu tuabin theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt TURBIN hơi và phụ kiện bằng càn cầu - Công suất | | | | | |
| MK.01201 | <=50MW | 1 tấn | 1.939.725 | 17.188.917 | 3.267.647 | 22.396.289 |
| MK.01202 | <=100MW | 1 tấn | 1.886.729 | 16.233.977 | 2.945.033 | 21.065.739 |
| MK.01203 | <=200MW | 1 tấn | 1.847.576 | 15.279.037 | 2.444.422 | 19.571.035 |
| MK.01204 | <=300MW | 1 tấn | 1.761.264 | 14.324.098 | 2.299.805 | 18.385.167 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MK.02100 LẮP ĐẶT TURBIN KHÍ VÀ PHỤ KIỆN BẰNG KÍCH RÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị, hệ thống dầu tua bin theo đúng theo yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt TURBIN khí và phụ kiện bằng kích rút | | | | | |
| | - Công suất | | | | | |
| MK.02101 | <=150MW | 1 tấn | 515.920 | 12.128.834 | 1.285.655 | 13.930.409 |
| MK.02102 | <=250MW | 1 tấn | 493.051 | 11.195.846 | 1.232.402 | 12.921.299 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống ống, hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MK.02200 LẮP ĐẶT TURBIN KHÍ VÀ PHỤ KIỆN BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị, hệ thống dầu tua bin theo đúng theo yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt TURBIN khí và phụ kiện bằng càn cầu | | | | | |
| | - Công suất | | | | | |
| MK.02201 | <=150MW | 1 tấn | 515.920 | 12.128.834 | 1.827.929 | 14.472.683 |
| MK.02202 | <=250MW | 1 tấn | 498.887 | 11.195.846 | 1.479.363 | 13.174.096 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống ống, hệ thống đo lường và điều khiển (C&I), bảo ôn.

MK.03100 LẮP ĐẶT TURBIN THỦY LỰC VÀ PHỤ KIỆN ≤ 50 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, tổ hợp các cụm chi tiết, lắp đặt tuabin, buồng xoắn, ống hút, bộ phận điều khiển tuabin, thiết bị dầu áp lực, bảng điều khiển tuabin, các bộ phận và chi tiết gắn liền vào tuabin, chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng lắp đặt, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|---------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt TURBIN thủy lực và phụ kiện ≤50 tấn | | | | | |
| | - Tua bin có khối lượng | | | | | |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|------------|-----------|------------|
| MK.03101 | <=5 (tấn) | 1 tấn | 340.471 | 14.934.280 | 831.378 | 16.106.129 |
| MK.03102 | <=15 (tấn) | 1 tấn | 319.932 | 11.199.441 | 1.308.160 | 12.827.533 |
| MK.03103 | <=25 (tấn) | 1 tấn | 300.425 | 9.955.341 | 1.233.784 | 11.489.550 |
| MK.03104 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 287.346 | 8.960.060 | 1.107.199 | 10.354.605 |

Ghi chú: Các loại tua bin có khối lượng ≤ 50 tấn mức độ tổ hợp ít, buồng xoắn, ống hút được chế tạo thành từng cụm.

MK.03200 LẮP ĐẶT TURBIN THỦY LỰC VÀ PHỤ KIỆN > 50 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, tổ hợp các cụm chi tiết, lắp đặt tuabin, buồng xoắn, ống hút, bộ phận điều khiển tuabin, thiết bị dầu áp lực, bảng điều khiển tuabin, các bộ phận và chi tiết gắn liền vào tuabin, chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng lắp đặt, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt TURBIN thủy lực và phụ kiện >50 tấn - Tua bin có khối lượng | | | | | |
| MK.03201 | <=100 (tấn) | 1 tấn | 552.644 | 16.036.198 | 3.286.224 | 19.875.066 |
| MK.03202 | <=150 (tấn) | 1 tấn | 528.815 | 15.274.504 | 3.089.229 | 18.892.548 |
| MK.03203 | <=200 (tấn) | 1 tấn | 500.441 | 14.545.816 | 2.867.002 | 17.913.259 |
| MK.03204 | <=300 (tấn) | 1 tấn | 476.250 | 13.852.675 | 2.755.476 | 17.084.401 |
| MK.03205 | <=400 (tấn) | 1 tấn | 452.552 | 13.195.079 | 2.510.499 | 16.158.130 |
| MK.03206 | >400 (tấn) | 1 tấn | 430.163 | 12.534.944 | 2.288.585 | 15.253.692 |

Ghi chú:

- Các loại tua bin có khối lượng > 50 tấn mức độ tổ hợp nhiều, buồng xoắn, ống hút phải tổ hợp từ các tấm phôi.

- Đối với tua bin cánh quay có cơ cấu điều chỉnh kếp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1

- Đối với tua bin có khối lượng > 50 tấn, công tác tổ hợp phức tạp thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,20.

Chương XI
LẮP ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN

ML.01100 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TURBIN HƠI BẰNG KÍCH RÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy phát, máy kích thích quay theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|------------|---------|------------|
| | Lắp đặt máy phát TURBIN hơi bằng kích rút - Công suất: | | | | | |
| ML.01101 | <=50MW | 1 tấn | 1.387.111 | 10.948.879 | 621.354 | 12.957.344 |
| ML.01102 | <=100MW | 1 tấn | 1.349.274 | 10.166.816 | 618.692 | 12.134.782 |
| ML.01103 | <=200MW | 1 tấn | 1.324.061 | 9.645.441 | 616.029 | 11.585.531 |
| ML.01104 | <=300MW | 1 tấn | 1.261.010 | 9.124.066 | 613.366 | 10.998.442 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I).

ML.01200 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TURBIN HƠI BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy phát, máy kích thích quay theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt máy phát TURBIN hơi bằng càn cầu - Công suất: | | | | | |
| ML.01201 | <=50MW | 1 tấn | 1.387.111 | 10.372.622 | 2.477.394 | 14.237.127 |
| ML.01202 | <=100MW | 1 tấn | 1.349.274 | 9.631.721 | 2.147.350 | 13.128.345 |
| ML.01203 | <=200MW | 1 tấn | 1.324.061 | 9.137.786 | 1.639.309 | 12.101.156 |
| ML.01204 | <=300MW | 1 tấn | 1.387.111 | 10.372.622 | 2.477.394 | 14.237.127 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I).

ML.02100 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TUABIN KHÍ BĂNG KÍCH RÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy phát, máy kích thích quay, hệ thống khởi động tuabin theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt máy phát TURBIN khí băng kích rút - Công suất | | | | | |
| ML.02101 | <=150MW | 1 tấn | 442.129 | 7.952.344 | 366.351 | 8.760.824 |
| ML.02102 | <=250MW | 1 tấn | 420.067 | 7.068.750 | 361.177 | 7.849.994 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I).

ML.02200 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TUABIN KHÍ BĂNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt máy phát, máy kích thích quay, hệ thống khởi động tuabin theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt máy phát TURBIN khí băng càn cầu - Công suất | | | | | |
| ML.02201 | <=150MW | 1 tấn | 442.129 | 7.779.467 | 1.185.796 | 9.407.392 |
| ML.02202 | <=250MW | 1 tấn | 420.067 | 6.915.082 | 996.834 | 8.331.983 |

Ghi chú: Không bao gồm hệ thống đo lường và điều khiển (C&I).

ML.03100 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TURBIN THỦY LỰC ≤ 50 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, tổ hợp các cụm chi tiết, lắp đặt roto, stato, trục, nắp, máy phát kích thích, bộ phận kích từ, chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng lắp đặt, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt máy phát TURBIN thủy lực ≤ 50 tấn - Máy phát có khối lượng | | | | | |
| ML.03101 | ≤ 5 tấn | 1 tấn | 468.016 | 13.190.001 | 1.036.917 | 14.694.934 |
| ML.03102 | ≤ 15 tấn | 1 tấn | 447.484 | 12.560.334 | 1.050.118 | 14.057.936 |
| ML.03103 | ≤ 25 tấn | 1 tấn | 421.695 | 11.963.674 | 1.875.282 | 14.260.651 |
| ML.03104 | ≤ 50 tấn | 1 tấn | 402.457 | 11.392.403 | 1.634.617 | 13.429.477 |

Ghi chú: Các loại máy phát điện thủy lực có khối lượng ≤ 50 tấn mức độ tổ hợp ít, được chế tạo thành các cụm roto, stato liền khối.

ML.03200 LẮP ĐẶT MÁY PHÁT TURBIN THỦY LỰC > 50 TẤN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển trong phạm vi 30m, tổ hợp các cụm chi tiết, lắp đặt roto, stato, trục, nắp, máy phát kích thích, bộ phận kích từ, chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật, kiểm tra chất lượng lắp đặt, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt máy phát TURBIN thủy lực > 50 tấn - Máy phát có khối lượng | | | | | |
| ML.03201 | ≤ 100 tấn | 1 tấn | 383.693 | 19.192.150 | 1.732.561 | 21.308.404 |
| ML.03202 | ≤ 150 tấn | 1 tấn | 365.801 | 18.278.117 | 1.650.050 | 20.293.968 |
| ML.03203 | ≤ 200 tấn | 1 tấn | 348.390 | 17.409.786 | 1.570.933 | 19.329.109 |
| ML.03204 | ≤ 300 tấn | 1 tấn | 315.513 | 16.538.916 | 1.582.231 | 18.436.660 |
| ML.03205 | ≤ 400 tấn | 1 tấn | 299.353 | 15.711.208 | 1.504.273 | 17.514.834 |
| ML.03206 | > 500 tấn | 1 tấn | 284.009 | 14.926.663 | 1.429.237 | 16.639.909 |

Ghi chú: Các loại máy phát điện thủy lực có khối lượng > 50 tấn mức độ tổ hợp nhiều, được chế tạo thành các cụm roto, stato không liền khối phải tổ hợp từ các mảnh thép từ và ghép thanh dẫn.

ML.04000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO VỆ CHỐNG ĂN MÒN (DẠNG CATÔT HY SINH)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|------------|-----------|------------|
| ML.04001 | Lắp đặt hệ thống bảo vệ chống ăn mòn | 1 tấn | 446.046 | 10.282.869 | 1.430.541 | 12.159.456 |

ML.05000 LẮP ĐẶT TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của máy; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt tổ máy phát điện | | | | | |
| | - Máy có khối lượng | | | | | |
| ML.05001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 278.659 | 8.117.119 | 167.809 | 8.563.587 |
| ML.05002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 278.659 | 8.117.119 | 366.378 | 8.762.156 |
| ML.05003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 187.323 | 5.217.604 | 298.656 | 5.703.583 |
| ML.05004 | <=10(tấn) | 1 tấn | 169.735 | 4.712.347 | 268.698 | 5.150.780 |
| ML.05005 | <=20(tấn) | 1 tấn | 154.577 | 4.014.127 | 336.580 | 4.505.284 |
| ML.05006 | >20 tấn | 1 tấn | 141.731 | 3.460.630 | 443.125 | 4.045.486 |

Chương XII
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VAN

MM.01000 LẮP ĐẶT VAN PHẪNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị, thử khô hiệu chỉnh sai sót, chạy thử thiết bị không tải và có tải kiểm tra chất lượng lắp theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt van phẳng - Khối lượng van | | | | | |
| MM.01001 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 238.301 | 7.776.896 | 957.626 | 8.972.823 |
| MM.01002 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 219.980 | 7.187.852 | 881.799 | 8.289.631 |
| MM.01003 | <=30 (tấn) | 1 tấn | 207.386 | 6.598.809 | 983.632 | 7.789.827 |
| MM.01004 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 195.996 | 6.068.162 | 891.386 | 7.155.544 |

Ghi chú: Đối với van có khối lượng lớn hơn 50T tính như van có khối lượng 50T, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số 0,8.

MM.02000 LẮP ĐẶT VAN CUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị, thử khô hiệu chỉnh sai sót, chạy thử thiết bị không tải và có tải kiểm tra chất lượng lắp theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt van cung - Khối lượng van | | | | | |
| MM.02001 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 560.070 | 6.007.227 | 1.277.103 | 7.844.400 |
| MM.02002 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 519.890 | 5.552.749 | 1.136.115 | 7.208.754 |
| MM.02003 | <=30 (tấn) | 1 tấn | 491.164 | 5.098.272 | 1.099.851 | 6.689.287 |
| MM.02004 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 465.249 | 4.686.957 | 978.248 | 6.130.454 |

Ghi chú: Đối với van có khối lượng lớn hơn 50T tính như van có khối lượng 50T, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số 0,8.

MM.03000 LẮP ĐẶT VAN BƯỚM (VAN ĐĨA), VAN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| | Lắp đặt van bướm, van cầu - Khối lượng van | | | | | |
| MM.03001 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 341.935 | 9.260.836 | 1.334.438 | 10.937.209 |
| MM.03002 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 311.976 | 8.558.338 | 1.231.753 | 10.102.067 |
| MM.03003 | <=30 (tấn) | 1 tấn | 293.265 | 7.855.840 | 968.466 | 9.117.571 |
| MM.03004 | <=50 (tấn) | 1 tấn | 276.430 | 7.225.692 | 833.023 | 8.335.145 |

Ghi chú: Đối với van có khối lượng lớn hơn 50T tính như van có khối lượng 50T, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số 0,8.

MM.04000 LẮP ĐẶT ĐẦU HÚT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt đầu hút, hệ thống chắn rác và phao báo hiệu theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|------------|-----------|------------|
| MM.04001 | Lắp đặt đầu hút nước | 1 tấn | 260.744 | 14.914.075 | 1.909.129 | 17.083.948 |

MM.05000 LẮP KHE VAN, KHE LƯỚI CHẮN RÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| | Lắp khe van, khe lưới chắn rác - Chiều sâu lắp | | | | | |
| MM.05001 | <=10 (m) | 1 tấn | 196.865 | 6.996.972 | 1.311.184 | 8.505.021 |
| MM.05002 | <=30 (m) | 1 tấn | 187.032 | 8.640.024 | 1.228.396 | 10.055.452 |
| MM.05003 | <=40 (m) | 1 tấn | 177.726 | 10.035.684 | 1.357.845 | 11.571.255 |
| MM.05004 | >40 (m) | 1 tấn | 168.745 | 11.762.755 | 1.258.775 | 13.190.275 |

MM.06000 LẮP ĐẶT LƯỚI CHẮN RÁC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt lưới chắn rác | | | | | |
| | - Lưới có khối lượng | | | | | |
| MM.06001 | <=5 tấn | 1 tấn | 397.207 | 6.151.949 | 566.668 | 7.115.824 |
| MM.06002 | <=10 tấn | 1 tấn | 308.702 | 5.083.038 | 512.776 | 5.904.516 |
| MM.06003 | <=20 tấn | 1 tấn | 281.632 | 4.620.944 | 554.453 | 5.457.029 |
| MM.06004 | <=30 tấn | 1 tấn | 256.544 | 4.202.012 | 533.232 | 4.991.788 |
| MM.06005 | <=40 tấn | 1 tấn | 233.222 | 3.818.626 | 438.578 | 4.490.426 |
| MM.06006 | >40 tấn | 1 tấn | 224.428 | 3.628.202 | 429.278 | 4.281.908 |

MM.07000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG, MỞ KIỂU VÍT VÀ TỜI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị; Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| MM.07001 | Lắp đặt thiết bị đóng, mở kiểu vít quay tay | 1 tấn | 933.707 | 5.356.255 | 935.048 | 7.225.010 |
| MM.07002 | Lắp đặt thiết bị đóng, mở kiểu vít chạy điện | 1 tấn | 894.130 | 4.959.495 | 4.322.121 | 10.175.746 |
| MM.07003 | Lắp đặt Tời Quay tay | 1 tấn | 366.980 | 3.372.457 | 506.947 | 4.246.384 |
| MM.07004 | Lắp đặt Tời chạy điện | 1 tấn | 338.436 | 2.975.697 | 431.433 | 3.745.566 |

Chương XIII

LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHÂN LY, LY TÂM VÀ TẠO HÌNH

MN.01000 LẮP ĐẶT MÁY, THIẾT BỊ LY TÂM, PHÂN LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra các chi tiết của thiết bị; gia công các tấm đệm, căn kê, xác định tim cốt và vạch dấu định vị các vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật; Chạy thử cục bộ thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt máy, thiết bị ly tâm, phân ly | | | | | |
| | - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MN.01001 | <=0,5 (tấn) | 1 tấn | 228.432 | 9.094.626 | 187.640 | 9.510.698 |
| MN.01002 | <=2 (tấn) | 1 tấn | 204.190 | 8.444.647 | 459.547 | 9.108.384 |
| MN.01003 | <=5 (tấn) | 1 tấn | 191.728 | 7.957.163 | 493.641 | 8.642.532 |
| MN.01004 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 178.198 | 7.388.432 | 461.236 | 8.027.866 |
| MN.01005 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 162.735 | 6.296.670 | 607.863 | 7.067.268 |
| MN.01006 | >20(tấn) | 1 tấn | 146.821 | 5.682.237 | 940.804 | 6.769.862 |

MN.02000 LẮP ĐẶT MÁY, THIẾT BỊ TẠO HÌNH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt máy, thiết bị tạo hình | | | | | |
| | - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MN.02001 | <=0,5 (tấn) | 1 tấn | 204.063 | 9.450.084 | 175.053 | 9.829.200 |
| MN.02002 | <=2 (tấn) | 1 tấn | 186.762 | 8.774.715 | 454.829 | 9.416.306 |
| MN.02003 | <=5 (tấn) | 1 tấn | 174.554 | 8.269.458 | 487.593 | 8.931.605 |
| MN.02004 | <=10 (tấn) | 1 tấn | 166.759 | 7.596.628 | 459.888 | 8.223.275 |
| MN.02005 | <=20 (tấn) | 1 tấn | 151.947 | 6.471.860 | 611.070 | 7.234.877 |
| MN.02006 | >20(tấn) | 1 tấn | 137.002 | 5.842.193 | 954.105 | 6.933.300 |

MN.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TÁCH KIM LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, nghiệm thu.

Đơn vị tính : 1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MN.03001 | Lắp đặt thiết bị tách kim loại | 1 tấn | 94.616 | 3.556.328 | 114.232 | 3.765.176 |

CHƯƠNG XIV: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ

MO.01000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG THÉP

MO.01100 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, mài vát mép ống, vệ sinh bên trong và bên ngoài ống, đấu nối và căn chỉnh mối nối ống, hàn lót bằng que hàn TIG trong môi trường khí Argon, hàn phủ bằng que hàn hồ quang theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| MO.01101 | Lắp đặt hệ thống đường ống thép bằng phương pháp hàn | 1 tấn | 461.593 | 12.136.176 | 2.540.667 | 15.138.436 |

Ghi chú:

- Không bao gồm đường ống cấp nước lò, đường ống hơi chính, đường ống gia nhiệt, đường ống tái sấy, đường ống rẽ nhánh tuabin, đường ống làm mát tuần hoàn, đường ống thép không rỉ, đường ống cứu hoả.

- đơn giá trên tính cho 1 tấn bao gồm lắp đặt các van và phụ kiện kèm theo.

MO.01200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP SUẤT CAO BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, mài vát mép ống, vệ sinh bên trong và bên ngoài ống, đấu nối và căn chỉnh mối nối ống, xông khí Argon, hàn lót bằng que hàn TIG trong môi trường khí Argon, hàn hoàn thiện, làm sạch và xử lý nhiệt mối hàn theo đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| MO.01201 | Lắp đặt đường ống thép áp suất cao bằng phương pháp hàn | 1 tấn | 442.349 | 15.161.042 | 2.587.582 | 18.190.973 |

Ghi chú:

- Bao gồm đường ống cấp nước lò, đường ống hơi chính, đường ống gia nhiệt, đường ống tái sấy, đường ống rẽ nhánh tuabin.

- đơn giá trên tính cho 1 tấn bao gồm lắp đặt các van và phụ kiện kèm theo.

MO.01300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC TUẦN HOÀN THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m. Gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, đo lấy dấu, vệ sinh ống, lắp giá đỡ, hàn lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MO.01301 | Lắp đặt đường ống thép áp suất cao bằng phương pháp hàn | 1 tấn | 393.847 | 6.334.150 | 1.359.829 | 8.087.826 |

Ghi chú: đơn giá trên tính cho 1 tấn bao gồm lắp đặt các van và phụ kiện kèm theo.

MO.01400 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP BỌC THÁP ĐIỀU ÁP NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra ống, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, lắp đặt, tháo dỡ, luân chuyển giằng néo tăng cứng trong ống, lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| MO.01401 | Lắp đặt ống thép bọc tháp điều áp nhà máy thủy điện | 1 tấn | 224.897 | 9.648.260 | 1.394.766 | 11.267.923 |

MO.01500 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC TRONG HẦM NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra ống, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, lắp đặt, tháo dỡ, luân chuyển giăng néo tăng cứng trong ống, lắp đặt các đoạn ống, nắp thăm, mối bù co giãn và các kết cấu mặt bích thử nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| MO.01501 | Lắp đặt đường ống thép áp lực trong hầm nhà máy thủy điện- Đoạn nằm ngang | 1 tấn | 224.897 | 8.040.217 | 1.688.750 | 9.953.864 |
| MO.01502 | Lắp đặt đường ống thép áp lực trong hầm nhà máy thủy điện- Đoạn đứng, nghiêng | 1 tấn | 224.897 | 9.648.260 | 1.879.016 | 11.752.173 |

Ghi chú: Đoạn ống có độ dốc $\leq 15^0$ được tính là ống nằm ngang, độ dốc $> 15^0$ đến 90^0 được tính là ống nghiêng.

MO.01600 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC NGOÀI HỒ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra ống, vận chuyển ống trong phạm vi 30m. Lắp đặt, tháo dỡ, luân chuyển giăng néo tăng cứng trong ống, lắp đặt các đoạn ống, nắp thăm, mối bù co giãn và các kết cấu mặt bích thử nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| MO.01601 | Lắp đặt đường ống thép áp lực ngoài hồ nhà máy thủy điện- Đoạn nằm ngang | 1 tấn | 249.954 | 6.427.506 | 1.430.894 | 8.108.354 |
| MO.01602 | Lắp đặt đường ống thép áp lực ngoài hồ nhà máy thủy điện- Đoạn đứng, nghiêng | 1 tấn | 249.954 | 8.355.290 | 1.594.214 | 10.199.458 |

Ghi chú: Đoạn ống có độ dốc $\leq 15^0$ được tính là ống nằm ngang, độ dốc $> 15^0$ đến 90^0 được tính là ống nghiêng.

MO.02000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, mài vát mép ống, vệ sinh bên trong và bên ngoài ống, đầu nối và căn chỉnh mối nối ống, xông khí Argon, hàn bằng que hàn TIG trong môi trường khí Argon, làm sạch mối hàn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|------------|---------|------------|
| MO.02001 | Lắp đặt đường ống thép không rỉ bằng phương pháp hàn | 1 tấn | 461.448 | 17.836.520 | 546.409 | 18.844.377 |

Ghi chú:

- Bao gồm đường ống hệ thống cung cấp nhiên liệu dầu, khí, dầu bôi trơn, hệ thống đường ống điều khiển kiểm soát nước hoá học, tuyến ống lấy mẫu nước hơi.

- đơn giá trên tính cho 1T bao gồm lắp đặt các van và phụ kiện kèm theo.

MO.03000 LẮP ĐẶT CÔN THÉP, KHUYU THÉP, ỐNG XẢ TURBIN TỪ CÁC PHẦN ĐOẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu và dụng cụ thi công, kiểm tra côn, khuỷu, vận chuyển côn, khuỷu trong phạm vi 30m, lắp đặt, tháo dỡ, luân chuyển giằng néo tăng cứng trong côn, khuỷu, lắp đặt vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MO.03001 | Lắp đặt côn thép, khuỷu thép, ống xả turbin từ các phần đoạn | 1 tấn | 265.128 | 6.735.578 | 478.919 | 7.479.625 |

MO.04000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP MỐ ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MO.04001 | Lắp đặt kết cấu thép mố đờ đường ống | 1 tấn | 161.693 | 1.820.426 | 739.221 | 2.721.340 |

MO.05000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG TRƯỢT ĐỂ LẮP ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng và dụng cụ thi công, lắp đặt đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| MO.05001 | Lắp đặt đường trượt để lắp ống- Trên tà vẹt gỗ | m | 2.095.068 | 144.722 | | 2.239.790 |
| MO.05002 | Lắp đặt đường trượt để lắp ống- Trên tà vẹt thép | m | 2.502.924 | 144.722 | | 2.647.646 |

Ghi chú: đơn giá được tính cho cả hai bên đường trượt.

**MO.06100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH
BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 3 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dòn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh $d=3 \pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 8m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06101 | <57 (mm) | 100m | 12.562.738 | 10.287.743 | 55.403 | 22.905.884 |
| MO.06102 | 67 - 89 (mm) | 100m | 13.472.590 | 12.796.664 | 97.088 | 26.366.342 |
| MO.06103 | 108-3,5 (mm) | 100m | 4.106.944 | 14.003.280 | 163.842 | 18.274.066 |
| MO.06104 | 108-4 (mm) | 100m | 4.110.989 | 15.870.384 | 177.560 | 20.158.933 |
| MO.06105 | 159-5 (mm) | 100m | 16.420.070 | 18.110.909 | 2.889.440 | 37.420.419 |
| MO.06106 | 159-6,3 (mm) | 100m | 16.445.954 | 20.183.394 | 2.985.466 | 39.614.814 |
| MO.06107 | 219-7 (mm) | 100m | 18.246.689 | 22.909.366 | 4.081.700 | 45.237.755 |
| MO.06108 | 219-9 (mm) | 100m | 18.297.244 | 25.672.680 | 4.270.323 | 48.240.247 |
| MO.06109 | 273-7 (mm) | 100m | 19.864.869 | 30.508.479 | 4.293.555 | 54.666.903 |

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7- 8° thì đơn giá nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 9-35° thì đơn giá nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước ≤ 50 cm đơn giá nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước > 50 cm thì lập dự toán riêng.

MO.06200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH
BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh $d=6 \pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 8m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06201 | <57 (mm) | 100m | 14.095.457 | 10.847.874 | 58.833 | 25.002.164 |
| MO.06202 | 67 - 89 (mm) | 100m | 15.839.561 | 13.543.506 | 97.088 | 29.480.155 |
| MO.06203 | 108-3,5 (mm) | 100m | 6.970.325 | 15.123.542 | 163.842 | 22.257.709 |
| MO.06204 | 108-4 (mm) | 100m | 6.974.369 | 16.864.617 | 180.989 | 24.019.975 |
| MO.06205 | 159-5 (mm) | 100m | 20.614.612 | 19.268.513 | 2.889.440 | 42.772.565 |
| MO.06206 | 159-6,3 (mm) | 100m | 20.640.496 | 21.492.701 | 2.985.466 | 45.118.663 |
| MO.06207 | 219-7 (mm) | 100m | 24.001.210 | 24.309.694 | 4.081.700 | 52.392.604 |
| MO.06208 | 219-9 (mm) | 100m | 24.051.766 | 27.353.074 | 4.270.323 | 55.675.163 |
| MO.06209 | 273-7 (mm) | 100m | 27.312.204 | 32.487.610 | 4.293.555 | 64.093.369 |

**MO.06300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh $d=9 \pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 8m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06301 | <57 (mm) | 100m | 15.655.369 | 10.847.874 | 55.403 | 26.558.646 |
| MO.06302 | 67 - 89 (mm) | 100m | 18.235.126 | 13.543.506 | 97.088 | 31.875.720 |
| MO.06303 | 108-3,5 (mm) | 100m | 9.860.637 | 15.123.542 | 163.842 | 25.148.021 |
| MO.06304 | 108-4 (mm) | 100m | 9.864.682 | 16.864.617 | 177.560 | 26.906.859 |
| MO.06305 | 159-5 (mm) | 100m | 24.835.346 | 19.277.849 | 2.889.440 | 47.002.635 |
| MO.06306 | 159-6,3 (mm) | 100m | 24.861.230 | 21.495.035 | 2.985.466 | 49.341.731 |
| MO.06307 | 219-7 (mm) | 100m | 29.787.806 | 24.319.030 | 4.081.700 | 58.188.536 |
| MO.06308 | 219-9 (mm) | 100m | 29.838.361 | 27.353.074 | 4.270.323 | 61.461.758 |
| MO.06309 | 273-7 (mm) | 100m | 34.507.756 | 32.487.610 | 4.293.555 | 71.288.921 |

MO.06400 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
 QUÉT 2 LỚP SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chính, hàn ống, lao đáy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót- đoạn ống dài 6m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06401 | <57 (mm) | 100m | 11.127.327 | 8.308.613 | 51.443 | 19.487.383 |
| MO.06402 | 67 - 89 (mm) | 100m | 11.221.034 | 9.914.322 | 82.308 | 21.217.664 |
| MO.06403 | 108-3,5 (mm) | 100m | 1.356.352 | 11.725.413 | 99.456 | 13.181.221 |
| MO.06404 | 108-4 (mm) | 100m | 1.361.795 | 12.509.597 | 113.174 | 13.984.566 |
| MO.06405 | 159-5 (mm) | 100m | 12.430.291 | 13.412.808 | 1.627.486 | 27.470.585 |
| MO.06406 | 159-6,3 (mm) | 100m | 12.466.324 | 14.955.503 | 1.723.512 | 29.145.339 |
| MO.06407 | 219-7 (mm) | 100m | 12.780.876 | 16.803.936 | 2.362.034 | 31.946.846 |
| MO.06408 | 219-9 (mm) | 100m | 12.844.982 | 18.895.092 | 2.550.658 | 34.290.732 |
| MO.06409 | 273-7 (mm) | 100m | 13.236.685 | 21.882.459 | 2.485.497 | 37.604.641 |

MO.06500 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $d = 3 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh $d=3\pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 6m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06501 | <57 (mm) | 100m | 12.944.461 | 11.389.334 | 52.472 | 24.386.267 |
| MO.06502 | 67 - 89 (mm) | 100m | 14.055.653 | 14.003.280 | 83.955 | 28.142.888 |
| MO.06503 | 108-3,5 (mm) | 100m | 4.780.723 | 16.617.226 | 101.445 | 21.499.394 |
| MO.06504 | 108-4 (mm) | 100m | 4.786.165 | 17.700.146 | 115.438 | 22.601.749 |
| MO.06505 | 159-5 (mm) | 100m | 16.478.218 | 19.833.312 | 1.660.035 | 37.971.565 |
| MO.06506 | 159-6,3 (mm) | 100m | 16.514.251 | 22.115.847 | 1.757.982 | 40.388.080 |
| MO.06507 | 219-7 (mm) | 100m | 18.329.053 | 25.019.194 | 2.409.275 | 45.757.522 |
| MO.06508 | 219-9 (mm) | 100m | 18.393.160 | 28.155.928 | 2.601.671 | 49.150.759 |
| MO.06509 | 273-7 (mm) | 100m | 20.237.003 | 33.022.068 | 2.535.207 | 55.794.278 |

MO.06600 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC HAI LỚP VẢI THỦY TINH $d = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh $d=6 \pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 6m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06601 | <57 (mm) | 100m | 14.136.496 | 11.949.466 | 52.472 | 26.138.434 |
| MO.06602 | 67 - 89 (mm) | 100m | 15.887.671 | 14.824.806 | 83.955 | 30.796.432 |
| MO.06603 | 108-3,5 (mm) | 100m | 6.993.889 | 17.580.651 | 101.445 | 24.675.985 |
| MO.06604 | 108-4 (mm) | 100m | 6.999.331 | 18.755.060 | 699.622 | 26.454.013 |
| MO.06605 | 159-5 (mm) | 100m | 20.672.640 | 21.326.995 | 1.660.035 | 43.659.670 |
| MO.06606 | 159-6,3 (mm) | 100m | 20.708.673 | 23.786.905 | 1.757.982 | 46.253.560 |
| MO.06607 | 219-7 (mm) | 100m | 24.083.575 | 26.769.604 | 2.409.275 | 53.262.454 |
| MO.06608 | 219-9 (mm) | 100m | 24.147.681 | 30.125.723 | 2.601.671 | 56.875.075 |
| MO.06609 | 273-7 (mm) | 100m | 27.405.753 | 35.246.256 | 2.535.207 | 65.187.216 |

MO.06700 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC BA LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh $d=9\pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 6m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06701 | <57 (mm) | 100m | 15.696.408 | 14.358.030 | 52.472 | 30.106.910 |
| MO.06702 | 67 - 89 (mm) | 100m | 18.283.236 | 17.793.501 | 83.955 | 36.160.692 |
| MO.06703 | 108-3,5 (mm) | 100m | 9.884.201 | 21.098.275 | 101.445 | 31.083.921 |
| MO.06704 | 108-4 (mm) | 100m | 9.889.644 | 22.503.271 | 115.438 | 32.508.353 |
| MO.06705 | 159-5 (mm) | 100m | 24.893.494 | 25.341.269 | 1.660.035 | 51.894.798 |
| MO.06706 | 159-6,3 (mm) | 100m | 24.929.527 | 28.256.285 | 1.757.982 | 54.943.794 |
| MO.06707 | 219-7 (mm) | 100m | 29.870.170 | 32.132.860 | 2.409.275 | 64.412.305 |
| MO.06708 | 219-9 (mm) | 100m | 29.934.276 | 36.151.801 | 2.601.671 | 68.687.748 |
| MO.06709 | 273-7 (mm) | 100m | 34.601.306 | 42.289.906 | 2.535.207 | 79.426.419 |

MO.06800 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu qua sông- hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $d=9\pm 0,5$ mm- đoạn ống dài 6m - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06801 | 108-8 (mm) | 100m | 23.315.495 | 23.674.879 | 5.064.198 | 52.054.572 |
| MO.06802 | 159-8 (mm) | 100m | 28.814.532 | 27.073.008 | 5.825.833 | 61.713.373 |
| MO.06803 | 159-12 (mm) | 100m | 28.915.094 | 30.174.735 | 6.143.749 | 65.233.578 |
| MO.06804 | 219-9 (mm) | 100m | 34.994.006 | 34.137.663 | 7.299.193 | 76.430.862 |
| MO.06805 | 219-12 (mm) | 100m | 35.098.791 | 38.406.329 | 9.373.613 | 82.878.733 |
| MO.06806 | 273-12 (mm) | 100m | 40.857.991 | 45.706.706 | 9.729.587 | 96.294.284 |

MO.06900 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| | Lắp đặt đường ống thép dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $d=9\pm 0,5$ mm - Đường kính ống | | | | | |
| MO.06901 | 108-8 (mm) | 100m | 23.327.256 | 24.291.023 | 3.081.756 | 50.700.035 |
| MO.06902 | 159-8 (mm) | 100m | 28.830.614 | 28.043.902 | 3.752.346 | 60.626.862 |
| MO.06903 | 159-12 (mm) | 100m | 28.931.176 | 31.273.992 | 4.070.263 | 64.275.431 |
| MO.06904 | 219-9 (mm) | 100m | 35.012.548 | 35.008.200 | 5.134.663 | 75.155.411 |
| MO.06905 | 219-12 (mm) | 100m | 35.117.033 | 39.377.223 | 5.463.177 | 79.957.433 |
| MO.06906 | 273-12 (mm) | 100m | 40.893.275 | 46.875.980 | 5.728.107 | 93.497.362 |

**MO.07000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LỒNG DẪN XĂNG DẦU
BỘC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 3 \pm 0,5$ mm**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí theo yêu cầu kỹ thuật..

Đơn vị tính: đồng/10m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | Lắp đặt ống thép lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $d=3\pm 0,5$ mm - Đường kính ống | | | | | |
| MO.07001 | Lắp đặt thiết bị đóng, mở kiểu vít quay tay | 10m | 1.586.126 | 2.695.631 | 1.309.140 | 5.590.897 |
| MO.07002 | Lắp đặt thiết bị đóng, mở kiểu vít chạy điện | 10m | 10.285.681 | 3.211.419 | 1.477.582 | 14.974.682 |
| MO.07003 | Lắp đặt Tời Quay tay | 10m | 9.347.821 | 3.846.234 | 1.582.984 | 14.777.039 |
| MO.07004 | Lắp đặt Tời chạy điện | 10m | 15.347.385 | 4.294.339 | 1.655.364 | 21.297.088 |

MO.07100 LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, cưa, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống theo yêu cầu kỹ thuật..

Đơn vị tính: đồng/cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn - Đường kính cút | | | | | |
| MO.07101 | ≤ 89 (mm) | cái | 73.493 | 79.352 | 12.243 | 165.088 |
| MO.07102 | 108x4 (mm) | cái | 160.117 | 98.023 | 17.491 | 275.631 |
| MO.07103 | 159x5 (mm) | cái | 178.589 | 147.034 | 41.977 | 367.600 |
| MO.07104 | 159x6 (mm) | cái | 185.345 | 161.038 | 62.966 | 409.349 |
| MO.07105 | 159x12 (mm) | cái | 211.326 | 172.707 | 139.924 | 523.957 |
| MO.07106 | 219x7 (mm) | cái | 208.324 | 205.381 | 94.449 | 508.154 |
| MO.07107 | 219x9 (mm) | cái | 228.746 | 224.052 | 132.928 | 585.726 |
| MO.07108 | 219x12 (mm) | cái | 262.034 | 233.388 | 199.392 | 694.814 |
| MO.07109 | 273x7 (mm) | cái | 297.343 | 240.390 | 118.936 | 656.669 |
| MO.07110 | 273x12 (mm) | cái | 261.443 | 261.395 | 251.864 | 774.702 |

CHƯƠNG XV LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG VÀ ĐIỀU KHIỂN

MP.01000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI THIẾT BỊ CẢM BIẾN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| MP.01001 | Lắp đặt các loại thiết bị cảm biến | 1bộ | 5.425 | 101.559 | | 106.984 |

Ghi chú: Không bao gồm công việc kéo rải cáp.

MP.02000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI THIẾT BỊ BIẾN ĐỔI, PHÂN TÍCH, ĐỒNG HỒ HIỂN THỊ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| MP.02001 | Lắp đặt các loại thiết bị biến đổi, phân tích, đồng hồ hiển thị | 1bộ | 7.315 | 101.559 | | 108.874 |

Ghi chú: Không bao gồm các đường ống lấy mẫu.

MP.03000 LẮP ĐẶT TỦ DCS, PLC, RTU VÀ CÁC BẢNG ĐIỀU KHIỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MP.03001 | Lắp đặt tủ DCS, PLC, RTU và các bảng điều khiển | cái | 117.832 | 1.645.259 | 600.157 | 2.363.248 |

Ghi chú: Không bao gồm việc đấu nối cáp điện, cáp điều khiển tại tủ.

MP.04000 LẮP ĐẶT BÀN ĐIỀU KHIỂN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| MP.04001 | Lắp đặt bảng điều khiển | cái | 26.084 | 571.271 | | 597.355 |

MP.05000 LẮP ĐẶT MÀN HÌNH GIÁM SÁT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| MP.05001 | Lắp đặt màn hình giám sát Loại ≤ 50" | cái | 12.667 | 114.254 | | 126.921 |
| MP.05002 | Loại > 50" | cái | 25.334 | 1.142.541 | 236.952 | 1.404.827 |

MP.06000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG ĐIỀU KHIỂN CHO CÁC CƠ CẤU CHẤP HÀNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| MP.06001 | Lắp đặt thiết bị đo lường điều khiển cho các cơ cấu chấp hành | 1bộ | 10.230 | 228.508 | | 238.738 |

Ghi chú: Không bao gồm công việc lắp đặt các van vào đường ống, không bao gồm lắp đặt đường ống.

MP.07000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐO LƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/kg

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| MP.07001 | Lắp đặt ống đo lường | 1kg | 10.913 | 124.410 | 6.851 | 142.174 |

Ghi chú: Không bao gồm lắp ống khí nén.**MP.08100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ỨNG SUẤT CỐT THÉP TRONG BÊ TÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và bản vẽ, kiểm tra giao nhận thiết bị; lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| MP.08101 | Lắp đặt thiết bị đo ứng suất cốt thép trong bê tông | cái | 28.891 | 284.733 | 4.627 | 318.251 |

MP.08200 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO NHIỆT ĐỘ TRONG BÊ TÔNG*Thành phần công việc*

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, định vị thiết bị đo bằng hàn, buộc, kéo rải cáp dẫn tín hiệu, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| MP.08201 | Lắp đặt thiết bị đo nhiệt độ trong bê tông | cái | 4.410 | 315.074 | | 319.484 |

MP.08300 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ĐỘ TÁCH NỀN, ĐO THẨM*Thành phần công việc*

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, định vị thiết bị đo bằng hàn, buộc, kéo rải cáp dẫn tín hiệu, lắp đặt thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thử nghiệm, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| MP.08301 | Lắp đặt thiết bị đo độ tách, đo thẩm | cái | 12.898 | 420.098 | | 432.996 |

Chương XVI
LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CHẾ BIẾN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra thiết bị trước khi lắp đặt; gia công các tấm đệm, căn kê; vận chuyển máy và thiết bị trong phạm vi 30 mét; xác định tim cốt và vạch dấu định vị chính xác vị trí lắp đặt theo thiết kế; tháo rửa, lau chùi, bôi, thay dầu mỡ bảo quản; lắp ráp các chi tiết hay bộ phận, phụ tùng thành các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết, lắp các cụm, khối hay các tổ hợp chi tiết (hoặc bộ phận, phụ tùng) lên đúng vị trí thành cỗ máy & thiết bị hoàn chỉnh; điều chỉnh đảm bảo sự cân bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật; chạy thử cục bộ máy & thiết bị theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng và độ chính xác lắp đặt.

MQ.01000 LẮP ĐẶT MÁY TRONG CÔNG ĐOẠN SẢN XUẤT DẶM MẢNH VÀ CẤP LIỆU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt máy trong công đoạn sản xuất dăm mảnh và cấp liệu | | | | | |
| MQ.01001 | - Máy có khối lượng <=5(tấn) | 1 tấn | 129.897 | 4.519.384 | 643.695 | 5.292.976 |
| MQ.01002 | <=10(tấn) | 1 tấn | 104.501 | 2.907.132 | 562.190 | 3.573.823 |
| MQ.01003 | <=20(tấn) | 1 tấn | 94.914 | 2.681.163 | 612.778 | 3.388.855 |
| MQ.01004 | <=50(tấn) | 1 tấn | 90.703 | 2.236.841 | 816.892 | 3.144.436 |
| MQ.01005 | >50(tấn) | 1 tấn | 102.203 | 1.922.008 | 1.067.771 | 3.091.982 |

MQ.02000 LẮP ĐẶT NỒI NẤU, BỂ PHÓNG BỘT VÀ HỆ THỐNG TRAO ĐỔI NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt nồi nấu, bể phóng bột và hệ thống trao đổi nhiệt | | | | | |
| MQ.02001 | - Máy có khối lượng <=10(tấn) | 1 tấn | 117.259 | 4.844.374 | 580.069 | 5.541.702 |
| MQ.02002 | <=20(tấn) | 1 tấn | 103.965 | 4.125.843 | 711.368 | 4.941.176 |
| MQ.02003 | <=50(tấn) | 1 tấn | 92.627 | 3.811.009 | 1.010.119 | 4.913.755 |
| MQ.02004 | <=100(tấn) | 1 tấn | 85.174 | 2.648.156 | 1.196.208 | 3.929.538 |
| MQ.02005 | >100(tấn) | 1 tấn | 82.256 | 2.079.425 | 1.176.596 | 3.338.277 |

MQ.03000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN XÉ, ĐÁNH TOI (NGHIỀN THUỶ LỰC)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt máy nghiền xé, đánh toi | | | | | |
| | - Máy có khối lượng | | | | | |
| MQ.03001 | <=5(tấn) | 1tấn | 109.542 | 3.036.620 | 435.156 | 3.581.318 |
| MQ.03002 | <=10(tấn) | 1tấn | 98.453 | 2.820.807 | 403.698 | 3.322.958 |
| MQ.03003 | <=20(tấn) | 1tấn | 90.516 | 2.401.875 | 479.446 | 2.971.837 |
| MQ.03004 | <=50(tấn) | 1tấn | 86.055 | 2.211.452 | 626.560 | 2.924.067 |
| MQ.03005 | >50(tấn) | 1tấn | 81.620 | 1.922.008 | 776.627 | 2.780.255 |

MQ.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ KHUẤY BỘT, RỬA, LÀM SẠCH BỘT, SÀNG CHỌN, CÔ ĐẶC VÀ LỌC CÁT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| | Lắp đặt thiết bị khuấy bột, rửa, làm sạch bột, sàng chọn, cô đặc và lọc cát | | | | | |
| | - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.04001 | <=0,5(tấn) | 1tấn | 149.512 | 9.719.215 | 273.120 | 10.141.847 |
| MQ.04002 | <=2(tấn) | 1tấn | 120.065 | 6.941.571 | 513.523 | 7.575.159 |
| MQ.04003 | <=5(tấn) | 1tấn | 110.263 | 6.073.240 | 501.790 | 6.685.293 |
| MQ.04004 | <=20(tấn) | 1tấn | 98.534 | 5.641.614 | 597.242 | 6.337.390 |
| MQ.04005 | <=50(tấn) | 1tấn | 89.481 | 4.265.486 | 821.871 | 5.176.838 |
| MQ.04006 | >50(tấn) | 1tấn | 82.961 | 3.011.230 | 1.010.116 | 4.104.307 |

MQ.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TẦY, TUYỀN NỔI KHỬ MỰC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị tầy, tuyền nổi khử mực- - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.05001 | <=5(tấn) | 1 tấn | 131.777 | 5.753.329 | 601.411 | 6.486.517 |
| MQ.05002 | <=10(tấn) | 1 tấn | 113.950 | 5.344.553 | 511.915 | 5.970.418 |
| MQ.05003 | <=20(tấn) | 1 tấn | 99.971 | 4.554.930 | 617.465 | 5.272.366 |
| MQ.05004 | <=50(tấn) | 1 tấn | 91.321 | 3.719.606 | 839.021 | 4.649.948 |
| MQ.05005 | >50(tấn) | 1 tấn | 83.201 | 3.508.870 | 1.074.336 | 4.666.407 |

MQ.06000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHUNG BỐC, CÔ ĐẶC DỊCH VÀ PHỤ TRỢ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt thiết bị chung bốc, cô đặc dịch và phụ trợ - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.06001 | <=10(tấn) | 1 tấn | 141.549 | 6.611.504 | 608.340 | 7.361.393 |
| MQ.06002 | <=20(tấn) | 1 tấn | 125.608 | 6.134.176 | 755.117 | 7.014.901 |
| MQ.06003 | <=50(tấn) | 1 tấn | 114.652 | 5.184.597 | 1.096.917 | 6.396.166 |
| MQ.06004 | <=100(tấn) | 1 tấn | 105.220 | 4.247.714 | 1.453.103 | 5.806.037 |
| MQ.06005 | >100(tấn) | 1 tấn | 98.122 | 3.293.057 | 1.259.326 | 4.650.505 |

MQ.07000 LẮP ĐẶT LÒ HƠI THU HỒI (ĐÓT DỊCH ĐÃ CÔ ĐẶC) VÀ XÚT HOÁ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt lò hơi thu hồi và xút hóa - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.07001 | <=10(tấn) | 1 tấn | 142.405 | 9.132.711 | 608.642 | 9.883.758 |
| MQ.07002 | <=20(tấn) | 1 tấn | 126.678 | 8.246.607 | 733.907 | 9.107.192 |
| MQ.07003 | <=50(tấn) | 1 tấn | 111.171 | 7.421.439 | 1.097.068 | 8.629.678 |
| MQ.07004 | <=100(tấn) | 1 tấn | 105.220 | 6.360.145 | 1.453.103 | 7.918.468 |
| MQ.07005 | >100(tấn) | 1 tấn | 100.519 | 4.666.645 | 1.261.277 | 6.028.441 |

MQ.08000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY NGHIỀN BỘT TINH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt các loại máy nghiền bột tinh - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.08001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 149.512 | 4.707.269 | 288.711 | 5.145.492 |
| MQ.08002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 123.373 | 3.361.610 | 526.420 | 4.011.403 |
| MQ.08003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 112.468 | 2.940.139 | 519.674 | 3.572.281 |
| MQ.08004 | <=20(tấn) | 1 tấn | 100.529 | 2.729.404 | 632.292 | 3.462.225 |
| MQ.08005 | <=50(tấn) | 1 tấn | 91.016 | 2.325.706 | 898.868 | 3.315.590 |
| MQ.08006 | >50(tấn) | 1 tấn | 83.849 | 1.949.937 | 1.103.907 | 3.137.693 |

MQ.09000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI THIẾT BỊ GIA KEO

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt các loại thiết bị gia keo - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.09001 | <=0,5(tấn) | 1 tấn | 155.491 | 6.575.958 | 296.564 | 7.028.013 |
| MQ.09002 | <=2(tấn) | 1 tấn | 119.803 | 5.263.306 | 523.875 | 5.906.984 |
| MQ.09003 | <=5(tấn) | 1 tấn | 106.128 | 4.933.238 | 534.217 | 5.573.583 |
| MQ.09004 | <=20(tấn) | 1 tấn | 98.614 | 4.275.642 | 676.596 | 5.050.852 |
| MQ.09005 | <=50(tấn) | 1 tấn | 93.533 | 3.618.047 | 1.013.198 | 4.724.778 |
| MQ.09006 | >50(tấn) | 1 tấn | 103.330 | 2.960.451 | 1.104.661 | 4.168.442 |

MQ.10000 LẮP ĐẶT MÁY XEO, CÁN VÀ CUỘN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Lắp đặt máy xeo, cán và cuộn - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.10001 | <=2(tấn) | 1 tấn | 184.815 | 7.137.073 | 602.552 | 7.924.440 |
| MQ.10002 | <=5(tấn) | 1 tấn | 155.827 | 6.273.820 | 604.759 | 7.034.406 |
| MQ.10003 | <=20(tấn) | 1 tấn | 138.106 | 5.644.153 | 758.861 | 6.541.120 |
| MQ.10004 | <=50(tấn) | 1 tấn | 123.417 | 4.587.937 | 1.137.141 | 5.848.495 |
| MQ.10005 | <=100(tấn) | 1 tấn | 110.774 | 3.910.029 | 1.565.703 | 5.586.506 |
| MQ.10006 | >100(tấn) | 1 tấn | 102.411 | 2.823.346 | 1.261.314 | 4.187.071 |

MQ.11000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY CẮT CUỘN LẠI, CẮT VÀ XÉN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp đặt các loại máy cắt cuộn lại, cắt và xén - Thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MQ.11001 | <=2(tấn) | 1tấn | 185.329 | 4.186.778 | 711.631 | 5.083.738 |
| MQ.11002 | <=5(tấn) | 1tấn | 155.827 | 3.348.915 | 548.345 | 4.053.087 |
| MQ.11003 | <=10(tấn) | 1tấn | 138.954 | 3.072.166 | 496.894 | 3.708.014 |
| MQ.11004 | <=20(tấn) | 1tấn | 124.477 | 2.792.878 | 455.515 | 3.372.870 |
| MQ.11005 | <=500(tấn) | 1tấn | 109.366 | 2.234.302 | 416.353 | 2.760.021 |
| MQ.11006 | >500(tấn) | 1tấn | 101.625 | 1.955.015 | 382.532 | 2.439.172 |

Chương XVII**GIA CÔNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN****MR.10000 GIA CÔNG THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nghiên cứu thiết kế loại thiết bị, chi tiết cần gia công; gia công chế sửa bộ phận, chi tiết của thiết bị theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước và tính năng kỹ thuật (các bước gia công chế tạo được thực hiện theo đúng quy trình công nghệ đã phê duyệt); việc tháo lắp, căn chỉnh trên sàn thao tác riêng cần đảm bảo độ chính xác theo đúng dung sai yêu cầu; đánh dấu mối ghép thử tại nơi gia công; vận chuyển và đóng gói đến kho, bãi tại công trường.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| MR.10101 | Gia công thiết bị vỏ lọc bụi túi | 1tấn | 1.121.203 | 8.600.000 | 2.817.607 | 12.538.810 |
| MR.10201 | Gia công ống các loại (bao gồm cả máng tháo liệu, ống sục khí, ống hút khí sạch, ống thu bụi, ống khói) | 1tấn | 1.115.992 | 9.707.250 | 3.052.227 | 13.875.469 |
| MR.10301 | Gia công thiết bị băng tải các loại, xích cào, cấp liệu tấm | 1tấn | 1.850.324 | 10.771.500 | 247.269 | 12.869.093 |
| MR.10401 | Gia công thiết bị dạng phễu kết | 1tấn | 704.451 | 7.009.000 | 1.885.741 | 9.599.192 |
| MR.10501 | Gia công thiết bị dạng giá đỡ, bệ đỡ, tấm lót, giá truyền động, sàn thao tác, tấm chắn bảo vệ | 1tấn | 1.459.919 | 9.051.500 | 1.350.823 | 11.862.242 |
| MR.10601 | Gia công thiết bị vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải gầu nâng và các loại thân, vỏ, chụp thiết bị khác | 1tấn | 878.225 | 10.803.750 | 247.269 | 11.929.244 |
| MR.10701 | Gia công thiết bị dạng Xuclon bao gồm các loại bồn bể, thùng chứa, kết chứa, máy đánh đồng, máy cào và các thiết bị đỡ tải và xếp bao xuống tàu | 1tấn | 827.060 | 9.965.250 | 1.791.742 | 12.584.052 |
| MR.10801 | Gia công lọc bụi tĩnh điện, dầm, ray, cần nâng | 1tấn | 1.344.464 | 7.740.000 | 2.817.607 | 11.902.071 |
| MR.10901 | Gia công đoạn vỏ lò | 1tấn | 1.843.790 | 12.040.000 | 4.355.114 | 18.238.904 |
| MR.11001 | Gia công thiết bị chất bao xuống tàu, cần cầu đỡ tải | 1tấn | 1.706.410 | 9.535.250 | 1.725.100 | 12.966.760 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|------------|------------|-----------|------------|
| MR.11101 | Gia công vỏ đầu ra và vào máy nghiền bi, vỏ phân ly máy nghiền, các thiết bị bảo vệ, hộp các thiết bị chỉ báo, chụp phân phối, giải âm cho quạt | 1tấn | 1.040.242 | 11.450.900 | 247.269 | 12.738.411 |
| MR.11201 | Gia công các thiết bị yêu cầu độ chính xác cơ khí cao, sử dụng các loại công cụ máy đặc biệt, cần nhiều biện pháp chống biến dạng hàn | 1tấn | 2.281.639 | 9.051.500 | 8.926.546 | 20.259.685 |
| MR.11301 | Gia công các thiết bị yêu cầu độ chính xác cơ khí cao, dùng sai chế tạo nhỏ, phải gia nhiệt khử ứng suất hàn trước khi gia công cơ khí các bộ liên kết vòng | 1tấn | 1.470.911 | 9.853.450 | 5.544.619 | 16.868.980 |
| MR.11401 | Gia công thiết bị khác bao gồm cả bulong, bulong neo, thanh ren các loại | 1tấn | 12.475.863 | 9.886.316 | 341.791 | 22.703.970 |

MR.20000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị và dụng cụ thi công, kiểm tra thiết bị, vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, gia công lắp đặt, tháo dỡ thép biện pháp thi công, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, căn chỉnh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|------------|------------|
| MR.20101 | Lắp đặt thiết bị dạng phễu, kết các loại | 1tấn | 717.201 | 4.702.768 | 2.529.711 | 7.949.680 |
| MR.20201 | Lắp đặt thiết bị dạng XYCLON | 1tấn | 788.015 | 7.118.334 | 3.309.433 | 11.215.782 |
| MR.20301 | Lắp đặt thiết bị dạng máng các loại | 1tấn | 788.015 | 6.903.617 | 3.309.433 | 11.001.065 |
| MR.20401 | Lắp đặt thiết bị dạng ống các loại | 1tấn | 907.754 | 6.646.890 | 3.273.998 | 10.828.642 |
| MR.20501 | Lắp đặt thiết bị vỏ lọc bụi | 1tấn | 666.360 | 7.638.789 | 2.648.544 | 10.953.693 |
| MR.20601 | Lắp đặt thiết bị dạng giá đỡ | 1tấn | 778.177 | 6.609.548 | 2.655.746 | 10.043.471 |
| MR.20701 | Lắp đặt vỏ hộp bao che các thiết bị băng tải, vít tải, gầu nâng | 1tấn | 775.238 | 6.387.830 | 2.631.921 | 9.794.989 |
| MR.20801 | Lắp đặt thiết bị dạng thùng tháp, bình chứa | 1tấn | 639.480 | 7.300.377 | 2.659.328 | 10.599.185 |
| MR.20901 | Lắp đặt van cửa, cửa, khung dẫn hướng, bích, sần và các chi tiết tương tự | 1tấn | 632.212 | 7.101.997 | 2.590.967 | 10.325.176 |
| MR.21001 | Lắp đặt các chi tiết thiết bị sử dụng thép đặc biệt | 1tấn | 651.868 | 6.051.751 | 11.988.397 | 18.692.016 |
| MR.21101 | Lắp đặt thiết bị các dạng khác | 1tấn | 651.868 | 6.658.560 | 11.988.397 | 19.298.825 |

CHƯƠNG XVIII: CÔNG TÁC KHÁC

MS.01000 VẬN CHUYỀN MÁY VÀ THIẾT BỊ

MS.01100 BỐC LÊN VÀ VẬN CHUYỀN 1 KM ĐẦU MÁY VÀ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Bốc lên và vận chuyển 1km đầu máy và thiết bị - Khối lượng | | | | | |
| MS.01101 | <=12 tấn | 1tấn | 1.944 | 126.030 | 101.597 | 229.571 |
| MS.01102 | <=25 tấn | 1tấn | 13.614 | 119.028 | 144.688 | 277.330 |
| MS.01103 | <=40 tấn | 1tấn | 13.234 | 112.026 | 112.398 | 237.658 |

MS.01200 BỐC XUỐNG MÁY VÀ THIẾT BỊ TRONG SÀN LẤP MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xuống máy và thiết bị trong sàn lấp máy - Khối lượng | | | | | |
| MS.01201 | <=12 tấn | 1tấn | | 84.020 | 20.525 | 104.545 |
| MS.01202 | <=25 tấn | 1tấn | | 79.352 | 16.793 | 96.145 |
| MS.01203 | <=40 tấn | 1tấn | | 74.684 | 13.994 | 88.678 |

MS.01300 BỐC XUỐNG MÁY VÀ THIẾT BỊ NGOÀI NHÀ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bốc xuống máy và thiết bị ngoài nhà máy - Khối lượng | | | | | |
| MS.01301 | <=12 tấn | 1tấn | | 63.015 | 21.890 | 84.905 |
| MS.01302 | <=25 tấn | 1tấn | | 60.681 | 35.633 | 96.314 |
| MS.01303 | <=40 tấn | 1tấn | | 58.347 | 33.188 | 91.535 |

MS.01400 VẬN CHUYỂN TIẾP 1KM NGOÀI HỒ MÁY VÀ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển tiếp 1 km ngoài hồ máy và thiết bị - Máy, thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MS.01401 | <=12(tấn) | 1 tấn | | 8.635 | 25.085 | 33.720 |
| MS.01402 | <=25(tấn) | 1 tấn | | 8.169 | 39.572 | 47.741 |
| MS.01403 | <=40(tấn) | 1 tấn | | 7.002 | 31.658 | 38.660 |

MS.01500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1 KM MÁY VÀ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Vận chuyển tiếp 1 km máy và thiết bị - Máy, thiết bị có khối lượng | | | | | |
| MS.01501 | <=12(tấn) | 1 tấn | | 8.402 | 25.085 | 33.487 |
| MS.01502 | <=25(tấn) | 1 tấn | | 7.702 | 39.572 | 47.274 |
| MS.01503 | <=40(tấn) | 1 tấn | | 6.068 | 31.658 | 37.726 |

MS.02000 LÀM SẠCH BỀ MẶT KIM LOẠI

MS.02100 LÀM SẠCH BỀ MẶT KIM LOẠI, ĐỘ SẠCH 2,5Sa

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa kết cấu thép vào vị trí, làm sạch bề mặt kim loại bằng thiết bị phun cát/ phun bi theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Làm sạch bề mặt kim loại, độ sạch 2,5Sa | | | | | |
| MS.02110 | Sử dụng cát | m2 | 8.721 | 91.021 | 49.484 | 149.226 |
| MS.02120 | Sử dụng bi thép | m2 | 9.090 | 23.339 | 87.713 | 120.142 |

Ghi chú: đơn giá xác định cho làm sạch bề mặt kết cấu kim loại mới và đã tính đến thu hồi vật liệu.

MS.02200 LÀM SẠCH BỀ MẶT KIM LOẠI BẰNG MÁY MÀI ĐĨA CHỖI SẮT (ĐỘ SẠCH ST 2.0)

Thành phần công việc:

Làm sạch mối hàn, bề mặt kết cấu kim loại bằng máy mài chổi sắt, vệ sinh bề mặt kim loại bằng dung môi trước khi sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : 1 m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| MS.02201 | Làm sạch bề mặt kim loại bằng máy mài đĩa chổi sắt, độ sạch ST2,0 | 1m2 | 10.342 | 612.750 | 65.974 | 689.066 |

MS.03000 LÀM SẠCH MỐI HÀN BẰNG MÁY MÀI CHỖI SẮT ĐỂ KIỂM TRA (BỀ MẶT RỘNG 200MM)

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| MS.03001 | Làm sạch mối hàn bằng máy mài chổi sắt để kiểm tra | m | 3.539 | 102.691 | 9.702 | 115.932 |

MS.04000 KIỂM TRA MỐI HÀN

MS.04100 KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG SIÊU ÂM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu; siêu âm kiểm tra mối hàn theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/1m/1phim

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| MS.04101 | Kiểm tra mối hàn bằng siêu âm- Trong xưởng | m | 5.030 | 277.732 | 54.118 | 336.880 |
| MS.04102 | Kiểm tra mối hàn bằng siêu âm- Hiện trường | m | 5.030 | 345.414 | | 350.444 |
| MS.04201 | Kiểm tra mối hàn bằng chụp X-Quang- Trong xưởng | 1phim | 7.755 | 280.066 | 128.139 | 415.960 |
| MS.04202 | Kiểm tra mối hàn bằng chụp X-Quang- Hiện trường | 1phim | 7.755 | 350.082 | 74.021 | 431.858 |

MS.050000 CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Vệ sinh lại bề mặt trước khi sơn, phun sơn bằng máy, kiểm tra chiều dày sơn và độ bám dính, độ chịu va đập. Hoàn thiện bề mặt thiết bị và kết cấu kim loại.

Ghi chú: Định mức chưa bao gồm hao phí vật liệu.

MS.05100 SƠN THIẾT BỊ VÀ KẾT CẤU KIM LOẠI CÔNG NGHỆ BẰNG HỆ SƠN KHÔNG NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Sơn thiết bị và kết cấu kim loại công nghệ bằng hệ sơn không ngập nước | | | | | |
| | - Chiều dày lớp sơn | | | | | |
| MS.05101 | - 50(Mcr) | 1m ² | | 70.016 | 16.558 | 86.574 |
| MS.05102 | - 80(Mcr) | 1m ² | | 84.020 | 26.200 | 110.220 |
| MS.05103 | - 130(Mcr) | 1m ² | | 100.357 | 42.866 | 143.223 |
| MS.05104 | - Sơn dậm vá dày 130 Mcr | 1m ² | | 100.357 | 42.866 | 143.223 |

MS.05200 SƠN THIẾT BỊ VÀ KẾT CẤU KIM LOẠI CÔNG NGHỆ BẰNG HỆ SƠN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1 m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|-----------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Sơn thiết bị và kết cấu kim loại công nghệ bằng hệ sơn không ngập nước | | | | | |
| | - Chiều dày lớp sơn | | | | | |
| MS.05201 | - 350(Mcr) | 1m ² | | 100.357 | 47.539 | 147.896 |
| MS.05202 | - 400(Mcr) | 1m ² | | 100.357 | 56.992 | 157.349 |

MS.06000 BẢO ÔN CÁCH NHIỆT

MS.06100 BẢO ÔN CÁCH NHIỆT BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển phạm vi 30m, bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bảo ôn cách nhiệt bằng bông khoáng - Chiều dày lớp bông khoáng | | | | | |
| MS.06101 | <=50 (mm) | 1m2 | 84.567 | 100.357 | 73.170 | 258.094 |
| MS.06102 | <=100 (mm) | 1m2 | 116.007 | 198.380 | 73.170 | 387.557 |
| MS.06103 | <=150 (mm) | 1m2 | 147.637 | 298.737 | 73.170 | 519.544 |
| MS.06104 | <=200 (mm) | 1m2 | 179.267 | 396.760 | 73.170 | 649.197 |
| MS.06105 | >200 (mm) | 1m2 | 210.897 | 497.116 | 73.170 | 781.183 |

Ghi chú: Hao phí bông khoáng được tính cho chiều dày tương ứng.

MS.06200 BẢO ÔN CÁCH NHIỆT BẰNG BÔNG KHOÁNG VÀ TRÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, vận chuyển phạm vi 30m, bảo ôn và trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Bảo ôn cách nhiệt bằng bông khoáng và trát - Chiều dày lớp bông khoáng | | | | | |
| MS.06201 | <=50 (mm) | 1m2 | 113.178 | 119.028 | 73.170 | 305.376 |
| MS.06202 | <=100 (mm) | 1m2 | 142.385 | 238.056 | 73.170 | 453.611 |
| MS.06203 | <=150 (mm) | 1m2 | 171.776 | 357.084 | 73.170 | 602.030 |
| MS.06204 | <=200 (mm) | 1m2 | 201.168 | 476.112 | 73.170 | 750.450 |
| MS.06205 | >200 (mm) | 1m2 | 230.560 | 595.139 | 73.170 | 898.869 |

Ghi chú: Hao phí bông khoáng được tính cho chiều dày tương ứng.

MS.06300 BẢO ÔN BẰNG TẮM CÁCH NHIỆT ĐỊNH HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, xếp tấm bảo ôn theo chiều dày thiết kế, bọc nhôm, bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|-----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| MS.06301 | Bảo ôn bằng tấm cách nhiệt định hình | 1m ³ | 849.702 | 1.983.798 | 268.989 | 3.102.489 |

MS.06400 BẢO ÔN BẰNG VỮA CÁCH NHIỆT ĐỖ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công, bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------|---------|------------|
| MS.06401 | Bảo ôn bằng vữa cách nhiệt tại chỗ | 1m ³ | 47.959.076 | 4.959.495 | 646.592 | 53.565.163 |

MS.07100 GIA CÔNG VÀ BỌC TÔN TRẮNG KẼM ĐƯỜNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, dụng cụ thi công, vận chuyển vật liệu phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt, uốn, dập gân và bọc tôn lớp bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|-----------------|----------|-----------|--------|---------|
| MS.07101 | Gia công và bọc tôn trắng kẽm đường ống | 1m ² | 297.675 | 198.380 | 20.451 | 516.506 |

MS.07200 GIA CÔNG VÀ BỌC TÔN TRẮNG KẼM MẶT PHẪNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, dụng cụ thi công, vận chuyển vật liệu phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt, uốn, ghép mí và bọc tôn lớp bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| MS.07201 | Gia công và bọc tôn tráng kẽm mặt phẳng | 1m2 | 234.675 | 179.709 | 4.574 | 418.958 |

MS.08000 GIA CÔNG VÀ BỌC NHÔM ĐƯỜNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, dụng cụ thi công, vận chuyển vật liệu phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt, uốn, dập gân và bọc nhôm lớp bảo ôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| MS.08001 | Gia công và bọc nhôm đường ống | 1m2 | 226.296 | 198.380 | 20.451 | 445.127 |

PHỤ LỤC

Bảng số 1: Hệ số điều chỉnh đơn giá nhân công và máy thi công lắp đặt ở độ cao, độ sâu > 1m

| Stt | Độ cao, độ sâu lắp đặt | Hệ số | |
|----------|------------------------|--------------------|---------------------------|
| | | Vị trí bình thường | Vị trí khó khăn, cheo leo |
| 1 | Độ cao lắp đặt | | |
| 1.1 | Độ cao ≤ 1m | 1,00 | 1,04 |
| 1.2 | Độ cao > 1m đến ≤ 5m | 1,04 | 1,10 |
| 1.3 | Độ cao > 5m đến ≤ 10m | 1,10 | 1,20 |
| 1.4 | Độ cao > 10m đến ≤ 15m | 1,16 | 1,30 |
| 1.5 | Độ cao > 15m đến ≤ 20m | 1,20 | 1,40 |
| 1.6 | Độ cao > 20m đến ≤ 40m | 1,30 | 1,60 |
| 1.7 | Độ cao > 40m đến ≤ 60m | 1,40 | 1,80 |
| 1.8 | Độ cao > 60m | 1,70 | 2,30 |
| 2 | Độ sâu lắp đặt | | |
| 2.1 | Độ sâu ≤ 1m | 1,00 | 1,06 |
| 2.2 | Độ sâu > 1m đến ≤ 5m | 1,06 | 1,20 |
| 2.3 | Độ sâu > 5m đến ≤ 8m | 1,12 | 1,30 |
| 2.4 | Độ sâu > 8m đến ≤ 10m | 1,20 | 1,40 |
| 2.5 | Độ sâu > 10m đến ≤ 12m | 1,30 | 1,50 |
| 2.6 | Độ sâu > 12m đến ≤ 15m | 1,40 | 1,60 |
| 2.7 | Độ sâu > 15m | 1,60 | 1,80 |

Bảng số 2: đơn giá vận chuyển 1 tấn máy, thiết bị bằng thủ công ngoài cự ly 30m
Cấp bậc thợ 3,5/7

Đơn vị tính: đồng/ Công/1 tấn máy, thiết bị

| Khối lượng máy, thiết bị vận chuyển | Vận chuyển bằng thủ công | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------|
| | 10 mét khởi điểm | 10 mét tiếp theo |
| 1 tấn các loại máy, thiết bị | 0,050 | 0,015 |

Ghi chú :

1 - Trường hợp vận chuyển máy trên các địa hình gồ ghề phức tạp khác, đơn giá vận chuyển trên được điều chỉnh theo các hệ số ở bảng số 3 (chỉ áp dụng cho trường hợp vận chuyển bằng thủ công).

2 - Trường hợp vận chuyển bằng phương tiện thô sơ thì đơn giá nhân công vận chuyển trong bảng 2 được nhân với hệ số bằng 0,7.

Bảng số 3: Hệ số điều chỉnh đơn giá nhân công vận chuyển máy trên các loại đường

| Loại đường vận chuyển ngoài cự ly 30m tính theo từng đoạn đường có khó khăn) | Hệ số điều chỉnh |
|---|------------------|
| Đường bằng phẳng | 1,00 |
| Đường gồ ghề | 1,15 |
| Đường có độ dốc từ 15 ⁰ đến 45 ⁰ | 1,25 |
| Đường lầy, lún, trơn | 1,80 |
| Đường vừa gồ ghề, khúc khuỷu, vừa có độ dốc từ 15 ⁰ đến 45 ⁰ | 1,35 |
| Đường vừa gồ ghề, khúc khuỷu, vừa có độ dốc từ 15 ⁰ đến 45 ⁰ , vừa lún, lầy | 2,00 |

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN LẮP ĐẶT MÁY**

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 1 | Bàn chải sắt | cái | 12.000 |
| 2 | Băng cách điện | cuộn | 3.000 |
| 3 | Băng làm kín | cuộn | 3.000 |
| 4 | Băng nilông các loại | cuộn | 3.000 |
| 5 | Bát đánh gi | cái | 5.000 |
| 6 | Bi thép | kg | 15.000 |
| 7 | Bitum | kg | 11.880 |
| 8 | Bông bảo ôn | kg | 5.000 |
| 9 | Bột Amiăng | kg | 26.000 |
| 10 | Bột cao su | kg | 5.000 |
| 11 | Bu lông | bộ | 2.500 |
| 12 | Cát | m ³ | 150.000 |
| 13 | Còn công nghiệp | kg | 21.000 |
| 14 | Cốt liệu sa mốt | kg | 35.000 |
| 15 | Củ đun | kg | 1.200 |
| 16 | Cút D <89mm | cái | 68.500 |
| 17 | Cút D108x4mm | cái | 153.250 |
| 18 | Cút D159x12mm | cái | 168.450 |
| 19 | Cút D159x5mm | cái | 162.500 |
| 20 | Cút D159x6mm | cái | 163.500 |
| 21 | Cút D219x12mm | cái | 202.300 |
| 22 | Cút D219x7mm | cái | 175.400 |
| 23 | Cút D219x9mm | cái | 186.000 |
| 24 | Cút D273x7mm | cái | 256.200 |
| 25 | Đá cắt bê tông | viên | 15.000 |
| 26 | Đá mài bê tông | viên | 15.000 |
| 27 | Đá mài cắt | viên | 20.000 |
| 28 | Đất đèn | kg | 15.000 |
| 29 | Đất sét chịu lửa | kg | 170 |
| 30 | Dầu bôi trơn | kg | 11.000 |
| 31 | Dầu các loại | kg | 10.391 |
| 32 | Dầu mazut | kg | 11.391 |
| 33 | Dây chì | kg | 15.000 |
| 34 | Dây thép 3mm | kg | 12.800 |
| 35 | Dây thép mạ kẽm | kg | 9.530 |
| 36 | Dây thừng | kg | 15.000 |
| 37 | Đĩa mài kiểu chổi sắt | cái | 20.000 |
| 38 | Đinh crămpông | cái | 6.000 |
| 39 | Đồng lá | kg | 85.000 |
| 40 | Đồng tròn D30-80 | kg | 13.200 |
| 41 | Dung môi | kg | 6.000 |
| 42 | Giấy ráp | tờ | 5.000 |
| 43 | Gỗ bao nhóm 4 laty 3x1 | m ³ | 5.454.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------------|--------|------------|
| 44 | Gỗ kê chèn | m3 | 6.363.636 |
| 45 | Gỗ nhóm 4 | m3 | 5.454.000 |
| 46 | Keo dán | kg | 25.000 |
| 47 | Khí Argon | binh | 80.000 |
| 48 | Khí Gas | kg | 17.000 |
| 49 | Lưới thép mạ | m2 | 29.390 |
| 50 | Mỡ bò | kg | 30.000 |
| 51 | Mỡ các loại | kg | 23.000 |
| 52 | Mỡ phân chì YC-2 | kg | 10.500 |
| 53 | Nhôm dày 1,5mm | m2 | 112.000 |
| 54 | Nhựa đường | kg | 9.917 |
| 55 | Ô xy | chai | 70.000 |
| 56 | Ống thép 108x3,5mm, L=8m | m | 10.130 |
| 57 | Ống thép 108x4mm, L=8m | m | 10.130 |
| 58 | Ống thép 108x8mm, L=6m | m | 115.000 |
| 59 | Ống thép 159x12mm, L=6m | m | 118.300 |
| 60 | Ống thép 159x5mm, L=8m | m | 118.300 |
| 61 | Ống thép 159x6,3mm, L=8m | m | 118.300 |
| 62 | Ống thép 159x8mm, L=6m | m | 118.300 |
| 63 | Ống thép 219x12mm, L=6m | m | 119.520 |
| 64 | Ống thép 219x7mm, L=8m | m | 119.520 |
| 65 | Ống thép 219x9mm, L=6m | m | 119.520 |
| 66 | Ống thép 219x9mm, L=8m | m | 119.520 |
| 67 | Ống thép 273x12mm, L=6m | m | 122.300 |
| 68 | Ống thép 273x7mm, L=6m | m | 122.300 |
| 69 | Ống thép 67-89mm, L=8m | m | 109.000 |
| 70 | Ống thép D <57mm, L=8m | m | 109.000 |
| 71 | Ống thép lồng dẫn xăng dầu D219x7mm | m | 119.520 |
| 72 | Ống thép lồng dẫn xăng dầu D273x8mm | m | 976.978 |
| 73 | Ống thép lồng dẫn xăng dầu D325x8mm | m | 873.864 |
| 74 | Ống thép lồng dẫn xăng dầu D426x10mm | m | 1.453.058 |
| 75 | Phim ảnh 0,1x0,35m | tám | 5.000 |
| 76 | Phốtphát natri | kg | 25.000 |
| 77 | Que hàn | kg | 20.220 |
| 78 | Que hàn các bon | kg | 20.000 |
| 79 | Que hàn các loại | kg | 17.500 |
| 80 | Que hàn đồng kẽm | kg | 156.364 |
| 81 | Que hàn hợp kim | kg | 17.500 |
| 82 | Que hàn Inox | kg | 17.500 |
| 83 | Que hàn than | kg | 17.500 |
| 84 | Que hàn TIG | kg | 17.500 |
| 85 | Ray P43 | kg | 13.818 |
| 86 | Sơn | kg | 32.266 |
| 87 | Sơn cách điện | kg | 55.400 |
| 88 | Sơn chống rỉ phao tiêu | kg | 42.700 |
| 89 | Sơn màu | kg | 28.900 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--------------------------|---------------|-------------------|
| 90 | Thép các loại | kg | 11.086 |
| 91 | Thép dẹt 25x4mm | kg | 12.200 |
| 92 | Thép hình | tấn | 1.316.600 |
| 93 | Thép lá đen thường | kg | 12.350 |
| 94 | Thép làm biện pháp | kg | 13.136 |
| 95 | Thép tấm | kg | 12.120 |
| 96 | Thép tròn | kg | 11.086 |
| 97 | Thép tròn gia công | tấn | 11.086.000 |
| 98 | Thuốc sát trùng | kg | 25.000 |
| 99 | Thủy tinh nước | kg | 20.000 |
| 100 | Tôn tráng kẽm dày 0,47mm | m2 | 168.182 |
| 101 | Vải thủy tinh (TT) | m2 | 25.000 |
| 102 | Vải trắng | kg | 10.000 |
| 103 | Vazolin | kg | 15.000 |
| 104 | Vít M4x20 | cái | 5.000 |
| 105 | Xăng | kg | 16.167 |
| 106 | Xi măng PCB40 | kg | 1.176 |

**BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN LẮP ĐẶT MÁY**

| STT | Tên nhân công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Kỹ sư bậc 3,0/8 | công | 199.800 |
| 2 | Kỹ sư bậc 4,0/8 | công | 222.000 |
| 3 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4 | công | 233.388 |

**BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ TÍNH THANH HÓA PHẦN
LẮP ĐẶT MÁY**

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--|---------------|-------------------|
| 1 | Cần cẩu 16T | ca | 1.328.264 |
| 2 | Cần cẩu 180T | ca | 5.650.697 |
| 3 | Cần cẩu 200T | ca | 5.650.697 |
| 4 | Cần cẩu 25T | ca | 1.902.389 |
| 5 | Cần cẩu 40T | ca | 2.280.319 |
| 6 | Cần cẩu 65T | ca | 2.887.458 |
| 7 | Cần cẩu 90T | ca | 3.598.402 |
| 8 | Cần cẩu bánh xích 5T | ca | 1.184.762 |
| 9 | Cần cẩu nổi 50T | ca | 5.027.186 |
| 10 | Cần cẩu tháp 50T | ca | 3.541.341 |
| 11 | Cần trục 70T | ca | 2.887.458 |
| 12 | Cần trục bánh xích 10T | ca | 1.381.855 |
| 13 | Cần trục bánh xích 125T | ca | 5.143.319 |
| 14 | Cần trục bánh xích 150T | ca | 5.650.697 |
| 15 | Cần trục bánh xích 63T | ca | 2.887.458 |
| 16 | Cần trục ô tô 20T | ca | 1.691.488 |
| 17 | Cần trục ô tô 30T | ca | 2.055.850 |
| 18 | Cần trục ô tô 50T | ca | 3.179.290 |
| 19 | Cầu long môn 30T | ca | 1.290.896 |
| 20 | Cầu trục 110T | ca | 1.334.479 |
| 21 | Cầu trục 125-180T | ca | 1.433.831 |
| 22 | Cầu trục 20T | ca | 807.963 |
| 23 | Cầu trục 250T | ca | 1.939.957 |
| 24 | Cầu trục 350T | ca | 1.939.957 |
| 25 | Cầu trục 50T | ca | 905.768 |
| 26 | Cầu trục 75T | ca | 1.036.256 |
| 27 | Công trục 10T | ca | 1.030.819 |
| 28 | Công trục 20T | ca | 1.253.481 |
| 29 | Công trục 30T | ca | 1.290.896 |
| 30 | Công trục 50T | ca | 1.477.226 |
| 31 | Điện năng gia công cơ khí | ca | 397.538 |
| 32 | Hao phí dây chuyền công nghệ gia công cơ khí | ca | 3.578.781 |
| 33 | Kích thủy lực 100T | ca | 253.588 |
| 34 | Máy bơm áp lực cao | ca | 2.600.836 |
| 35 | Máy cắt tôn 15KW | ca | 372.272 |
| 36 | Máy chụp Xray | ca | 414.684 |
| 37 | Máy cưa kim loại 1,7kW | ca | 28.889 |
| 38 | Máy đầm dùi 1,5kW | ca | 225.167 |
| 39 | Máy hàn | ca | 342.952 |
| 40 | Máy hàn 23kW | ca | 342.952 |
| 41 | Máy hàn 23Kw | ca | 342.952 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 42 | Máy hàn 50kW | ca | 462.709 |
| 43 | Máy hàn hơi | ca | 239.933 |
| 44 | Máy hàn hơi 1000 l/h | ca | 239.933 |
| 45 | Máy hàn TIG | ca | 13.105 |
| 46 | Máy kéo 255CV + rơ mooc 21T (1260x1,55) | ca | 166.430 |
| 47 | Máy khoan điện cầm tay 0,62kW | ca | 14.872 |
| 48 | Máy khoan đứng 4,5kW | ca | 66.233 |
| 49 | Máy khoan ngang UĐB4 | ca | 1.846.108 |
| 50 | Máy khoan sắt cầm tay 1,7kW | ca | 18.843 |
| 51 | Máy khuấy sơn | ca | 13.343 |
| 52 | Máy lọc tôn | ca | 261.004 |
| 53 | Máy lọc tôn 40mm | ca | 261.004 |
| 54 | Máy lọc tôn 5kW | ca | 261.004 |
| 55 | Máy mài 1kW | ca | 7.182 |
| 56 | Máy mài 2,7kW | ca | 18.228 |
| 57 | Máy mài chổi sắt | ca | 14.850 |
| 58 | Máy nâng TO-12-24 | ca | 2.278.985 |
| 59 | Máy nén khí 240m ³ /h | ca | 709.945 |
| 60 | Máy nén khí 600m ³ /h | ca | 1.170.027 |
| 61 | Máy sấy 2kW | ca | 11.348 |
| 62 | Máy tiện 4,5kW | ca | 330.488 |
| 63 | Máy trộn vữa 80 lít | ca | 228.723 |
| 64 | Máy ủi 100CV | ca | 1.412.545 |
| 65 | Máy uốn ống 2000 W | ca | 233.045 |
| 66 | Móc kéo 60T | ca | 289.308 |
| 67 | Pa lăng (tời) 1T | ca | 211.383 |
| 68 | Pa lăng 20T | ca | 30.740 |
| 69 | Pa lăng xích 3T | ca | 204.380 |
| 70 | Pa lăng xích 5T | ca | 206.472 |
| 71 | Quạt thông gió 7,5kW | ca | 63.998 |
| 72 | Rơ mooc 15T | ca | 143.429 |
| 73 | Sà lan 100T | ca | 411.245 |
| 74 | Thiết bị phun bi | ca | 4.239.165 |
| 75 | Thiết bị phun cát | ca | 209.462 |
| 76 | Tời điện-sức kéo: 0,5T | ca | 208.308 |
| 77 | Tời điện-sức kéo: 1T | ca | 211.383 |
| 78 | Tời điện-sức kéo: 3T | ca | 251.618 |
| 79 | Tời điện-sức kéo: 5T | ca | 268.989 |
| 80 | Xe ô tô đầu kéo 150CV | ca | 1.082.461 |
| 81 | Xe ô tô đầu kéo 272CV | ca | 1.689.315 |
| 82 | Xe ô tô thùng 12T | ca | 1.194.516 |
| 83 | Xe ô tô tự đổ 5T | ca | 883.924 |
| 84 | Xe thang nâng | ca | 1.273.467 |

MỤC LỤC

| | |
|---|----|
| Phần 1..... | 2 |
| THUYẾT MINH..... | 2 |
| Phần 2..... | 6 |
| ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ..... | 6 |
| Chương I..... | 6 |
| LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI KHÁC..... | 6 |
| MA.01000 LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI..... | 6 |
| Chương II..... | 7 |
| LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ NÂNG CHUYỂN..... | 7 |
| MB.01000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TỜI ĐIỆN VÀ PALĂNG ĐIỆN..... | 7 |
| MB.02000 LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÀN CẦU, CẦU TRỤC..... | 7 |
| MB.03000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG RAY CỦA MÁY NÂNG CHUYỂN..... | 8 |
| MB.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ GÀU NÂNG, VÍT TẢI, MÁNG KHÍ ĐỘNG..... | 8 |
| MB.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BĂNG TẢI..... | 9 |
| MB.06000 CÔNG TÁC DÁN BĂNG TẢI (LOẠI BĂNG TẢI KHÔNG LỖ THÉP)..... | 9 |
| MB.07000 LẮP ĐẶT THANG MÁY..... | 10 |
| Chương III..... | 11 |
| LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN, SÀNG, CẤP LIỆU..... | 11 |
| MC.01000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN BÚA, NGHIỀN HÀM, NGHIỀN LỒNG..... | 11 |
| MC.02000 LẮP ĐẶT MÁY NGHIỀN BI, NGHIỀN ĐÚNG..... | 11 |
| MC.03000 LẮP ĐẶT MÁY SÀNG..... | 12 |
| MC.04000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ CẤP LIỆU (XÍCH CẤP LIỆU, VAN QUAY, MÁNG CẤP LIỆU KIỂU TÂM, THIẾT BỊ RÚT ĐỔNG)..... | 12 |
| MC.05000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẤP LIỆU KHÁC (KIỂU LẬT TOA)..... | 13 |
| Chương IV..... | 14 |
| LẮP ĐẶT LÒ VÀ THIẾT BỊ TRAO ĐỔI NHIỆT..... | 14 |
| MD.01000 LẮP ĐẶT LÒ HƠI..... | 14 |
| MD.03000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ MÒI KHÍ PROPAN..... | 15 |
| MD.04000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ĐẾM KHÍ, DẦU..... | 15 |
| MD.05000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHAO CHỐNG TRÀN DẦU SỰ CỐ..... | 15 |
| MD.06000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢN DẦU..... | 16 |
| MD.07000 LẮP ĐẶT BAO HƠI..... | 16 |
| MD.08000 LẮP ĐẶT LÒ THU HỒI NHIỆT..... | 16 |
| MD.09000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LÀM MÁT VÀ TRAO ĐỔI NHIỆT KIỂU GIÀN..... | 17 |
| MD.10000 LẮP ĐẶT KHUNG SƯỜN LÒ VÀ KẾT CẤU ĐỠ THIẾT BỊ..... | 17 |
| Chương V..... | 22 |
| LẮP ĐẶT MÁY BƠM, QUẠT, TRẠM MÁY NÉN KHÍ..... | 22 |
| ME.01000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC CẤP CHO LÒ HƠI..... | 22 |
| ME.02000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC TUẦN HOÀN..... | 22 |
| ME.03000 LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC NGỪNG, BƠM THẢI XÍ..... | 22 |

| | | |
|----------|--|----|
| MO.06200 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH | 51 |
| | BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m | 51 |
| MO.06300 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH | 52 |
| MO.06400 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO | 53 |
| | QUÉT 2 LỚP SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m..... | 53 |
| MO.06500 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO..... | 54 |
| | BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $d = 3 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m | 54 |
| MO.06600 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO | 55 |
| | BỌC HAI LỚP VẢI THỦY TINH $d = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m | 55 |
| MO.06700 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO | 56 |
| | BỌC BA LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m..... | 56 |
| MO.06800 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ..... | 57 |
| | BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 m | 57 |
| MO.06900 | LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÉP DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 m..... | 58 |
| MO.07000 | LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LÒNG DẪN XĂNG DẦU | 59 |
| | BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $d = 3 \pm 0,5$ mm..... | 59 |
| MO.07100 | LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN | 59 |
| | BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA | 80 |
| | BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA | 83 |
| | BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA PHẦN | 84 |
| | MỤC LỤC..... | 86 |

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ
THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH THANH HÓA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 5446/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của
UBND tỉnh Thanh Hóa)*

THANH HÓA - NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH

1. Cơ sở xác định đơn giá:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng
- Quyết định số 2215/QĐ-UBND ngày 15/6/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa, công bố Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;
- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa;
- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Nội dung đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình

- Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt 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).
- Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức độ sử dụng máy thi công; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lắp đặt.
- Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của 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 lắp đặt theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.
 - Bảng các chi phí đơn giá gồm:

2.1: Chi phí vật liệu

- Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các phụ kiện hoặc các bộ phận rời lẻ (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc thực hiện hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công. Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng đến hiện trường xây lắp do Liên Sở Xây dựng – Tài chính công bố. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tính theo giá tham khảo thị trường.

2.2 Chi phí nhân công:

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

Chi phí nhân công được tính trong đơn giá là đơn giá nhân công Khu vực II của Quyết định số 2215/QĐ-UBND.

Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc khu vực I, khu vực III, khu vực IV của Quyết định số 2215/QĐ-UBND, thì chi phí nhân công được tính bổ sung chênh lệch giữa chi phí tiền lương thợ điều khiển tại khu vực I, khu vực III, khu vực IV với mức lương tính trong đơn giá (khu vực II).

2.3 Chi phí máy thi công:

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

Chi phí máy thi công được xác định theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa .

3. Kết cấu tập đơn giá xây dựng công trình

Tập đơn giá xây dựng công trình bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác lắp đặt; cụ thể như sau:

Chương I : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình, hệ thống chiếu sáng công cộng

Chương II : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV : Công tác khác

4. Quy định áp dụng :

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá dự toán lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt 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, 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.

Đối với những công tác xây dựng như công tác đào, đắp đất đá, xây, trát, đổ bê tông, ván khuôn, cốt thép,... áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình.

Chiều cao ghi trong đơn giá dự toán là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 6m$, nếu thi công ở độ cao $> 6m$ thì đơn giá bốc xếp, vận chuyển lên cao được áp dụng theo quy định trong đơn giá dự toán xây dựng công trình.

Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hòa không khí, phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong đơn giá dự toán xây dựng công trình.

Quá trình thực hiện tập đơn giá xây dựng công trình này, nếu có vướng mắc đề nghị các Ngành, các Huyện, Thị xã, Thành phố và các đơn vị có liên quan phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền ./.

CHƯƠNG I
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI**BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN**

Thành phần công việc:

Vận chuyên quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp quạt, lắp hộp số tại vị trí thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Lắp đặt quạt điện</i> | | | | | |
| BA.11110 | Quạt trần | cái | 741.340 | 43.000 | 2.231 | 786.571 |
| BA.11120 | Quạt treo tường | cái | 227.250 | 32.250 | 1.487 | 260.987 |
| BA.11130 | Quạt ốp trần | cái | 330.573 | 86.000 | 2.231 | 418.804 |
| BA.11140 | Quạt thông gió trên tường | cái | 232.300 | 32.250 | 1.041 | 265.591 |

Ghi chú: Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì chi phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k = 1,3$.

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i> | | | | | |
| BA.11210 | $\leq 1,5Kw$ | cái | 711.040 | 208.550 | 164 | 919.754 |
| BA.11220 | $\leq 3,0Kw$ | cái | 709.323 | 348.300 | 283 | 1.057.906 |
| BA.11230 | $\leq 4,5Kw$ | cái | 1.232.200 | 488.050 | 387 | 1.720.637 |
| BA.11240 | $\leq 7,5Kw$ | cái | 2.222.000 | 696.600 | 565 | 2.919.165 |

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i> | | | | | |
| BA.11310 | $\leq 2,5Kw$ | cái | 278.154 | 324.650 | 149 | 602.953 |
| BA.11320 | $\leq 5,0Kw$ | cái | 1.460.436 | 541.800 | 297 | 2.002.533 |
| BA.11330 | $\leq 10Kw$ | cái | 2.190.654 | 758.950 | 446 | 2.950.050 |
| BA.11340 | $\leq 22Kw$ | cái | 928.404 | 1.083.600 | 595 | 2.012.599 |

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị, xác định vị trí đặt máy theo thiết kế, khoan bắt giá đỡ, lắp đặt máy, đấu dây, kiểm tra, chạy thử, chèn trát và bàn giao theo yêu cầu kỹ thuật.

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/1 máy

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Lắp đặt máy điều hòa 2 cục | | | | | |
| BA.12110 | Loại treo tường | máy | 57.273 | 167.700 | 4.462 | 229.435 |
| BA.12120 | Loại ốp trần | máy | 57.273 | 217.150 | 4.908 | 279.331 |
| BA.12130 | Loại âm trần | máy | 57.273 | 281.650 | 5.354 | 344.277 |
| BA.12140 | Loại tủ đứng | máy | 57.273 | 369.800 | 5.949 | 433.022 |

Ghi chú: Đơn giá dự toán công tác lắp điều hòa 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường hoặc khoan lỗ luôn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều hòa không phải đục lỗ qua tường, khoan lỗ luôn ống qua tường thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,8.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt các loại đèn có chao chụp | | | | | |
| BA.13101 | Đèn thường có chụp | bộ | 43.050 | 21.500 | | 64.550 |
| BA.13102 | Đèn sát trần có chụp | bộ | 89.250 | 25.800 | | 115.050 |
| BA.13103 | Đèn chống nổ | bộ | 320.250 | 36.550 | | 356.800 |
| BA.13104 | Đèn chống ẩm | bộ | 425.250 | 32.250 | | 457.500 |

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M**BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, đấu dây, lắp bóng đèn, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i> | | | | | |
| BA.13210 | Loại hộp đèn 1 bóng | bộ | 42.840 | 27.950 | | 70.790 |
| BA.13220 | Loại hộp đèn 2 bóng | bộ | 55.363 | 32.250 | | 87.613 |
| BA.13230 | Loại hộp đèn 3 bóng | bộ | 64.272 | 45.150 | | 109.422 |
| | <i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i> | | | | | |
| BA.13310 | Loại hộp đèn 1 bóng | bộ | 83.045 | 32.250 | | 115.295 |
| BA.13320 | Loại hộp đèn 2 bóng | bộ | 117.986 | 40.850 | | 158.836 |
| BA.13330 | Loại hộp đèn 3 bóng | bộ | 137.386 | 51.600 | | 188.986 |
| BA.13340 | Loại hộp đèn 4 bóng | bộ | 150.750 | 60.200 | | 210.950 |

BA.13400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i> | | | | | |
| BA.13410 | Loại hộp đèn 1 bóng | bộ | 139.055 | 36.550 | | 175.605 |
| BA.13420 | Loại hộp đèn 2 bóng | bộ | 156.090 | 47.300 | | 203.390 |
| BA.13430 | Loại hộp đèn 3 bóng | bộ | 164.863 | 58.050 | | 222.913 |
| BA.13440 | Loại hộp đèn 4 bóng | bộ | 175.509 | 66.650 | | 242.159 |

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i> | | | | | |
| BA.13510 | Loại 3 bóng | bộ | 746.746 | 36.550 | | 783.296 |
| BA.13520 | Loại 5 bóng | bộ | 950.950 | 43.000 | | 993.950 |
| BA.13530 | Loại 10 bóng | bộ | 1.200.600 | 70.950 | | 1.271.550 |
| BA.13540 | Loại > 10 bóng | bộ | 2.005.101 | 75.250 | | 2.080.351 |

BA.13600 LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Loại đèn</i> | | | | | |
| BA.13601 | Đèn tường kiểu ánh sáng hắt | bộ | 108.150 | 38.700 | | 146.850 |
| BA.13602 | Đèn đĩa | bộ | 51.500 | 43.000 | | 94.500 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.13603 | Đèn cổ cò | bộ | 51.500 | 34.400 | | 85.900 |
| BA.13604 | Đèn trang trí nổi | bộ | 89.610 | 25.800 | | 115.410 |
| BA.13605 | Đèn trang trí âm trần | bộ | 89.610 | 32.250 | | 121.860 |

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i> | | | | | |
| BA.14110 | Đường kính $\leq 26\text{mm}$ | m | 15.620 | 8.600 | 149 | 24.369 |
| BA.14120 | Đường kính $\leq 35\text{mm}$ | m | 23.715 | 10.750 | 149 | 34.614 |
| BA.14130 | Đường kính $\leq 40\text{mm}$ | m | 28.042 | 12.900 | 164 | 41.106 |
| BA.14140 | Đường kính $\leq 50\text{mm}$ | m | 45.760 | 15.050 | 178 | 60.988 |
| BA.14150 | Đường kính $\leq 66\text{mm}$ | m | 72.987 | 16.125 | 208 | 89.320 |
| BA.14160 | Đường kính $\leq 80\text{mm}$ | m | 85.176 | 17.200 | 223 | 102.599 |

BA.14200 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i> | | | | | |
| BA.14210 | Đường kính $\leq 26\text{mm}$ | m | 15.620 | 32.250 | 223 | 48.093 |
| BA.14220 | Đường kính $\leq 35\text{mm}$ | m | 23.715 | 36.550 | 223 | 60.488 |
| BA.14230 | Đường kính $\leq 40\text{mm}$ | m | 28.042 | 43.000 | 253 | 71.295 |
| BA.14240 | Đường kính $\leq 50\text{mm}$ | m | 45.760 | 51.600 | 253 | 97.613 |
| BA.14250 | Đường kính $\leq 66\text{mm}$ | m | 72.987 | 58.050 | 283 | 131.320 |
| BA.14260 | Đường kính $\leq 80\text{mm}$ | m | 85.176 | 66.650 | 297 | 152.123 |

Ghi chú:

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh thì áp dụng đơn giá công tác lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.14300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA, MÁNG NHỰA ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa bảo hộ dây dẫn</i> | | | | | |
| BA.14301 | Đường kính $\leq 15\text{mm}$ | m | 6.529 | 6.020 | 149 | 12.698 |
| BA.14302 | Đường kính $\leq 27\text{mm}$ | m | 9.206 | 7.310 | 149 | 16.665 |
| BA.14303 | Đường kính $\leq 34\text{mm}$ | m | 25.528 | 8.385 | 178 | 34.091 |
| BA.14304 | Đường kính $\leq 48\text{mm}$ | m | 28.787 | 9.890 | 208 | 38.885 |
| BA.14305 | Đường kính $\leq 76\text{mm}$ | m | 47.021 | 11.610 | 253 | 58.884 |
| BA.14306 | Đường kính $\leq 90\text{mm}$ | m | 47.021 | 13.545 | 297 | 60.863 |

BA.14400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i> | | | | | |
| BA.14401 | Đường kính $\leq 15\text{mm}$ | m | 7.151 | 23.650 | 149 | 30.950 |
| BA.14402 | Đường kính $\leq 27\text{mm}$ | m | 10.083 | 32.250 | 149 | 42.482 |
| BA.14403 | Đường kính $\leq 34\text{mm}$ | m | 27.960 | 36.550 | 178 | 64.688 |
| BA.14404 | Đường kính $\leq 48\text{mm}$ | m | 31.529 | 43.000 | 208 | 74.737 |
| BA.14405 | Đường kính $\leq 76\text{mm}$ | m | 51.499 | 49.450 | 253 | 101.202 |
| BA.14406 | Đường kính $\leq 90\text{mm}$ | m | 51.499 | 55.900 | 297 | 107.696 |

Ghi chú:

- Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh;
- Trường hợp ống nhựa đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát thì áp dụng đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY**BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG***Thành phần công việc:*

Lấy dấu, khoan lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa</i> <i>Chiều dài ống $\leq 150\text{mm}$</i> | | | | | |
| BA.15101 | - Tường gạch | cái | 6.825 | 32.250 | 149 | 39.224 |
| BA.15102 | - Tường bê tông | cái | 6.825 | 45.150 | 178 | 52.153 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.15103 | <i>Chiều dài ống $\leq 250\text{mm}$</i> - Tường gạch | cái | 9.975 | 45.150 | 178 | 55.303 |
| BA.15104 | - Tường bê tông | cái | 9.975 | 51.600 | 223 | 61.798 |
| BA.15105 | <i>Chiều dài ống $\leq 350\text{mm}$</i> - Tường gạch | cái | 13.125 | 51.600 | 223 | 64.948 |
| BA.15106 | - Tường bê tông | cái | 13.125 | 62.350 | 253 | 75.728 |

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/sứ (hoặc sứ nguyên bộ)

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i> | | | | | |
| BA.15201 | - Sứ các loại | sứ | 7.508 | 10.750 | | 18.258 |
| BA.15202 | - Sứ tai mèo | sứ | 7.508 | 12.900 | | 20.408 |
| BA.15203 | - 2 sứ | sứ | 31.500 | 47.300 | | 78.800 |
| BA.15204 | - 3 sứ | sứ | 36.750 | 66.650 | | 103.400 |
| BA.15205 | - 4 sứ | sứ | 42.000 | 94.600 | | 136.600 |

Ghi chú: Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả công sơn giá sứ.

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

Lau chùi, lấy dấu, khoan cố định puli lên tường, trần theo đúng yêu cầu thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt puli</i> | | | | | |
| | Loại puli | | | | | |
| BA.15301 | Sứ kẹp trên tường | cái | 5.243 | 4.945 | 149 | 10.337 |
| BA.15302 | Sứ kẹp trên trần | cái | 2.472 | 6.450 | 223 | 9.145 |
| BA.15303 | $\leq 30 \times 30$ trên tường | cái | 6.516 | 6.450 | 149 | 13.115 |
| BA.15304 | $\leq 30 \times 30$ trên trần | cái | 5.879 | 7.310 | 223 | 13.412 |
| BA.15305 | $\geq 35 \times 35$ trên tường | cái | 5.243 | 10.965 | 149 | 16.357 |
| BA.15306 | $\geq 35 \times 35$ trên trần | cái | 5.243 | 11.395 | 223 | 16.861 |

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NÓI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, luồn dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 hộp

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt hộp các loại</i> | | | | | |
| | Diện tích hộp | | | | | |
| BA.15401 | - $\leq 40\text{cm}^2$ | hộp | 2.520 | 40.850 | 297 | 43.667 |
| BA.15402 | - $\leq 225\text{cm}^2$ | hộp | 3.150 | 45.150 | 297 | 48.597 |
| BA.15403 | - $\leq 500\text{cm}^2$ | hộp | 3.780 | 53.750 | 297 | 57.827 |
| BA.15404 | - $\leq 1600\text{cm}^2$ | hộp | 22.680 | 64.500 | 297 | 87.477 |

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt dây đơn</i> | | | | | |
| BA.16101 | Loại dây $\leq 0,7\text{mm}^2$ | m | 2.257 | 3.440 | | 5.697 |
| BA.16102 | Loại dây $\leq 1,0\text{mm}^2$ | m | 2.902 | 4.300 | | 7.202 |
| BA.16103 | Loại dây $\leq 2,5\text{mm}^2$ | m | 6.252 | 5.160 | | 11.412 |
| BA.16104 | Loại dây $\leq 6\text{mm}^2$ | m | 15.969 | 5.805 | | 21.774 |
| BA.16105 | Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$ | m | 18.403 | 6.450 | | 24.853 |
| BA.16106 | Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$ | m | 66.163 | 7.740 | | 73.903 |
| BA.16107 | Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$ | m | 122.547 | 9.030 | | 131.577 |
| BA.16108 | Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$ | m | 243.534 | 11.395 | | 254.929 |
| BA.16109 | Loại dây $\leq 150\text{mm}^2$ | m | 400.099 | 14.190 | | 414.289 |
| BA.16110 | Loại dây $\leq 200\text{mm}^2$ | m | 435.979 | 16.770 | | 452.749 |
| BA.16111 | Loại dây $\leq 300\text{mm}^2$ | m | 782.722 | 21.930 | | 804.652 |

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i> | | | | | |
| BA.16201 | Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$ | m | 5.774 | 4.945 | | 10.719 |
| BA.16202 | Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$ | m | 22.991 | 6.020 | | 29.011 |
| BA.16203 | Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$ | m | 57.102 | 7.095 | | 64.197 |
| BA.16204 | Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$ | m | 133.002 | 8.815 | | 141.817 |
| BA.16205 | Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$ | m | 382.934 | 10.105 | | 393.039 |
| BA.16206 | Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$ | m | 487.713 | 12.255 | | 499.968 |

Ghi chú : Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 2 ruột.

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i> | | | | | |
| BA.16301 | Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$ | m | 16.343 | 5.160 | | 21.503 |
| BA.16302 | Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$ | m | 29.232 | 6.450 | | 35.682 |
| BA.16303 | Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$ | m | 87.355 | 10.750 | | 98.105 |
| BA.16304 | Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$ | m | 203.510 | 12.900 | | 216.410 |
| BA.16305 | Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$ | m | 283.482 | 14.620 | | 298.102 |
| BA.16306 | Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$ | m | 742.046 | 16.770 | | 758.816 |

Ghi chú : Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 3 ruột.

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i> | | | | | |
| BA.16401 | Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$ | m | 20.192 | 5.375 | | 25.567 |
| BA.16402 | Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$ | m | 36.827 | 6.665 | | 43.492 |
| BA.16403 | Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$ | m | 102.716 | 10.105 | | 112.821 |
| BA.16404 | Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$ | m | 239.653 | 13.545 | | 253.198 |
| BA.16405 | Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$ | m | 504.858 | 15.265 | | 520.123 |
| BA.16406 | Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$ | m | 982.667 | 18.490 | | 1.001.157 |

Ghi chú : Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 4 ruột.

BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tác, ô cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.17100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt công tắc Số hạt trên một công tắc | | | | | |
| BA.17101 | 1 hạt | cái | 19.799 | 17.200 | | 36.999 |
| BA.17102 | 2 hạt | cái | 28.341 | 18.920 | | 47.261 |
| BA.17103 | 3 hạt | cái | 36.884 | 20.640 | | 57.524 |
| BA.17104 | 4 hạt | cái | 46.029 | 22.360 | | 68.389 |
| BA.17105 | 5 hạt | cái | 58.793 | 24.080 | | 82.873 |
| BA.17106 | 6 hạt | cái | 67.335 | 29.240 | | 96.575 |

BA.17200 LẮP Ô CẮM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ổ cắm</i> | | | | | |
| BA.17201 | Loại ổ đơn | cái | 6.972 | 17.200 | | 24.172 |
| BA.17202 | Loại ổ đôi | cái | 12.076 | 20.640 | | 32.716 |
| BA.17203 | Loại ổ ba | cái | 17.589 | 24.080 | | 41.669 |
| BA.17204 | Loại ổ bốn | cái | 31.977 | 27.520 | | 59.497 |

BA.17300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ô CẮM HỖN HỢP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp | | | | | |
| | Loại công tắc, ổ cắm | | | | | |
| BA.17301 | công tắc, 1 ổ cắm | Bảng | 35.879 | 17.200 | | 53.079 |
| BA.17302 | 1 công tắc, 2 ổ cắm | Bảng | 62.913 | 18.920 | | 81.833 |
| BA.17303 | công tắc, 3 ổ cắm | Bảng | 89.948 | 20.640 | | 110.588 |
| BA.17304 | công tắc, 1 ổ cắm | Bảng | 44.723 | 24.080 | | 68.803 |
| BA.17305 | 2 công tắc, 2 ổ cắm | Bảng | 71.757 | 27.520 | | 99.277 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.17306 | 2 công tắc, 3 ổ cắm | Bảng | 98.792 | 30.960 | | 129.752 |

BA.17400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: Đồng/1bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều Cường độ dòng điện (Ampe) | | | | | |
| BA.17401 | - ≤60 | Bộ | 85.320 | 43.000 | 1.041 | 129.361 |
| BA.17402 | - ≤100 | Bộ | 193.800 | 81.700 | 1.190 | 276.690 |
| BA.17403 | - ≤200 | Bộ | 285.600 | 86.000 | 1.487 | 373.087 |
| BA.17404 | - ≤400 | Bộ | 843.350 | 129.000 | 1.785 | 974.135 |

BA.17500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều Cường độ dòng điện (Ampe) | | | | | |
| BA.17501 | - ≤60 | Bộ | 101.760 | 51.600 | 1.413 | 154.773 |
| BA.17502 | - ≤100 | Bộ | 172.380 | 98.900 | 1.710 | 272.990 |
| BA.17503 | - ≤200 | Bộ | 434.805 | 103.200 | 1.859 | 539.864 |
| BA.17504 | - ≤400 | Bộ | 1.165.800 | 146.200 | 1.933 | 1.313.933 |

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.18100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc :*

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i> | | | | | |
| | Loại đồng hồ | | | | | |
| BA.18101 | Vol kế | cái | 137.764 | 23.650 | | 161.414 |
| BA.18102 | Ampe kế | cái | 179.073 | 25.800 | | 204.873 |
| BA.18103 | Oát kế công tơ | cái | 159.580 | 32.250 | | 191.830 |
| BA.18104 | Rơ le | cái | 326.400 | 47.300 | | 373.700 |

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | Lắp đặt các aptomat 1 pha | | | | | |
| | Cường độ dòng điện (Ampe) | | | | | |
| BA.18201 | - ≤10 | cái | 49.980 | 23.650 | | 73.630 |
| BA.18202 | - ≤50 | cái | 65.545 | 32.250 | | 97.795 |
| BA.18203 | - ≤100 | cái | 505.920 | 49.450 | | 555.370 |
| BA.18204 | - ≤150 | cái | 714.000 | 51.600 | | 765.600 |
| BA.18205 | - ≤200 | cái | 765.000 | 73.100 | | 838.100 |
| BA.18206 | - >200 | cái | 854.250 | 174.150 | | 1.028.400 |

BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Lắp đặt các aptomat 3pha | | | | | |
| | Cường độ dòng điện (Ampe) | | | | | |
| BA.18301 | - ≤10 | cái | 171.600 | 38.700 | | 210.300 |
| BA.18302 | - ≤50 | cái | 306.000 | 64.500 | | 370.500 |
| BA.18303 | - ≤100 | cái | 388.850 | 90.300 | | 479.150 |
| BA.18304 | - ≤150 | cái | 808.000 | 109.650 | | 917.650 |
| BA.18305 | - ≤200 | cái | 959.500 | 193.500 | | 1.153.000 |
| BA.18306 | - >200 | cái | 1.361.775 | 258.000 | | 1.619.775 |

BA.18400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BÁO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy</i> Máy biến dòng Cường độ dòng điện | | | | | |
| BA.18401 | - ≤50/5A | bộ | 659.750 | 45.150 | | 704.900 |
| BA.18402 | - ≤ 100/5A | bộ | 791.700 | 83.850 | | 875.550 |
| BA.18403 | - ≤ 200/5A | bộ | 919.100 | 154.800 | | 1.073.900 |
| BA.18404 | Linh kiện chống điện giật | bộ | 979.700 | 38.700 | | 1.018.400 |
| BA.18405 | Linh kiện báo cháy | bộ | 787.800 | 32.250 | | 820.050 |

BA.18500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Lắp đặt công tơ điện</i> Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn | | | | | |
| BA.18501 | 1 pha | cái | 302.940 | 30.100 | 2.231 | 335.271 |
| BA.18502 | 3 pha | cái | 882.300 | 34.400 | 2.231 | 918.931 |
| | Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường | | | | | |
| BA.18503 | 1 pha | cái | 313.140 | 40.850 | 2.231 | 356.221 |
| BA.18504 | 3 pha | cái | 883.750 | 58.050 | 2.231 | 944.031 |

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| BA.18601 | Lắp đặt chuông điện | cái | 168.000 | 19.350 | 1.487 | 188.837 |

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt, gia công cọc theo thiết kế, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Gia công, đóng cọc chống sét</i> | | | | | |
| BA.19101 | Gia công và đóng cọc | cọc | 173.250 | 107.500 | | 280.750 |
| BA.19102 | Đóng cọc đã có sẵn | cọc | 166.650 | 58.050 | | 224.700 |
| BA.19103 | Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn | cọc | 95.445 | 68.800 | | 164.245 |

BA.19200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT*Thành phần công việc:*

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i> | | | | | |
| BA.19201 | Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$ | m | 117.848 | 3.870 | 1.490 | 123.208 |
| BA.19202 | Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$ | m | 8.377 | 4.515 | 1.490 | 14.382 |
| BA.19203 | Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$ | m | 11.959 | 4.515 | 1.490 | 17.964 |

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.**BA.19300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ***Thành phần công việc:*

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i> | | | | | |
| BA.19301 | Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$ | m | 146.253 | 12.470 | 2.233 | 160.956 |
| BA.19302 | Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$ | m | 10.052 | 14.620 | 2.233 | 26.905 |
| BA.19303 | Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$ | m | 12.828 | 26.660 | 2.233 | 41.721 |

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Gia công kim thu sét</i> | | | | | |
| BA.19401 | Chiều dài kim 0,5m | cái | 19.024 | 38.700 | 359 | 58.083 |
| BA.19402 | Chiều dài kim 1,0m | cái | 38.169 | 51.600 | 359 | 90.128 |
| BA.19403 | Chiều dài kim 1,5m | cái | 57.193 | 64.500 | 359 | 122.052 |
| BA.19404 | Chiều dài kim 2,0m | cái | 76.338 | 77.400 | 359 | 154.097 |

BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt kim thu sét</i> | | | | | |
| BA.19501 | Chiều dài kim 0,5m | cái | 42.436 | 141.900 | 53.629 | 237.965 |
| BA.19502 | Chiều dài kim 1,0m | cái | 110.378 | 167.700 | 53.629 | 331.707 |
| BA.19503 | Chiều dài kim 1,5m | cái | 91.424 | 206.400 | 68.526 | 366.350 |
| BA.19504 | Chiều dài kim 2,0m | cái | 116.700 | 240.800 | 68.526 | 426.026 |

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG**BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẢN ĐÈN, CHÓA ĐÈN****BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG***Thành phần công việc:*

- Cảnh giới, đảm bảo an toàn thi công.
- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m.
- Lắp tời, dựng tó, đóng cọc thế.
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp dựng cột đèn bằng thủ công</i> | | | | | |
| | <i>Cột bê tông chiều cao cột (m)</i> | | | | | |
| BA.21101 | - ≤10 | cột | 1.900.000 | 629.950 | | 2.529.950 |
| BA.21102 | - >10 | cột | 3.150.000 | 698.750 | | 3.848.750 |
| | <i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i> | | | | | |
| BA.21103 | - ≤8 | cột | 3.276.400 | 419.250 | | 3.695.650 |
| BA.21104 | - ≤10 | cột | 4.996.400 | 629.950 | | 5.626.350 |
| BA.21105 | - ≤12 | cột | 5.178.200 | 698.750 | | 5.876.950 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Lắp dựng cột đèn bằng máy | | | | | |
| | Cột bê tông chiều cao cột(m) | | | | | |
| BA.21201 | - ≤10 | cột | 1.900.000 | 350.450 | 145.311 | 2.395.761 |
| BA.21202 | - >10 | cột | 3.150.000 | 490.200 | 193.747 | 3.833.947 |
| | Cột thép, cột gang chiều cao cột (m) | | | | | |
| BA.21203 | - ≤8 | cột | 3.276.400 | 296.700 | 96.874 | 3.669.974 |
| BA.21204 | - ≤10 | cột | 4.996.400 | 350.450 | 96.874 | 5.443.724 |
| BA.21205 | - ≤12 | cột | 5.178.200 | 419.250 | 145.311 | 5.742.761 |

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Vận chuyển chụp đầu cột lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp chụp đầu cột | | | | | |
| | Chiều cao cột đèn (m) | | | | | |
| BA.22001 | - ≤10,5m | Bộ | 600.000 | 70.950 | 171.646 | 842.596 |
| BA.22002 | - >10,5 m | Bộ | 600.000 | 70.950 | 196.825 | 867.775 |

BA.23000 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Cắt điện, giám sát an toàn lao động;
- Vận chuyển cản đèn lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.23100 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|---------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp cản đèn D60 | | | | | |
| | Chiều dài cản đèn | | | | | |
| BA.23101 | - ≤2,8m | Cản đèn | 350.000 | 133.300 | 171.646 | 654.946 |
| BA.23102 | - ≤3,2m | Cản đèn | 380.000 | 146.200 | 171.646 | 697.846 |
| BA.23103 | - ≤3,6m | Cản đèn | 480.000 | 159.100 | 171.646 | 810.746 |

BA.23200 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 càn đèn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Lắp càn đèn chữ S</i> <i>Chiều dài càn đèn</i> | | | | | |
| BA.23201 | - ≤2,8m | Càn đèn | 400.000 | 139.750 | 194.532 | 734.282 |
| BA.23202 | - ≤3,2m | Càn đèn | 460.000 | 161.250 | 194.532 | 815.782 |

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Kiểm tra, thử bóng và chóa đèn;
- Đấu dây vào chóa, lắp chóa và căn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Lắp chóa đèn, chao</i> <i>cao áp</i> <i>Đèn cao áp ở độ cao</i> | | | | | |
| BA.23301 | - ≤12m | Bộ | 150.000 | 55.900 | 148.760 | 354.660 |
| BA.23302 | - >12m | Bộ | 150.000 | 83.850 | 170.582 | 404.432 |
| BA.23303 | Chao cao áp | Bộ | 120.000 | 43.000 | 171.646 | 334.646 |

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đánh dấu đúng kích thước lỗ;
- Khoan lỗ để lắp xà đưa xà lên cao;
- Căn chỉnh và cố định xà, bắt sứ vào xà;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| BA.24101 | Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp | 1 bộ | | 27.950 | 137.317 | 165.267 |

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.24201 | <i>Lắp đặt xà</i> Lắp thủ công | 1 bộ | 250.000 | 73.100 | | 323.100 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| BA.24202 | Lắp bảng máy (chiều dài >1m) | 1 bộ | 250.000 | 49.450 | 114.431 | 413.881 |

Ghi chú:

- Đối với công tác lắp xà bằng máy chiều dài $\leq 1\text{m}$, thì chi phí nhân công được nhân hệ số 0,8.
- Đơn giá trên tính cho cột bê tông tròn, nếu cột bê tông vuông thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 0,8.
- Nếu lắp xà kép, xà nèo thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 1,2.

BA.25000 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đóng cọc tiếp địa;
- Kéo thẳng dây tiếp địa, hàn vào cọc tiếp địa;
- Đầu nối tiếp địa vào cột đèn;
- Đầu nối vào dây trung tính lưới điện đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| BA.25101 | Lắp đặt tiếp địa cho cột điện | 1 bộ | 130.000 | 66.650 | 34.295 | 230.945 |

BA.25200 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| BA.25201 | Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp ngầm | 1 bộ | 190.400 | 55.900 | 34.295 | 280.595 |

BA.25300 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP TREO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| BA.25301 | Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp treo | 1 bộ | 135.000 | 70.950 | 293.906 | 499.856 |

BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP- LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUỒN CÁP CỬA CỘT- ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUỒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN.

BA. 31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đưa lô dây vào vị trí;
- Cảnh giới, giám sát an toàn;
- Đưa dây lên cột, kéo căng dây lấy độ võng, căn chỉnh tăng đơ;
- Buộc dây cố định trên sứ, xử lý các đầu cáp;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | <i>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</i> | | | | | |
| BA.31001 | Tiết diện 6÷25mm ² | 100m | 3.557.500 | 210.700 | 286.076 | 4.054.276 |
| BA.31002 | Tiết diện 6÷50mm ² | 100m | 13.718.430 | 350.450 | 1.144.305 | 15.213.185 |

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm², cáp tiết diện >50mm² thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,15.

BA.32000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo, cắt bóc cáp, rẽ ruột, xác định pha;
- Hàn đầu cốt, cuốn vải cố định đầu cáp;
- Bóp đầu cốt, cố định đầu cáp;
- Đấu các đầu cáp vào bảng điện;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|---------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.32001 | Làm đầu cáp khô | đầu cáp | 30.000 | 43.000 | | 73.000 |

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa lô cáp vào vị trí;
- Rải cáp, đo khoảng cách cắt cáp, lót cát đệm, đưa cáp vào vị trí;
- Đặt lưới bảo vệ;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BA.33001 | Rải cáp ngầm | 100m | 7.815.500 | 210.700 | | 8.026.200 |

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng;
- Quán cáp dự phòng, sửa lỗi luôn cáp;
- Luồn dây bọc cáp, quán cáp và kéo vào trong cột;
- Lắp đất chân cột;
- Hoàn chỉnh bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|---------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.34001 | Luồn cáp ngầm cửa cột | đầu cáp | | 27.950 | | 27.950 |

BA.35000 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT, LẮP CỬA CỘT**BA.35100 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Định vị và lắp bu lông;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.35101 | Lắp bảng điện cửa cột | Bảng | 45.000 | 19.661 | | 64.661 |

BA.35200 LẮP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Đấu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột;
- Lắp cửa cột,
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| BA.35201 | Lắp cửa cột | Cửa | 30.022 | 43.000 | 34.295 | 107.317 |

BA.36000 LUỒN DÂY LÊN ĐÈN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đo cắt dây, luồn dây mới, lồng dây, đấu dây;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.36100 LUỒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| BA.36101 | Luồn dây từ cáp treo lên đèn | 100m | 346.115 | 350.450 | 1.144.305 | 1.840.870 |

BA.36200 LUỒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.36201 | Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn | 100m | 346.115 | 279.500 | | 625.615 |

BA.37000 LẮP GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN, TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp giá đỡ tủ;
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BA.37101 | Lắp giá đỡ tủ điện | Bộ | 516.000 | 279.500 | | 795.500 |

BA.37200 LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp tủ;
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ;
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| BA.37201 | Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng Độ cao của tủ điện - <2m | Tủ | 8.396.000 | 328.950 | | 8.724.950 |
| BA.37202 | - ≥2m | Tủ | 8.396.000 | 328.950 | 228.861 | 8.953.811 |

BA.38000 LẮP ĐẶT ĐÈN CẦU, ĐÈN NĂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG THẨM CỎ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ vật tư;
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Kiểm tra hoàn thiện;
- Vệ sinh, hoàn thiện mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp đặt đèn cầu, đèn nậm, đèn chiếu sáng thảm cỏ | | | | | |
| BA.38001 | Đèn cầu | Bộ | 140.000 | 30.340 | 171.646 | 341.986 |
| BA.38002 | Đèn nậm | Bộ | 190.000 | 46.678 | 171.646 | 408.324 |
| BA.38003 | Đèn chiếu sáng thảm cỏ | Bộ | 320.000 | 91.021 | | 411.021 |

BA.39000 LẮP ĐẶT ĐÈN PHA CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển dụng cụ, vật tư, phương tiện đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt đèn pha cố định, đấu bộ mỗi theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đấu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| BA.39001 | Lắp đèn pha trên cạn | Bộ | 220.000 | 151.702 | 160.203 | 531.905 |
| | Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$ | | | | | |
| BA.39002 | Lắp đèn pha dưới nước | Bộ | 220.000 | 228.720 | | 448.720 |

Ghi chú: Đối với việc lắp bằng máy ở độ cao $< 3m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh hệ số 0,8 và chi phí ca máy được nhân với hệ số 0,86 đối với công tác lắp bằng máy ở độ cao $\geq 3m$.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

THUYẾT MINH ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) được dùng cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá là đường kính trong.

2. Chi phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạng ngoài công trình và trong công trình gồm mức chi phí lắp đặt đoạn ống, chi phí thi công mỗi nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập đơn giá được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình $\leq 1,2\text{m}$ tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế và ở độ cao từ mặt nền (hoặc mặt các tầng sàn) $\leq 6,0\text{m}$.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu $>1,2\text{m}$

| Điều kiện lắp đặt | Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m) | | | | | |
|-------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| | $\leq 2,5$ | $\leq 3,5$ | $\leq 4,5$ | $\leq 5,5$ | $\leq 7,0$ | $\leq 8,5$ |
| Hệ số điều chỉnh | 1,06 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,28 | 1,34 |

2.3. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ cao lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh bảng dưới đây:

Bảng 2: Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao $>6,0\text{m}$

| Điều kiện lắp đặt | Độ cao lớn hơn quy định (m) | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-------------|-------------|
| | $\leq 6,5$ | $\leq 8,5$ | $\leq 10,5$ | $\leq 12,5$ |
| Hệ số điều chỉnh | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,28 |

2.4. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn (từ độ cao $> 6\text{m}$) bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình để tính vào dự toán.

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1. Nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể của công trình.

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so

với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

5. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình.

6. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh hệ số bằng 0,6 của đơn giá lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

7. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép, ống nhựa các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng mức. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì đơn giá vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 3 và bảng 4 dưới đây.

Bảng 3. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập mức

| Loại ống | Chiều dài ống (m) | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | 4,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 12,0 |
| Ống thép các loại | 1,56 | - | 0,88 | 0,81 | 0,69 | 0,50 |
| Ống nhựa nối măng sông | 1,92 | 1,23 | - | - | 0,85 | 0,62 |
| Ống nhựa nối miệng bát | 1,56 | - | 0,88 | 0,81 | - | - |

Bảng 4. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập mức

| Loại ống | Chiều dài ống (m) | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | 4,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 12,0 |
| Ống thép các loại | 1,15 | - | 0,97 | 0,95 | 0,89 | 0,87 |
| Ống nhựa nối măng sông | 1,20 | 1,05 | - | - | 0,89 | 0,91 |
| Ống nhựa nối miệng bát | 1,15 | - | 0,97 | 0,95 | - | - |

8. Chi phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính chi phí vật liệu trong thi công. Tỷ lệ chi phí thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

9. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1.

10. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

11. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

13. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CÔNG HỘP

Đơn giá dự toán lắp đặt đường ống, phụ tùng, công các loại dùng cho lắp đặt hoàn chỉnh 100m ống hoặc một cái phụ tùng đối với tuyến ngoài công trình được thể hiện trong công tác lắp đặt của từng loại ống.

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị vật liệu, bố trí lực lượng nhân công, máy thi công cho quá trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác lắp đặt ống thép và ống nhựa được hướng dẫn sử dụng tính như sau:

- Đối với ống có đường kính $\leq 100\text{mm}$ để lắp đặt hoàn chỉnh cho 100m ống trong thành phần công việc đã bao gồm cả chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đối với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong đơn giá chưa tính chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống, trường hợp ống phải cắt thì ngoài chi phí nhân công lắp đặt ống còn được cộng thêm chi phí cắt, tẩy dầu vát ống trong đơn giá của cắt ống có đường kính tương ứng.

BB.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CÔNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m vệ sinh ống, xuống và dòn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông</i> | | | | | |
| BB.11111 | Đường kính 200mm | đoạn | 165.083 | 40.850 | | 205.933 |
| BB.11112 | Đường kính 300mm | đoạn | 214.607 | 55.900 | | 270.507 |

BB. 11120 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông</i> | | | | | |
| BB.11121 | Đường kính 200mm | đoạn | 330.165 | 53.750 | | 383.915 |
| BB.11122 | Đường kính 300mm | đoạn | 429.215 | 75.250 | | 504.465 |

BB. 11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, hạ và dôn ống, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11210 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông-đoạn ống dài 1m</i> | | | | | |
| BB.11211 | Đường kính $D \leq 600\text{mm}$ | đoạn | 396.198 | 55.900 | 45.657 | 497.755 |
| BB.11212 | Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$ | đoạn | 931.065 | 101.050 | 45.657 | 1.077.772 |
| BB.11213 | Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$ | đoạn | 1.595.798 | 159.100 | 49.359 | 1.804.257 |
| BB.11214 | Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$ | đoạn | 2.476.238 | 240.800 | 54.295 | 2.771.333 |
| BB.11215 | Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$ | đoạn | 3.026.513 | 318.200 | 68.195 | 3.412.908 |
| BB.11216 | Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$ | đoạn | 3.576.788 | 460.100 | 85.491 | 4.122.379 |

BB.11220 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông-đoạn ống dài 2m</i> | | | | | |
| BB.11221 | Đường kính $D \leq 600\text{mm}$ | đoạn | 792.396 | 75.250 | 69.102 | 936.748 |
| BB.11222 | Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$ | đoạn | 1.862.131 | 135.450 | 74.038 | 2.071.619 |
| BB.11223 | Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$ | đoạn | 3.191.595 | 212.850 | 92.861 | 3.497.306 |
| BB.11224 | Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$ | đoạn | 4.952.475 | 318.200 | 105.919 | 5.376.594 |
| BB.11225 | Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$ | đoạn | 6.053.025 | 421.400 | 129.947 | 6.604.372 |
| BB.11226 | Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$ | đoạn | 7.153.575 | 610.600 | 171.786 | 7.935.961 |

BB.11230 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2,5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông-đoạn ống dài 2,5m</i> | | | | | |
| BB.11231 | Đường kính $D \leq 600\text{mm}$ | đoạn | 990.495 | 81.700 | 76.506 | 1.148.701 |
| BB.11232 | Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$ | đoạn | 2.327.663 | 148.350 | 81.442 | 2.557.455 |
| BB.11233 | Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$ | đoạn | 3.989.494 | 232.200 | 101.566 | 4.323.260 |
| BB.11234 | Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$ | đoạn | 6.190.594 | 350.450 | 114.625 | 6.655.669 |
| BB.11235 | Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$ | đoạn | 7.566.281 | 460.100 | 141.915 | 8.168.296 |
| BB.11236 | Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$ | đoạn | 8.941.969 | 668.650 | 187.766 | 9.798.385 |

BB.11240 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 3M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông-đoạn ống dài 3m</i> | | | | | |
| BB.11241 | Đường kính $D \leq 600\text{mm}$ | đoạn | 1.188.594 | 88.150 | 82.676 | 1.359.420 |
| BB.11242 | Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$ | đoạn | 2.793.196 | 161.250 | 88.846 | 3.043.292 |
| BB.11243 | Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$ | đoạn | 4.787.393 | 251.550 | 110.272 | 5.149.215 |
| BB.11244 | Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$ | đoạn | 7.428.713 | 378.400 | 147.045 | 7.954.158 |
| BB.11245 | Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$ | đoạn | 9.079.538 | 498.800 | 179.776 | 9.758.114 |
| BB.11246 | Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$ | đoạn | 10.730.363 | 722.400 | 276.279 | 11.729.042 |

BB.11250 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 4M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông-đoạn ống dài 4m</i> | | | | | |
| BB.11251 | Đường kính $D \leq 600\text{mm}$ | đoạn | 1.584.792 | 111.800 | 120.429 | 1.817.021 |
| BB.11252 | Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$ | đoạn | 3.724.261 | 199.950 | 130.585 | 4.054.796 |
| BB.11253 | Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$ | đoạn | 6.383.190 | 313.900 | 160.724 | 6.857.814 |
| BB.11254 | Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$ | đoạn | 9.904.950 | 473.000 | 213.733 | 10.591.683 |
| BB.11255 | Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$ | đoạn | 12.106.050 | 621.350 | 306.369 | 13.033.769 |

BB.11260 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống bê tông-đoạn ống dài 5m</i> | | | | | |
| BB.11261 | Đường kính $D \leq 600\text{mm}$ | đoạn | 1.980.990 | 129.000 | 165.853 | 2.275.843 |
| BB.11262 | Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$ | đoạn | 4.655.327 | 234.350 | 177.822 | 5.067.499 |
| BB.11263 | Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$ | đoạn | 7.978.988 | 365.500 | 219.726 | 8.564.214 |
| BB.11264 | Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$ | đoạn | 12.381.188 | 550.400 | 341.930 | 13.273.518 |
| BB.11265 | Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$ | đoạn | 15.132.563 | 724.550 | 412.329 | 16.269.442 |

BB.12000 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải công trong phạm vi 30m, vệ sinh công, hạ công vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh công đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.12100 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐƠN - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn công

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt công hộp đơn, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i> | | | | | |
| BB.12101 | - 1000 x 1000(mm) | đoạn | 2.020.202 | 131.150 | 72.628 | 2.223.980 |
| BB.12102 | - 1200 x 1200(mm) | đoạn | 2.750.275 | 141.900 | 72.628 | 2.964.803 |
| BB.12103 | - 1600 x 1600(mm) | đoạn | 4.200.420 | 193.500 | 91.092 | 4.485.012 |
| BB.12104 | - 1600 x 2000(mm) | đoạn | 5.100.510 | 240.800 | 103.902 | 5.445.212 |
| BB.12105 | - 2000 x 2000(mm) | đoạn | 6.480.648 | 258.000 | 122.440 | 6.861.088 |
| BB.12106 | - 2500 x 2500(mm) | đoạn | 7.800.780 | 288.100 | 144.244 | 8.233.124 |
| BB.12107 | - 3000 x 3000(mm) | đoạn | 11.201.120 | 352.600 | 176.351 | 11.730.071 |

BB.12200 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt công hộp đôi, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i> | | | | | |
| BB.12201 | - 2(1600x1600)mm | đoạn | 7.350.735 | 258.000 | 127.472 | 7.736.207 |
| BB.12202 | - 2(1600x2000)mm | đoạn | 9.345.935 | 322.500 | 144.244 | 9.812.679 |
| BB.12203 | - 2(2000x2000)mm | đoạn | 11.341.134 | 346.150 | 150.953 | 11.838.237 |
| BB.12204 | - 2(2500x2500)mm | đoạn | 13.651.365 | 384.850 | 219.460 | 14.255.675 |
| BB.12205 | - 2(3000x3000)mm | đoạn | 20.502.050 | 470.850 | 364.933 | 21.337.833 |

BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GỐI ĐỖ ỐNG BÊ TÔNG.

BB.13100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công</i> | | | | | |
| BB.13101 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 32.301 | 10.750 | | 43.051 |
| BB.13102 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 74.568 | 15.050 | | 89.618 |
| BB.13103 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 95.701 | 17.200 | | 112.901 |
| BB.13104 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 132.585 | 21.500 | | 154.085 |
| BB.13105 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 156.868 | 27.950 | | 184.818 |
| BB.13106 | Đường kính ống 750mm | mỗi nối | 173.560 | 34.400 | | 207.960 |
| BB.13107 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 179.319 | 38.700 | | 218.019 |
| BB.13108 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 234.877 | 45.150 | | 280.027 |
| BB.13109 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 246.786 | 49.450 | | 296.236 |
| BB.13110 | Đường kính ống 1050mm | mỗi nối | 267.494 | 51.600 | | 319.094 |

BB.13200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng càn cầu</i> | | | | | |
| BB.13201 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 383.170 | 45.150 | | 428.320 |
| BB.13202 | Đường kính ống 1250mm | mỗi nối | 433.828 | 47.300 | | 481.128 |
| BB.13203 | Đường kính ống 1350mm | mỗi nối | 477.145 | 49.450 | | 526.595 |
| BB.13204 | Đường kính ống 1500mm | mỗi nối | 536.462 | 58.050 | | 594.512 |
| BB.13205 | Đường kính ống 1650mm | mỗi nối | 602.779 | 62.350 | | 665.129 |
| BB.13206 | Đường kính ống 1800mm | mỗi nối | 720.413 | 66.650 | | 787.063 |
| BB.13207 | Đường kính ống 1950mm | mỗi nối | 866.730 | 73.100 | | 939.830 |
| BB.13208 | Đường kính ống 2000mm | mỗi nối | 992.389 | 75.250 | | 1.067.639 |
| BB.13209 | Đường kính ống 2100mm | mỗi nối | 1.168.706 | 79.550 | | 1.248.256 |
| BB.13210 | Đường kính ống 2250mm | mỗi nối | 1.383.706 | 83.850 | | 1.467.556 |
| BB.13211 | Đường kính ống 2400mm | mỗi nối | 1.655.023 | 90.300 | | 1.745.323 |
| BB.13212 | Đường kính ống 2550mm | mỗi nối | 1.768.998 | 94.600 | | 1.863.598 |
| BB.13213 | Đường kính ống 2700mm | mỗi nối | 2.133.315 | 101.050 | | 2.234.365 |
| BB.13214 | Đường kính ống 2850mm | mỗi nối | 2.482.266 | 107.500 | | 2.589.766 |
| BB.13215 | Đường kính ống 3000mm | mỗi nối | 2.853.583 | 111.800 | | 2.965.383 |

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22)CM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i> | | | | | |
| BB.13301 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 14.512 | 15.050 | | 29.562 |
| BB.13302 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 22.098 | 21.500 | | 43.598 |
| BB.13303 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 30.147 | 27.950 | | 58.097 |
| BB.13304 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 35.488 | 32.250 | | 67.738 |
| BB.13305 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 43.269 | 38.700 | | 81.969 |
| BB.13306 | Đường kính ống 750mm | mỗi nối | 55.464 | 49.450 | | 104.914 |
| BB.13307 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 63.049 | 53.750 | | 116.799 |
| BB.13308 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 76.561 | 62.350 | | 138.911 |
| BB.13309 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 86.317 | 68.800 | | 155.117 |
| BB.13310 | Đường kính ống 1050mm | mỗi nối | 90.342 | 70.950 | | 161.292 |
| BB.13311 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 99.049 | 81.700 | | 180.749 |

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THÊ (5x10x20CM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối ống bê tông bằng gạch thê(5x10x20cm)</i> | | | | | |
| BB.13401 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 19.609 | 19.350 | | 38.959 |
| BB.13402 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 29.902 | 30.100 | | 60.002 |
| BB.13403 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 40.877 | 36.550 | | 77.427 |
| BB.13404 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 49.170 | 43.000 | | 92.170 |
| BB.13405 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 59.779 | 49.450 | | 109.229 |
| BB.13406 | Đường kính ống 750mm | mỗi nối | 73.364 | 64.500 | | 137.864 |
| BB.13407 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 87.949 | 68.800 | | 156.749 |
| BB.13408 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 106.802 | 77.400 | | 184.202 |
| BB.13409 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 121.046 | 86.000 | | 207.046 |
| BB.13410 | Đường kính ống 1050mm | mỗi nối | 127.680 | 90.300 | | 217.980 |
| BB.13411 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 139.655 | 101.050 | | 240.705 |

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm</i> | | | | | |
| BB.13501 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 2.107 | 10.750 | | 12.857 |
| BB.13502 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 3.161 | 15.050 | | 18.211 |
| BB.13503 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 4.214 | 19.350 | | 23.564 |
| BB.13504 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 5.268 | 23.650 | | 28.918 |
| BB.13505 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 6.322 | 27.950 | | 34.272 |
| BB.13506 | Đường kính ống 750mm | mỗi nối | 7.902 | 34.400 | | 42.302 |
| BB.13507 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 8.363 | 38.700 | | 47.063 |
| BB.13508 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 9.417 | 43.000 | | 52.417 |
| BB.13509 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 10.470 | 47.300 | | 57.770 |
| BB.13510 | Đường kính ống 1050mm | mỗi nối | 10.997 | 49.450 | | 60.447 |
| BB.13511 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 12.577 | 55.900 | | 68.477 |
| BB.13512 | Đường kính ống 1250mm | mỗi nối | 13.104 | 60.200 | | 73.304 |
| BB.13513 | Đường kính ống 1350mm | mỗi nối | 14.158 | 64.500 | | 78.658 |
| BB.13514 | Đường kính ống 1500mm | mỗi nối | 15.738 | 73.100 | | 88.838 |
| BB.13515 | Đường kính ống 1650mm | mỗi nối | 17.318 | 77.400 | | 94.718 |
| BB.13516 | Đường kính ống 1800mm | mỗi nối | 20.479 | 86.000 | | 106.479 |
| BB.13517 | Đường kính ống 1950mm | mỗi nối | 21.006 | 92.450 | | 113.456 |
| BB.13518 | Đường kính ống 2000mm | mỗi nối | 21.665 | 94.600 | | 116.265 |
| BB.13519 | Đường kính ống 2100mm | mỗi nối | 22.060 | 98.900 | | 120.960 |
| BB.13520 | Đường kính ống 2250mm | mỗi nối | 23.640 | 105.350 | | 128.990 |
| BB.13521 | Đường kính ống 2400mm | mỗi nối | 25.155 | 113.950 | | 139.105 |
| BB.13522 | Đường kính ống 2550mm | mỗi nối | 26.735 | 120.400 | | 147.135 |
| BB.13523 | Đường kính ống 2700mm | mỗi nối | 28.315 | 126.850 | | 155.165 |
| BB.13524 | Đường kính ống 2850mm | mỗi nối | 29.896 | 135.450 | | 165.346 |
| BB.13525 | Đường kính ống 3000mm | mỗi nối | 31.476 | 141.900 | | 173.376 |

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i> | | | | | |
| BB.13601 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 42.115 | 6.450 | | 48.565 |
| BB.13602 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 69.685 | 10.750 | | 80.435 |
| BB.13603 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 164.502 | 15.050 | | 179.552 |
| BB.13604 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 210.499 | 17.200 | | 227.699 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.13605 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 233.980 | 19.350 | | 253.330 |
| BB.13606 | Đường kính ống 750mm | mỗi nối | 282.130 | 25.800 | | 307.930 |
| BB.13607 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 300.490 | 27.950 | | 328.440 |
| BB.13608 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 328.880 | 30.100 | | 358.980 |
| BB.13609 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 90.600 | 34.400 | | 125.000 |
| BB.13610 | Đường kính ống 1050mm | mỗi nối | 365.150 | 36.550 | | 401.700 |
| BB.13611 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 404.861 | 40.850 | | 445.711 |
| BB.13612 | Đường kính ống 1250mm | mỗi nối | 418.990 | 43.000 | | 461.990 |
| BB.13613 | Đường kính ống 1350mm | mỗi nối | 461.320 | 45.150 | | 506.470 |
| BB.13614 | Đường kính ống 1500mm | mỗi nối | 507.030 | 51.600 | | 558.630 |
| BB.13615 | Đường kính ống 1650mm | mỗi nối | 575.280 | 55.900 | | 631.180 |
| BB.13616 | Đường kính ống 1800mm | mỗi nối | 608.436 | 60.200 | | 668.636 |
| BB.13617 | Đường kính ống 1950mm | mỗi nối | 654.240 | 64.500 | | 718.740 |
| BB.13618 | Đường kính ống 2000mm | mỗi nối | 676.060 | 66.650 | | 742.710 |
| BB.13619 | Đường kính ống 2100mm | mỗi nối | 711.720 | 70.950 | | 782.670 |
| BB.13620 | Đường kính ống 2250mm | mỗi nối | 778.200 | 75.250 | | 853.450 |
| BB.13621 | Đường kính ống 2400mm | mỗi nối | 842.680 | 81.700 | | 924.380 |
| BB.13622 | Đường kính ống 2550mm | mỗi nối | 900.160 | 86.000 | | 986.160 |
| BB.13623 | Đường kính ống 2700mm | mỗi nối | 955.640 | 90.300 | | 1.045.940 |
| BB.13624 | Đường kính ống 2850mm | mỗi nối | 1.024.120 | 96.750 | | 1.120.870 |
| BB.13625 | Đường kính ống 3000mm | mỗi nối | 1.209.600 | 101.050 | | 1.310.650 |

BB.13700 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỖ ĐOẠN ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt khối móng bê tông</i> | | | | | |
| BB.13701 | Đường kính ống 200mm | cái | 50.000 | 10.750 | | 60.750 |
| BB.13702 | Đường kính ống 300mm | cái | 55.000 | 15.695 | | 70.695 |
| BB.13703 | Đường kính ống ≤ 600mm | cái | 90.000 | 23.650 | | 113.650 |
| BB.13704 | Đường kính ống ≤ 1000mm | cái | 170.000 | 43.000 | | 213.000 |
| BB.13705 | Đường kính ống ≤ 1250mm | cái | 250.000 | 66.650 | | 316.650 |
| BB.13706 | Đường kính ống ≤ 1800mm | cái | 385.000 | 111.800 | | 496.800 |
| BB.13707 | Đường kính ống ≤ 2250mm | cái | 520.000 | 159.100 | | 679.100 |
| BB.13708 | Đường kính ống ≤ 3000mm | cái | 800.000 | 245.100 | | 1.045.100 |

Ghi chú: Trường hợp có lắp thêm tấm đệm móng thì chi phí vật liệu được bổ sung thêm tấm đệm bê tông và chi phí nhân công lắp đặt được bổ sung thêm 60% của chi phí nhân công lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống tương ứng.

BB.14000 NỐI CỐNG HỘP BÊ TÔNG**BB.14100 NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm, quy cách:</i> | | | | | |
| BB.14101 | - 1000 x 1000(mm) | mỗi nối | 13.170 | 60.200 | | 73.370 |
| BB.14102 | - 1200 x 1200(mm) | mỗi nối | 15.804 | 73.100 | | 88.904 |
| BB.14103 | - 1600 x 1600(mm) | mỗi nối | 21.072 | 94.600 | | 115.672 |
| BB.14104 | - 1600 x 2000(mm) | mỗi nối | 24.364 | 105.350 | | 129.714 |
| BB.14105 | - 2000 x 2000(mm) | mỗi nối | 26.998 | 120.400 | | 147.398 |
| BB.14106 | - 2500 x 2500(mm) | mỗi nối | 33.583 | 141.900 | | 175.483 |
| BB.14107 | - 3000 x 3000(mm) | mỗi nối | 40.168 | 169.850 | | 210.018 |

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm, quy cách:</i> | | | | | |
| BB.14201 | - 2(1600x1600)mm | mỗi nối | 32.266 | 137.600 | | 169.866 |
| BB.14202 | - 2(1600x2000)mm | mỗi nối | 36.217 | 152.650 | | 188.867 |
| BB.14203 | - 2(2000x2000)mm | mỗi nối | 40.168 | 169.850 | | 210.018 |
| BB.14204 | - 2(2500x2500)mm | mỗi nối | 50.046 | 212.850 | | 262.896 |
| BB.14205 | - 2(3000x3000)mm | mỗi nối | 59.923 | 255.850 | | 315.773 |

BB.20000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG, NỐI ỚNG GANG**BB.21000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6M**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống gang - đoạn ống dài 6m</i> | | | | | |
| BB.21001 | Đường kính ống 100mm | đoạn | 600.060 | 232.200 | | 832.260 |
| BB.21002 | Đường kính ống 150mm | đoạn | 754.075 | 277.350 | | 1.031.425 |
| BB.21003 | Đường kính ống 200mm | đoạn | 981.098 | 322.500 | | 1.303.598 |
| BB.21004 | Đường kính ống 250mm | đoạn | 902.090 | 380.550 | | 1.282.640 |
| BB.21005 | Đường kính ống ≤ 400 mm | đoạn | 1.530.153 | 281.650 | 132.799 | 1.944.602 |
| BB.21006 | Đường kính ống ≤ 600 mm | đoạn | 3.339.334 | 421.400 | 132.799 | 3.893.533 |
| BB.21007 | Đường kính ống ≤ 900 mm | đoạn | 7.522.752 | 722.400 | 153.953 | 8.399.105 |
| BB.21008 | Đường kính ống ≤ 1200 mm | đoạn | 12.452.245 | 961.050 | 153.953 | 13.567.248 |
| BB.21009 | Đường kính ống ≤ 1600 mm | đoạn | 14.155.415 | 1.320.100 | 198.987 | 15.674.502 |
| BB.21010 | Đường kính ống ≤ 2200 mm | đoạn | 15.565.556 | 1.593.150 | 254.031 | 17.412.737 |
| BB.21011 | Đường kính ống ≤ 2500 mm | đoạn | 15.565.556 | 1.952.200 | 321.504 | 17.839.260 |

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI

BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i> | | | | | |
| BB.22101 | Đường kính ống 100mm | mỗi nối | 6.981 | 21.500 | | 28.481 |
| BB.22102 | Đường kính ống 150mm | mỗi nối | 10.680 | 25.800 | | 36.480 |
| BB.22103 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 14.599 | 34.400 | | 48.999 |
| BB.22104 | Đường kính ống 250mm | mỗi nối | 18.916 | 45.150 | | 64.066 |
| BB.22105 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 23.026 | 70.950 | | 93.976 |
| BB.22106 | Đường kính ống 350mm | mỗi nối | 27.390 | 88.150 | | 115.540 |
| BB.22107 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 32.348 | 122.550 | | 154.898 |
| BB.22108 | Đường kính ống 450mm | mỗi nối | 38.041 | 137.600 | | 175.641 |
| BB.22109 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 43.746 | 154.800 | | 198.546 |
| BB.22110 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 56.083 | 202.100 | | 258.183 |
| BB.22111 | Đường kính ống 700mm | mỗi nối | 67.194 | 249.400 | | 316.594 |
| BB.22112 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 79.656 | 298.850 | | 378.506 |
| BB.22113 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 95.506 | 331.100 | | 426.606 |
| BB.22114 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 108.101 | 378.400 | | 486.501 |
| BB.22115 | Đường kính ống 1100mm | mỗi nối | 114.898 | 384.850 | | 499.748 |
| BB.22116 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 122.440 | 432.150 | | 554.590 |
| BB.22117 | Đường kính ống 1400mm | mỗi nối | 140.449 | 503.100 | | 643.549 |
| BB.22118 | Đường kính ống 1500mm | mỗi nối | 151.325 | 552.550 | | 703.875 |
| BB.22119 | Đường kính ống 1600mm | mỗi nối | 161.401 | 586.950 | | 748.351 |
| BB.22120 | Đường kính ống 1800mm | mỗi nối | 181.582 | 595.550 | | 777.132 |
| BB.22121 | Đường kính ống 2000mm | mỗi nối | 201.769 | 660.050 | | 861.819 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|---------|----------|-----------|-----|-----------|
| BB.22122 | Đường kính ống 2200mm | mỗi nối | 221.934 | 726.700 | | 948.634 |
| BB.22123 | Đường kính ống 2400mm | mỗi nối | 242.108 | 793.350 | | 1.035.458 |
| BB.22124 | Đường kính ống 2500mm | mỗi nối | 252.201 | 825.600 | | 1.077.801 |

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i> | | | | | |
| BB.22201 | Đường kính ống 100mm | mỗi nối | 14.179 | 15.050 | | 29.229 |
| BB.22202 | Đường kính ống 150mm | mỗi nối | 28.480 | 32.250 | | 60.730 |
| BB.22203 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 42.115 | 32.250 | | 74.365 |
| BB.22204 | Đường kính ống 250mm | mỗi nối | 66.929 | 47.300 | | 114.229 |
| BB.22205 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 69.685 | 47.300 | | 116.985 |
| BB.22206 | Đường kính ống 350mm | mỗi nối | 167.684 | 83.850 | | 251.534 |
| BB.22207 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 164.592 | 109.650 | | 274.242 |
| BB.22208 | Đường kính ống 450mm | mỗi nối | 137.940 | 124.700 | | 262.640 |
| BB.22209 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 210.409 | 137.600 | | 348.009 |
| BB.22210 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 233.590 | 165.550 | | 399.140 |
| BB.22211 | Đường kính ống 700mm | mỗi nối | 269.680 | 187.050 | | 456.730 |
| BB.22212 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 299.890 | 208.550 | | 508.440 |
| BB.22213 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 328.070 | 234.350 | | 562.420 |
| BB.22214 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 89.940 | 260.150 | | 350.090 |
| BB.22215 | Đường kính ống 1100mm | mỗi nối | 378.340 | 264.450 | | 642.790 |
| BB.22216 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 403.631 | 296.700 | | 700.331 |
| BB.22217 | Đường kính ống 1400mm | mỗi nối | 471.718 | 344.000 | | 815.718 |
| BB.22218 | Đường kính ống 1500mm | mỗi nối | 505.950 | 391.300 | | 897.250 |
| BB.22219 | Đường kính ống 1600mm | mỗi nối | 539.552 | 414.950 | | 954.502 |
| BB.22220 | Đường kính ống 1800mm | mỗi nối | 607.266 | 421.400 | | 1.028.666 |
| BB.22221 | Đường kính ống 2000mm | mỗi nối | 674.740 | 468.700 | | 1.143.440 |
| BB.22222 | Đường kính ống 2200mm | mỗi nối | 753.610 | 516.000 | | 1.269.610 |
| BB.22223 | Đường kính ống 2400mm | mỗi nối | 841.120 | 561.150 | | 1.402.270 |
| BB.22224 | Đường kính ống 2500mm | mỗi nối | 869.390 | 584.800 | | 1.454.190 |

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mỗi nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|---------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Nối ống gang bằng mặt bích</i> | | | | | |
| BB.22301 | Đường kính ống 100mm | mỗi nối | 65.400 | 15.050 | | 80.450 |
| BB.22302 | Đường kính ống 150mm | mỗi nối | 65.400 | 27.950 | | 93.350 |
| BB.22303 | Đường kính ống 200mm | mỗi nối | 65.400 | 27.950 | | 93.350 |
| BB.22304 | Đường kính ống 250mm | mỗi nối | 90.600 | 43.000 | | 133.600 |
| BB.22305 | Đường kính ống 300mm | mỗi nối | 90.600 | 43.000 | | 133.600 |
| BB.22306 | Đường kính ống 350mm | mỗi nối | 115.800 | 75.250 | | 191.050 |
| BB.22307 | Đường kính ống 400mm | mỗi nối | 115.800 | 98.900 | | 214.700 |
| BB.22308 | Đường kính ống 450mm | mỗi nối | 128.400 | 111.800 | | 240.200 |
| BB.22309 | Đường kính ống 500mm | mỗi nối | 141.000 | 124.700 | | 265.700 |
| BB.22310 | Đường kính ống 600mm | mỗi nối | 141.000 | 148.350 | | 289.350 |
| BB.22311 | Đường kính ống 700mm | mỗi nối | 166.200 | 167.700 | | 333.900 |
| BB.22312 | Đường kính ống 800mm | mỗi nối | 166.200 | 187.050 | | 353.250 |
| BB.22313 | Đường kính ống 900mm | mỗi nối | 172.500 | 210.700 | | 383.200 |
| BB.22314 | Đường kính ống 1000mm | mỗi nối | 191.400 | 234.350 | | 425.750 |
| BB.22315 | Đường kính ống 1100mm | mỗi nối | 216.600 | 238.650 | | 455.250 |
| BB.22316 | Đường kính ống 1200mm | mỗi nối | 216.600 | 266.600 | | 483.200 |
| BB.22317 | Đường kính ống 1400mm | mỗi nối | 241.800 | 309.600 | | 551.400 |
| BB.22318 | Đường kính ống 1500mm | mỗi nối | 241.800 | 346.150 | | 587.950 |
| BB.22319 | Đường kính ống 1600mm | mỗi nối | 267.000 | 365.500 | | 632.500 |
| BB.22320 | Đường kính ống 1800mm | mỗi nối | 292.200 | 374.100 | | 666.300 |
| BB.22321 | Đường kính ống 2000mm | mỗi nối | 317.400 | 414.950 | | 732.350 |
| BB.22322 | Đường kính ống 2200mm | mỗi nối | 342.600 | 455.800 | | 798.400 |
| BB.22323 | Đường kính ống 2400mm | mỗi nối | 367.800 | 496.650 | | 864.450 |
| BB.22324 | Đường kính ống 2500mm | mỗi nối | 393.000 | 518.150 | | 911.150 |

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xăm mỗi nối, chèn cát thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP CÁC LOẠI

BB.31000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i> | | | | | |
| BB.31001 | Đường kính ống 15mm | 100m | 1.450.696 | 3.588.350 | 54.015 | 5.093.061 |
| BB.31002 | Đường kính ống 20mm | 100m | 2.163.625 | 4.072.100 | 54.015 | 6.289.740 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|------------|------------|-----------|------------|
| BB.31003 | Đường kính ống 25mm | 100m | 2.632.317 | 4.553.700 | 54.015 | 7.240.032 |
| BB.31004 | Đường kính ống 32mm | 100m | 3.621.258 | 4.803.100 | 68.419 | 8.492.777 |
| BB.31005 | Đường kính ống 40mm | 100m | 4.620.350 | 5.482.500 | 93.626 | 10.196.476 |
| BB.31006 | Đường kính ống 50mm | 100m | 5.304.265 | 5.654.500 | 118.833 | 11.077.598 |
| BB.31007 | Đường kính ống 60mm | 100m | 6.604.499 | 6.260.800 | 147.641 | 13.012.940 |
| BB.31008 | Đường kính ống 75mm | 100m | 9.537.216 | 6.265.100 | 176.449 | 15.978.765 |
| BB.31009 | Đường kính ống 80mm | 100m | 11.012.060 | 6.729.500 | 219.661 | 17.961.221 |
| BB.31010 | Đường kính ống 100mm | 100m | 8.290.208 | 7.585.200 | 273.676 | 16.149.084 |
| BB.31011 | Đường kính ống 125mm | 100m | 31.027.778 | 8.389.300 | 334.893 | 39.751.971 |
| BB.31012 | Đường kính ống 150mm | 100m | 18.165.591 | 9.184.800 | 399.711 | 27.750.102 |
| BB.31013 | Đường kính ống 200mm | 100m | 24.236.864 | 11.399.300 | 682.029 | 36.318.193 |
| BB.31014 | Đường kính ống 250mm | 100m | 30.338.673 | 13.020.400 | 963.266 | 44.322.339 |
| BB.31015 | Đường kính ống 300mm | 100m | 36.477.285 | 8.617.200 | 3.457.588 | 48.552.073 |
| BB.31016 | Đường kính ống 350mm | 100m | 42.549.974 | 9.580.400 | 3.960.287 | 56.090.661 |

**BB.32000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG DÀI 6M**

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|------------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i> | | | | | |
| BB.32001 | Đường kính ống 15mm | 100m | 2.669.356 | 2.263.950 | 14.404 | 4.947.710 |
| BB.32002 | Đường kính ống 20mm | 100m | 4.025.106 | 3.169.100 | 21.606 | 7.215.812 |
| BB.32003 | Đường kính ống 25mm | 100m | 4.228.675 | 3.966.750 | 32.409 | 8.227.834 |
| BB.32004 | Đường kính ống 32mm | 100m | 5.325.999 | 4.459.100 | 39.611 | 9.824.710 |
| BB.32005 | Đường kính ống 40mm | 100m | 6.654.691 | 5.067.550 | 50.414 | 11.772.655 |
| BB.32006 | Đường kính ống 50mm | 100m | 8.627.237 | 5.349.200 | 61.217 | 14.037.654 |
| BB.32007 | Đường kính ống 60mm | 100m | 8.546.955 | 5.811.450 | 75.621 | 14.434.026 |
| BB.32008 | Đường kính ống 75mm | 100m | 13.237.458 | 5.867.350 | 93.626 | 19.198.434 |
| BB.32009 | Đường kính ống 80mm | 100m | 14.294.969 | 6.250.050 | 100.828 | 20.645.847 |
| BB.32010 | Đường kính ống 100mm | 100m | 20.416.173 | 7.187.450 | 147.641 | 27.751.264 |
| BB.32011 | Đường kính ống 125mm | 100m | 27.595.531 | 8.443.050 | 198.055 | 36.236.636 |
| BB.32012 | Đường kính ống 150mm | 100m | 39.665.896 | 9.565.350 | 252.070 | 49.483.316 |
| BB.32013 | Đường kính ống 200mm | 100m | 52.084.032 | 9.814.750 | 734.603 | 62.633.385 |
| BB.32014 | Đường kính ống 250mm | 100m | 92.256.311 | 12.334.550 | 914.653 | 105.505.514 |
| BB.32015 | Đường kính ống 300mm | 100m | 125.021.391 | 8.006.600 | 2.469.502 | 135.497.493 |
| BB.32016 | Đường kính ống 350mm | 100m | 141.272.474 | 8.458.100 | 2.649.552 | 152.380.126 |

BB.33000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dũa, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i> | | | | | |
| BB.33001 | Đường kính ống ≤25mm | 100m | 1.834.109 | 2.257.500 | | 4.091.609 |
| BB.33002 | Đường kính ống 32mm | 100m | 3.178.351 | 2.666.000 | | 5.844.351 |
| BB.33003 | Đường kính ống 40mm | 100m | 3.998.474 | 3.053.000 | | 7.051.474 |
| BB.33004 | Đường kính ống 50mm | 100m | 5.164.773 | 3.354.000 | | 8.518.773 |
| BB.33005 | Đường kính ống 67mm | 100m | 7.264.817 | 3.650.700 | | 10.915.517 |
| BB.33006 | Đường kính ống 76mm | 100m | 8.327.850 | 4.067.800 | | 12.395.650 |
| BB.33007 | Đường kính ống 89mm | 100m | 9.083.749 | 4.284.950 | | 13.368.699 |
| BB.33008 | Đường kính ống 100mm | 100m | 12.129.881 | 4.525.750 | | 16.655.631 |
| BB.33009 | Đường kính ống 110mm | 100m | 13.344.131 | 4.727.850 | | 18.071.981 |
| BB.33010 | Đường kính ống 150mm | 100m | 16.081.606 | 5.205.150 | | 21.286.756 |
| BB.33011 | Đường kính ống 200mm | 100m | 34.031.198 | 6.963.850 | | 40.995.048 |
| BB.33012 | Đường kính ống 250mm | 100m | 29.330.997 | 8.165.700 | | 37.496.697 |

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8.

BB.40000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA CÁC LOẠI

BB.41000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC

BB.41100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i> | | | | | |
| BB.41101 | Đường kính 20mm | 100m | 665.122 | 535.350 | | 1.200.472 |
| BB.41102 | Đường kính 25mm | 100m | 868.622 | 627.800 | | 1.496.422 |
| BB.41103 | Đường kính 32mm | 100m | 998.216 | 754.650 | | 1.752.866 |
| BB.41104 | Đường kính 40mm | 100m | 1.449.728 | 941.700 | | 2.391.428 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|------------|-----------|-----|------------|
| BB.41105 | Đường kính 50mm | 100m | 1.599.117 | 1.178.200 | | 2.777.317 |
| BB.41106 | Đường kính 60mm | 100m | 2.356.588 | 1.285.700 | | 3.642.288 |
| BB.41107 | Đường kính 89mm | 100m | 3.513.557 | 1.358.800 | | 4.872.357 |
| BB.41108 | Đường kính 100mm | 100m | 4.566.647 | 1.653.350 | | 6.219.997 |
| BB.41109 | Đường kính 125mm | 100m | 6.138.479 | 1.797.400 | | 7.935.879 |
| BB.41110 | Đường kính 150mm | 100m | 12.312.697 | 1.941.450 | | 14.254.147 |
| BB.41111 | Đường kính 200mm | 100m | 16.922.784 | 2.444.550 | | 19.367.334 |
| BB.41112 | Đường kính 250mm | 100m | 28.726.841 | 2.747.700 | | 31.474.541 |
| BB.41113 | Đường kính 300mm | 100m | 37.817.779 | 3.298.100 | | 41.115.879 |

BB.41200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG GIOĂNG ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i> | | | | | |
| BB.41201 | Đường kính 100mm | 100m | 6.767.363 | 1.434.050 | | 8.201.413 |
| BB.41202 | Đường kính 150mm | 100m | 12.697.960 | 1.505.000 | | 14.202.960 |
| BB.41203 | Đường kính 200mm | 100m | 27.227.049 | 2.008.100 | | 29.235.149 |
| BB.41204 | Đường kính 250mm | 100m | 36.671.026 | 2.511.200 | | 39.182.226 |
| BB.41205 | Đường kính 300mm | 100m | 36.742.004 | 3.018.600 | | 39.760.604 |

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.41300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i> | | | | | |
| BB.41301 | Đường kính 20mm | 100m | 661.111 | 1.419.000 | 1.966 | 2.082.077 |
| BB.41302 | Đường kính 25mm | 100m | 863.131 | 1.541.550 | 2.228 | 2.406.909 |
| BB.41303 | Đường kính 32mm | 100m | 1.542.727 | 1.603.900 | 2.883 | 3.149.510 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|------------|-----------|--------|------------|
| BB.41304 | Đường kính 40mm | 100m | 1.891.616 | 1.790.950 | 3.276 | 3.685.842 |
| BB.41305 | Đường kính 50mm | 100m | 2.240.606 | 1.883.400 | 3.800 | 4.127.806 |
| BB.41306 | Đường kính 60mm | 100m | 2.910.909 | 2.042.500 | 4.718 | 4.958.127 |
| BB.41307 | Đường kính 75mm | 100m | 3.255.252 | 2.072.600 | 5.242 | 5.333.094 |
| BB.41308 | Đường kính 80mm | 100m | 4.242.424 | 2.195.150 | 5.897 | 6.443.471 |
| BB.41309 | Đường kính 100mm | 100m | 4.848.485 | 2.642.350 | 7.601 | 7.498.436 |
| BB.41310 | Đường kính 125mm | 100m | 7.529.798 | 2.775.650 | 9.567 | 10.315.015 |
| BB.41311 | Đường kính 150mm | 100m | 9.522.525 | 3.149.750 | 10.877 | 12.683.152 |
| BB.41312 | Đường kính 200mm | 100m | 17.024.747 | 3.465.800 | 12.712 | 20.503.259 |
| BB.41313 | Đường kính 250mm | 100m | 28.677.676 | 3.900.100 | 15.726 | 32.593.502 |

BB.41400 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i> | | | | | |
| BB.41401 | Đường kính 15mm | 100m | 710.616 | 1.163.150 | | 1.873.766 |
| BB.41402 | Đường kính 20mm | 100m | 886.280 | 1.221.200 | | 2.107.480 |
| BB.41403 | Đường kính 25mm | 100m | 890.781 | 1.244.850 | | 2.135.631 |
| BB.41404 | Đường kính 32mm | 100m | 1.571.513 | 1.279.250 | | 2.850.763 |
| BB.41405 | Đường kính 40mm | 100m | 2.009.777 | 1.606.050 | | 3.615.827 |
| BB.41406 | Đường kính 50mm | 100m | 2.464.417 | 1.627.550 | | 4.091.967 |
| BB.41407 | Đường kính 67mm | 100m | 4.386.211 | 1.745.800 | | 6.132.011 |
| BB.41408 | Đường kính 76mm | 100m | 4.892.880 | 1.980.150 | | 6.873.030 |
| BB.41409 | Đường kính 89mm | 100m | 4.738.750 | 2.319.850 | | 7.058.600 |
| BB.41410 | Đường kính 100mm | 100m | 7.093.924 | 2.474.650 | | 9.568.574 |
| BB.41411 | Đường kính 110mm | 100m | 8.160.576 | 2.721.900 | | 10.882.476 |
| BB.41412 | Đường kính 150mm | 100m | 12.744.056 | 3.341.100 | | 16.085.156 |
| BB.41413 | Đường kính 200mm | 100m | 15.654.085 | 4.456.950 | | 20.111.035 |
| BB.41414 | Đường kính 250mm | 100m | 28.216.999 | 5.448.100 | | 33.665.099 |

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

BB.42000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, đo và lấy dấu, cắt ống theo chiều dài yêu cầu, tẩy vát mép và vệ sinh mối nối, hàn nối ống (gia nhiệt, ghép nối, làm nguội và ổn định mối nối), lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.42010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.42011 | Chiều dày 2,3mm | 100m | 2.183.243 | 1.141.650 | 5.216 | 3.330.109 |
| BB.42012 | Chiều dày 2,8mm | 100m | 2.420.748 | 1.156.700 | 5.216 | 3.582.664 |
| BB.42013 | Chiều dày 3,4mm | 100m | 2.384.263 | 1.182.500 | 5.216 | 3.571.979 |
| BB.42014 | Chiều dày 4,1mm | 100m | 2.969.030 | 1.197.550 | 5.216 | 4.171.796 |

BB.42020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.42021 | Chiều dày 2,8mm | 100m | 3.885.875 | 1.255.600 | 6.356 | 5.147.831 |
| BB.42022 | Chiều dày 3,5mm | 100m | 4.461.496 | 1.270.650 | 6.356 | 5.738.502 |
| BB.42023 | Chiều dày 4,2mm | 100m | 4.708.248 | 1.296.450 | 6.356 | 6.011.054 |
| BB.42024 | Chiều dày 5,1mm | 100m | 4.918.415 | 1.311.500 | 6.356 | 6.236.271 |

BB.42030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.42031 | Chiều dày 2,9mm | 100m | 5.059.665 | 1.371.700 | 7.548 | 6.438.913 |
| BB.42032 | Chiều dày 4,4mm | 100m | 6.055.619 | 1.386.750 | 7.548 | 7.449.917 |
| BB.42033 | Chiều dày 5,4mm | 100m | 6.932.770 | 1.412.550 | 7.548 | 8.352.868 |
| BB.42034 | Chiều dày 6,5mm | 100m | 7.608.901 | 1.427.600 | 7.548 | 9.044.049 |

BB.42040 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.42041 | Chiều dày 3,7mm | 100m | 6.810.712 | 1.487.800 | 8.728 | 8.307.240 |
| BB.42042 | Chiều dày 5,5mm | 100m | 8.226.999 | 1.502.850 | 8.728 | 9.738.577 |
| BB.42043 | Chiều dày 6,7mm | 100m | 10.739.750 | 1.528.650 | 8.728 | 12.277.128 |
| BB.42044 | Chiều dày 8,1mm | 100m | 11.644.340 | 1.543.700 | 8.728 | 13.196.768 |

BB.42050 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|--------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.42051 | Chiều dày 4,6 mm | 100m | 10.047.467 | 1.720.000 | 11.074 | 11.778.541 |
| BB.42052 | Chiều dày 6,9mm | 100m | 13.126.793 | 1.735.050 | 11.074 | 14.872.917 |
| BB.42053 | Chiều dày 8,3mm | 100m | 16.736.008 | 1.760.850 | 11.074 | 18.507.932 |
| BB.42054 | Chiều dày 10,1mm | 100m | 18.609.114 | 1.775.900 | 11.074 | 20.396.088 |

BB.42060 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|--------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.42061 | Chiều dày 5,8mm | 100m | 16.111.117 | 1.956.500 | 13.485 | 18.081.102 |
| BB.42062 | Chiều dày 8,6 mm | 100m | 20.771.165 | 1.971.550 | 13.485 | 22.756.200 |
| BB.42063 | Chiều dày 10,5mm | 100m | 26.527.677 | 1.997.350 | 13.485 | 28.538.512 |
| BB.42064 | Chiều dày 12,7mm | 100m | 29.451.615 | 2.012.400 | 13.485 | 31.477.500 |

BB.42070 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|--------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.42071 | Chiều dày 6,8mm | 100m | 22.594.133 | 2.188.700 | 15.831 | 24.798.664 |
| BB.42072 | Chiều dày 10,3mm | 100m | 28.533.373 | 2.203.750 | 15.831 | 30.752.954 |
| BB.42073 | Chiều dày 12,5mm | 100m | 36.939.732 | 2.229.550 | 15.831 | 39.185.113 |
| BB.42074 | Chiều dày 15,1mm | 100m | 41.782.406 | 2.244.600 | 15.831 | 44.042.837 |

BB.42080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|--------|------------|
| BB.42081 | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 8,2mm | 100m | 33.239.209 | 2.429.500 | 18.268 | 35.686.977 |
| BB.42082 | Chiều dày 12,3mm | 100m | 40.274.912 | 2.444.550 | 18.268 | 42.737.730 |
| BB.42083 | Chiều dày 15,0mm | 100m | 55.442.783 | 2.470.350 | 18.268 | 57.931.401 |
| BB.42084 | Chiều dày 18,1mm | 100m | 60.376.922 | 2.485.400 | 18.268 | 62.880.590 |

BB.42090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|--------|------------|
| BB.42091 | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 10,0mm | 100m | 53.241.793 | 2.885.300 | 22.894 | 56.149.987 |
| BB.42092 | Chiều dày 15,1mm | 100m | 61.556.688 | 2.898.200 | 22.894 | 64.477.782 |
| BB.42093 | Chiều dày 18,3mm | 100m | 78.460.669 | 2.924.000 | 22.894 | 81.407.563 |
| BB.42094 | Chiều dày 22,1mm | 100m | 89.882.229 | 2.939.050 | 22.894 | 92.844.173 |

BB.42100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| BB.42101 | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 11,4mm | 100m | 68.057.008 | 3.556.100 | 29.709 | 71.642.817 |
| BB.42102 | Chiều dày 17,1mm | 100m | 81.762.860 | 3.571.150 | 29.709 | 85.363.719 |
| BB.42103 | Chiều dày 20,8mm | 100m | 107.347.291 | 3.596.950 | 29.709 | 110.973.950 |
| BB.42104 | Chiều dày 25,1mm | 100m | 122.423.799 | 3.612.000 | 29.709 | 126.065.508 |

BB.42110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| BB.42111 | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 12,7mm | 100m | 85.119.295 | 4.775.150 | 42.093 | 89.936.538 |
| BB.42112 | Chiều dày 19,2mm | 100m | 100.744.084 | 4.790.200 | 42.093 | 105.576.377 |
| BB.42113 | Chiều dày 23,3mm | 100m | 137.293.157 | 4.816.000 | 42.093 | 142.151.250 |
| BB.42114 | Chiều dày 28,1mm | 100m | 161.963.851 | 4.831.050 | 42.093 | 166.836.994 |

BB.42120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| BB.42121 | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 14,6 mm | 100m | 116.468.824 | 5.671.700 | 51.188 | 122.191.712 |
| BB.42122 | Chiều dày 21,9mm | 100m | 139.768.863 | 5.686.750 | 51.188 | 145.506.801 |
| BB.42123 | Chiều dày 26,6 mm | 100m | 183.170.912 | 5.712.550 | 51.188 | 188.934.650 |
| BB.42124 | Chiều dày 32,1mm | 100m | 210.674.180 | 5.727.600 | 51.188 | 216.452.968 |

BB.42130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| BB.42131 | <i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 18,2mm | 100m | 221.068.737 | 7.466.950 | 69.404 | 228.605.091 |
| BB.42132 | Chiều dày 27,4mm | 100m | 304.492.078 | 7.482.000 | 69.404 | 312.043.482 |
| BB.42133 | Chiều dày 33,2mm | 100m | 352.736.902 | 7.507.800 | 69.404 | 360.314.106 |

BB.43000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE

BB.43100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ỚNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|-----------|-----|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai</i> | | | | | |
| BB.43101 | Đường kính 100mm | 100m | 8.138.664 | 322.500 | | 8.461.164 |
| BB.43102 | Đường kính 150mm | 100m | 17.196.619 | 350.450 | | 17.547.069 |
| BB.43103 | Đường kính 200mm | 100m | 30.474.097 | 408.500 | | 30.882.597 |
| BB.43104 | Đường kính 250mm | 100m | 31.368.737 | 537.500 | | 31.906.237 |
| BB.43105 | Đường kính 300mm | 100m | 32.567.656 | 801.950 | | 33.369.606 |
| BB.43106 | Đường kính 350mm | 100m | 40.546.054 | 935.250 | | 41.481.304 |
| BB.43107 | Đường kính 400mm | 100m | 49.552.655 | 1.176.050 | | 50.728.705 |
| BB.43108 | Đường kính 500mm | 100m | 60.382.238 | 1.634.000 | | 62.016.238 |
| BB.43109 | Đường kính 600mm | 100m | 85.728.772 | 2.107.000 | | 87.835.772 |
| BB.43110 | Đường kính 700mm | 100m | 100.431.682 | 2.580.000 | | 103.011.682 |
| BB.43111 | Đường kính 800mm | 100m | 114.836.933 | 3.104.600 | | 117.941.533 |
| BB.43112 | Đường kính 1000mm | 100m | 262.143.612 | 4.140.900 | | 266.284.512 |

Ghi chú: Trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.

BB.43200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-------------|-----------|-----|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo</i> | | | | | |
| BB.43201 | Đường kính 100mm | 100m | 15.451.945 | 371.950 | | 15.823.895 |
| BB.43202 | Đường kính 150mm | 100m | 38.743.294 | 402.050 | | 39.145.344 |
| BB.43203 | Đường kính 200mm | 100m | 68.034.923 | 470.850 | | 68.505.773 |
| BB.43204 | Đường kính 250mm | 100m | 106.334.232 | 619.200 | | 106.953.432 |
| BB.43205 | Đường kính 300mm | 100m | 175.113.320 | 922.350 | | 176.035.670 |
| BB.43206 | Đường kính 350mm | 100m | 221.366.964 | 1.077.150 | | 222.444.114 |
| BB.43207 | Đường kính 400mm | 100m | 279.442.251 | 1.352.350 | | 280.794.601 |
| BB.43208 | Đường kính 500mm | 100m | 349.643.591 | 1.879.100 | | 351.522.691 |
| BB.43209 | Đường kính 600mm | 100m | 419.947.401 | 2.633.750 | | 422.581.151 |
| BB.43210 | Đường kính 700mm | 100m | 490.413.086 | 2.967.000 | | 493.380.086 |
| BB.43211 | Đường kính 800mm | 100m | 561.235.168 | 3.394.850 | | 564.630.018 |
| BB.43212 | Đường kính 1000mm | 100m | 682.959.029 | 4.762.250 | | 687.721.279 |

BB.44000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật

BB.44100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> | | | | | |
| BB.44101 | Đường kính 12mm | 100m | 1.034.677 | 142.367 | | 1.177.044 |
| BB.44102 | Đường kính 16mm | 100m | 1.380.886 | 147.034 | | 1.527.920 |

BB.44200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.44201 | <i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 20mm | 100m | 1.775.394 | 303.404 | | 2.078.798 |

BB.44300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.44301 | <i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 26mm | 100m | 1.847.129 | 2.333.880 | | 4.181.009 |
| BB.44302 | <i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 32mm | 100m | 2.754.842 | 2.567.268 | | 5.322.110 |

BB.45000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE

BB.45100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh ống, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.45110 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45111 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 16 mm | 100m | 700.770 | 313.900 | | 1.014.670 |
| BB.45112 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 20mm | 100m | 760.836 | 331.100 | | 1.091.936 |
| BB.45113 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 25mm | 100m | 983.080 | 348.300 | | 1.331.380 |

BB.45120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45121 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 32 mm | 100m | 1.574.730 | 520.300 | | 2.095.030 |

BB.45130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45131 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 40mm | 100m | 2.429.670 | 589.100 | | 3.018.770 |

BB.45140 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45141 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 50mm | 100m | 3.740.110 | 657.900 | | 4.398.010 |

BB.45150 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45151 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 63mm | 100m | 5.971.158 | 692.300 | | 6.663.458 |
| BB.45152 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 75mm | 100m | 8.537.234 | 726.700 | | 9.263.934 |

BB.45160 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỚNG DÀI 25M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----|------------|
| BB.45161 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 90mm | 100m | 12.096.501 | 834.200 | | 12.930.701 |

BB.45200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

BB.45210 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45211 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 20mm | 100m | 767.677 | 890.100 | 131 | 1.657.908 |

BB.45220 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 250M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45221 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 25mm | 100m | 1.010.101 | 967.500 | 157 | 1.977.758 |

BB.45230 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45231 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 32mm | 100m | 1.588.889 | 1.341.600 | 170 | 2.930.659 |

BB.45240 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.45241 | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 40mm | 100m | 2.451.515 | 1.496.400 | 197 | 3.948.112 |

BB.45250 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.45251 | Đường kính 20mm | 100m | 767.677 | 1.126.600 | 183 | 1.894.460 |
| BB.45252 | Đường kính 25mm | 100m | 1.161.616 | 1.225.500 | 223 | 2.387.339 |
| BB.45253 | Đường kính 32mm | 100m | 1.919.192 | 1.274.950 | 236 | 3.194.378 |
| BB.45254 | Đường kính 40mm | 100m | 2.949.495 | 1.423.300 | 275 | 4.373.070 |

BB.45260 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i> | | | | | |
| BB.45261 | Đường kính 50mm | 100m | 4.565.657 | 1.216.900 | 262 | 5.782.819 |
| BB.45262 | Đường kính 63mm | 100m | 6.024.242 | 1.354.500 | 315 | 7.379.057 |

BB.45270 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40M

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i> | | | | | |
| BB.45271 | Đường kính 75mm | 100m | 10.151.515 | 1.442.650 | 341 | 11.594.506 |
| BB.45272 | Đường kính 90mm | 100m | 14.606.060 | 1.646.900 | 393 | 16.253.353 |

BB.46000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46011 | Chiều dày 4,2mm | 100m | 9.776.613 | 1.775.900 | 250.682 | 11.803.195 |
| BB.46012 | Chiều dày 5,3mm | 100m | 12.143.624 | 1.917.800 | 268.874 | 14.330.298 |
| BB.46013 | Chiều dày 6,6 mm | 100m | 15.186.063 | 2.014.550 | 275.041 | 17.475.654 |
| BB.46014 | Chiều dày 8,1mm | 100m | 18.147.090 | 2.188.700 | 295.392 | 20.631.182 |
| BB.46015 | Chiều dày 10,0mm | 100m | 21.740.324 | 2.392.950 | 317.901 | 24.451.175 |
| BB.46016 | Chiều dày 12,3mm | 100m | 22.470.027 | 2.631.600 | 341.951 | 25.443.578 |

BB.46020 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46021 | Chiều dày 4,8mm | 100m | 12.646.174 | 1.799.550 | 255.616 | 14.701.340 |
| BB.46022 | Chiều dày 6,0mm | 100m | 15.679.568 | 1.939.300 | 274.424 | 17.893.292 |
| BB.46023 | Chiều dày 7,4mm | 100m | 19.170.282 | 2.094.100 | 294.158 | 21.558.540 |
| BB.46024 | Chiều dày 9,2mm | 100m | 23.364.566 | 2.276.850 | 315.742 | 25.957.158 |
| BB.46025 | Chiều dày 11,4mm | 100m | 26.685.418 | 2.487.550 | 339.485 | 29.512.453 |
| BB.46026 | Chiều dày 14mm | 100m | 28.293.579 | 2.730.500 | 365.077 | 31.389.156 |

BB.46030 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46031 | Chiều dày 5,4mm | 100m | 15.871.542 | 1.881.250 | 274.424 | 18.027.216 |
| BB.46032 | Chiều dày 6,7mm | 100m | 19.526.087 | 1.962.950 | 280.283 | 21.769.320 |
| BB.46033 | Chiều dày 8,3mm | 100m | 23.930.438 | 2.119.900 | 300.325 | 26.350.663 |
| BB.46034 | Chiều dày 10,3mm | 100m | 28.983.078 | 2.302.650 | 322.526 | 31.608.254 |
| BB.46035 | Chiều dày 12,7mm | 100m | 31.692.829 | 2.513.350 | 346.576 | 34.552.755 |
| BB.46036 | Chiều dày 15,7mm | 100m | 32.781.353 | 3.171.250 | 464.671 | 36.417.274 |

BB.46040 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46041 | Chiều dày 6,2mm | 100m | 10.745.529 | 1.917.800 | 282.441 | 12.945.770 |
| BB.46042 | Chiều dày 7,7mm | 100m | 15.588.104 | 2.059.700 | 302.175 | 17.949.979 |
| BB.46043 | Chiều dày 9,5mm | 100m | 19.992.454 | 2.220.950 | 323.451 | 22.536.855 |
| BB.46044 | Chiều dày 11,8mm | 100m | 31.788.314 | 2.410.150 | 346.885 | 34.545.349 |
| BB.46045 | Chiều dày 14,6 mm | 100m | 36.420.822 | 2.631.600 | 372.785 | 39.425.207 |
| BB.46046 | Chiều dày 17,9mm | 100m | 45.394.359 | 3.407.750 | 518.631 | 49.320.740 |

BB.46050 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46051 | Chiều dày 6,9mm | 100m | 25.986.873 | 1.952.200 | 290.150 | 28.229.223 |
| BB.46052 | Chiều dày 8,6 mm | 100m | 32.281.818 | 2.100.550 | 311.117 | 34.693.485 |
| BB.46053 | Chiều dày 10,7mm | 100m | 39.591.914 | 2.270.400 | 333.934 | 42.196.248 |
| BB.46054 | Chiều dày 13,3mm | 100m | 48.217.686 | 2.528.400 | 371.860 | 51.117.946 |
| BB.46055 | Chiều dày 16,4mm | 100m | 58.460.665 | 3.160.500 | 490.880 | 62.112.045 |
| BB.46056 | Chiều dày 20,1mm | 100m | 68.292.559 | 3.657.150 | 573.208 | 72.522.917 |

BB.46060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46061 | Chiều dày 7,7mm | 100m | 32.272.772 | 2.263.950 | 325.609 | 34.862.331 |
| BB.46062 | Chiều dày 9,6 mm | 100m | 40.213.066 | 2.433.800 | 347.501 | 42.994.367 |
| BB.46063 | Chiều dày 11,9mm | 100m | 49.624.827 | 2.627.300 | 371.244 | 52.623.371 |
| BB.46064 | Chiều dày 14,7mm | 100m | 59.081.818 | 2.853.050 | 397.453 | 62.332.321 |
| BB.46065 | Chiều dày 18,2mm | 100m | 63.093.174 | 3.646.400 | 544.532 | 67.284.106 |
| BB.46066 | Chiều dày 22,4mm | 100m | 77.164.581 | 4.310.750 | 655.843 | 82.131.174 |

BB.46070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46071 | Chiều dày 8,6 mm | 100m | 40.487.257 | 2.315.550 | 337.326 | 43.140.133 |
| BB.46072 | Chiều dày 10,8mm | 100m | 47.020.411 | 2.496.150 | 360.760 | 49.877.321 |
| BB.46073 | Chiều dày 13,4mm | 100m | 53.553.564 | 2.756.300 | 399.303 | 56.709.167 |
| BB.46074 | Chiều dày 16,6 mm | 100m | 60.086.717 | 3.401.300 | 519.248 | 64.007.265 |
| BB.46075 | Chiều dày 20,5mm | 100m | 66.619.870 | 3.973.200 | 616.376 | 71.209.446 |
| BB.46076 | Chiều dày 25,2mm | 100m | 73.153.024 | 4.650.450 | 730.771 | 78.534.245 |

BB.46080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46081 | Chiều dày 9,6 mm | 100m | 50.154.515 | 2.461.750 | 363.844 | 52.980.109 |
| BB.46082 | Chiều dày 11,9mm | 100m | 51.744.584 | 2.642.350 | 388.203 | 54.775.137 |
| BB.46083 | Chiều dày 14,8mm | 100m | 65.505.415 | 2.855.200 | 415.645 | 68.776.260 |
| BB.46084 | Chiều dày 18,4mm | 100m | 72.760.230 | 3.689.400 | 576.908 | 77.026.538 |
| BB.46085 | Chiều dày 22,7 mm | 100m | 81.102.564 | 4.274.200 | 676.502 | 86.053.266 |
| BB.46086 | Chiều dày 27,9mm | 100m | 85.871.766 | 5.028.850 | 806.931 | 91.707.547 |

BB.46090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46091 | Chiều dày 10,7mm | 100m | 52.146.624 | 2.534.850 | 380.802 | 55.062.276 |
| BB.46092 | Chiều dày 13,4mm | 100m | 68.776.012 | 2.788.550 | 420.578 | 71.985.140 |
| BB.46093 | Chiều dày 16,6 mm | 100m | 74.039.723 | 3.416.350 | 541.140 | 77.997.213 |
| BB.46094 | Chiều dày 20,6 mm | 100m | 82.253.405 | 3.971.050 | 639.810 | 86.864.265 |
| BB.46095 | Chiều dày 25,4mm | 100m | 89.179.552 | 4.628.950 | 755.746 | 94.564.248 |
| BB.46096 | Chiều dày 31,3mm | 100m | 92.350.644 | 5.465.300 | 903.750 | 98.719.694 |

BB.46100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46101 | Chiều dày 12,1mm | 100m | 79.311.576 | 2.853.050 | 458.781 | 82.623.407 |
| BB.46102 | Chiều dày 15,0mm | 100m | 88.357.480 | 3.397.000 | 569.890 | 92.324.370 |
| BB.46103 | Chiều dày 18,7mm | 100m | 97.403.385 | 3.893.650 | 663.648 | 101.960.683 |
| BB.46104 | Chiều dày 23,2mm | 100m | 106.449.289 | 4.555.850 | 791.105 | 111.796.244 |
| BB.46105 | Chiều dày 28,6 mm | 100m | 115.495.194 | 5.329.850 | 938.249 | 121.763.293 |
| BB.46106 | Chiều dày 35,2mm | 100m | 124.541.098 | 6.293.050 | 1.122.095 | 131.956.243 |

BB.46110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46111 | Chiều dày 13,6 mm | 100m | 100.738.509 | 3.037.950 | 503.491 | 104.279.950 |
| BB.46112 | Chiều dày 16,9mm | 100m | 100.738.509 | 3.680.800 | 638.623 | 105.057.932 |
| BB.46113 | Chiều dày 21,7mm | 100m | 114.125.141 | 4.338.700 | 767.416 | 119.231.257 |
| BB.46114 | Chiều dày 26,1mm | 100m | 123.275.576 | 4.994.450 | 897.876 | 129.167.902 |
| BB.46115 | Chiều dày 32,2mm | 100m | 130.864.085 | 5.856.600 | 1.066.374 | 137.787.059 |
| BB.46116 | Chiều dày 39,7mm | 100m | 139.327.031 | 6.974.600 | 1.286.923 | 147.588.554 |

BB.46120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46121 | Chiều dày 15,3mm | 100m | 127.090.938 | 2.904.650 | 2.823.327 | 132.818.915 |
| BB.46122 | Chiều dày 19,1mm | 100m | 139.142.093 | 3.375.500 | 2.933.435 | 145.451.028 |
| BB.46123 | Chiều dày 23,7mm | 100m | 153.378.336 | 3.934.500 | 3.060.225 | 160.373.061 |
| BB.46124 | Chiều dày 29,4mm | 100m | 173.516.530 | 4.590.250 | 3.210.372 | 181.317.152 |
| BB.46125 | Chiều dày 36,3mm | 100m | 185.039.002 | 5.405.100 | 3.397.221 | 193.841.323 |
| BB.46126 | Chiều dày 44,7mm | 100m | 242.649.353 | 6.445.700 | 3.634.119 | 252.729.172 |

BB.46130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46131 | Chiều dày 17,2mm | 100m | 162.415.094 | 3.162.650 | 2.890.059 | 168.467.803 |
| BB.46132 | Chiều dày 21,5mm | 100m | 177.491.602 | 3.646.400 | 3.003.503 | 184.141.505 |
| BB.46133 | Chiều dày 26,7mm | 100m | 192.568.109 | 4.274.200 | 3.150.313 | 199.992.622 |
| BB.46134 | Chiều dày 33,1mm | 100m | 207.644.617 | 5.056.800 | 3.330.489 | 216.031.906 |
| BB.46135 | Chiều dày 40,9mm | 100m | 222.721.124 | 5.951.200 | 3.537.358 | 232.209.682 |
| BB.46136 | Chiều dày 50,3mm | 100m | 237.797.632 | 7.069.200 | 3.797.612 | 248.664.444 |

BB.46140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46141 | Chiều dày 19,1mm | 100m | 197.712.314 | 3.515.250 | 2.966.801 | 204.194.365 |
| BB.46142 | Chiều dày 23,9mm | 100m | 204.895.768 | 4.074.250 | 3.096.928 | 212.066.946 |
| BB.46143 | Chiều dày 29,7mm | 100m | 224.179.927 | 4.725.700 | 3.247.074 | 232.152.701 |
| BB.46144 | Chiều dày 36,8mm | 100m | 236.851.933 | 5.592.150 | 3.447.270 | 245.891.353 |
| BB.46145 | Chiều dày 45,4mm | 100m | 257.526.850 | 6.628.450 | 3.687.504 | 267.842.804 |
| BB.46146 | Chiều dày 55,8mm | 100m | 287.399.442 | 7.899.100 | 3.981.124 | 299.279.666 |

BB.46150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46151 | Chiều dày 21,4mm | 100m | 271.651.226 | 3.811.950 | 3.043.542 | 278.506.718 |
| BB.46152 | Chiều dày 26,7mm | 100m | 291.753.236 | 4.437.600 | 3.190.352 | 299.381.188 |
| BB.46153 | Chiều dày 33,2mm | 100m | 311.855.246 | 5.220.200 | 3.373.865 | 320.449.311 |
| BB.46154 | Chiều dày 41,2mm | 100m | 331.957.256 | 6.166.200 | 3.597.416 | 341.720.872 |
| BB.46155 | Chiều dày 50,8mm | 100m | 352.059.266 | 7.282.050 | 3.857.670 | 363.198.986 |

BB.46160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46161 | Chiều dày 24,1mm | 100m | 344.201.189 | 4.284.950 | 3.193.110 | 351.679.249 |
| BB.46162 | Chiều dày 30,0mm | 100m | 366.313.400 | 4.992.300 | 3.367.527 | 374.673.227 |
| BB.46163 | Chiều dày 37,4mm | 100m | 388.425.611 | 5.860.900 | 3.580.316 | 397.866.827 |
| BB.46164 | Chiều dày 46,3mm | 100m | 410.537.822 | 6.899.350 | 3.834.966 | 421.272.138 |
| BB.46165 | Chiều dày 57,2mm | 100m | 432.650.033 | 8.232.350 | 4.162.871 | 445.045.254 |

BB.46170 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46171 | Chiều dày 27,2mm | 100m | 438.223.818 | 4.773.000 | 4.432.724 | 447.429.542 |
| BB.46172 | Chiều dày 33,9mm | 100m | 462.346.230 | 5.557.750 | 4.628.072 | 472.532.052 |
| BB.46173 | Chiều dày 42,1mm | 100m | 486.468.642 | 6.505.900 | 4.861.791 | 497.836.333 |
| BB.46174 | Chiều dày 52,2mm | 100m | 510.591.054 | 7.690.550 | 5.154.812 | 523.436.416 |
| BB.46175 | Chiều dày 64,5mm | 100m | 534.713.466 | 9.176.200 | 5.524.578 | 549.414.244 |

BB.46180 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46181 | Chiều dày 30,6 mm | 100m | 554.998.404 | 5.390.050 | 4.582.723 | 564.971.177 |
| BB.46182 | Chiều dày 38,1mm | 100m | 563.405.065 | 6.262.950 | 4.799.001 | 574.467.016 |
| BB.46183 | Chiều dày 47,4mm | 100m | 588.166.721 | 7.368.050 | 5.074.580 | 600.609.351 |
| BB.46184 | Chiều dày 58,8mm | 100m | 610.918.176 | 8.716.100 | 5.409.462 | 625.043.738 |

BB.46190 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46191 | Chiều dày 34,4mm | 100m | 701.925.604 | 6.063.000 | 4.764.117 | 712.752.721 |
| BB.46192 | Chiều dày 42,9mm | 100m | 730.068.418 | 7.026.200 | 5.004.813 | 742.099.431 |
| BB.46193 | Chiều dày 53,3mm | 100m | 758.211.232 | 8.279.650 | 5.322.253 | 771.813.135 |
| BB.46194 | Chiều dày 66,2mm | 100m | 786.354.046 | 9.791.100 | 5.698.995 | 801.844.141 |

BB.46200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|------------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46201 | Chiều dày 38,2mm | 100m | 257.305.728 | 6.770.350 | 4.942.023 | 269.018.101 |
| BB.46202 | Chiều dày 47,7mm | 100m | 257.305.728 | 7.942.100 | 5.235.045 | 270.482.873 |
| BB.46203 | Chiều dày 59,3mm | 100m | 257.305.728 | 9.305.200 | 5.576.903 | 272.187.831 |
| BB.46204 | Chiều dày 72,5mm | 100m | 257.305.728 | 10.896.200 | 5.978.063 | 274.179.991 |

BB.46210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-------------|------------|-----------|-------------|
| | <i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.46211 | Chiều dày 45,9mm | 100m | 849.330.025 | 8.243.100 | 5.339.695 | 862.912.820 |
| BB.46212 | Chiều dày 57,2mm | 100m | 883.382.829 | 9.604.050 | 5.685.042 | 898.671.921 |
| BB.46213 | Chiều dày 67,9mm | 100m | 917.435.634 | 10.887.600 | 6.012.947 | 934.336.181 |

BB.50000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.51000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BB.51001 | Đường kính 6,4mm | 100m | 1.248.900 | 2.902.500 | | 4.151.400 |
| BB.51002 | Đường kính 9,5mm | 100m | 1.930.549 | 3.418.500 | | 5.349.049 |
| BB.51003 | Đường kính 12,7mm | 100m | 2.558.298 | 3.599.100 | | 6.157.398 |
| BB.51004 | Đường kính 15,9mm | 100m | 3.607.653 | 3.953.850 | | 7.561.503 |
| BB.51005 | Đường kính 19,1mm | 100m | 4.362.800 | 4.770.850 | | 9.133.650 |
| BB.51006 | Đường kính 22,2mm | 100m | 7.404.606 | 4.960.050 | | 12.364.656 |
| BB.51007 | Đường kính 25,4mm | 100m | 8.935.401 | 5.110.550 | | 14.045.951 |
| BB.51008 | Đường kính 28,6mm | 100m | 12.984.858 | 5.196.550 | | 18.181.408 |
| BB.51009 | Đường kính 31,8mm | 100m | 21.510.190 | 5.314.800 | | 26.824.990 |
| BB.51010 | Đường kính 34,9mm | 100m | 19.618.744 | 5.411.550 | | 25.030.294 |
| BB.51011 | Đường kính 38,1mm | 100m | 21.517.224 | 5.768.450 | | 27.285.674 |
| BB.51012 | Đường kính 41,3mm | 100m | 23.211.471 | 5.852.300 | | 29.063.771 |
| BB.51013 | Đường kính 54mm | 100m | 25.122.554 | 6.121.050 | | 31.243.604 |
| BB.51014 | Đường kính 66,7mm | 100m | 28.817.013 | 6.520.950 | | 35.337.963 |

BB.60000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

Đơn giá lắp đặt còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Điều kiện lắp đặt hệ thống thông gió được tính ở độ cao $\leq 6m$. Nếu lắp đặt ở độ cao $>6m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được tính thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

BB.61000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống thông gió đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, lắp đặt ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống thông gió hộp</i> | | | | | |
| BB.61001 | Chu vi ống $\leq 0,64$ | m | 144.163 | 67.683 | 138 | 211.984 |
| BB.61002 | Chu vi ống $\leq 0,8$ | m | 176.483 | 86.354 | 168 | 263.005 |
| BB.61003 | Chu vi ống $\leq 0,9$ | m | 203.073 | 102.691 | 199 | 305.963 |
| BB.61004 | Chu vi ống $\leq 0,95$ | m | 211.389 | 114.360 | 214 | 325.963 |
| BB.61005 | Chu vi ống $\leq 1,13$ | m | 249.589 | 126.030 | 245 | 375.864 |
| BB.61006 | Chu vi ống $\leq 1,30$ | m | 285.114 | 149.368 | 291 | 434.773 |
| BB.61007 | Chu vi ống $\leq 1,50$ | m | 325.810 | 172.707 | 337 | 498.854 |
| BB.61008 | Chu vi ống $\leq 1,76$ | m | 383.169 | 191.378 | 368 | 574.915 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| BB.61009 | Chu vi ống $\leq 1,89$ | m | 409.924 | 219.385 | 429 | 629.738 |
| BB.61010 | Chu vi ống $\leq 2,06$ | m | 447.558 | 242.724 | 460 | 690.742 |
| BB.61011 | Chu vi ống $\leq 2,26$ | m | 495.256 | 266.062 | 521 | 761.839 |
| BB.61012 | Chu vi ống $\leq 2,40$ | m | 523.407 | 291.735 | 567 | 815.709 |
| BB.61013 | Chu vi ống $\leq 2,63$ | m | 569.923 | 310.406 | 597 | 880.926 |
| BB.61014 | Chu vi ống $\leq 2,86$ | m | 622.745 | 336.079 | 643 | 959.467 |
| BB.61015 | Chu vi ống $\leq 3,26$ | m | 703.897 | 375.755 | 720 | 1.080.372 |
| BB.61016 | Chu vi ống $\leq 3,50$ | m | 757.330 | 399.093 | 766 | 1.157.189 |
| BB.61017 | Chu vi ống $\leq 4,00$ | m | 862.964 | 450.439 | 873 | 1.314.276 |
| BB.61018 | Chu vi ống $\leq 4,20$ | m | 909.686 | 506.452 | 980 | 1.417.118 |
| BB.61019 | Chu vi ống $\leq 4,50$ | m | 999.401 | 536.792 | 1.042 | 1.537.235 |
| BB.61020 | Chu vi ống $\leq 5,70$ | m | 1.249.530 | 655.820 | 1.271 | 1.906.621 |
| BB.61021 | Chu vi ống $\leq 6,50$ | m | 1.441.127 | 744.508 | 1.440 | 2.187.075 |

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt ống thông gió tròn</i> | | | | | |
| BB.62001 | Đường kính $\leq 125\text{mm}$ | m | 105.169 | 35.008 | 61 | 140.238 |
| BB.62002 | Đường kính $\leq 160\text{mm}$ | m | 133.418 | 46.678 | 92 | 180.188 |
| BB.62003 | Đường kính $\leq 200\text{mm}$ | m | 168.070 | 58.347 | 107 | 226.524 |
| BB.62004 | Đường kính $\leq 250\text{mm}$ | m | 211.537 | 70.016 | 138 | 281.691 |
| BB.62005 | Đường kính $\leq 315\text{mm}$ | m | 269.104 | 91.021 | 168 | 360.293 |
| BB.62006 | Đường kính $\leq 400\text{mm}$ | m | 336.750 | 116.694 | 214 | 453.658 |
| BB.62007 | Đường kính $\leq 450\text{mm}$ | m | 380.122 | 137.699 | 260 | 518.081 |
| BB.62008 | Đường kính $\leq 500\text{mm}$ | m | 424.746 | 154.036 | 276 | 579.058 |
| BB.62009 | Đường kính $\leq 560\text{mm}$ | m | 472.401 | 172.707 | 322 | 645.430 |

BB.70000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cắt, van,...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Nếu lắp vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cắt có đường kính tương ứng.

Nếu lắp tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cắt có đường kính tương ứng.

Nếu lắp chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cắt có đường kính tương ứng

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG**BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT BÊ TÔNG NỐI BẰNG GIOẪNG CAO SU**

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt côn, cắt bê tông nối bằng gioăng cao su</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.71101 | Đường kính 200mm | cái | 147.197 | 45.150 | | 192.347 |
| BB.71102 | Đường kính 300mm | cái | 213.117 | 62.350 | | 275.467 |
| BB.71103 | Đường kính ≤600mm | cái | 231.631 | 53.750 | 23.739 | 309.120 |
| BB.71104 | Đường kính ≤1000mm | cái | 529.626 | 94.600 | 29.674 | 653.900 |
| BB.71105 | Đường kính ≤1250mm | cái | 776.208 | 107.500 | 34.422 | 918.130 |
| BB.71106 | Đường kính ≤1800mm | cái | 989.315 | 159.100 | 34.422 | 1.182.837 |
| BB.71107 | Đường kính ≤2250mm | cái | 1.365.875 | 221.450 | 34.422 | 1.621.747 |
| BB.71108 | Đường kính ≤3000mm | cái | 2.152.700 | 296.700 | 34.422 | 2.483.822 |
| | Lắp đặt cắt | | | | | |
| BB.71101A | Đường kính 200mm | cái | 155.437 | 45.150 | | 200.587 |
| BB.71102A | Đường kính 300mm | cái | 221.357 | 62.350 | | 283.707 |
| BB.71103A | Đường kính ≤600mm | cái | 236.472 | 53.750 | 23.739 | 313.961 |
| BB.71104A | Đường kính ≤1000mm | cái | 535.806 | 94.600 | 29.674 | 660.080 |
| BB.71105A | Đường kính ≤1250mm | cái | 783.109 | 107.500 | 34.422 | 925.031 |
| BB.71106A | Đường kính ≤1800mm | cái | 1.009.915 | 159.100 | 34.422 | 1.203.437 |
| BB.71107A | Đường kính ≤2250mm | cái | 1.371.231 | 221.450 | 34.422 | 1.627.103 |
| BB.71108A | Đường kính ≤3000mm | cái | 2.152.700 | 296.700 | 34.422 | 2.483.822 |

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xâm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp xâm</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| | Đường kính côn | | | | | |
| BB.72101 | Đường kính 50mm | cái | 62.441 | 51.600 | | 114.041 |
| BB.72102 | Đường kính 75mm | cái | 87.101 | 66.650 | | 153.751 |
| BB.72103 | Đường kính 100mm | cái | 144.550 | 86.000 | | 230.550 |
| BB.72104 | Đường kính 150mm | cái | 228.140 | 107.500 | | 335.640 |
| BB.72105 | Đường kính 200mm | cái | 283.390 | 137.600 | | 420.990 |
| BB.72106 | Đường kính 250mm | cái | 410.498 | 174.150 | | 584.648 |
| BB.72107 | Đường kính 300mm | cái | 530.853 | 206.400 | 21.598 | 758.851 |
| BB.72108 | Đường kính 350mm | cái | 610.927 | 245.100 | 21.598 | 877.625 |
| BB.72109 | Đường kính 400mm | cái | 678.047 | 273.050 | 21.598 | 972.695 |
| BB.72110 | Đường kính 500mm | cái | 772.369 | 324.650 | 23.997 | 1.121.016 |
| BB.72111 | Đường kính 600mm | cái | 911.623 | 369.800 | 26.397 | 1.307.820 |
| BB.72112 | Đường kính 700mm | cái | 1.049.105 | 423.550 | 26.397 | 1.499.052 |
| BB.72113 | Đường kính 800mm | cái | 1.159.659 | 475.150 | 26.397 | 1.661.206 |
| BB.72114 | Đường kính 900mm | cái | 1.305.472 | 533.200 | 29.997 | 1.868.669 |
| BB.72115 | Đường kính 1000mm | cái | 1.501.019 | 591.250 | 29.997 | 2.122.266 |
| BB.72116 | Đường kính 1100mm | cái | 1.657.726 | 617.050 | 29.997 | 2.304.773 |
| BB.72117 | Đường kính 1200mm | cái | 1.817.539 | 672.950 | 35.996 | 2.526.485 |
| BB.72118 | Đường kính 1400mm | cái | 2.069.979 | 784.750 | 35.996 | 2.890.725 |
| BB.72119 | Đường kính 1500mm | cái | 2.235.102 | 840.650 | 35.996 | 3.111.748 |
| BB.72120 | Đường kính 1600mm | cái | 2.395.826 | 860.000 | 35.996 | 3.291.822 |
| BB.72121 | Đường kính 1800mm | cái | 2.593.971 | 965.350 | 35.996 | 3.595.317 |
| BB.72122 | Đường kính 2000mm | cái | 2.977.039 | 1.075.000 | 35.996 | 4.088.035 |
| BB.72123 | Đường kính 2200mm | cái | 3.160.978 | 1.182.500 | 35.996 | 4.379.474 |
| BB.72124 | Đường kính 2400mm | cái | 3.486.934 | 1.287.850 | 35.996 | 4.810.780 |
| BB.72125 | Đường kính 2500mm | cái | 3.793.163 | 1.341.600 | 35.996 | 5.170.759 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| | Đường kính cút | | | | | |
| BB.72101A | Đường kính 50mm | cái | 55.440 | 51.600 | | 107.040 |
| BB.72102A | Đường kính 75mm | cái | 69.799 | 66.650 | | 136.449 |
| BB.72103A | Đường kính 100mm | cái | 129.549 | 86.000 | | 215.549 |
| BB.72104A | Đường kính 150mm | cái | 182.436 | 107.500 | | 289.936 |
| BB.72105A | Đường kính 200mm | cái | 239.785 | 137.600 | | 377.385 |
| BB.72106A | Đường kính 250mm | cái | 311.788 | 174.150 | | 485.938 |
| BB.72107A | Đường kính 300mm | cái | 366.337 | 206.400 | 21.598 | 594.335 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| BB.72108A | Đường kính 350mm | cái | 441.210 | 245.100 | 21.598 | 707.908 |
| BB.72109A | Đường kính 400mm | cái | 475.327 | 273.050 | 21.598 | 769.975 |
| BB.72110A | Đường kính 500mm | cái | 544.346 | 324.650 | 23.997 | 892.993 |
| BB.72111A | Đường kính 600mm | cái | 613.593 | 369.800 | 26.397 | 1.009.790 |
| BB.72112A | Đường kính 700mm | cái | 687.068 | 423.550 | 26.397 | 1.137.015 |
| BB.72113A | Đường kính 800mm | cái | 851.628 | 475.150 | 26.397 | 1.353.175 |
| BB.72114A | Đường kính 900mm | cái | 918.533 | 533.200 | 29.997 | 1.481.730 |
| BB.72115A | Đường kính 1000mm | cái | 1.004.470 | 591.250 | 29.997 | 1.625.717 |
| BB.72116A | Đường kính 1100mm | cái | 1.082.669 | 617.050 | 29.997 | 1.729.716 |
| BB.72117A | Đường kính 1200mm | cái | 1.149.972 | 672.950 | 35.996 | 1.858.918 |
| BB.72118A | Đường kính 1400mm | cái | 1.258.898 | 784.750 | 35.996 | 2.079.644 |
| BB.72119A | Đường kính 1500mm | cái | 1.566.335 | 840.650 | 35.996 | 2.442.981 |
| BB.72120A | Đường kính 1600mm | cái | 1.779.764 | 860.000 | 35.996 | 2.675.760 |
| BB.72121A | Đường kính 1800mm | cái | 2.050.917 | 965.350 | 35.996 | 3.052.263 |
| BB.72122A | Đường kính 2000mm | cái | 2.401.982 | 1.075.000 | 35.996 | 3.512.978 |
| BB.72123A | Đường kính 2200mm | cái | 2.683.430 | 1.182.500 | 35.996 | 3.901.926 |
| BB.72124A | Đường kính 2400mm | cái | 2.849.370 | 1.287.850 | 35.996 | 4.173.216 |
| BB.72125A | Đường kính 2500mm | cái | 2.980.582 | 1.341.600 | 35.996 | 4.358.178 |

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.72201 | Đường kính 100mm | cái | 163.374 | 90.300 | | 253.674 |
| BB.72202 | Đường kính 150mm | cái | 270.627 | 111.800 | | 382.427 |
| BB.72203 | Đường kính 200mm | cái | 347.745 | 144.050 | | 491.795 |
| BB.72204 | Đường kính 250mm | cái | 518.370 | 182.750 | | 701.120 |
| BB.72205 | Đường kính 300mm | cái | 623.902 | 217.150 | 21.598 | 862.650 |
| BB.72206 | Đường kính 350mm | cái | 891.157 | 258.000 | 21.598 | 1.170.755 |
| BB.72207 | Đường kính 400mm | cái | 941.978 | 288.100 | 21.598 | 1.251.676 |
| BB.72208 | Đường kính 500mm | cái | 1.104.928 | 341.850 | 23.997 | 1.470.775 |
| BB.72209 | Đường kính 600mm | cái | 901.974 | 389.150 | 26.397 | 1.317.521 |
| BB.72211 | Đường kính 700mm | cái | 1.451.445 | 445.050 | 26.397 | 1.922.892 |
| BB.72212 | Đường kính 800mm | cái | 1.597.560 | 500.950 | 26.397 | 2.124.907 |
| BB.72213 | Đường kính 900mm | cái | 1.767.877 | 561.150 | 29.997 | 2.359.024 |
| BB.72214 | Đường kính 1000mm | cái | 1.462.646 | 621.350 | 29.997 | 2.113.993 |
| BB.72215 | Đường kính 1100mm | cái | 2.182.438 | 649.300 | 29.997 | 2.861.735 |
| BB.72216 | Đường kính 1200mm | cái | 2.375.780 | 707.350 | 32.396 | 3.115.526 |
| BB.72217 | Đường kính 1400mm | cái | 2.726.269 | 825.600 | 32.396 | 3.584.265 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| BB.72218 | Đường kính 1500mm | cái | 2.936.254 | 885.800 | 32.396 | 3.854.450 |
| BB.72219 | Đường kính 1600mm | cái | 3.146.139 | 905.150 | 32.396 | 4.083.685 |
| BB.72220 | Đường kính 1800mm | cái | 2.583.058 | 1.016.950 | 32.396 | 3.632.404 |
| BB.72221 | Đường kính 2000mm | cái | 3.915.171 | 1.130.900 | 32.396 | 5.078.467 |
| BB.72222 | Đường kính 2200mm | cái | 4.215.321 | 1.244.850 | 32.396 | 5.492.567 |
| BB.72223 | Đường kính 2400mm | cái | 4.675.568 | 1.356.650 | 32.396 | 6.064.614 |
| BB.72224 | Đường kính 2500mm | cái | 5.016.902 | 1.412.550 | 32.396 | 6.461.848 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.72201A | Đường kính 100mm | cái | 148.373 | 90.300 | | 238.673 |
| BB.72202A | Đường kính 150mm | cái | 224.922 | 111.800 | | 336.722 |
| BB.72203A | Đường kính 200mm | cái | 304.140 | 144.050 | | 448.190 |
| BB.72204A | Đường kính 250mm | cái | 419.660 | 182.750 | | 602.410 |
| BB.72205A | Đường kính 300mm | cái | 459.386 | 217.150 | 21.598 | 698.134 |
| BB.72206A | Đường kính 350mm | cái | 721.440 | 258.000 | 21.598 | 1.001.038 |
| BB.72207A | Đường kính 400mm | cái | 739.258 | 288.100 | 21.598 | 1.048.956 |
| BB.72208A | Đường kính 500mm | cái | 876.906 | 341.850 | 23.997 | 1.242.753 |
| BB.72209A | Đường kính 600mm | cái | 603.944 | 389.150 | 26.397 | 1.019.491 |
| BB.72211A | Đường kính 700mm | cái | 1.089.409 | 445.050 | 26.397 | 1.560.856 |
| BB.72212A | Đường kính 800mm | cái | 1.289.529 | 500.950 | 26.397 | 1.816.876 |
| BB.72213A | Đường kính 900mm | cái | 1.380.938 | 561.150 | 29.997 | 1.972.085 |
| BB.72214A | Đường kính 1000mm | cái | 966.097 | 621.350 | 29.997 | 1.617.444 |
| BB.72215A | Đường kính 1100mm | cái | 1.607.381 | 649.300 | 29.997 | 2.286.678 |
| BB.72216A | Đường kính 1200mm | cái | 1.708.213 | 707.350 | 32.396 | 2.447.959 |
| BB.72217A | Đường kính 1400mm | cái | 1.915.187 | 825.600 | 32.396 | 2.773.183 |
| BB.72218A | Đường kính 1500mm | cái | 2.267.487 | 885.800 | 32.396 | 3.185.683 |
| BB.72219A | Đường kính 1600mm | cái | 2.530.077 | 905.150 | 32.396 | 3.467.623 |
| BB.72220A | Đường kính 1800mm | cái | 2.040.004 | 1.016.950 | 32.396 | 3.089.350 |
| BB.72221A | Đường kính 2000mm | cái | 3.340.114 | 1.130.900 | 32.396 | 4.503.410 |
| BB.72222A | Đường kính 2200mm | cái | 3.737.774 | 1.244.850 | 32.396 | 5.015.020 |
| BB.72223A | Đường kính 2400mm | cái | 4.038.004 | 1.356.650 | 32.396 | 5.427.050 |
| BB.72224A | Đường kính 2500mm | cái | 4.204.320 | 1.412.550 | 32.396 | 5.649.266 |

BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.72301 | Đường kính 100mm | cái | 189.419 | 81.700 | | 271.119 |
| BB.72302 | Đường kính 150mm | cái | 269.727 | 101.050 | | 370.777 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| BB.72303 | Đường kính 200mm | cái | 321.232 | 129.000 | | 450.232 |
| BB.72304 | Đường kính 250mm | cái | 562.356 | 165.550 | | 727.906 |
| BB.72305 | Đường kính 300mm | cái | 662.966 | 195.650 | 21.598 | 880.214 |
| BB.72306 | Đường kính 350mm | cái | 791.779 | 232.200 | 21.598 | 1.045.577 |
| BB.72307 | Đường kính 400mm | cái | 849.585 | 260.150 | 21.598 | 1.131.333 |
| BB.72308 | Đường kính 500mm | cái | 977.698 | 307.450 | 23.997 | 1.309.145 |
| BB.72309 | Đường kính 600mm | cái | 1.272.527 | 350.450 | 23.997 | 1.646.974 |
| BB.72310 | Đường kính 700mm | cái | 1.479.348 | 399.900 | 25.197 | 1.904.445 |
| BB.72311 | Đường kính 800mm | cái | 1.564.856 | 451.500 | 25.197 | 2.041.553 |
| BB.72312 | Đường kính 900mm | cái | 1.773.277 | 505.250 | 25.197 | 2.303.724 |
| BB.72313 | Đường kính 1000mm | cái | 1.945.895 | 559.000 | 25.197 | 2.530.092 |
| BB.72314 | Đường kính 1100mm | cái | 2.406.841 | 584.800 | 27.597 | 3.019.238 |
| BB.72315 | Đường kính 1200mm | cái | 2.550.955 | 636.400 | 27.597 | 3.214.952 |
| BB.72316 | Đường kính 1400mm | cái | 2.888.489 | 743.900 | 27.597 | 3.659.986 |
| BB.72317 | Đường kính 1500mm | cái | 3.033.603 | 797.650 | 27.597 | 3.858.850 |
| BB.72318 | Đường kính 1600mm | cái | 3.698.370 | 814.850 | 27.597 | 4.540.817 |
| BB.72319 | Đường kính 1800mm | cái | 4.018.602 | 915.900 | 27.597 | 4.962.099 |
| BB.72320 | Đường kính 2000mm | cái | 4.524.652 | 1.016.950 | 27.597 | 5.569.199 |
| BB.72321 | Đường kính 2200mm | cái | 4.831.183 | 1.120.150 | 27.597 | 5.978.930 |
| BB.72322 | Đường kính 2400mm | cái | 5.280.228 | 1.221.200 | 27.597 | 6.529.025 |
| BB.72323 | Đường kính 2500mm | cái | 5.727.673 | 1.270.650 | 27.597 | 7.025.920 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.72301A | Đường kính 100mm | cái | 174.417 | 81.700 | | 256.117 |
| BB.72302A | Đường kính 150mm | cái | 224.022 | 101.050 | | 325.072 |
| BB.72303A | Đường kính 200mm | cái | 277.628 | 129.000 | | 406.628 |
| BB.72304A | Đường kính 250mm | cái | 463.646 | 165.550 | | 629.196 |
| BB.72305A | Đường kính 300mm | cái | 498.450 | 195.650 | 21.598 | 715.698 |
| BB.72306A | Đường kính 350mm | cái | 622.062 | 232.200 | 21.598 | 875.860 |
| BB.72307A | Đường kính 400mm | cái | 646.865 | 260.150 | 21.598 | 928.613 |
| BB.72308A | Đường kính 500mm | cái | 749.675 | 307.450 | 23.997 | 1.081.122 |
| BB.72309A | Đường kính 600mm | cái | 974.497 | 350.450 | 23.997 | 1.348.944 |
| BB.72310A | Đường kính 700mm | cái | 1.117.312 | 399.900 | 25.197 | 1.542.409 |
| BB.72311A | Đường kính 800mm | cái | 1.256.826 | 451.500 | 25.197 | 1.733.523 |
| BB.72312A | Đường kính 900mm | cái | 1.386.339 | 505.250 | 25.197 | 1.916.786 |
| BB.72313A | Đường kính 1000mm | cái | 1.449.345 | 559.000 | 25.197 | 2.033.542 |
| BB.72314A | Đường kính 1100mm | cái | 1.831.783 | 584.800 | 27.597 | 2.444.180 |
| BB.72315A | Đường kính 1200mm | cái | 1.883.388 | 636.400 | 27.597 | 2.547.385 |
| BB.72316A | Đường kính 1400mm | cái | 2.077.408 | 743.900 | 27.597 | 2.848.905 |
| BB.72317A | Đường kính 1500mm | cái | 2.364.836 | 797.650 | 27.597 | 3.190.083 |
| BB.72318A | Đường kính 1600mm | cái | 3.082.308 | 814.850 | 27.597 | 3.924.755 |
| BB.72319A | Đường kính 1800mm | cái | 3.475.548 | 915.900 | 27.597 | 4.419.045 |
| BB.72320A | Đường kính 2000mm | cái | 3.949.595 | 1.016.950 | 27.597 | 4.994.142 |
| BB.72321A | Đường kính 2200mm | cái | 4.353.635 | 1.120.150 | 27.597 | 5.501.382 |
| BB.72322A | Đường kính 2400mm | cái | 4.642.664 | 1.221.200 | 27.597 | 5.891.461 |
| BB.72323A | Đường kính 2500mm | cái | 4.915.091 | 1.270.650 | 27.597 | 6.213.338 |

BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP**BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.73101 | Đường kính 15mm | cái | 4.189 | 19.350 | 4.321 | 27.860 |
| BB.73102 | Đường kính 20mm | cái | 5.012 | 25.800 | 5.401 | 36.213 |
| BB.73103 | Đường kính 25mm | cái | 7.214 | 32.250 | 6.482 | 45.946 |
| BB.73104 | Đường kính 32mm | cái | 11.619 | 36.550 | 10.803 | 58.972 |
| BB.73105 | Đường kính 40mm | cái | 17.165 | 40.850 | 13.684 | 71.699 |
| BB.73106 | Đường kính 50mm | cái | 22.035 | 45.150 | 15.844 | 83.029 |
| BB.73107 | Đường kính 60mm | cái | 35.643 | 51.600 | 19.445 | 106.688 |
| BB.73108 | Đường kính 75mm | cái | 59.454 | 62.350 | 23.046 | 144.850 |
| BB.73109 | Đường kính 80mm | cái | 75.481 | 68.800 | 29.528 | 173.809 |
| BB.73110 | Đường kính 100mm | cái | 114.718 | 77.400 | 36.010 | 228.128 |
| BB.73111 | Đường kính 125mm | cái | 182.713 | 86.000 | 43.212 | 311.925 |
| BB.73112 | Đường kính 150mm | cái | 242.539 | 103.200 | 54.015 | 399.754 |
| BB.73113 | Đường kính 200mm | cái | 308.027 | 133.300 | 93.626 | 534.953 |
| BB.73114 | Đường kính 250mm | cái | 373.312 | 165.550 | 129.636 | 668.498 |
| BB.73115 | Đường kính 300mm | cái | 441.834 | 182.750 | 198.948 | 823.532 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.73101A | Đường kính 15mm | cái | 4.709 | 19.350 | 4.321 | 28.380 |
| BB.73102A | Đường kính 20mm | cái | 6.012 | 25.800 | 5.401 | 37.213 |
| BB.73103A | Đường kính 25mm | cái | 8.214 | 32.250 | 6.482 | 46.946 |
| BB.73104A | Đường kính 32mm | cái | 12.619 | 36.550 | 10.803 | 59.972 |
| BB.73105A | Đường kính 40mm | cái | 19.165 | 40.850 | 13.684 | 73.699 |
| BB.73106A | Đường kính 50mm | cái | 25.036 | 45.150 | 15.844 | 86.030 |
| BB.73107A | Đường kính 60mm | cái | 38.643 | 51.600 | 19.445 | 109.688 |
| BB.73108A | Đường kính 75mm | cái | 67.455 | 62.350 | 23.046 | 152.851 |
| BB.73109A | Đường kính 80mm | cái | 103.874 | 68.800 | 29.528 | 202.202 |
| BB.73110A | Đường kính 100mm | cái | 153.092 | 77.400 | 36.010 | 266.502 |
| BB.73111A | Đường kính 125mm | cái | 190.714 | 86.000 | 43.212 | 319.926 |
| BB.73112A | Đường kính 150mm | cái | 229.537 | 103.200 | 54.015 | 386.752 |
| BB.73113A | Đường kính 200mm | cái | 310.027 | 133.300 | 93.626 | 536.953 |
| BB.73114A | Đường kính 250mm | cái | 390.314 | 165.550 | 129.636 | 685.500 |
| BB.73115A | Đường kính 300mm | cái | 509.040 | 182.750 | 198.948 | 890.738 |

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút thép không gỉ nổi bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.73201 | Đường kính 15mm | cái | 7.389 | 36.550 | 3.601 | 47.540 |
| BB.73202 | Đường kính 20mm | cái | 6.425 | 38.700 | 3.961 | 49.086 |
| BB.73203 | Đường kính 25mm | cái | 9.981 | 49.450 | 4.321 | 63.752 |
| BB.73204 | Đường kính 32mm | cái | 10.177 | 58.050 | 5.401 | 73.628 |
| BB.73205 | Đường kính 40mm | cái | 19.274 | 62.350 | 6.122 | 87.746 |
| BB.73206 | Đường kính 50mm | cái | 31.927 | 68.800 | 7.922 | 108.649 |
| BB.73207 | Đường kính 60mm | cái | 50.161 | 75.250 | 9.723 | 135.134 |
| BB.73208 | Đường kính 75mm | cái | 57.554 | 79.550 | 11.523 | 148.627 |
| BB.73209 | Đường kính 80mm | cái | 63.750 | 83.850 | 12.603 | 160.203 |
| BB.73210 | Đường kính 100mm | cái | 83.124 | 98.900 | 18.005 | 200.029 |
| BB.73211 | Đường kính 125mm | cái | 115.500 | 107.500 | 23.406 | 246.406 |
| BB.73212 | Đường kính 150mm | cái | 156.876 | 131.150 | 28.808 | 316.834 |
| BB.73213 | Đường kính 200mm | cái | 272.019 | 163.400 | 82.823 | 518.242 |
| BB.73214 | Đường kính 250mm | cái | 478.540 | 212.850 | 111.631 | 803.021 |
| BB.73215 | Đường kính 300mm | cái | 559.048 | 148.350 | 162.035 | 869.433 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.73201A | Đường kính 15mm | cái | 7.389 | 36.550 | 3.601 | 47.540 |
| BB.73202A | Đường kính 20mm | cái | 8.370 | 38.700 | 3.961 | 51.031 |
| BB.73203A | Đường kính 25mm | cái | 9.981 | 49.450 | 4.321 | 63.752 |
| BB.73204A | Đường kính 32mm | cái | 19.458 | 58.050 | 5.401 | 82.909 |
| BB.73205A | Đường kính 40mm | cái | 24.404 | 62.350 | 6.122 | 92.876 |
| BB.73206A | Đường kính 50mm | cái | 38.738 | 68.800 | 7.922 | 115.460 |
| BB.73207A | Đường kính 60mm | cái | 57.562 | 75.250 | 9.723 | 142.535 |
| BB.73208A | Đường kính 75mm | cái | 63.554 | 79.550 | 11.523 | 154.627 |
| BB.73209A | Đường kính 80mm | cái | 81.752 | 83.850 | 12.603 | 178.205 |
| BB.73210A | Đường kính 100mm | cái | 114.127 | 98.900 | 18.005 | 231.032 |
| BB.73211A | Đường kính 125mm | cái | 155.504 | 107.500 | 23.406 | 286.410 |
| BB.73212A | Đường kính 150mm | cái | 236.284 | 131.150 | 28.808 | 396.242 |
| BB.73213A | Đường kính 200mm | cái | 325.925 | 163.400 | 82.823 | 572.148 |
| BB.73214A | Đường kính 250mm | cái | 407.333 | 212.850 | 111.631 | 731.814 |
| BB.73215A | Đường kính 300mm | cái | 488.641 | 148.350 | 162.035 | 799.026 |

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.73301 | Đường kính 15mm | cái | 3.734 | 15.050 | | 18.784 |
| BB.73302 | Đường kính 20mm | cái | 5.005 | 23.650 | | 28.655 |
| BB.73303 | Đường kính 25mm | cái | 5.606 | 25.800 | | 31.406 |
| BB.73304 | Đường kính 32mm | cái | 6.607 | 30.100 | | 36.707 |
| BB.73305 | Đường kính 40mm | cái | 8.408 | 34.400 | | 42.808 |
| BB.73306 | Đường kính 50mm | cái | 13.213 | 36.550 | | 49.763 |
| BB.73307 | Đường kính 67mm | cái | 19.219 | 40.850 | | 60.069 |
| BB.73308 | Đường kính 76mm | cái | 26.426 | 45.150 | | 71.576 |
| BB.73309 | Đường kính 89mm | cái | 28.829 | 47.300 | | 76.129 |
| BB.73310 | Đường kính 100mm | cái | 118.779 | 49.450 | | 168.229 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.73301A | Đường kính 15mm | cái | 4.004 | 15.050 | | 19.054 |
| BB.73302A | Đường kính 20mm | cái | 4.805 | 23.650 | | 28.455 |
| BB.73303A | Đường kính 25mm | cái | 5.606 | 25.800 | | 31.406 |
| BB.73304A | Đường kính 32mm | cái | 6.607 | 30.100 | | 36.707 |
| BB.73305A | Đường kính 40mm | cái | 8.408 | 34.400 | | 42.808 |
| BB.73306A | Đường kính 50mm | cái | 13.213 | 36.550 | | 49.763 |
| BB.73307A | Đường kính 67mm | cái | 19.219 | 40.850 | | 60.069 |
| BB.73308A | Đường kính 76mm | cái | 26.426 | 45.150 | | 71.576 |
| BB.73309A | Đường kính 89mm | cái | 28.829 | 47.300 | | 76.129 |
| BB.73310A | Đường kính 100mm | cái | 37.838 | 49.450 | | 87.288 |

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG
BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chính, hàn nổi côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút đồng nổi bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.74101 | Đường kính 6,4mm | cái | 2.485 | 8.815 | | 11.300 |
| BB.74102 | Đường kính 9,5mm | cái | 4.152 | 8.815 | | 12.967 |
| BB.74103 | Đường kính 12,7mm | cái | 5.655 | 9.245 | | 14.900 |
| BB.74104 | Đường kính 15,9mm | cái | 7.812 | 9.890 | | 17.702 |
| BB.74105 | Đường kính 19,1mm | cái | 10.164 | 10.320 | | 20.484 |
| BB.74106 | Đường kính 22,2mm | cái | 14.178 | 10.965 | | 25.143 |
| BB.74107 | Đường kính 25,4mm | cái | 22.222 | 12.040 | | 34.262 |
| BB.74108 | Đường kính 28,6mm | cái | 25.245 | 12.255 | | 37.500 |
| BB.74109 | Đường kính 31,8mm | cái | 30.276 | 12.470 | | 42.746 |
| BB.74110 | Đường kính 34,9mm | cái | 35.305 | 12.685 | | 47.990 |
| BB.74111 | Đường kính 38,1mm | cái | 42.326 | 12.900 | | 55.226 |
| BB.74112 | Đường kính 41,3mm | cái | 50.327 | 13.115 | | 63.442 |
| BB.74113 | Đường kính 53,9mm | cái | 99.413 | 14.405 | | 113.818 |
| BB.74114 | Đường kính 66,7mm | cái | 148.489 | 15.480 | | 163.969 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.74101A | Đường kính 6,4mm | cái | 2.485 | 8.815 | | 11.300 |
| BB.74102A | Đường kính 9,5mm | cái | 3.652 | 8.815 | | 12.467 |
| BB.74103A | Đường kính 12,7mm | cái | 5.655 | 9.245 | | 14.900 |
| BB.74104A | Đường kính 15,9mm | cái | 7.312 | 9.890 | | 17.202 |
| BB.74105A | Đường kính 19,1mm | cái | 7.364 | 10.320 | | 17.684 |
| BB.74106A | Đường kính 22,2mm | cái | 8.177 | 10.965 | | 19.142 |
| BB.74107A | Đường kính 25,4mm | cái | 15.221 | 12.040 | | 27.261 |
| BB.74108A | Đường kính 28,6mm | cái | 18.244 | 12.255 | | 30.499 |
| BB.74109A | Đường kính 31,8mm | cái | 27.276 | 12.470 | | 39.746 |
| BB.74110A | Đường kính 34,9mm | cái | 31.305 | 12.685 | | 43.990 |
| BB.74111A | Đường kính 38,1mm | cái | 36.326 | 12.900 | | 49.226 |
| BB.74112A | Đường kính 41,3mm | cái | 42.326 | 13.115 | | 55.441 |
| BB.74113A | Đường kính 53,9mm | cái | 65.410 | 14.405 | | 79.815 |
| BB.74114A | Đường kính 66,7mm | cái | 125.487 | 15.480 | | 140.967 |

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC

BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chính dán ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút nhựa miêng bát nổi bằng phương pháp dán keo</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.75101 | Đường kính 32mm | cái | 2.085 | 6.020 | | 8.105 |
| BB.75102 | Đường kính 40mm | cái | 3.488 | 7.525 | | 11.013 |
| BB.75103 | Đường kính 50mm | cái | 4.454 | 7.955 | | 12.409 |
| BB.75104 | Đường kính 65mm | cái | 7.257 | 8.385 | | 15.642 |
| BB.75105 | Đường kính 89mm | cái | 12.863 | 10.750 | | 23.613 |
| BB.75106 | Đường kính 100mm | cái | 14.815 | 12.900 | | 27.715 |
| BB.75107 | Đường kính 125mm | cái | 38.063 | 13.975 | | 52.038 |
| BB.75108 | Đường kính 150mm | cái | 61.086 | 17.200 | | 78.286 |
| BB.75109 | Đường kính 200mm | cái | 156.606 | 19.350 | | 175.956 |
| BB.75110 | Đường kính 250mm | cái | 234.534 | 20.425 | | 254.959 |
| BB.75111 | Đường kính 300mm | cái | 260.160 | 21.500 | | 281.660 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.75101A | Đường kính 32mm | cái | 3.569 | 6.020 | | 9.589 |
| BB.75102A | Đường kính 40mm | cái | 5.264 | 7.525 | | 12.789 |
| BB.75103A | Đường kính 50mm | cái | 6.491 | 7.955 | | 14.446 |
| BB.75104A | Đường kính 65mm | cái | 7.654 | 8.385 | | 16.039 |
| BB.75105A | Đường kính 89mm | cái | 13.591 | 10.750 | | 24.341 |
| BB.75106A | Đường kính 100mm | cái | 34.644 | 12.900 | | 47.544 |
| BB.75107A | Đường kính 125mm | cái | 43.805 | 13.975 | | 57.780 |
| BB.75108A | Đường kính 150mm | cái | 80.879 | 17.200 | | 98.079 |
| BB.75109A | Đường kính 200mm | cái | 151.010 | 19.350 | | 170.360 |
| BB.75110A | Đường kính 250mm | cái | 208.163 | 20.425 | | 228.588 |
| BB.75111A | Đường kính 300mm | cái | 410.446 | 21.500 | | 431.946 |

BB.75200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.75201 | Đường kính 20mm | cái | 1.201 | 10.750 | 249 | 12.200 |
| BB.75202 | Đường kính 25mm | cái | 1.502 | 12.900 | 275 | 14.677 |
| BB.75203 | Đường kính 32mm | cái | 1.702 | 15.050 | 354 | 17.106 |
| BB.75204 | Đường kính 40mm | cái | 3.003 | 17.200 | 393 | 20.596 |
| BB.75205 | Đường kính 50mm | cái | 3.804 | 21.500 | 459 | 25.763 |
| BB.75206 | Đường kính 60mm | cái | 6.507 | 23.650 | 524 | 30.681 |
| BB.75207 | Đường kính 75mm | cái | 8.709 | 25.800 | 655 | 35.164 |
| BB.75208 | Đường kính 80mm | cái | 10.060 | 27.950 | 734 | 38.744 |
| BB.75209 | Đường kính 100mm | cái | 13.614 | 32.250 | 917 | 46.781 |
| BB.75210 | Đường kính 125mm | cái | 36.737 | 33.325 | 1.179 | 71.241 |
| BB.75211 | Đường kính 150mm | cái | 40.354 | 34.400 | 1.311 | 76.065 |
| BB.75212 | Đường kính 200mm | cái | 120.120 | 40.850 | 1.573 | 162.543 |
| BB.75213 | Đường kính 250mm | cái | 131.381 | 45.150 | 1.835 | 178.366 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.75201A | Đường kính 20mm | cái | 1.593 | 10.750 | 249 | 12.592 |
| BB.75202A | Đường kính 25mm | cái | 2.124 | 12.900 | 275 | 15.299 |
| BB.75203A | Đường kính 32mm | cái | 3.186 | 15.050 | 354 | 18.590 |
| BB.75204A | Đường kính 40mm | cái | 4.248 | 17.200 | 393 | 21.841 |
| BB.75205A | Đường kính 50mm | cái | 5.310 | 21.500 | 459 | 27.269 |
| BB.75206A | Đường kính 60mm | cái | 6.371 | 23.650 | 524 | 30.545 |
| BB.75207A | Đường kính 75mm | cái | 8.645 | 25.800 | 655 | 35.100 |
| BB.75208A | Đường kính 80mm | cái | 25.487 | 27.950 | 734 | 54.171 |
| BB.75209A | Đường kính 100mm | cái | 40.354 | 32.250 | 917 | 73.521 |
| BB.75210A | Đường kính 125mm | cái | 61.594 | 33.325 | 1.179 | 96.098 |
| BB.75211A | Đường kính 150mm | cái | 79.352 | 34.400 | 1.311 | 115.063 |
| BB.75212A | Đường kính 200mm | cái | 149.058 | 40.850 | 1.573 | 191.481 |
| BB.75213A | Đường kính 250mm | cái | 205.660 | 45.150 | 1.835 | 252.645 |

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỔI GIOĂNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn, cút đến trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nổi côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.75301 | Đường kính 100mm | cái | 41.497 | 23.650 | | 65.147 |
| BB.75302 | Đường kính 150mm | cái | 105.402 | 27.950 | | 133.352 |
| BB.75303 | Đường kính 200mm | cái | 172.666 | 30.100 | | 202.766 |
| BB.75304 | Đường kính 250mm | cái | 212.510 | 34.400 | | 246.910 |
| BB.75305 | Đường kính 300mm | cái | 263.221 | 49.450 | | 312.671 |
| | Lắp đặt cắt | | | | | |
| BB.75301A | Đường kính 100mm | cái | 45.956 | 23.650 | | 69.606 |
| BB.75302A | Đường kính 150mm | cái | 110.407 | 27.950 | | 138.357 |
| BB.75303A | Đường kính 200mm | cái | 195.333 | 30.100 | | 225.433 |
| BB.75304A | Đường kính 250mm | cái | 278.485 | 34.400 | | 312.885 |
| BB.75305A | Đường kính 300mm | cái | 452.137 | 49.450 | | 501.587 |

Ghi chú: Đối với trường hợp vật tư ống, phụ tùng nhập đồng bộ thì không tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cắt đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nổi phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp măng sông</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.75401 | Đường kính 15mm | cái | 1.822 | 8.600 | | 10.422 |
| BB.75402 | Đường kính 20mm | cái | 2.058 | 10.750 | | 12.808 |
| BB.75403 | Đường kính 25mm | cái | 2.610 | 12.900 | | 15.510 |
| BB.75404 | Đường kính 32mm | cái | 3.415 | 15.050 | | 18.465 |
| BB.75405 | Đường kính 40mm | cái | 4.865 | 17.200 | | 22.065 |
| BB.75406 | Đường kính 50mm | cái | 6.035 | 19.350 | | 25.385 |
| BB.75407 | Đường kính 67mm | cái | 9.270 | 25.800 | | 35.070 |
| BB.75408 | Đường kính 76mm | cái | 12.527 | 30.100 | | 42.627 |
| BB.75409 | Đường kính 89mm | cái | 16.150 | 34.400 | | 50.550 |
| BB.75410 | Đường kính 100mm | cái | 18.284 | 38.700 | | 56.984 |
| | Lắp đặt cắt | | | | | |
| BB.75401A | Đường kính 15mm | cái | 1.713 | 8.600 | | 10.313 |
| BB.75402A | Đường kính 20mm | cái | 3.499 | 10.750 | | 14.249 |
| BB.75403A | Đường kính 25mm | cái | 3.232 | 12.900 | | 16.132 |
| BB.75404A | Đường kính 32mm | cái | 4.900 | 15.050 | | 19.950 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.75405A | Đường kính 40mm | cái | 6.110 | 17.200 | | 23.310 |
| BB.75406A | Đường kính 50mm | cái | 7.542 | 19.350 | | 26.892 |
| BB.75407A | Đường kính 67mm | cái | 9.135 | 25.800 | | 34.935 |
| BB.75408A | Đường kính 76mm | cái | 12.162 | 30.100 | | 42.262 |
| BB.75409A | Đường kính 89mm | cái | 29.626 | 34.400 | | 64.026 |
| BB.75410A | Đường kính 100mm | cái | 45.025 | 38.700 | | 83.725 |

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỔI, CỤM

BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP BẰNG ỚNG NỔI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chính, nổi ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.76101 | Đường kính 100mm | cái | 64.368 | 12.900 | | 77.268 |
| BB.76102 | Đường kính 150mm | cái | 122.222 | 17.200 | | 139.422 |
| BB.76103 | Đường kính 200mm | cái | 174.825 | 21.500 | | 196.325 |
| BB.76104 | Đường kính 250mm | cái | 280.600 | 30.100 | | 310.700 |
| BB.76105 | Đường kính 300mm | cái | 412.872 | 38.700 | | 451.572 |
| BB.76106 | Đường kính 350mm | cái | 530.790 | 40.850 | | 571.640 |
| BB.76107 | Đường kính 400mm | cái | 609.819 | 45.150 | | 654.969 |
| BB.76108 | Đường kính 500mm | cái | 739.849 | 62.350 | | 802.199 |
| BB.76109 | Đường kính 600mm | cái | 869.889 | 68.800 | | 938.689 |
| BB.76110 | Đường kính 700mm | cái | 999.919 | 79.550 | | 1.079.469 |
| BB.76111 | Đường kính 800mm | cái | 1.240.059 | 86.000 | | 1.326.059 |
| BB.76112 | Đường kính 1000mm | cái | 2.777.453 | 98.900 | | 2.876.353 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.76101A | Đường kính 100mm | cái | 66.921 | 12.900 | | 79.821 |
| BB.76102A | Đường kính 150mm | cái | 113.714 | 17.200 | | 130.914 |
| BB.76103A | Đường kính 200mm | cái | 160.661 | 21.500 | | 182.161 |
| BB.76104A | Đường kính 250mm | cái | 276.977 | 30.100 | | 307.077 |
| BB.76105A | Đường kính 300mm | cái | 451.651 | 38.700 | | 490.351 |
| BB.76106A | Đường kính 350mm | cái | 530.830 | 40.850 | | 571.680 |
| BB.76107A | Đường kính 400mm | cái | 609.809 | 45.150 | | 654.959 |
| BB.76108A | Đường kính 500mm | cái | 739.839 | 62.350 | | 802.189 |
| BB.76109A | Đường kính 600mm | cái | 869.869 | 68.800 | | 938.669 |
| BB.76110A | Đường kính 700mm | cái | 999.899 | 79.550 | | 1.079.449 |
| BB.76111A | Đường kính 800mm | cái | 1.239.839 | 86.000 | | 1.325.839 |
| BB.76112A | Đường kính 1000mm | cái | 2.777.423 | 98.900 | | 2.876.323 |

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỔI BẰNG CÙM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi bằng cùm</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.76201 | Đường kính 100mm | cái | 202.542 | 17.200 | | 219.742 |
| BB.76202 | Đường kính 150mm | cái | 301.071 | 18.920 | | 319.991 |
| BB.76203 | Đường kính 200mm | cái | 574.174 | 24.080 | | 598.254 |
| BB.76204 | Đường kính 250mm | cái | 949.649 | 34.400 | | 984.049 |
| BB.76205 | Đường kính 300mm | cái | 1.226.325 | 38.700 | | 1.265.025 |
| BB.76206 | Đường kính 350mm | cái | 1.485.524 | 43.000 | | 1.528.524 |
| BB.76207 | Đường kính 400mm | cái | 1.691.810 | 47.300 | | 1.739.110 |
| BB.76208 | Đường kính 500mm | cái | 2.107.946 | 51.600 | | 2.159.546 |
| BB.76209 | Đường kính 600mm | cái | 2.524.022 | 73.100 | | 2.597.122 |
| BB.76210 | Đường kính 700mm | cái | 2.938.936 | 81.700 | | 3.020.636 |
| BB.76211 | Đường kính 800mm | cái | 3.355.072 | 92.450 | | 3.447.522 |
| BB.76212 | Đường kính 1000mm | cái | 2.585.993 | 103.200 | | 2.689.193 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.76201A | Đường kính 100mm | cái | 202.542 | 17.200 | | 219.742 |
| BB.76202A | Đường kính 150mm | cái | 290.010 | 18.920 | | 308.930 |
| BB.76203A | Đường kính 200mm | cái | 555.755 | 24.080 | | 579.835 |
| BB.76204A | Đường kính 250mm | cái | 944.904 | 34.400 | | 979.304 |
| BB.76205A | Đường kính 300mm | cái | 1.276.655 | 38.700 | | 1.315.355 |
| BB.76206A | Đường kính 350mm | cái | 1.485.564 | 43.000 | | 1.528.564 |
| BB.76207A | Đường kính 400mm | cái | 1.691.910 | 47.300 | | 1.739.210 |
| BB.76208A | Đường kính 500mm | cái | 2.107.946 | 51.600 | | 2.159.546 |
| BB.76209A | Đường kính 600mm | cái | 2.524.182 | 73.100 | | 2.597.282 |
| BB.76210A | Đường kính 700mm | cái | 2.938.936 | 81.700 | | 3.020.636 |
| BB.76211A | Đường kính 800mm | cái | 3.355.272 | 92.450 | | 3.447.722 |
| BB.76212A | Đường kính 1000mm | cái | 2.585.963 | 103.200 | | 2.689.163 |

BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.76301 | Đường kính 12mm | cái | 3.153 | 21.500 | | 24.653 |
| BB.76302 | Đường kính 16mm | cái | 3.904 | 21.500 | | 25.404 |
| BB.76303 | Đường kính 20mm | cái | 4.705 | 21.500 | | 26.205 |
| BB.76304 | Đường kính 26mm | cái | 5.676 | 25.800 | | 31.476 |
| BB.76305 | Đường kính 32mm | cái | 8.208 | 32.250 | | 40.458 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.76301A | Đường kính 12mm | cái | 3.784 | 21.500 | | 25.284 |
| BB.76302A | Đường kính 16mm | cái | 4.705 | 21.500 | | 26.205 |
| BB.76303A | Đường kính 20mm | cái | 5.676 | 21.500 | | 27.176 |
| BB.76304A | Đường kính 26mm | cái | 6.807 | 25.800 | | 32.607 |
| BB.76305A | Đường kính 32mm | cái | 9.810 | 32.250 | | 42.060 |
| | Lắp đặt măng sông | | | | | |
| BB.76301B | Đường kính 12mm | cái | 13.555 | 21.500 | | 35.055 |
| BB.76302B | Đường kính 16mm | cái | 13.984 | 21.500 | | 35.484 |
| BB.76303B | Đường kính 20mm | cái | 16.653 | 21.500 | | 38.153 |
| BB.76304B | Đường kính 26mm | cái | 25.025 | 25.800 | | 50.825 |
| BB.76305B | Đường kính 32mm | cái | 32.482 | 32.250 | | 64.732 |

BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i> | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.77101 | Đường kính 16mm | cái | 2.920 | 5.375 | | 8.295 |
| BB.77102 | Đường kính 20mm | cái | 3.153 | 6.020 | | 9.173 |
| BB.77103 | Đường kính 25mm | cái | 4.822 | 6.450 | | 11.272 |
| BB.77104 | Đường kính 32mm | cái | 7.930 | 6.880 | | 14.810 |
| BB.77105 | Đường kính 40mm | cái | 11.371 | 8.600 | | 19.971 |
| BB.77106 | Đường kính 50mm | cái | 20.546 | 9.030 | | 29.576 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.77107 | Đường kính 63mm | cái | 60.781 | 9.675 | | 70.456 |
| BB.77108 | Đường kính 75mm | cái | 75.125 | 10.750 | | 85.875 |
| BB.77109 | Đường kính 90mm | cái | 121.436 | 12.900 | | 134.336 |
| BB.77110 | Đường kính 110mm | cái | 107.492 | 13.975 | | 121.467 |
| BB.77111 | Đường kính 125mm | cái | 138.976 | 15.480 | | 154.456 |
| BB.77112 | Đường kính 140mm | cái | 174.364 | 17.200 | | 191.564 |
| BB.77113 | Đường kính 160mm | cái | 228.388 | 19.780 | | 248.168 |
| BB.77114 | Đường kính 180mm | cái | 285.315 | 23.650 | | 308.965 |
| BB.77115 | Đường kính 200mm | cái | 354.254 | 25.800 | | 380.054 |
| BB.77116 | Đường kính 250mm | cái | 550.325 | 27.950 | | 578.275 |
| BB.77117 | Đường kính 280mm | cái | 682.362 | 32.250 | | 714.612 |
| BB.77118 | Đường kính 320mm | cái | 869.989 | 36.550 | | 906.539 |
| BB.77119 | Đường kính 350mm | cái | 1.058.282 | 38.700 | | 1.096.982 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.77101A | Đường kính 16mm | cái | 7.305 | 5.375 | | 12.680 |
| BB.77102A | Đường kính 20mm | cái | 9.129 | 6.020 | | 15.149 |
| BB.77103A | Đường kính 25mm | cái | 11.399 | 6.450 | | 17.849 |
| BB.77104A | Đường kính 32mm | cái | 14.607 | 6.880 | | 21.487 |
| BB.77105A | Đường kính 40mm | cái | 18.258 | 8.600 | | 26.858 |
| BB.77106A | Đường kính 50mm | cái | 22.798 | 9.030 | | 31.828 |
| BB.77107A | Đường kính 63mm | cái | 28.749 | 9.675 | | 38.424 |
| BB.77108A | Đường kính 75mm | cái | 34.184 | 10.750 | | 44.934 |
| BB.77109A | Đường kính 90mm | cái | 41.056 | 12.900 | | 53.956 |
| BB.77110A | Đường kính 110mm | cái | 50.235 | 13.975 | | 64.210 |
| BB.77111A | Đường kính 125mm | cái | 55.693 | 15.480 | | 71.173 |
| BB.77112A | Đường kính 140mm | cái | 60.550 | 17.200 | | 77.750 |
| BB.77113A | Đường kính 160mm | cái | 68.629 | 19.780 | | 88.409 |
| BB.77114A | Đường kính 180mm | cái | 77.407 | 23.650 | | 101.057 |
| BB.77115A | Đường kính 200mm | cái | 85.836 | 25.800 | | 111.636 |
| BB.77116A | Đường kính 250mm | cái | 191.957 | 27.950 | | 219.907 |
| BB.77117A | Đường kính 280mm | cái | 297.577 | 32.250 | | 329.827 |
| BB.77118A | Đường kính 320mm | cái | 409.029 | 36.550 | | 445.579 |
| BB.77119A | Đường kính 350mm | cái | 429.554 | 38.700 | | 468.254 |

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</i> | | | | | |
| BB.77201 | Đường kính 16mm | cái | 14.034 | 9.460 | | 23.494 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.77202 | Đường kính 20mm | cái | 16.703 | 11.825 | | 28.528 |
| BB.77203 | Đường kính 25mm | cái | 25.250 | 14.190 | | 39.440 |
| BB.77204 | Đường kính 32mm | cái | 32.838 | 16.555 | | 49.393 |
| BB.77205 | Đường kính 40mm | cái | 48.606 | 18.920 | | 67.526 |
| BB.77206 | Đường kính 50mm | cái | 63.240 | 21.285 | | 84.525 |
| BB.77207 | Đường kính 63mm | cái | 83.269 | 28.380 | | 111.649 |
| BB.77208 | Đường kính 75mm | cái | 135.562 | 33.110 | | 168.672 |
| BB.77209 | Đường kính 90mm | cái | 236.425 | 37.840 | | 274.265 |

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.78110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78111 | Chiều dày 4,2mm | cái | 188.564 | 43.000 | 13.567 | 245.131 |
| BB.78112 | Chiều dày 5,3mm | cái | 188.564 | 45.150 | 14.492 | 248.206 |
| BB.78113 | Chiều dày 6,6mm | cái | 188.564 | 47.300 | 14.800 | 250.664 |
| BB.78114 | Chiều dày 8,1mm | cái | 188.564 | 51.600 | 16.034 | 256.198 |
| BB.78115 | Chiều dày 10,0mm | cái | 188.564 | 55.900 | 17.267 | 261.731 |
| BB.78116 | Chiều dày 12,3mm | cái | 188.564 | 60.200 | 18.501 | 267.265 |

BB.78120 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78121 | Chiều dày 4,8mm | cái | 245.207 | 45.150 | 13.875 | 304.232 |
| BB.78122 | Chiều dày 6,0mm | cái | 245.207 | 47.300 | 14.800 | 307.307 |
| BB.78123 | Chiều dày 7,4mm | cái | 245.207 | 51.600 | 16.034 | 312.841 |
| BB.78124 | Chiều dày 9,2mm | cái | 245.207 | 55.900 | 16.959 | 318.066 |
| BB.78125 | Chiều dày 11,4mm | cái | 245.207 | 60.200 | 18.501 | 323.908 |
| BB.78126 | Chiều dày 14mm | cái | 245.207 | 64.500 | 19.734 | 329.441 |

BB.78130 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78131 | Chiều dày 5,4mm | cái | 310.667 | 47.300 | 14.800 | 372.767 |
| BB.78132 | Chiều dày 6,7mm | cái | 310.667 | 49.450 | 15.109 | 375.226 |
| BB.78133 | Chiều dày 8,3mm | cái | 310.667 | 51.600 | 16.342 | 378.609 |
| BB.78134 | Chiều dày 10,3mm | cái | 310.667 | 55.900 | 17.575 | 384.142 |
| BB.78135 | Chiều dày 12,7mm | cái | 310.667 | 60.200 | 18.809 | 389.676 |
| BB.78136 | Chiều dày 15,7mm | cái | 310.667 | 79.550 | 25.284 | 415.501 |

BB.78140 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78141 | Chiều dày 6,2mm | cái | 411.677 | 49.450 | 15.417 | 476.544 |
| BB.78142 | Chiều dày 7,7mm | cái | 411.677 | 51.600 | 16.342 | 479.619 |
| BB.78143 | Chiều dày 9,5mm | cái | 411.677 | 55.900 | 17.575 | 485.152 |
| BB.78144 | Chiều dày 11,8mm | cái | 411.677 | 60.200 | 18.809 | 490.686 |
| BB.78145 | Chiều dày 14,6mm | cái | 411.677 | 64.500 | 20.351 | 496.528 |
| BB.78146 | Chiều dày 17,9mm | cái | 411.677 | 88.150 | 28.059 | 527.886 |

BB.78150 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78151 | Chiều dày 6,9mm | cái | 530.326 | 49.450 | 15.725 | 595.501 |
| BB.78152 | Chiều dày 8,6mm | cái | 530.326 | 53.750 | 16.959 | 601.035 |
| BB.78153 | Chiều dày 10,7mm | cái | 530.326 | 58.050 | 18.192 | 606.568 |
| BB.78154 | Chiều dày 13,3mm | cái | 530.326 | 64.500 | 20.042 | 614.868 |
| BB.78155 | Chiều dày 16,4mm | cái | 530.326 | 81.700 | 26.517 | 638.543 |
| BB.78156 | Chiều dày 20,1mm | cái | 530.326 | 94.600 | 31.143 | 656.069 |

BB.78160 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78161 | Chiều dày 7,7mm | cái | 145.115 | 55.900 | 17.575 | 218.590 |
| BB.78162 | Chiều dày 9,6mm | cái | 236.924 | 60.200 | 18.809 | 315.933 |
| BB.78163 | Chiều dày 11,9mm | cái | 307.931 | 64.500 | 20.042 | 392.473 |
| BB.78164 | Chiều dày 14,7mm | cái | 400.340 | 68.800 | 21.584 | 490.724 |
| BB.78165 | Chiều dày 18,2mm | cái | 520.452 | 92.450 | 29.601 | 642.503 |
| BB.78166 | Chiều dày 22,4mm | cái | 660.702 | 109.650 | 35.459 | 805.811 |

BB.78170 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78171 | Chiều dày 8,6mm | cái | 331.397 | 58.050 | 18.192 | 407.639 |
| BB.78172 | Chiều dày 10,8mm | cái | 429.043 | 62.350 | 19.426 | 510.819 |
| BB.78173 | Chiều dày 13,4mm | cái | 557.756 | 68.800 | 21.584 | 648.140 |
| BB.78174 | Chiều dày 16,6mm | cái | 723.527 | 86.000 | 28.059 | 837.586 |
| BB.78175 | Chiều dày 20,5mm | cái | 882.452 | 103.200 | 33.301 | 1.018.953 |
| BB.78176 | Chiều dày 25,2mm | cái | 1.060.924 | 120.400 | 39.776 | 1.221.100 |

BB.78180 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78181 | Chiều dày 9,6mm | cái | 509.151 | 62.350 | 19.734 | 591.235 |
| BB.78182 | Chiều dày 11,9mm | cái | 661.866 | 66.650 | 20.967 | 749.483 |
| BB.78183 | Chiều dày 14,8mm | cái | 860.486 | 70.950 | 22.509 | 953.945 |
| BB.78184 | Chiều dày 18,4mm | cái | 1.074.289 | 96.750 | 31.143 | 1.202.182 |
| BB.78185 | Chiều dày 22,7mm | cái | 1.074.289 | 111.800 | 36.693 | 1.222.782 |
| BB.78186 | Chiều dày 27,9mm | cái | 1.074.289 | 133.300 | 43.785 | 1.251.374 |

BB.78190 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78191 | Chiều dày 10,7mm | cái | 881.088 | 64.500 | 20.659 | 966.247 |
| BB.78192 | Chiều dày 13,4mm | cái | 1.145.415 | 70.950 | 22.817 | 1.239.182 |
| BB.78193 | Chiều dày 16,6mm | cái | 1.149.015 | 90.300 | 29.292 | 1.268.607 |
| BB.78194 | Chiều dày 20,6mm | cái | 1.377.593 | 105.350 | 34.843 | 1.517.786 |
| BB.78195 | Chiều dày 25,4mm | cái | 1.377.593 | 122.550 | 41.009 | 1.541.152 |
| BB.78196 | Chiều dày 31,3mm | cái | 1.377.593 | 146.200 | 49.026 | 1.572.819 |

BB.78210 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78211 | Chiều dày 12,1mm | cái | 700.434 | 70.950 | 24.691 | 796.075 |
| BB.78212 | Chiều dày 15,0mm | cái | 980.462 | 88.150 | 31.364 | 1.099.976 |
| BB.78213 | Chiều dày 18,7mm | cái | 1.260.490 | 103.200 | 36.369 | 1.400.059 |
| BB.78214 | Chiều dày 23,2mm | cái | 1.545.063 | 120.400 | 43.376 | 1.708.839 |
| BB.78215 | Chiều dày 28,6mm | cái | 1.882.370 | 141.900 | 51.383 | 2.075.653 |
| BB.78216 | Chiều dày 35,2mm | cái | 2.273.318 | 169.850 | 61.393 | 2.504.561 |

BB.78220 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78221 | Chiều dày 13,6mm | cái | 1.351.771 | 77.400 | 27.360 | 1.456.531 |
| BB.78222 | Chiều dày 16,9mm | cái | 1.851.821 | 96.750 | 34.701 | 1.983.272 |
| BB.78223 | Chiều dày 21,7mm | cái | 2.351.871 | 116.100 | 41.707 | 2.509.678 |
| BB.78224 | Chiều dày 26,1mm | cái | 2.887.834 | 135.450 | 48.714 | 3.071.998 |
| BB.78225 | Chiều dày 32,2mm | cái | 3.514.351 | 159.100 | 57.723 | 3.731.174 |
| BB.78226 | Chiều dày 39,7mm | cái | 4.246.243 | 191.350 | 69.735 | 4.507.328 |

BB.78230 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78231 | Chiều dày 15,3mm | cái | 185.019 | 45.150 | 44.625 | 274.794 |
| BB.78232 | Chiều dày 19,1mm | cái | 185.019 | 53.750 | 50.297 | 289.066 |
| BB.78233 | Chiều dày 23,7mm | cái | 185.019 | 62.350 | 57.304 | 304.673 |
| BB.78234 | Chiều dày 29,4mm | cái | 185.019 | 73.100 | 65.645 | 323.764 |
| BB.78235 | Chiều dày 36,3mm | cái | 185.019 | 86.000 | 75.655 | 346.674 |
| BB.78236 | Chiều dày 44,7mm | cái | 185.019 | 103.200 | 88.668 | 376.887 |

BB.78240 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78241 | Chiều dày 17,2mm | cái | 2.206.403 | 49.450 | 47.962 | 2.303.815 |
| BB.78242 | Chiều dày 21,5mm | cái | 3.096.492 | 58.050 | 53.634 | 3.208.176 |
| BB.78243 | Chiều dày 26,7mm | cái | 3.986.581 | 68.800 | 61.642 | 4.117.023 |
| BB.78244 | Chiều dày 33,1mm | cái | 4.882.852 | 81.700 | 71.651 | 5.036.203 |
| BB.78245 | Chiều dày 40,9mm | cái | 5.958.596 | 96.750 | 82.662 | 6.138.008 |
| BB.78246 | Chiều dày 50,3mm | cái | 7.213.448 | 113.950 | 96.676 | 7.424.074 |

BB.78250 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78251 | Chiều dày 19,1mm | cái | 320.032 | 53.750 | 51.298 | 425.080 |
| BB.78252 | Chiều dày 23,9mm | cái | 320.032 | 64.500 | 58.305 | 442.837 |
| BB.78253 | Chiều dày 29,7mm | cái | 320.032 | 75.250 | 66.313 | 461.595 |
| BB.78254 | Chiều dày 36,8mm | cái | 320.032 | 88.150 | 76.990 | 485.172 |
| BB.78255 | Chiều dày 45,4mm | cái | 320.032 | 105.350 | 90.003 | 515.385 |
| BB.78256 | Chiều dày 55,8mm | cái | 320.032 | 126.850 | 105.685 | 552.567 |

BB.78260 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78261 | Chiều dày 21,4mm | cái | 4.071.007 | 58.050 | 55.810 | 4.184.867 |
| BB.78262 | Chiều dày 26,7mm | cái | 5.291.529 | 68.800 | 63.484 | 5.423.813 |
| BB.78263 | Chiều dày 33,2mm | cái | 6.879.988 | 81.700 | 73.494 | 7.035.182 |
| BB.78264 | Chiều dày 41,2mm | cái | 8.943.994 | 96.750 | 85.172 | 9.125.916 |
| BB.78265 | Chiều dày 50,8mm | cái | 11.333.133 | 116.100 | 99.186 | 11.548.419 |
| BB.78266 | Chiều dày 62,5mm | cái | 13.714.471 | 139.750 | 116.536 | 13.970.757 |

BB.78270 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78271 | Chiều dày 24,1mm | cái | 5.157.716 | 64.500 | 64.941 | 5.287.157 |
| BB.78272 | Chiều dày 30,0mm | cái | 5.420.542 | 77.400 | 74.011 | 5.571.953 |
| BB.78273 | Chiều dày 37,4mm | cái | 8.716.572 | 90.300 | 85.173 | 8.892.045 |
| BB.78274 | Chiều dày 46,3mm | cái | 11.331.533 | 107.500 | 98.778 | 11.537.811 |
| BB.78275 | Chiều dày 57,2mm | cái | 14.730.973 | 129.000 | 115.871 | 14.975.844 |

BB.78280 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78281 | Chiều dày 27,2mm | cái | 6.560.256 | 70.950 | 73.067 | 6.704.273 |
| BB.78282 | Chiều dày 33,9mm | cái | 8.528.353 | 83.850 | 83.532 | 8.695.735 |
| BB.78283 | Chiều dày 42,1mm | cái | 11.086.809 | 101.050 | 95.741 | 11.283.600 |
| BB.78284 | Chiều dày 52,2mm | cái | 14.412.841 | 120.400 | 111.090 | 14.644.331 |
| BB.78285 | Chiều dày 64,5mm | cái | 18.736.673 | 144.050 | 130.276 | 19.010.999 |

BB.78290 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78291 | Chiều dày 30,6mm | cái | 8.315.832 | 73.100 | 74.462 | 8.463.394 |
| BB.78292 | Chiều dày 38,1mm | cái | 10.810.681 | 88.150 | 84.927 | 10.983.758 |
| BB.78293 | Chiều dày 47,4mm | cái | 14.053.905 | 103.200 | 97.136 | 14.254.241 |
| BB.78294 | Chiều dày 58,8mm | cái | 18.270.027 | 122.550 | 112.834 | 18.505.411 |

BB.78310 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78311 | Chiều dày 34,4mm | cái | 10.520.152 | 88.150 | 86.322 | 10.694.624 |
| BB.78312 | Chiều dày 42,9mm | cái | 13.676.167 | 105.350 | 98.532 | 13.880.049 |
| BB.78313 | Chiều dày 53,3mm | cái | 17.778.978 | 124.700 | 114.578 | 18.018.256 |
| BB.78314 | Chiều dày 66,2mm | cái | 23.112.711 | 148.350 | 133.764 | 23.394.825 |

BB.78320 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78321 | Chiều dày 38,2mm | cái | 733.073 | 96.750 | 92.252 | 922.075 |
| BB.78322 | Chiều dày 47,7mm | cái | 733.073 | 116.100 | 107.252 | 956.425 |
| BB.78323 | Chiều dày 59,3mm | cái | 733.073 | 137.600 | 124.694 | 995.367 |
| BB.78324 | Chiều dày 72,5mm | cái | 733.073 | 163.400 | 144.578 | 1.041.051 |

BB.78330 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|---------|------------|
| | <i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i> | | | | | |
| BB.78331 | Chiều dày 45,9mm | cái | 20.269.927 | 101.050 | 97.807 | 20.468.784 |
| BB.78332 | Chiều dày 57,2mm | cái | 26.350.935 | 120.400 | 113.156 | 26.584.491 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|
| BB.78333 | Chiều dày 67,9mm | cái | 31.553.455 | 141.900 | 129.900 | 31.825.255 |

BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.79110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm | | | | | |
| BB.79111 | - Chiều dày 4,2mm | Bộ | 178.118 | 49.450 | 13.567 | 241.135 |
| BB.79112 | - Chiều dày 5,3mm | Bộ | 187.019 | 51.600 | 14.492 | 253.111 |
| BB.79113 | - Chiều dày 6,6mm | Bộ | 196.420 | 53.750 | 14.800 | 264.970 |
| BB.79114 | - Chiều dày 8,1mm | Bộ | 206.221 | 58.050 | 16.034 | 280.305 |
| BB.79115 | - Chiều dày 10mm | Bộ | 216.522 | 62.350 | 17.267 | 296.139 |
| BB.79116 | - Chiều dày 12,3mm | Bộ | 227.323 | 66.650 | 18.501 | 312.474 |

BB.79120 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm | | | | | |
| BB.79121 | - Chiều dày 4,8mm | Bộ | 204.820 | 51.600 | 13.875 | 270.295 |
| BB.79122 | - Chiều dày 6,0mm | Bộ | 215.022 | 53.750 | 14.800 | 283.572 |
| BB.79123 | - Chiều dày 7,4mm | Bộ | 225.823 | 58.050 | 16.034 | 299.907 |
| BB.79124 | - Chiều dày 9,2mm | Bộ | 237.124 | 62.350 | 16.959 | 316.433 |
| BB.79125 | - Chiều dày 11,4mm | Bộ | 249.025 | 66.650 | 18.501 | 334.176 |
| BB.79126 | - Chiều dày 14mm | Bộ | 261.526 | 70.950 | 19.734 | 352.210 |

BB.79130 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm | | | | | |
| BB.79131 | - Chiều dày 5,4mm | Bộ | 235.524 | 53.750 | 14.800 | 304.074 |
| BB.79132 | - Chiều dày 6,7mm | Bộ | 247.325 | 55.900 | 15.109 | 318.334 |
| BB.79133 | - Chiều dày 8,3mm | Bộ | 259.726 | 60.200 | 16.342 | 336.268 |
| BB.79134 | - Chiều dày 10,3mm | Bộ | 272.727 | 64.500 | 17.575 | 354.802 |
| BB.79135 | - Chiều dày 12,7mm | Bộ | 286.329 | 68.800 | 18.809 | 373.938 |
| BB.79136 | - Chiều dày 15,7mm | Bộ | 300.630 | 88.150 | 25.284 | 414.064 |

BB.79140 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm | | | | | |
| BB.79141 | - Chiều dày 6,2mm | Bộ | 270.827 | 55.900 | 15.417 | 342.144 |
| BB.79142 | - Chiều dày 7,7mm | Bộ | 284.328 | 60.200 | 16.342 | 360.870 |
| BB.79143 | - Chiều dày 9,5mm | Bộ | 298.530 | 64.500 | 17.575 | 380.605 |
| BB.79144 | - Chiều dày 11,8mm | Bộ | 313.431 | 68.800 | 18.809 | 401.040 |
| BB.79145 | - Chiều dày 14,6mm | Bộ | 329.133 | 73.100 | 20.351 | 422.584 |
| BB.79146 | - Chiều dày 17,9mm | Bộ | 345.635 | 96.750 | 28.059 | 470.444 |

BB.79150 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm | | | | | |
| BB.79151 | - Chiều dày 6,9mm | Bộ | 311.431 | 58.050 | 15.725 | 385.206 |
| BB.79152 | - Chiều dày 8,6mm | Bộ | 327.033 | 60.200 | 16.959 | 404.192 |
| BB.79153 | - Chiều dày 10,7mm | Bộ | 343.434 | 64.500 | 18.192 | 426.126 |
| BB.79154 | - Chiều dày 13,3mm | Bộ | 360.636 | 73.100 | 20.042 | 453.778 |
| BB.79155 | - Chiều dày 16,4mm | Bộ | 378.638 | 92.450 | 26.517 | 497.605 |
| BB.79156 | - Chiều dày 20,1mm | Bộ | 397.540 | 105.350 | 31.143 | 534.033 |

BB.79160 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm | | | | | |
| BB.79161 | - Chiều dày 7,7mm | Bộ | 358.136 | 64.500 | 17.575 | 440.211 |
| BB.79162 | - Chiều dày 9,6mm | Bộ | 376.038 | 68.800 | 18.809 | 463.647 |
| BB.79163 | - Chiều dày 11,9mm | Bộ | 394.839 | 73.100 | 20.042 | 487.981 |
| BB.79164 | - Chiều dày 14,7mm | Bộ | 414.541 | 77.400 | 21.584 | 513.525 |
| BB.79165 | - Chiều dày 18,2mm | Bộ | 435.244 | 101.050 | 29.601 | 565.895 |
| BB.79166 | - Chiều dày 22,4mm | Bộ | 457.046 | 120.400 | 35.459 | 612.905 |

BB.79170 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm | | | | | |
| BB.79171 | - Chiều dày 8,6mm | Bộ | 411.841 | 68.800 | 18.192 | 498.833 |
| BB.79172 | - Chiều dày 10,8mm | Bộ | 432.443 | 73.100 | 19.426 | 524.969 |
| BB.79173 | - Chiều dày 13,4mm | Bộ | 454.045 | 79.550 | 21.584 | 555.179 |
| BB.79174 | - Chiều dày 16,6mm | Bộ | 476.748 | 98.900 | 28.059 | 603.707 |
| BB.79175 | - Chiều dày 20,5mm | Bộ | 500.550 | 116.100 | 33.301 | 649.951 |
| BB.79176 | - Chiều dày 25,2mm | Bộ | 525.553 | 135.450 | 39.776 | 700.779 |

BB.79180 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm | | | | | |
| BB.79181 | - Chiều dày 9,6mm | Bộ | 473.647 | 73.100 | 19.734 | 566.481 |
| BB.79182 | - Chiều dày 11,9mm | Bộ | 497.350 | 77.400 | 20.967 | 595.717 |
| BB.79183 | - Chiều dày 14,8mm | Bộ | 522.252 | 81.700 | 22.509 | 626.461 |
| BB.79184 | - Chiều dày 18,4mm | Bộ | 548.355 | 109.650 | 31.143 | 689.148 |
| BB.79185 | - Chiều dày 22,7mm | Bộ | 575.758 | 124.700 | 36.693 | 737.151 |
| BB.79186 | - Chiều dày 27,9mm | Bộ | 604.560 | 148.350 | 43.785 | 796.695 |

BB.79190 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm | | | | | |
| BB.79191 | - Chiều dày 10,7mm | Bộ | 544.654 | 75.250 | 20.659 | 640.563 |
| BB.79192 | - Chiều dày 13,4mm | Bộ | 571.857 | 81.700 | 22.817 | 676.374 |
| BB.79193 | - Chiều dày 16,6mm | Bộ | 600.460 | 103.200 | 29.292 | 732.952 |
| BB.79194 | - Chiều dày 20,6mm | Bộ | 630.463 | 118.250 | 34.843 | 783.556 |
| BB.79195 | - Chiều dày 25,4mm | Bộ | 661.966 | 137.600 | 41.009 | 840.575 |
| BB.79196 | - Chiều dày 31,3mm | Bộ | 695.070 | 163.400 | 49.026 | 907.496 |

BB.79210 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm | | | | | |
| BB.79211 | - Chiều dày 12,1mm | Bộ | 626.363 | 86.000 | 24.691 | 737.054 |
| BB.79212 | - Chiều dày 15mm | Bộ | 657.666 | 103.200 | 31.364 | 792.230 |
| BB.79213 | - Chiều dày 18,7mm | Bộ | 690.569 | 118.250 | 36.369 | 845.188 |
| BB.79214 | - Chiều dày 23,2mm | Bộ | 725.073 | 137.600 | 43.376 | 906.049 |
| BB.79215 | - Chiều dày 28,6mm | Bộ | 761.376 | 161.250 | 51.383 | 974.009 |
| BB.79216 | - Chiều dày 35,2mm | Bộ | 799.480 | 189.200 | 61.393 | 1.050.073 |

BB.79220 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm | | | | | |
| BB.79221 | - Chiều dày 13,6mm | Bộ | 720.272 | 94.600 | 27.360 | 842.232 |
| BB.79222 | - Chiều dày 16,9mm | Bộ | 756.276 | 116.100 | 34.701 | 907.077 |
| BB.79223 | - Chiều dày 21,7mm | Bộ | 794.079 | 135.450 | 41.707 | 971.236 |
| BB.79224 | - Chiều dày 26,1mm | Bộ | 833.783 | 156.950 | 48.714 | 1.039.447 |
| BB.79225 | - Chiều dày 32,2mm | Bộ | 875.488 | 182.750 | 57.723 | 1.115.961 |
| BB.79226 | - Chiều dày 39,7mm | Bộ | 919.292 | 215.000 | 69.735 | 1.204.027 |

BB.79230 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm | | | | | |
| BB.79231 | - Chiều dày 15,3mm | Bộ | 828.283 | 55.900 | 44.625 | 928.808 |
| BB.79232 | - Chiều dày 19,1mm | Bộ | 869.687 | 64.500 | 50.297 | 984.484 |
| BB.79233 | - Chiều dày 23,7mm | Bộ | 913.191 | 73.100 | 57.304 | 1.043.595 |
| BB.79234 | - Chiều dày 29,4mm | Bộ | 958.896 | 83.850 | 65.645 | 1.108.391 |
| BB.79235 | - Chiều dày 36,3mm | Bộ | 1.006.801 | 96.750 | 75.655 | 1.179.206 |
| BB.79236 | - Chiều dày 44,7mm | Bộ | 1.057.106 | 116.100 | 88.668 | 1.261.874 |

BB.79240 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm | | | | | |
| BB.79241 | - Chiều dày 17,2mm | Bộ | 952.495 | 62.350 | 47.962 | 1.062.807 |
| BB.79242 | - Chiều dày 21,5mm | Bộ | 1.000.100 | 68.800 | 53.634 | 1.122.534 |
| BB.79243 | - Chiều dày 26,7mm | Bộ | 1.050.105 | 79.550 | 61.642 | 1.191.297 |
| BB.79244 | - Chiều dày 33,1mm | Bộ | 1.102.610 | 92.450 | 71.651 | 1.266.711 |
| BB.79245 | - Chiều dày 40,9mm | Bộ | 1.157.716 | 107.500 | 82.662 | 1.347.878 |
| BB.79246 | - Chiều dày 50,3mm | Bộ | 1.215.622 | 126.850 | 96.676 | 1.439.148 |

BB.79250 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm | | | | | |
| BB.79251 | - Chiều dày 19,1mm | Bộ | 1.095.410 | 68.800 | 51.298 | 1.215.508 |
| BB.79252 | - Chiều dày 23,9mm | Bộ | 1.150.215 | 77.400 | 58.305 | 1.285.920 |
| BB.79253 | - Chiều dày 29,7mm | Bộ | 1.207.721 | 88.150 | 66.313 | 1.362.184 |
| BB.79254 | - Chiều dày 36,8mm | Bộ | 1.268.127 | 103.200 | 76.990 | 1.448.317 |
| BB.79255 | - Chiều dày 45,4mm | Bộ | 1.331.533 | 120.400 | 90.003 | 1.541.936 |
| BB.79256 | - Chiều dày 55,8mm | Bộ | 1.398.140 | 139.750 | 105.685 | 1.643.575 |

BB.79260 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm | | | | | |
| BB.79261 | - Chiều dày 21,4mm | Bộ | 1.259.726 | 73.100 | 55.810 | 1.388.636 |
| BB.79262 | - Chiều dày 26,7mm | Bộ | 1.322.732 | 83.850 | 63.484 | 1.470.066 |
| BB.79263 | - Chiều dày 33,2mm | Bộ | 1.388.839 | 96.750 | 73.494 | 1.559.083 |
| BB.79264 | - Chiều dày 41,2mm | Bộ | 1.458.246 | 113.950 | 85.172 | 1.657.368 |
| BB.79265 | - Chiều dày 50,8mm | Bộ | 1.531.153 | 131.150 | 99.186 | 1.761.489 |
| BB.79266 | - Chiều dày 62,5mm | Bộ | 1.607.761 | 154.800 | 116.536 | 1.879.097 |

BB.79270 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm | | | | | |
| BB.79271 | - Chiều dày 24,1mm | Bộ | 1.448.645 | 81.700 | 64.941 | 1.595.286 |
| BB.79272 | - Chiều dày 30mm | Bộ | 1.521.052 | 94.600 | 74.011 | 1.689.663 |
| BB.79273 | - Chiều dày 37,4mm | Bộ | 1.597.060 | 107.500 | 85.173 | 1.789.733 |
| BB.79274 | - Chiều dày 46,3mm | Bộ | 1.676.868 | 124.700 | 98.778 | 1.900.346 |
| BB.79275 | - Chiều dày 57,2mm | Bộ | 1.760.676 | 146.200 | 115.871 | 2.022.747 |

BB.79280 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm | | | | | |
| BB.79281 | - Chiều dày 27,2mm | Bộ | 1.665.967 | 90.300 | 73.067 | 1.829.334 |
| BB.79282 | - Chiều dày 33,9mm | Bộ | 1.749.275 | 103.200 | 83.532 | 1.936.007 |
| BB.79283 | - Chiều dày 42,1mm | Bộ | 1.836.784 | 118.250 | 95.741 | 2.050.775 |
| BB.79284 | - Chiều dày 52,2mm | Bộ | 1.928.593 | 137.600 | 111.090 | 2.177.283 |
| BB.79285 | - Chiều dày 64,5mm | Bộ | 2.025.002 | 163.400 | 130.276 | 2.318.678 |

BB.79290 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm | | | | | |
| BB.79291 | - Chiều dày 30,6mm | Bộ | 1.915.892 | 94.600 | 74.462 | 2.084.954 |
| BB.79292 | - Chiều dày 38,1mm | Bộ | 2.011.701 | 107.500 | 84.927 | 2.204.128 |
| BB.79293 | - Chiều dày 47,4mm | Bộ | 2.112.311 | 122.550 | 97.136 | 2.331.997 |
| BB.79294 | - Chiều dày 58,8mm | Bộ | 2.217.922 | 144.050 | 112.834 | 2.474.806 |

BB.79310 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm | | | | | |
| BB.79311 | - Chiều dày 34,4mm | Bộ | 2.203.320 | 111.800 | 86.322 | 2.401.442 |
| BB.79312 | - Chiều dày 42,9mm | Bộ | 2.313.531 | 126.850 | 98.532 | 2.538.913 |
| BB.79313 | - Chiều dày 53,3mm | Bộ | 2.429.243 | 148.350 | 114.578 | 2.692.171 |
| BB.79314 | - Chiều dày 66,2mm | Bộ | 2.550.755 | 172.000 | 133.764 | 2.856.519 |

BB.79320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm | | | | | |
| BB.79321 | - Chiều dày 38,2mm | Bộ | 2.533.853 | 122.550 | 92.252 | 2.748.655 |
| BB.79322 | - Chiều dày 47,7mm | Bộ | 2.660.566 | 141.900 | 107.252 | 2.909.718 |
| BB.79323 | - Chiều dày 59,3mm | Bộ | 2.793.579 | 163.400 | 124.694 | 3.081.673 |
| BB.79324 | - Chiều dày 72,5mm | Bộ | 2.933.293 | 189.200 | 144.578 | 3.267.071 |

BB.79330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm | | | | | |
| BB.79331 | - Chiều dày 45,9mm | Bộ | 3.040.604 | 131.150 | 97.807 | 3.269.561 |
| BB.79332 | - Chiều dày 57,2mm | Bộ | 3.192.619 | 148.350 | 113.156 | 3.454.125 |
| BB.79333 | - Chiều dày 67,9mm | Bộ | 3.352.235 | 169.850 | 129.900 | 3.651.985 |

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM**

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80111 | - Chiều dày 2,3mm | cái | 2.820 | 15.910 | 157 | 18.887 |
| BB.80112 | - Chiều dày 2,8mm | cái | 2.920 | 17.630 | 157 | 20.707 |
| BB.80113 | - Chiều dày 3,4mm | cái | 3.020 | 18.275 | 157 | 21.452 |
| BB.80114 | - Chiều dày 4,1mm | cái | 3.120 | 19.135 | 157 | 22.412 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80111A | - Chiều dày 2,3mm | cái | 2.820 | 15.910 | 157 | 18.887 |
| BB.80112A | - Chiều dày 2,8mm | cái | 2.920 | 17.630 | 157 | 20.707 |
| BB.80113A | - Chiều dày 3,4mm | cái | 3.020 | 18.275 | 157 | 21.452 |
| BB.80114A | - Chiều dày 4,1mm | cái | 3.120 | 19.135 | 157 | 22.412 |

BB.80120 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80121 | - Chiều dày 2,8mm | cái | 4.730 | 16.555 | 197 | 21.482 |
| BB.80122 | - Chiều dày 3,5mm | cái | 4.880 | 18.275 | 197 | 23.352 |
| BB.80123 | - Chiều dày 4,2mm | cái | 5.031 | 19.135 | 197 | 24.363 |
| BB.80124 | - Chiều dày 5,1mm | cái | 5.181 | 19.780 | 197 | 25.158 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80121A | - Chiều dày 2,8mm | cái | 4.730 | 16.555 | 197 | 21.482 |
| BB.80122A | - Chiều dày 3,5mm | cái | 4.930 | 18.275 | 197 | 23.402 |
| BB.80123A | - Chiều dày 4,2mm | cái | 5.131 | 19.135 | 197 | 24.463 |
| BB.80124A | - Chiều dày 5,1mm | cái | 5.331 | 19.780 | 197 | 25.308 |

BB.80130 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80131 | - Chiều dày 2,9mm | cái | 7.271 | 17.200 | 223 | 24.694 |
| BB.80132 | - Chiều dày 4,4mm | cái | 7.471 | 18.920 | 223 | 26.614 |
| BB.80133 | - Chiều dày 5,4mm | cái | 7.671 | 19.780 | 223 | 27.674 |
| BB.80134 | - Chiều dày 6,5mm | cái | 7.871 | 20.640 | 223 | 28.734 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80131A | - Chiều dày 2,9mm | cái | 7.271 | 17.200 | 223 | 24.694 |
| BB.80132A | - Chiều dày 4,4mm | cái | 7.571 | 18.920 | 223 | 26.714 |
| BB.80133A | - Chiều dày 5,4mm | cái | 7.871 | 19.780 | 223 | 27.874 |
| BB.80134A | - Chiều dày 6,5mm | cái | 8.171 | 20.640 | 223 | 29.034 |

BB.80140 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80141 | - Chiều dày 3,7mm | cái | 9.541 | 17.630 | 262 | 27.433 |
| BB.80142 | - Chiều dày 5,5mm | cái | 11.841 | 19.565 | 262 | 31.668 |
| BB.80143 | - Chiều dày 6,7mm | cái | 12.041 | 20.425 | 262 | 32.728 |
| BB.80144 | - Chiều dày 8,1mm | cái | 12.241 | 21.285 | 262 | 33.788 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80141A | - Chiều dày 3,7mm | cái | 11.641 | 17.630 | 262 | 29.533 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|-------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.80142A | - Chiều dày 5,5mm | cái | 11.991 | 19.565 | 262 | 31.818 |
| BB.80143A | - Chiều dày 6,7mm | cái | 12.351 | 20.425 | 262 | 33.038 |
| BB.80144A | - Chiều dày 8,1mm | cái | 12.721 | 21.285 | 262 | 34.268 |

BB.80150 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80151 | - Chiều dày 4,6mm | cái | 17.182 | 18.920 | 328 | 36.430 |
| BB.80152 | - Chiều dày 6,9mm | cái | 21.212 | 20.855 | 328 | 42.395 |
| BB.80153 | - Chiều dày 8,3mm | cái | 21.512 | 21.715 | 328 | 43.555 |
| BB.80154 | - Chiều dày 10,1mm | cái | 21.812 | 22.575 | 328 | 44.715 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80151A | - Chiều dày 4,6mm | cái | 20.912 | 18.920 | 328 | 40.160 |
| BB.80152A | - Chiều dày 6,9mm | cái | 21.542 | 20.855 | 328 | 42.725 |
| BB.80153A | - Chiều dày 8,3mm | cái | 22.182 | 21.715 | 328 | 44.225 |
| BB.80154A | - Chiều dày 10,1mm | cái | 22.852 | 22.575 | 328 | 45.755 |

BB.80160 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80161 | - Chiều dày 5,8mm | cái | 33.273 | 19.995 | 393 | 53.661 |
| BB.80162 | - Chiều dày 8,6mm | cái | 42.124 | 22.145 | 393 | 64.662 |
| BB.80163 | - Chiều dày 10,5mm | cái | 42.424 | 23.005 | 393 | 65.822 |
| BB.80164 | - Chiều dày 12,7mm | cái | 42.724 | 24.080 | 393 | 67.197 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80161A | - Chiều dày 5,8mm | cái | 41.824 | 19.995 | 393 | 62.212 |
| BB.80162A | - Chiều dày 8,6mm | cái | 43.084 | 22.145 | 393 | 65.622 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.80163A | - Chiều dày 10,5mm | cái | 44.374 | 23.005 | 393 | 67.772 |
| BB.80164A | - Chiều dày 12,7mm | cái | 45.705 | 24.080 | 393 | 70.178 |

BB.80170 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80171 | - Chiều dày 6,8mm | cái | 58.096 | 21.285 | 459 | 79.840 |
| BB.80172 | - Chiều dày 10,3mm | cái | 70.497 | 23.435 | 459 | 94.391 |
| BB.80173 | - Chiều dày 12,5mm | cái | 70.897 | 24.295 | 459 | 95.651 |
| BB.80174 | - Chiều dày 15,1mm | cái | 71.297 | 25.370 | 459 | 97.126 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80171A | - Chiều dày 6,8mm | cái | 70.097 | 21.285 | 459 | 91.841 |
| BB.80172A | - Chiều dày 10,3mm | cái | 72.197 | 23.435 | 459 | 96.091 |
| BB.80173A | - Chiều dày 12,5mm | cái | 74.367 | 24.295 | 459 | 99.121 |
| BB.80174A | - Chiều dày 15,1mm | cái | 76.608 | 25.370 | 459 | 102.437 |

BB.80180 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80181 | - Chiều dày 8,2mm | cái | 85.919 | 24.725 | 537 | 111.181 |
| BB.80182 | - Chiều dày 12,3mm | cái | 119.152 | 27.090 | 537 | 146.779 |
| BB.80183 | - Chiều dày 15,0mm | cái | 119.652 | 28.380 | 537 | 148.569 |
| BB.80184 | - Chiều dày 18,1mm | cái | 120.152 | 29.670 | 537 | 150.359 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80181A | - Chiều dày 8,2mm | cái | 118.652 | 24.725 | 537 | 143.914 |
| BB.80182A | - Chiều dày 12,3mm | cái | 122.212 | 27.090 | 537 | 149.839 |
| BB.80183A | - Chiều dày 15,0mm | cái | 125.883 | 28.380 | 537 | 154.800 |
| BB.80184A | - Chiều dày 18,1mm | cái | 129.653 | 29.670 | 537 | 159.860 |

BB.80190 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80191 | - Chiều dày 10,0mm | cái | 132.373 | 27.090 | 668 | 160.131 |
| BB.80192 | - Chiều dày 15,1mm | cái | 152.375 | 29.885 | 668 | 182.928 |
| BB.80193 | - Chiều dày 18,3mm | cái | 172.377 | 31.175 | 668 | 204.220 |
| BB.80194 | - Chiều dày 22,1mm | cái | 368.907 | 32.680 | 668 | 402.255 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80191A | - Chiều dày 10,0mm | cái | 192.379 | 27.090 | 668 | 220.137 |
| BB.80192A | - Chiều dày 15,1mm | cái | 198.150 | 29.885 | 668 | 228.703 |
| BB.80193A | - Chiều dày 18,3mm | cái | 204.100 | 31.175 | 668 | 235.943 |
| BB.80194A | - Chiều dày 22,1mm | cái | 210.221 | 32.680 | 668 | 243.569 |

BB.80210 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80211 | - Chiều dày 11,4mm | cái | 357.676 | 30.960 | 852 | 389.488 |
| BB.80212 | - Chiều dày 17,1mm | cái | 482.858 | 33.970 | 852 | 517.680 |
| BB.80213 | - Chiều dày 20,8mm | cái | 587.339 | 35.475 | 852 | 623.666 |
| BB.80214 | - Chiều dày 25,1mm | cái | 708.761 | 36.980 | 852 | 746.593 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80211A | - Chiều dày 11,4mm | cái | 370.217 | 30.960 | 852 | 402.029 |
| BB.80212A | - Chiều dày 17,1mm | cái | 381.328 | 33.970 | 852 | 416.150 |
| BB.80213A | - Chiều dày 20,8mm | cái | 392.759 | 35.475 | 852 | 429.086 |
| BB.80214A | - Chiều dày 25,1mm | cái | 404.550 | 36.980 | 852 | 442.382 |

BB.80220 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80221 | - Chiều dày 12,7mm | cái | 511.871 | 37.625 | 1.206 | 550.702 |
| BB.80222 | - Chiều dày 19,2mm | cái | 696.470 | 41.280 | 1.206 | 738.956 |
| BB.80223 | - Chiều dày 23,3mm | cái | 845.195 | 43.215 | 1.206 | 889.616 |
| BB.80224 | - Chiều dày 28,1mm | cái | 1.019.312 | 45.150 | 1.206 | 1.065.668 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80221A | - Chiều dày 12,7mm | cái | 528.603 | 37.625 | 1.206 | 567.434 |
| BB.80222A | - Chiều dày 19,2mm | cái | 544.464 | 41.280 | 1.206 | 586.950 |
| BB.80223A | - Chiều dày 23,3mm | cái | 560.796 | 43.215 | 1.206 | 605.217 |
| BB.80224A | - Chiều dày 28,1mm | cái | 577.618 | 45.150 | 1.206 | 623.974 |

BB.80230 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80231 | - Chiều dày 14,6mm | cái | 762.166 | 42.570 | 1.468 | 806.204 |
| BB.80232 | - Chiều dày 21,9mm | cái | 1.028.923 | 46.870 | 1.468 | 1.077.261 |
| BB.80233 | - Chiều dày 26,6mm | cái | 1.249.745 | 48.805 | 1.468 | 1.300.018 |
| BB.80234 | - Chiều dày 32,1mm | cái | 1.508.151 | 50.955 | 1.468 | 1.560.574 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.80231A | - Chiều dày 14,6mm | cái | 740.434 | 42.570 | 1.468 | 784.472 |
| BB.80232A | - Chiều dày 21,9mm | cái | 762.646 | 46.870 | 1.468 | 810.984 |
| BB.80233A | - Chiều dày 26,6mm | cái | 785.529 | 48.805 | 1.468 | 835.802 |
| BB.80234A | - Chiều dày 32,1mm | cái | 809.091 | 50.955 | 1.468 | 861.514 |

BB.80240 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | Lắp đặt côn, cúst nhựa PPR bằng phương pháp hàn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.80241 | - Chiều dày 18,2mm | cái | 1.370.227 | 50.095 | 1.979 | 1.422.301 |
| BB.80242 | - Chiều dày 27,4mm | cái | 1.856.586 | 55.040 | 1.979 | 1.913.605 |
| BB.80243 | - Chiều dày 33,2mm | cái | 2.249.585 | 57.620 | 1.979 | 2.309.184 |
| | Lắp đặt cúst | | | | | |
| BB.80241A | - Chiều dày 18,2mm | cái | 1.315.862 | 50.095 | 1.979 | 1.367.936 |
| BB.80242A | - Chiều dày 27,4mm | cái | 1.355.336 | 55.040 | 1.979 | 1.412.355 |
| BB.80243A | - Chiều dày 33,2mm | cái | 1.396.000 | 57.620 | 1.979 | 1.455.599 |

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ

BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-------|-----------|
| | Lắp đặt côn, cúst ống thông gió hộp | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| BB.81101 | Chu vi côn $\leq 0,64m$ | cái | 136.683 | 63.015 | 230 | 199.928 |
| BB.81102 | Chu vi côn $\leq 0,8m$ | cái | 173.932 | 86.354 | 276 | 260.562 |
| BB.81103 | Chu vi côn $\leq 0,9m$ | cái | 196.440 | 100.357 | 322 | 297.119 |
| BB.81104 | Chu vi côn $\leq 0,95m$ | cái | 216.327 | 109.692 | 368 | 326.387 |
| BB.81105 | Chu vi côn $\leq 1,13m$ | cái | 235.300 | 126.030 | 414 | 361.744 |
| BB.81106 | Chu vi côn $\leq 1,30m$ | cái | 277.694 | 149.368 | 490 | 427.552 |
| BB.81107 | Chu vi côn $\leq 1,50m$ | cái | 317.564 | 172.707 | 567 | 490.838 |
| BB.81108 | Chu vi côn $\leq 1,76m$ | cái | 356.520 | 198.380 | 643 | 555.543 |
| BB.81109 | Chu vi côn $\leq 1,89m$ | cái | 413.368 | 217.051 | 705 | 631.124 |
| BB.81110 | Chu vi côn $\leq 2,06m$ | cái | 438.688 | 249.725 | 812 | 689.225 |
| BB.81111 | Chu vi côn $\leq 2,26m$ | cái | 461.388 | 273.064 | 904 | 735.356 |
| BB.81112 | Chu vi côn $\leq 2,40m$ | cái | 517.514 | 291.735 | 965 | 810.214 |
| BB.81113 | Chu vi côn $\leq 2,63m$ | cái | 540.022 | 413.097 | 1.026 | 954.145 |
| BB.81114 | Chu vi côn $\leq 2,86m$ | cái | 582.512 | 445.771 | 1.103 | 1.029.386 |
| BB.81115 | Chu vi côn $\leq 3,26m$ | cái | 655.904 | 490.115 | 1.210 | 1.147.229 |
| BB.81116 | Chu vi côn $\leq 3,50m$ | cái | 731.821 | 536.792 | 1.333 | 1.269.946 |
| BB.81117 | Chu vi côn $\leq 4,00m$ | cái | 814.277 | 611.477 | 1.516 | 1.427.270 |
| BB.81118 | Chu vi côn $\leq 4,20m$ | cái | 858.379 | 655.820 | 1.624 | 1.515.823 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| BB.81119 | Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$ | cái | 988.426 | 707.166 | 1.746 | 1.697.338 |
| BB.81120 | Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$ | cái | 1.192.224 | 1.332.645 | 2.129 | 2.526.998 |
| BB.81121 | Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$ | cái | 1.362.308 | 1.528.691 | 2.436 | 2.893.435 |
| | Lắp đặt cút | | | | | |
| BB.81101A | Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$ | cái | 154.863 | 63.015 | 230 | 218.108 |
| BB.81102A | Chu vi cút $\leq 0,8\text{m}$ | cái | 198.172 | 86.354 | 276 | 284.802 |
| BB.81103A | Chu vi cút $\leq 0,9\text{m}$ | cái | 222.700 | 100.357 | 322 | 323.379 |
| BB.81104A | Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$ | cái | 245.617 | 109.692 | 368 | 355.677 |
| BB.81105A | Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$ | cái | 268.630 | 126.030 | 414 | 395.074 |
| BB.81106A | Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$ | cái | 316.074 | 149.368 | 490 | 465.932 |
| BB.81107A | Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$ | cái | 362.004 | 172.707 | 567 | 535.278 |
| BB.81108A | Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$ | cái | 407.020 | 198.380 | 643 | 606.043 |
| BB.81109A | Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$ | cái | 471.948 | 217.051 | 705 | 689.704 |
| BB.81110A | Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$ | cái | 500.298 | 249.725 | 812 | 750.835 |
| BB.81111A | Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$ | cái | 525.018 | 273.064 | 904 | 798.986 |
| BB.81112A | Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$ | cái | 571.044 | 291.735 | 965 | 863.744 |
| BB.81113A | Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$ | cái | 615.772 | 413.097 | 1.026 | 1.029.895 |
| BB.81114A | Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$ | cái | 664.322 | 445.771 | 1.103 | 1.111.196 |
| BB.81115A | Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$ | cái | 748.824 | 490.115 | 1.210 | 1.240.149 |
| BB.81116A | Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$ | cái | 797.471 | 536.792 | 1.333 | 1.335.596 |
| BB.81117A | Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$ | cái | 930.427 | 611.477 | 1.516 | 1.543.420 |
| BB.81118A | Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$ | cái | 980.589 | 655.820 | 1.624 | 1.638.033 |
| BB.81119A | Chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$ | cái | 1.121.746 | 707.166 | 1.746 | 1.830.658 |
| BB.81120A | Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$ | cái | 1.354.834 | 1.332.645 | 2.129 | 2.689.608 |
| BB.81121A | Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$ | cái | 1.547.138 | 1.528.691 | 2.436 | 3.078.265 |

BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, khoan, lắp đặt giá đỡ, lắp đặt nối ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn | | | | | |
| | Lắp đặt côn | | | | | |
| | Đường kính ống | | | | | |
| BB.81201 | - $\leq 125\text{mm}$ | m | 113.261 | 28.007 | 92 | 141.360 |
| BB.81202 | - $\leq 160\text{mm}$ | m | 124.861 | 37.342 | 123 | 162.326 |
| BB.81203 | - $\leq 200\text{mm}$ | m | 148.874 | 46.678 | 153 | 195.705 |
| BB.81204 | - $\leq 250\text{mm}$ | m | 173.952 | 88.687 | 306 | 262.945 |
| BB.81205 | - $\leq 315\text{mm}$ | m | 218.796 | 144.701 | 521 | 364.018 |
| BB.81206 | - $\leq 400\text{mm}$ | m | 276.700 | 184.377 | 659 | 461.736 |
| BB.81207 | - $\leq 450\text{mm}$ | m | 312.792 | 219.385 | 781 | 532.958 |
| BB.81208 | - $\leq 500\text{mm}$ | m | 348.501 | 245.057 | 873 | 594.431 |

| | | | | | | |
|-----------|--|---|---------|---------|-----|---------|
| BB.81209 | - ≤ 560mm Lắp đặt cắt Đường kính ống | m | 389.956 | 273.064 | 980 | 664.000 |
| BB.81201A | - ≤ 125mm | m | 119.321 | 28.007 | 92 | 147.420 |
| BB.81202A | - ≤ 160mm | m | 138.799 | 37.342 | 123 | 176.264 |
| BB.81203A | - ≤ 200mm | m | 173.114 | 46.678 | 153 | 219.945 |
| BB.81204A | - ≤ 250mm | m | 217.382 | 88.687 | 306 | 306.375 |
| BB.81205A | - ≤ 315mm | m | 272.326 | 144.701 | 521 | 417.548 |
| BB.81206A | - ≤ 400mm | m | 345.380 | 184.377 | 659 | 530.416 |
| BB.81207A | - ≤ 450mm | m | 390.562 | 219.385 | 781 | 610.728 |
| BB.81208A | - ≤ 500mm | m | 434.351 | 245.057 | 873 | 680.281 |
| BB.81209A | - ≤ 560mm | m | 485.906 | 273.064 | 980 | 759.950 |

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|------------|------------|---------|------------|
| BB.82101 | Gia công, lắp đặt thanh tăng cường | Tấn | 14.370.793 | 12.362.500 | 171.476 | 26.904.769 |

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|------------|------------|---------|------------|
| BB.82201 | Gia công, lắp đặt giá đỡ ống | Tấn | 14.422.556 | 14.039.500 | 857.380 | 29.319.436 |

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.82301 | - 250x200 | Cửa | 12.500 | 43.000 | 151 | 55.651 |
| BB.82302 | - 500x300 | Cửa | 31.000 | 75.250 | 271 | 106.521 |
| BB.82303 | - 500x400 | Cửa | 38.000 | 88.150 | 316 | 126.466 |
| BB.82304 | - 500x500 | Cửa | 46.500 | 101.050 | 377 | 147.927 |
| BB.82305 | - 600x600 | Cửa | 66.000 | 116.100 | 422 | 182.522 |
| BB.82306 | - 1000x400 | Cửa | 75.700 | 133.300 | 482 | 209.482 |
| BB.82307 | - 1000x600 | Cửa | 96.000 | 156.950 | 588 | 253.538 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| BB.82308 | - 1300x1200 | Cửa | 222.000 | 245.100 | 919 | 468.019 |
| BB.82309 | - 1250x300 | Cửa | 64.000 | 148.350 | 543 | 212.893 |
| BB.82310 | - 1500x200 | Cửa | 56.000 | 161.250 | 588 | 217.838 |
| BB.82311 | - 1500x500 | Cửa | 111.000 | 191.350 | 693 | 303.043 |
| BB.82312 | - 1600x1500 | Cửa | 316.000 | 309.600 | 1.145 | 626.745 |
| BB.82313 | - 2000x200 | Cửa | 67.500 | 215.000 | 814 | 283.314 |
| BB.82314 | - 3000x250 | Cửa | 124.000 | 318.200 | 1.191 | 443.391 |

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Lắp đặt cửa gió đơn</i> | | | | | |
| | <i>Kích thước cửa</i> | | | | | |
| BB.82401 | - 150x150 | Cái | 43.092 | 19.350 | 1.085 | 63.527 |
| BB.82402 | - 200x200 | Cái | 73.374 | 21.500 | 1.447 | 96.321 |
| BB.82403 | - 100x200 | Cái | 39.092 | 19.350 | 1.085 | 59.527 |
| BB.82404 | - 200x300 | Cái | 106.374 | 23.650 | 217 | 130.241 |
| BB.82405 | - 200x400 | Cái | 141.854 | 32.250 | 271 | 174.375 |
| BB.82406 | - 200x600 | Cái | 210.334 | 40.850 | 377 | 251.561 |

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| | <i>Lắp đặt cửa gió kép</i> | | | | | |
| | <i>Kích thước cửa</i> | | | | | |
| BB.82501 | - 200x450 | Cái | 194.767 | 45.150 | 422 | 240.339 |
| BB.82502 | - 200x750 | Cái | 321.487 | 51.600 | 663 | 373.750 |
| BB.82503 | - 200x950 | Cái | 405.967 | 62.350 | 859 | 469.176 |
| BB.82504 | - 200x1200 | cái | 511.774 | 77.400 | 1.085 | 590.259 |
| BB.82505 | - 200x400 | cái | 141.854 | 36.550 | 422 | 178.826 |
| BB.82506 | - 200x850 | Cái | 363.727 | 53.750 | 693 | 418.170 |

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.82601 | Lắp đặt cửa phân phối khí | Cái | 397.522 | 268.750 | | 666.272 |

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt BU</i> | | | | | |
| | <i>Đường kính BU</i> | | | | | |
| BB.83101 | – 50mm | Cái | 397.522 | 34.400 | | 431.922 |
| BB.83102 | – 60mm | Cái | 397.522 | 38.700 | | 436.222 |
| BB.83103 | – 70mm | Cái | 397.522 | 45.150 | | 442.672 |
| BB.83104 | – 80mm | Cái | 397.522 | 49.450 | | 446.972 |
| BB.83105 | – 90mm | Cái | 397.522 | 53.750 | | 451.272 |
| BB.83106 | – 100mm | Cái | 382.138 | 58.050 | | 440.188 |
| BB.83107 | – 110mm | Cái | 382.138 | 62.350 | | 444.488 |
| BB.83108 | – 125mm | Cái | 360.732 | 68.800 | | 429.532 |
| BB.83109 | – 150mm | Cái | 445.337 | 73.100 | | 518.437 |
| BB.83110 | – 160mm | Cái | 445.337 | 75.250 | | 520.587 |
| BB.83111 | – 170mm | Cái | 445.337 | 79.550 | | 524.887 |
| BB.83112 | – 180mm | Cái | 445.337 | 83.850 | | 529.187 |
| BB.83113 | – 200mm | Cái | 683.468 | 92.450 | | 775.918 |
| BB.83114 | – 250mm | Cái | 896.850 | 118.250 | | 1.015.100 |
| BB.83115 | – 300mm | Cái | 1.189.439 | 74.175 | 10.079 | 1.273.693 |
| BB.83116 | – 350mm | Cái | 1.501.990 | 86.645 | 12.599 | 1.601.234 |
| BB.83117 | – 400mm | Cái | 1.745.375 | 98.900 | 13.858 | 1.858.133 |
| BB.83118 | – 500mm | Cái | 2.433.843 | 120.400 | 13.858 | 2.568.101 |
| BB.83119 | – 600mm | Cái | 3.645.725 | 158.704 | 17.638 | 3.822.067 |
| BB.83120 | – 700mm | Cái | 3.808.861 | 191.378 | 17.638 | 4.017.877 |
| BB.83121 | – 800mm | Cái | 3.823.982 | 219.385 | 17.638 | 4.061.005 |
| BB.83122 | – 900mm | Cái | 3.891.229 | 263.728 | 17.638 | 4.172.595 |
| BB.83123 | – 1000mm | Cái | 4.007.201 | 303.404 | 17.638 | 4.328.243 |
| BB.83124 | – 1100mm | Cái | 3.975.277 | 375.755 | 17.638 | 4.368.670 |
| BB.83125 | – 1200mm | Cái | 3.826.183 | 406.095 | 20.158 | 4.252.436 |
| BB.83126 | – 1400mm | Cái | 811.441 | 504.118 | 20.158 | 1.335.717 |
| BB.83127 | – 1600mm | Cái | 3.922.352 | 637.149 | 20.158 | 4.579.659 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| BB.83128 | – 1800mm | Cái | 3.984.718 | 700.164 | 20.158 | 4.705.040 |
| BB.83129 | – 2000mm | Cái | 4.032.803 | 793.519 | 20.158 | 4.846.480 |

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt BE</i> | | | | | |
| | <i>Đường kính BE</i> | | | | | |
| BB.83201 | – 50mm | Cái | 160.942 | 23.650 | | 184.592 |
| BB.83202 | – 60mm | Cái | 172.832 | 27.950 | | 200.782 |
| BB.83203 | – 70mm | Cái | 184.488 | 32.250 | | 216.738 |
| BB.83204 | – 80mm | Cái | 23.302 | 34.400 | | 57.702 |
| BB.83205 | – 90mm | Cái | 157.073 | 38.700 | | 195.773 |
| BB.83206 | – 100mm | Cái | 247.424 | 40.850 | | 288.274 |
| BB.83207 | – 110mm | Cái | 276.384 | 43.000 | | 319.384 |
| BB.83208 | – 125mm | Cái | 318.157 | 47.300 | | 365.457 |
| BB.83209 | – 150mm | Cái | 395.585 | 51.600 | | 447.185 |
| BB.83210 | – 160mm | Cái | 506.060 | 53.750 | | 559.810 |
| BB.83211 | – 170mm | Cái | 620.801 | 55.900 | | 676.701 |
| BB.83212 | – 180mm | Cái | 736.264 | 58.050 | | 794.314 |
| BB.83213 | – 200mm | Cái | 796.615 | 64.500 | | 861.115 |
| BB.83214 | – 240mm | Cái | 818.251 | 83.850 | | 902.101 |
| BB.83215 | – 300mm | Cái | 1.221.717 | 51.600 | 10.079 | 1.283.396 |
| BB.83216 | – 350mm | Cái | 1.962.880 | 60.200 | 12.599 | 2.035.679 |
| BB.83217 | – 400mm | Cái | 2.096.892 | 75.250 | 13.858 | 2.186.000 |
| BB.83218 | – 500mm | Cái | 2.505.960 | 92.450 | 13.858 | 2.612.268 |
| BB.83219 | – 600mm | Cái | 2.893.389 | 121.362 | 17.638 | 3.032.389 |
| BB.83220 | – 700mm | Cái | 3.293.729 | 140.033 | 17.638 | 3.451.400 |
| BB.83221 | – 800mm | Cái | 3.687.069 | 168.039 | 17.638 | 3.872.746 |
| BB.83222 | – 900mm | Cái | 4.079.378 | 200.714 | 17.638 | 4.297.730 |
| BB.83223 | – 1000mm | Cái | 4.205.320 | 233.388 | 17.638 | 4.456.346 |
| BB.83224 | – 1100mm | Cái | 4.630.363 | 261.395 | 17.638 | 4.909.396 |
| BB.83225 | – 1200mm | Cái | 4.791.700 | 312.740 | 17.638 | 5.122.078 |
| BB.83226 | – 1400mm | Cái | 5.132.761 | 396.760 | 20.158 | 5.549.679 |
| BB.83227 | – 1500mm | Cái | 5.302.560 | 431.768 | 20.158 | 5.754.486 |
| BB.83228 | – 1600mm | Cái | 5.473.359 | 490.115 | 20.158 | 5.983.632 |
| BB.83229 | – 1800mm | Cái | 5.813.657 | 536.792 | 20.158 | 6.370.607 |
| BB.83230 | – 2000mm | Cái | 6.154.155 | 611.477 | 20.158 | 6.785.790 |

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Lắp đặt mối nối mềm | | | | | |
| | Đường kính mối nối mềm | | | | | |
| BB.83301 | - ≤50mm | Cái | 57.706 | 55.900 | | 113.606 |
| BB.83302 | - 75mm | Cái | 70.959 | 81.700 | | 152.659 |
| BB.83303 | - 100mm | Cái | 111.413 | 98.900 | | 210.313 |
| BB.83304 | - 150mm | Cái | 141.917 | 118.250 | | 260.167 |
| BB.83305 | - 200mm | Cái | 172.421 | 150.500 | | 322.921 |
| BB.83306 | - 250mm | Cái | 236.529 | 172.000 | | 408.529 |
| BB.83307 | - 300mm | Cái | 267.032 | 156.950 | 17.638 | 441.620 |
| BB.83308 | - 350mm | Cái | 325.540 | 189.200 | 17.638 | 532.378 |
| BB.83309 | - 400mm | Cái | 356.043 | 212.850 | 22.677 | 591.570 |
| BB.83310 | - 500mm | Cái | 445.054 | 251.550 | 22.677 | 719.281 |
| BB.83311 | - 600mm | Cái | 646.076 | 301.000 | 27.717 | 974.793 |
| BB.83312 | - 700mm | Cái | 763.088 | 337.550 | 27.717 | 1.128.355 |
| BB.83313 | - 800mm | Cái | 824.096 | 387.000 | 35.276 | 1.246.372 |
| BB.83314 | - 900mm | Cái | 941.110 | 412.800 | 35.276 | 1.389.186 |
| BB.83315 | - 1100mm | Cái | 1.208.740 | 505.250 | 35.276 | 1.749.266 |
| BB.83316 | - 1200mm | Cái | 1.269.748 | 552.550 | 40.315 | 1.862.613 |
| BB.83317 | - 1250mm | Cái | 1.300.252 | 574.050 | 40.315 | 1.914.617 |
| BB.83318 | - 1300mm | Cái | 1.330.756 | 597.700 | 40.315 | 1.968.771 |
| BB.83319 | - 1350mm | Cái | 1.361.260 | 621.350 | 40.315 | 2.022.925 |
| BB.83320 | - 1400mm | Cái | 1.444.444 | 642.850 | 40.315 | 2.127.609 |
| BB.83321 | - 1500mm | Cái | 1.574.182 | 690.150 | 45.355 | 2.309.687 |
| BB.83322 | - 1600mm | Cái | 1.715.198 | 735.300 | 45.355 | 2.495.853 |
| BB.83323 | - 1700mm | Cái | 1.816.210 | 780.450 | 50.394 | 2.647.054 |
| BB.83324 | - 1800mm | Cái | 1.917.222 | 827.750 | 50.394 | 2.795.366 |
| BB.83325 | - 1900mm | Cái | 2.018.234 | 872.900 | 50.394 | 2.941.528 |
| BB.83326 | - 2000mm | Cái | 2.180.253 | 920.200 | 50.394 | 3.150.847 |

BB.83500 LẮP ĐAI KHỞI THỦY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đai khởi thủy</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.83501 | – 60mm | Cái | 101.720 | 25.800 | | 127.520 |
| BB.83502 | – 80mm | Cái | 102.320 | 36.550 | | 138.870 |
| BB.83503 | – 100mm | Cái | 121.022 | 43.000 | | 164.022 |
| BB.83504 | – 125mm | Cái | 166.017 | 49.450 | | 215.467 |
| BB.83505 | – 150mm | Cái | 208.021 | 53.750 | | 261.771 |
| BB.83506 | – 200mm | Cái | 435.744 | 70.950 | | 506.694 |
| BB.83507 | – 250mm | Cái | 479.748 | 103.200 | | 582.948 |
| BB.83508 | – 300mm | Cái | 595.060 | 118.250 | | 713.310 |
| BB.83509 | – 350mm | Cái | 837.724 | 129.000 | | 966.724 |
| BB.83510 | – 400mm | Cái | 992.499 | 159.100 | | 1.151.599 |
| BB.83511 | – 450mm | Cái | 1.036.104 | 167.700 | | 1.203.804 |
| BB.83512 | – 500mm | Cái | 1.337.134 | 197.800 | | 1.534.934 |
| BB.83513 | – 600mm | Cái | 1.615.162 | 236.500 | | 1.851.662 |
| BB.83514 | – 700mm | Cái | 1.833.183 | 262.300 | | 2.095.483 |
| BB.83515 | – 800mm | Cái | 2.051.205 | 298.850 | | 2.350.055 |

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt trụ cứu hỏa</i> <i>Đường kính trụ cứu hỏa</i> | | | | | |
| BB.84101 | – 100mm | Cái | 2.332.330 | 96.750 | | 2.429.080 |
| BB.84102 | – 150mm | Cái | 3.816.514 | 109.650 | | 3.926.164 |

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt họng cứu hỏa</i> Đường kính họng cứu hỏa | | | | | |
| BB.84201 | – 80mm | Cái | 1.219.218 | 75.250 | | 1.294.468 |
| BB.84202 | – 100mm | Cái | 1.406.605 | 88.150 | | 1.494.755 |

Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.

BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</i> <i>Quy cách đồng hồ</i> | | | | | |
| BB.85101 | – $\leq 50\text{mm}$ | Cái | 506.051 | 154.036 | | 660.087 |
| BB.85102 | – $\leq 100\text{mm}$ | Cái | 997.100 | 196.046 | | 1.193.146 |
| BB.85103 | – $\leq 200\text{mm}$ | Cái | 2.462.046 | 231.054 | | 2.693.100 |
| BB.85104 | – $< 300\text{mm}$ | Cái | 3.963.676 | 247.391 | | 4.211.067 |
| BB.85105 | – $< 400\text{mm}$ | Cái | 4.947.695 | 317.408 | | 5.265.103 |
| BB.85106 | – $< 500\text{mm}$ | Cái | 5.935.073 | 378.089 | | 6.313.162 |
| BB.85107 | – $< 600\text{mm}$ | Cái | 7.412.861 | 427.100 | | 7.839.961 |

BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.85201 | <i>Lắp đặt đồng hồ đo áp lực</i> | Cái | 200.020 | 198.380 | | 398.400 |

BB.86100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|--------|------------|
| | <i>Lắp đặt van mặt bích</i> <i>Đường kính van</i> | | | | | |
| BB.86101 | – 40mm | Cái | 192.819 | 81.686 | | 274.505 |
| BB.86102 | – 50mm | Cái | 198.964 | 95.689 | | 294.653 |
| BB.86103 | – 75mm | Cái | 348.828 | 116.694 | | 465.522 |
| BB.86104 | – 100mm | Cái | 1.001.766 | 140.033 | | 1.141.799 |
| BB.86105 | – 150mm | Cái | 1.284.288 | 177.375 | | 1.461.663 |
| BB.86106 | – 200mm | Cái | 1.994.719 | 224.052 | | 2.218.771 |
| BB.86107 | – 250mm | Cái | 2.936.734 | 254.393 | | 3.191.127 |
| BB.86108 | – 300mm | Cái | 3.806.913 | 189.044 | 17.638 | 4.013.595 |
| BB.86109 | – 350mm | Cái | 5.753.687 | 228.720 | 17.638 | 6.000.045 |
| BB.86110 | – 400mm | Cái | 11.924.724 | 256.727 | 22.677 | 12.204.128 |
| BB.86111 | – 500mm | Cái | 16.212.753 | 303.404 | 22.677 | 16.538.834 |
| BB.86112 | – 600mm | Cái | 26.838.816 | 393.542 | 27.717 | 27.260.075 |
| BB.86113 | – 700mm | Cái | 32.205.452 | 441.783 | 27.717 | 32.674.952 |
| BB.86114 | – 800mm | Cái | 37.540.886 | 507.796 | 35.276 | 38.083.958 |
| BB.86115 | – 1000mm | Cái | 33.305.930 | 561.115 | 35.276 | 33.902.321 |
| BB.86116 | – 1200mm | Cái | 33.379.058 | 672.830 | 40.315 | 34.092.203 |
| BB.86117 | – 1500mm | Cái | 33.489.149 | 842.941 | 45.355 | 34.377.445 |
| BB.86118 | – 1800mm | Cái | 33.661.446 | 1.010.514 | 50.394 | 34.722.354 |
| BB.86119 | – 2000mm | Cái | 34.019.602 | 1.020.670 | 50.394 | 35.090.666 |
| BB.86120 | – 2200mm | Cái | 34.135.733 | 1.122.229 | 54.174 | 35.312.136 |
| BB.86121 | – 2400mm | Cái | 34.251.865 | 1.223.788 | 54.174 | 35.529.827 |
| BB.86122 | – 2500mm | Cái | 34.367.996 | 1.327.887 | 54.174 | 35.750.057 |

BB.86200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt van xả khí</i> <i>Đường kính van</i> | | | | | |
| BB.86201 | – 25mm | Cái | 111.880 | 32.674 | | 144.554 |
| BB.86202 | – 32mm | Cái | 198.960 | 42.010 | | 240.970 |
| BB.86203 | – 40mm | Cái | 253.705 | 53.679 | | 307.384 |
| BB.86204 | – 50mm | Cái | 317.972 | 60.681 | | 378.653 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.86205 | - 76mm | Cái | 349.055 | 77.018 | | 426.073 |
| BB.86206 | - 89mm | Cái | 1.398.180 | 81.686 | | 1.479.866 |
| BB.86207 | - 100mm | Cái | 3.655.125 | 88.687 | | 3.743.812 |
| BB.86208 | - 150mm | Cái | 3.982.838 | 133.031 | | 4.115.869 |
| BB.86209 | - 200mm | Cái | 5.174.637 | 177.375 | | 5.352.012 |

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc</i> <i>Đường kính van</i> | | | | | |
| BB.86301 | - 250mm | Cái | 3.342.746 | 338.413 | | 3.681.159 |
| BB.86302 | - 300mm | Cái | 4.435.956 | 396.760 | | 4.832.716 |
| BB.86303 | - 350mm | Cái | 6.591.011 | 466.776 | | 7.057.787 |
| BB.86304 | - 400mm | Cái | 8.718.904 | 478.445 | | 9.197.349 |
| BB.86305 | - 500mm | Cái | 10.883.200 | 567.133 | | 11.450.333 |

Ghi chú: Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.86400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|------------|-----------|--------|------------|
| | <i>Lắp đặt van đáy</i> <i>Đường kính van</i> | | | | | |
| BB.86401 | - 400mm | Cái | 15.265.660 | 455.107 | 32.396 | 15.753.163 |
| BB.86402 | - 500mm | Cái | 20.182.523 | 546.128 | 32.396 | 20.761.047 |
| BB.86403 | - 600mm | Cái | 33.711.191 | 609.143 | 32.396 | 34.352.730 |
| BB.86404 | - 700mm | Cái | 39.169.167 | 695.496 | 32.396 | 39.897.059 |
| BB.86405 | - 800mm | Cái | 46.744.764 | 798.187 | 32.396 | 47.575.347 |

BB.86500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Lắp đặt van điện</i> <i>Đường kính van</i> | | | | | |
| BB.86501 | – 400mm | Cái | 209.221 | 669.556 | 32.396 | 911.173 |
| BB.86502 | – 500mm | Cái | 269.507 | 812.248 | 32.396 | 1.114.151 |
| BB.86503 | – 600mm | Cái | 287.149 | 894.570 | 32.396 | 1.214.115 |
| BB.86504 | – 700mm | Cái | 353.315 | 1.020.798 | 32.396 | 1.406.509 |
| BB.86505 | – 800mm | Cái | 377.678 | 1.174.466 | 32.396 | 1.584.540 |
| BB.86506 | – 900mm | Cái | 450.565 | 911.035 | 32.396 | 1.393.996 |
| BB.86507 | – 1000mm | Cái | 479.968 | 1.092.144 | 32.396 | 1.604.508 |
| BB.86508 | – 1200mm | Cái | 595.700 | 1.366.552 | 32.396 | 1.994.648 |
| BB.86509 | – 1400mm | Cái | 724.032 | 1.638.216 | 32.396 | 2.394.644 |
| BB.86510 | – 1500mm | Cái | 770.237 | 1.654.680 | 32.396 | 2.457.313 |
| BB.86511 | – 1800mm | Cái | 1.018.502 | 1.819.325 | 32.396 | 2.870.223 |
| BB.86512 | – 2000mm | Cái | 1.185.479 | 1.983.970 | 32.396 | 3.201.845 |
| BB.86513 | – 2500mm | Cái | 1.633.683 | 2.154.103 | 32.396 | 3.820.182 |

BB.86600 LẮP ĐẶT VAN REN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt van ren</i> <i>Đường kính van</i> | | | | | |
| BB.86601 | – ≤25mm | Cái | 53.945 | 23.339 | | 77.284 |
| BB.86602 | – 32mm | Cái | 61.806 | 32.674 | | 94.480 |
| BB.86603 | – 40mm | Cái | 77.258 | 39.676 | | 116.934 |
| BB.86604 | – 50mm | Cái | 92.799 | 49.011 | | 141.810 |
| BB.86605 | – 67mm | Cái | 101.200 | 58.347 | | 159.547 |
| BB.86606 | – 76mm | Cái | 124.302 | 72.350 | | 196.652 |
| BB.86607 | – 89mm | Cái | 155.026 | 79.352 | | 234.378 |
| BB.86608 | – 100mm | Cái | 185.659 | 86.354 | | 272.013 |
| BB.86609 | – 110mm | Cái | 200.900 | 95.689 | | 296.589 |
| BB.86610 | – 150mm | Cái | 233.063 | 109.692 | | 342.755 |
| BB.86611 | – 200mm | Cái | 685.779 | 147.034 | | 832.813 |
| BB.86612 | – 250mm | Cái | 913.501 | 184.377 | | 1.097.878 |

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Lắp bích thép</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.87101 | – 40mm | Cặp | 117.287 | 60.200 | 14.404 | 191.891 |
| BB.87102 | – 50mm | Cặp | 137.693 | 64.500 | 14.404 | 216.597 |
| BB.87103 | – 75mm | Cặp | 218.215 | 81.700 | 21.606 | 321.521 |
| BB.87104 | – 100mm | Cặp | 365.525 | 96.750 | 32.409 | 494.684 |
| BB.87105 | – 150mm | Cặp | 355.938 | 116.100 | 46.813 | 518.851 |
| BB.87106 | – 200mm | Cặp | 482.680 | 148.350 | 61.217 | 692.247 |
| BB.87107 | – 250mm | Cặp | 692.706 | 174.150 | 115.232 | 982.088 |
| BB.87108 | – 300mm | Cặp | 1.300.388 | 178.450 | 185.268 | 1.664.106 |
| BB.87109 | – 350mm | Cặp | 1.929.519 | 197.800 | 246.485 | 2.373.804 |

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, cưa cắt ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp nút bịt nhựa nối măng sông</i> <i>Đường kính nút bịt</i> | | | | | |
| BB.88101 | – 15mm | Cái | 1.942 | 6.020 | | 7.962 |
| BB.88102 | – 20mm | Cái | 2.315 | 6.665 | | 8.980 |
| BB.88103 | – 25mm | Cái | 3.153 | 7.740 | | 10.893 |
| BB.88104 | – 32mm | Cái | 4.619 | 8.600 | | 13.219 |
| BB.88105 | – 40mm | Cái | 5.968 | 10.750 | | 16.718 |
| BB.88106 | – 50mm | Cái | 7.293 | 11.825 | | 19.118 |
| BB.88107 | – 67mm | Cái | 8.619 | 12.900 | | 21.519 |
| BB.88108 | – 76mm | Cái | 9.944 | 15.050 | | 24.994 |
| BB.88109 | – 89mm | Cái | 11.270 | 17.200 | | 28.470 |
| BB.88110 | – 100mm | Cái | 13.921 | 21.500 | | 35.421 |
| BB.88111 | – 110mm | Cái | 17.040 | 23.650 | | 40.690 |
| BB.88112 | – 150mm | Cái | 20.631 | 30.100 | | 50.731 |
| BB.88113 | – 200mm | Cái | 27.577 | 40.850 | | 68.427 |
| BB.88114 | – 250mm | Cái | 31.406 | 51.600 | | 83.006 |

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm</i> <i>Đường kính nút bịt</i> | | | | | |
| BB.88201 | – 15mm | Cái | 5.551 | 8.600 | | 14.151 |
| BB.88202 | – 20mm | Cái | 8.092 | 10.750 | | 18.842 |
| BB.88203 | – 25mm | Cái | 9.001 | 17.200 | | 26.201 |
| BB.88204 | – 30mm | Cái | 21.093 | 19.350 | | 40.443 |
| BB.88205 | – 40mm | Cái | 19.002 | 23.650 | | 42.652 |
| BB.88206 | – 50mm | Cái | 23.002 | 25.800 | | 48.802 |
| BB.88207 | – 67mm | Cái | 28.903 | 27.950 | | 56.853 |
| BB.88208 | – 76mm | Cái | 48.605 | 30.100 | | 78.705 |
| BB.88209 | – 89mm | Cái | 59.906 | 32.250 | | 92.156 |
| BB.88210 | – 100mm | Cái | 97.010 | 36.550 | | 133.560 |
| BB.88211 | – 110mm | Cái | 91.514 | 40.850 | | 132.364 |
| BB.88212 | – 150mm | Cái | 140.581 | 51.600 | | 192.181 |
| BB.88213 | – 200mm | Cái | 153.348 | 58.050 | | 211.398 |
| BB.88214 | – 250mm | Cái | 434.710 | 73.100 | | 507.810 |

BB.89000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA

BB.89100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Cắt ống HDPE bằng thủ công</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.89101 | – 100mm | 10mỗi | 172 | 34.400 | | 34.572 |
| BB.89102 | – 150mm | 10mỗi | 200 | 40.850 | | 41.050 |
| BB.89103 | – 200mm | 10mỗi | 229 | 45.150 | | 45.379 |
| BB.89104 | – 250mm | 10mỗi | 286 | 49.450 | | 49.736 |
| BB.89105 | – 300mm | 10mỗi | 344 | 58.050 | | 58.394 |
| BB.89106 | – 350mm | 10mỗi | 344 | 62.350 | | 62.694 |
| BB.89107 | – 400mm | 10mỗi | 401 | 66.650 | | 67.051 |
| BB.89108 | – 500mm | 10mỗi | 515 | 92.450 | | 92.965 |
| BB.89109 | – 600mm | 10mỗi | 630 | 129.000 | | 129.630 |
| BB.89110 | – 700mm | 10mỗi | 802 | 146.200 | | 147.002 |
| BB.89111 | – 800mm | 10mỗi | 974 | 172.000 | | 172.974 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.89112 | - 1000mm | 10mỗi | 1.146 | 275.200 | | 276.346 |

BB.89200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY- AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Cắt ống bằng ô xy axetylen</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.89201 | - 100mm | 10mỗi | 13.362 | 385.090 | 15.821 | 414.273 |
| BB.89202 | - 125mm | 10mỗi | 17.340 | 410.763 | 19.472 | 447.575 |
| BB.89203 | - 150mm | 10mỗi | 21.318 | 455.107 | 24.340 | 500.765 |
| BB.89204 | - 200mm | 10mỗi | 26.724 | 490.115 | 30.668 | 547.507 |
| BB.89205 | - 250mm | 10mỗi | 34.680 | 513.454 | 38.213 | 586.347 |
| BB.89206 | - 300mm | 10mỗi | 43.350 | 595.139 | 46.246 | 684.735 |
| BB.89207 | - 350mm | 10mỗi | 48.756 | 646.485 | 53.548 | 748.789 |

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm².

BB.89300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY- ĐẮT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Cắt ống bằng ô xy đắtt đèn</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.89301 | - 100mm | 10mỗi | 14.127 | 385.090 | 15.821 | 415.038 |
| BB.89302 | - 125mm | 10mỗi | 17.544 | 410.763 | 19.472 | 447.779 |
| BB.89303 | - 150mm | 10mỗi | 21.114 | 455.107 | 24.340 | 500.561 |
| BB.89304 | - 200mm | 10mỗi | 28.101 | 490.115 | 30.668 | 548.884 |
| BB.89305 | - 250mm | 10mỗi | 35.241 | 513.454 | 38.213 | 586.908 |
| BB.89306 | - 300mm | 10mỗi | 44.013 | 595.139 | 46.246 | 685.398 |
| BB.89307 | - 350mm | 10mỗi | 51.000 | 646.485 | 53.548 | 751.033 |

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm².

BB.89400 CẮT ống THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phanh bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Cắt ống bằng máy cắt cầm tay</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.89401 | – 100mm | mỗi | 1.530 | 17.200 | 7.169 | 25.899 |
| BB.89402 | – 150mm | mỗi | 2.142 | 19.350 | 11.949 | 33.441 |
| BB.89403 | – 200mm | mỗi | 2.907 | 21.500 | 13.860 | 38.267 |
| BB.89404 | – 250mm | mỗi | 4.437 | 25.800 | 15.294 | 45.531 |
| BB.89405 | – 300mm | mỗi | 5.661 | 27.950 | 19.118 | 52.729 |
| BB.89406 | – 350mm | mỗi | 7.191 | 32.250 | 23.897 | 63.338 |

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ống, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ống THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ống NƯỚC**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100m.
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ống GANG VÀ ĐƯỜNG ống THÉP*Thành phần công việc:*

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | <i>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.90101 | – <100mm | 100m | 92.068 | 215.000 | 28.129 | 335.197 |
| BB.90102 | – 100mm | 100m | 102.874 | 322.500 | 41.366 | 466.740 |
| BB.90103 | – 125mm | 100m | 151.646 | 365.500 | 43.021 | 560.167 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-----------|-----------|---------|------------|
| BB.90104 | -150mm | 100m | 178.403 | 430.000 | 44.124 | 652.527 |
| BB.90105 | -200mm | 100m | 247.892 | 537.500 | 46.882 | 832.274 |
| BB.90106 | -250mm | 100m | 284.031 | 645.000 | 55.155 | 984.186 |
| BB.90107 | -300mm | 100m | 688.739 | 688.000 | 55.155 | 1.431.894 |
| BB.90108 | -350mm | 100m | 1.032.612 | 860.000 | 68.944 | 1.961.556 |
| BB.90109 | -400mm | 100m | 1.751.700 | 924.500 | 71.702 | 2.747.902 |
| BB.90110 | -500mm | 100m | 3.516.297 | 1.075.000 | 82.733 | 4.674.030 |
| BB.90111 | -600mm | 100m | 3.862.201 | 1.182.500 | 96.521 | 5.141.222 |
| BB.90112 | -700mm | 100m | 3.968.712 | 1.290.000 | 110.310 | 5.369.022 |
| BB.90113 | -800mm | 100m | 4.027.262 | 1.505.000 | 137.888 | 5.670.150 |
| BB.90114 | -900mm | 100m | 4.092.223 | 1.720.000 | 148.919 | 5.961.142 |
| BB.90115 | -1000mm | 100m | 4.189.880 | 1.935.000 | 154.434 | 6.279.314 |
| BB.90116 | -1100mm | 100m | 4.259.696 | 2.042.500 | 186.424 | 6.488.620 |
| BB.90117 | -1200mm | 100m | 4.332.560 | 2.150.000 | 211.244 | 6.693.804 |
| BB.90118 | -1300mm | 100m | 4.381.912 | 2.365.000 | 238.821 | 6.985.733 |
| BB.90119 | -1400mm | 100m | 4.328.097 | 2.580.000 | 268.053 | 7.176.150 |
| BB.90120 | -1500mm | 100m | 4.388.745 | 2.795.000 | 300.043 | 7.483.788 |
| BB.90121 | -1600mm | 100m | 4.611.097 | 3.010.000 | 333.688 | 7.954.785 |
| BB.90122 | -1800mm | 100m | 4.697.819 | 3.397.000 | 408.147 | 8.502.966 |
| BB.90123 | -2000mm | 100m | 4.795.574 | 3.762.500 | 490.880 | 9.048.954 |
| BB.90124 | -2200mm | 100m | 5.055.129 | 4.138.750 | 582.437 | 9.776.316 |
| BB.90125 | -2400mm | 100m | 5.180.327 | 4.515.000 | 682.819 | 10.378.146 |
| BB.90126 | -2500mm | 100m | 5.244.077 | 4.730.000 | 736.319 | 10.710.396 |

BB.90200 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Thử áp lực đường ống bê tông</i> | | | | | |
| | <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.90201 | - 100mm | 100m | 68.936 | 258.000 | 28.129 | 355.065 |
| BB.90202 | - 150mm | 100m | 127.454 | 301.000 | 42.194 | 470.648 |
| BB.90203 | - 200mm | 100m | 161.194 | 387.000 | 42.194 | 590.388 |
| BB.90204 | - 250mm | 100m | 182.480 | 451.500 | 56.258 | 690.238 |
| BB.90205 | - 300mm | 100m | 551.368 | 516.000 | 56.258 | 1.123.626 |
| BB.90206 | - 350mm | 100m | 840.200 | 580.500 | 70.323 | 1.491.023 |
| BB.90207 | - 400mm | 100m | 1.521.867 | 645.000 | 70.323 | 2.237.190 |
| BB.90208 | - 500mm | 100m | 3.209.444 | 774.000 | 84.387 | 4.067.831 |
| BB.90209 | - 600mm | 100m | 3.418.896 | 860.000 | 112.516 | 4.391.412 |
| BB.90210 | - 700mm | 100m | 3.435.676 | 1.032.000 | 112.516 | 4.580.192 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| BB.90211 | - 800mm | 100m | 3.522.029 | 1.118.000 | 140.645 | 4.780.674 |
| BB.90212 | - 900mm | 100m | 3.476.401 | 1.290.000 | 140.645 | 4.907.046 |
| BB.90213 | - 1000mm | 100m | 3.604.058 | 1.419.000 | 154.710 | 5.177.768 |
| BB.90214 | - 1100mm | 100m | 3.549.523 | 1.505.000 | 168.774 | 5.223.297 |
| BB.90215 | - 1200mm | 100m | 3.665.523 | 1.591.000 | 168.774 | 5.425.297 |
| BB.90216 | - 1400mm | 100m | 3.722.319 | 1.720.000 | 196.903 | 5.639.222 |
| BB.90217 | - 1600mm | 100m | 3.750.600 | 1.849.000 | 225.032 | 5.824.632 |
| BB.90218 | - 1800mm | 100m | 3.741.508 | 1.935.000 | 239.097 | 5.915.605 |
| BB.90219 | - 2000mm | 100m | 3.850.931 | 2.064.000 | 239.097 | 6.154.028 |

BB.90300 THỦ ẤP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Thủ áp lực đường ống nhựa</i> | | | | | |
| | <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.90301 | - 15mm | 100m | 18.445 | 98.900 | 16.547 | 133.892 |
| BB.90302 | - 20mm | 100m | 21.225 | 107.500 | 16.547 | 145.272 |
| BB.90303 | - 25mm | 100m | 23.709 | 118.250 | 16.547 | 158.506 |
| BB.90304 | - 32mm | 100m | 29.003 | 133.300 | 16.547 | 178.850 |
| BB.90305 | - 40mm | 100m | 34.437 | 141.900 | 16.547 | 192.884 |
| BB.90306 | - 50mm | 100m | 34.437 | 150.500 | 16.547 | 201.484 |
| BB.90307 | - 65mm | 100m | 68.081 | 163.400 | 16.547 | 248.028 |
| BB.90308 | - 75mm | 100m | 83.633 | 172.000 | 17.098 | 272.731 |
| BB.90309 | - 89mm | 100m | 97.413 | 180.600 | 17.098 | 295.111 |
| BB.90310 | - 100mm | 100m | 118.263 | 225.750 | 17.650 | 361.663 |
| BB.90311 | - 125mm | 100m | 187.906 | 264.450 | 18.201 | 470.557 |
| BB.90312 | - 150mm | 100m | 214.813 | 301.000 | 18.753 | 534.566 |
| BB.90313 | - 200mm | 100m | 337.150 | 376.250 | 20.407 | 733.807 |
| BB.90314 | - 250mm | 100m | 405.897 | 451.500 | 23.165 | 880.562 |
| BB.90315 | - 300mm | 100m | 862.930 | 645.000 | 25.923 | 1.533.853 |
| BB.90316 | - 350mm | 100m | 1.229.974 | 752.500 | 29.784 | 2.012.258 |
| BB.90317 | - 400mm | 100m | 1.969.532 | 817.000 | 33.645 | 2.820.177 |
| BB.90318 | - 500mm | 100m | 3.752.700 | 924.500 | 43.572 | 4.720.772 |
| BB.90319 | - 600mm | 100m | 4.070.769 | 1.032.000 | 55.707 | 5.158.476 |
| BB.90320 | - 700mm | 100m | 4.205.282 | 1.118.000 | 70.047 | 5.393.329 |
| BB.90321 | - 800mm | 100m | 4.264.538 | 1.204.000 | 86.042 | 5.554.580 |
| BB.90322 | - 1000mm | 100m | 4.474.959 | 1.354.500 | 125.202 | 5.954.661 |

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bít, khoan lỗ và bít kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bít của các nhánh hệ thống quạt ... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Thử nghiệm đường ống thông gió</i> <i>Quy cách ống</i> | | | | | |
| BB.90401 | – 100-500mm | 1m | 10.612 | 62.350 | 491 | 73.453 |
| BB.90402 | – 600-800mm | 1m | 10.690 | 73.100 | 536 | 84.326 |
| BB.90403 | – >1000mm | 1m | 10.714 | 98.900 | 938 | 110.552 |

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Công tác khử trùng ống nước</i> <i>Đường kính ống</i> | | | | | |
| BB.90501 | – 100mm | 100m | 10.925 | 161.250 | 20.959 | 193.134 |
| BB.90502 | – 150mm | 100m | 24.495 | 215.000 | 28.129 | 267.624 |
| BB.90503 | – 200mm | 100m | 43.355 | 268.750 | 35.299 | 347.404 |
| BB.90504 | – 250mm | 100m | 67.735 | 322.500 | 42.469 | 432.704 |
| BB.90505 | – 300mm | 100m | 97.520 | 344.000 | 42.469 | 483.989 |
| BB.90506 | – 350mm | 100m | 132.710 | 387.000 | 59.016 | 578.726 |
| BB.90507 | – 400mm | 100m | 173.305 | 430.000 | 60.119 | 663.424 |
| BB.90508 | – 450mm | 100m | 219.420 | 473.000 | 66.186 | 758.606 |
| BB.90509 | – 500mm | 100m | 270.825 | 537.500 | 77.217 | 885.542 |
| BB.90510 | – 600mm | 100m | 389.988 | 700.164 | 93.764 | 1.183.916 |
| BB.90511 | – 700mm | 100m | 530.835 | 816.858 | 108.104 | 1.455.797 |
| BB.90512 | – 800mm | 100m | 693.330 | 886.874 | 124.099 | 1.704.303 |
| BB.90513 | – 900mm | 100m | 877.455 | 947.555 | 142.851 | 1.967.861 |
| BB.90514 | – 1000mm | 100m | 1.083.300 | 1.001.235 | 163.259 | 2.247.794 |
| BB.90515 | – 1100mm | 100m | 1.310.775 | 1.045.578 | 186.424 | 2.542.777 |
| BB.90516 | – 1200mm | 100m | 1.559.970 | 1.082.920 | 211.244 | 2.854.134 |
| BB.90517 | – 1400mm | 100m | 2.123.250 | 1.201.948 | 268.053 | 3.593.251 |
| BB.90518 | – 1600mm | 100m | 2.773.230 | 1.304.639 | 333.688 | 4.411.557 |
| BB.90519 | – 1800mm | 100m | 3.509.910 | 1.393.326 | 408.147 | 5.311.383 |
| BB.90520 | – 2000mm | 100m | 4.333.200 | 1.503.019 | 490.880 | 6.327.099 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|-----------|-----------|---------|------------|
| BB.90521 | - 2200mm | 100m | 5.243.190 | 1.652.387 | 582.437 | 7.478.014 |
| BB.90522 | - 2400mm | 100m | 6.239.790 | 1.801.755 | 682.819 | 8.724.364 |
| BB.90523 | - 2600mm | 100m | 7.323.090 | 1.953.458 | 792.026 | 10.068.574 |

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

Thuyết minh áp dụng

Lắp đặt các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.91100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.91101 | <i>Lắp đặt chậu rửa</i> Chậu rửa 1 vòi | bộ | 258.966 | 107.500 | | 366.466 |
| BB.91102 | Chậu rửa 2 vòi | bộ | 310.031 | 129.000 | | 439.031 |
| BB.91103 | <i>Lắp đặt thuyền tắm</i> Có hương sen | bộ | 2.518.434 | 322.500 | | 2.840.934 |
| BB.91104 | Không hương sen | bộ | 1.972.924 | 344.000 | | 2.316.924 |

Ghi chú: Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| BB.91201 | <i>Lắp đặt chậu xí</i> Chậu xí bệt | bộ | 1.526.153 | 322.500 | | 1.848.653 |
| BB.91202 | Chậu xí xôm | bộ | 266.527 | 322.500 | | 589.027 |
| BB.91301 | <i>Lắp đặt chậu tiểu</i> Chậu tiểu nam | bộ | 258.966 | 322.500 | | 581.466 |
| BB.91302 | Chậu tiểu nữ | bộ | 588.559 | 322.500 | | 911.059 |

BB.91400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.91500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mỗi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i> | | | | | |
| BB.91401 | Loại 1 vòi, 1 hương sen | bộ | 609.152 | 43.000 | | 652.152 |
| BB.91402 | Loại 2 vòi, 1 hương sen | bộ | 450.045 | 53.750 | | 503.795 |
| | <i>Lắp đặt vòi rửa</i> | | | | | |
| BB.91501 | Loại vòi rửa 1 vòi | bộ | 52.823 | 36.550 | | 89.373 |
| BB.91502 | Loại vòi rửa 2 vòi | bộ | 144.105 | 43.000 | | 187.105 |

BB.91600 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mỗi nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | <i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i> | | | | | |
| BB.91601 | Loại thùng đun nước nóng | bộ | 1.836.548 | 468.700 | 1.487 | 2.306.735 |
| BB.91602 | Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục | bộ | 1.654.710 | 397.750 | 1.487 | 2.053.947 |

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU

BB.91800 LẮP ĐẶT ỚNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt phễu thu</i> | | | | | |
| | Đường kính phễu thu | | | | | |
| BB.91701 | - 50mm | cái | 27.276 | 34.400 | | 61.676 |
| BB.91702 | - 100mm | cái | 45.550 | 40.850 | | 86.400 |
| | <i>Lắp đặt ống kiểm tra</i> | | | | | |
| | Đường kính ống kiểm tra | | | | | |
| BB.91801 | - 50mm | cái | 18.002 | 4.300 | | 22.302 |
| BB.91802 | - 100mm | cái | 45.005 | 8.600 | | 53.605 |

BB.91900 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i> | | | | | |
| BB.91901 | Lắp đặt gương soi | cái | 250.250 | 27.950 | 297 | 278.497 |
| BB.91902 | Lắp đặt kệ kính | cái | 91.000 | 27.950 | 297 | 119.247 |
| BB.91903 | Lắp đặt giá treo | cái | 45.500 | 19.350 | 149 | 64.999 |
| BB.91904 | Lắp đặt hộp đựng | cái | 20.020 | 19.350 | 149 | 39.519 |

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BB.92001 | Lắp đặt vòi rửa vệ sinh | cái | 57.375 | 27.950 | | 85.325 |

BB.92100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i> | | | | | |
| BB.92101 | Dung tích 0,5m ³ | bể | 1.936.194 | 344.000 | | 2.280.194 |
| BB.92102 | Dung tích 1,0m ³ | bể | 2.809.281 | 451.500 | | 3.260.781 |
| BB.92103 | Dung tích 1,5m ³ | bể | 4.264.426 | 481.600 | | 4.746.026 |
| BB.92104 | Dung tích 2,0m ³ | bể | 5.536.554 | 516.000 | | 6.052.554 |
| BB.92105 | Dung tích 2,5m ³ | bể | 6.900.690 | 550.400 | | 7.451.090 |
| BB.92106 | Dung tích 3,0m ³ | bể | 9.227.923 | 619.200 | | 9.847.123 |
| BB.92107 | Dung tích 3,5m ³ | bể | 9.227.923 | 670.800 | | 9.898.723 |
| BB.92108 | Dung tích 4,0m ³ | bể | 10.228.023 | 739.600 | | 10.967.623 |
| BB.92109 | Dung tích 5,0m ³ | bể | 12.992.299 | 1.032.000 | | 14.024.299 |
| BB.92110 | Dung tích 6,0m ³ | bể | 15.992.599 | 1.376.000 | | 17.368.599 |

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i> | | | | | |
| BB.92201 | Dung tích 0,25m ³ | bể | 693.793 | 258.000 | | 951.793 |
| BB.92202 | Dung tích 0,3m ³ | bể | 1.173.172 | 279.500 | | 1.452.672 |
| BB.92203 | Dung tích 0,4m ³ | bể | 864.964 | 322.500 | | 1.187.464 |
| BB.92204 | Dung tích 0,5m ³ | bể | 1.355.354 | 404.200 | | 1.759.554 |
| BB.92205 | Dung tích 0,7m ³ | bể | 1.189.288 | 451.500 | | 1.640.788 |
| BB.92206 | Dung tích 0,9m ³ | bể | 1.486.585 | 524.600 | | 2.011.185 |
| BB.92207 | Dung tích 1,0m ³ | bể | 1.810.809 | 563.300 | | 2.374.109 |
| BB.92208 | Dung tích 1,5m ³ | bể | 2.720.718 | 606.300 | | 3.327.018 |
| BB.92209 | Dung tích 2,0m ³ | bể | 3.653.650 | 645.000 | | 4.298.650 |
| BB.92210 | Dung tích 3,0m ³ | bể | 4.804.800 | 688.000 | | 5.492.800 |
| BB.92211 | Dung tích 4,0m ³ | bể | 6.633.627 | 726.700 | | 7.360.327 |

CHƯƠNG III**BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ****BC.11100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| BC.11101 | Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng | m ² | 47.611 | 70.016 | | 117.627 |

BC.11200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| BC.11201 | Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng | m ² | 255.021 | 186.710 | | 441.731 |

BC.12100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| BC.12101 | <i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm | m ² | 37.350 | 105.025 | | 142.375 |
| BC.12102 | Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm | m ² | 50.349 | 144.701 | | 195.050 |

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| | <i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i> | | | | | |
| BC.12201 | Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm | m ² | 37.350 | 128.363 | | 165.713 |
| BC.12202 | Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm | m ² | 50.349 | 156.370 | | 206.719 |

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|------------|-----------|-----|------------|
| | <i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm</i> | | | | | |
| BC.13101 | Đường kính ống 15mm | 100m | 1.683.015 | 1.528.650 | | 3.211.665 |
| BC.13102 | Đường kính ống 20mm | 100m | 1.798.317 | 1.715.700 | | 3.514.017 |
| BC.13103 | Đường kính ống 25mm | 100m | 1.919.426 | 1.840.400 | | 3.759.826 |
| BC.13104 | Đường kính ống 32mm | 100m | 2.089.187 | 1.956.500 | | 4.045.687 |
| BC.13105 | Đường kính ống 40mm | 100m | 2.277.101 | 2.150.000 | | 4.427.101 |
| BC.13106 | Đường kính ống 50mm | 100m | 2.519.318 | 2.279.000 | | 4.798.318 |
| BC.13107 | Đường kính ống 69mm | 100m | 2.992.295 | 2.537.000 | | 5.529.295 |
| BC.13108 | Đường kính ống 80mm | 100m | 3.234.512 | 2.687.500 | | 5.922.012 |
| BC.13109 | Đường kính ống 100mm | 100m | 3.713.141 | 2.889.600 | | 6.602.741 |
| BC.13110 | Đường kính ống 125mm | 100m | 4.307.227 | 3.130.400 | | 7.437.627 |
| BC.13111 | Đường kính ống 150mm | 100m | 4.907.119 | 3.203.500 | | 8.110.619 |
| BC.13112 | Đường kính ống 200mm | 100m | 6.101.097 | 3.386.250 | | 9.487.347 |
| BC.13113 | Đường kính ống 250mm | 100m | 7.294.920 | 3.465.800 | | 10.760.720 |
| BC.13114 | Đường kính ống 300mm | 100m | 8.488.898 | 3.657.150 | | 12.146.048 |
| BC.13115 | Đường kính ống 350mm | 100m | 9.682.876 | 3.796.900 | | 13.479.776 |
| BC.13116 | Đường kính ống 400mm | 100m | 10.876.699 | 4.026.950 | | 14.903.649 |
| BC.13117 | Đường kính ống 450mm | 100m | 12.070.677 | 4.418.250 | | 16.488.927 |
| BC.13118 | Đường kính ống 500mm | 100m | 13.270.306 | 4.605.300 | | 17.875.606 |
| BC.13119 | Đường kính ống 600mm | 100m | 15.658.262 | 5.907.050 | | 21.565.312 |
| BC.13120 | Đường kính ống 700mm | 100m | 18.046.064 | 6.413.502 | | 24.459.566 |
| BC.13121 | Đường kính ống 800mm | 100m | 20.433.865 | 6.646.890 | | 27.080.755 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|------------|-----------|-----|------------|
| BC.13122 | Đường kính ống 900mm | 100m | 22.821.666 | 7.015.643 | | 29.837.309 |
| BC.13123 | Đường kính ống 1000mm | 100m | 25.215.428 | 7.991.205 | | 33.206.633 |

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|------------|------------|-----|------------|
| | <i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm</i> | | | | | |
| BC.13201 | Đường kính ống 15mm | 100m | 1.942.649 | 1.833.950 | | 3.776.599 |
| BC.13202 | Đường kính ống 20mm | 100m | 2.069.563 | 2.059.700 | | 4.129.263 |
| BC.13203 | Đường kính ống 25mm | 100m | 2.190.672 | 2.182.250 | | 4.372.922 |
| BC.13204 | Đường kính ống 32mm | 100m | 2.366.239 | 2.347.800 | | 4.714.039 |
| BC.13205 | Đường kính ống 40mm | 100m | 2.565.764 | 2.573.550 | | 5.139.314 |
| BC.13206 | Đường kính ống 50mm | 100m | 2.813.787 | 2.726.200 | | 5.539.987 |
| BC.13207 | Đường kính ống 69mm | 100m | 3.315.794 | 3.042.250 | | 6.358.044 |
| BC.13208 | Đường kính ống 80mm | 100m | 3.563.817 | 3.225.000 | | 6.788.817 |
| BC.13209 | Đường kính ống 100mm | 100m | 4.065.823 | 3.467.950 | | 7.533.773 |
| BC.13210 | Đường kính ống 125mm | 100m | 4.688.938 | 3.756.050 | | 8.444.988 |
| BC.13211 | Đường kính ống 150mm | 100m | 5.311.899 | 3.837.750 | | 9.149.649 |
| BC.13212 | Đường kính ống 200mm | 100m | 6.563.935 | 4.063.500 | | 10.627.435 |
| BC.13213 | Đường kính ống 250mm | 100m | 7.815.971 | 4.263.450 | | 12.079.421 |
| BC.13214 | Đường kính ống 300mm | 100m | 9.062.046 | 4.388.150 | | 13.450.196 |
| BC.13215 | Đường kính ống 350mm | 100m | 10.314.082 | 4.551.550 | | 14.865.632 |
| BC.13216 | Đường kính ống 400mm | 100m | 11.560.312 | 4.831.050 | | 16.391.362 |
| BC.13217 | Đường kính ống 450mm | 100m | 12.812.193 | 5.301.900 | | 18.114.093 |
| BC.13218 | Đường kính ống 500mm | 100m | 14.058.424 | 5.525.500 | | 19.583.924 |
| BC.13219 | Đường kính ống 600mm | 100m | 16.556.535 | 7.087.994 | | 23.644.529 |
| BC.13220 | Đường kính ống 700mm | 100m | 19.054.646 | 7.578.108 | | 26.632.754 |
| BC.13221 | Đường kính ống 800mm | 100m | 21.552.913 | 7.988.871 | | 29.541.784 |
| BC.13222 | Đường kính ống 900mm | 100m | 24.051.024 | 9.538.568 | | 33.589.592 |
| BC.13223 | Đường kính ống 1000mm | 100m | 26.549.135 | 10.987.907 | | 37.537.042 |

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|------------|------------|-----|------------|
| | <i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm</i> | | | | | |
| BC.13301 | Đường kính ống 15mm | 100m | 3.091.652 | 2.150.000 | | 5.241.652 |
| BC.13302 | Đường kính ống 20mm | 100m | 3.241.945 | 2.401.550 | | 5.643.495 |
| BC.13303 | Đường kính ống 25mm | 100m | 3.386.276 | 2.545.600 | | 5.931.876 |
| BC.13304 | Đường kính ống 32mm | 100m | 3.590.718 | 2.739.100 | | 6.329.818 |
| BC.13305 | Đường kính ống 40mm | 100m | 3.830.883 | 3.010.000 | | 6.840.883 |
| BC.13306 | Đường kính ống 50mm | 100m | 4.119.547 | 3.225.000 | | 7.344.547 |
| BC.13307 | Đường kính ống 69mm | 100m | 4.708.641 | 3.472.250 | | 8.180.891 |
| BC.13308 | Đường kính ống 80mm | 100m | 5.003.110 | 3.749.600 | | 8.752.710 |
| BC.13309 | Đường kính ống 100mm | 100m | 5.592.203 | 4.046.300 | | 9.638.503 |
| BC.13310 | Đường kính ống 125mm | 100m | 6.325.629 | 4.381.700 | | 10.707.329 |
| BC.13311 | Đường kính ống 150mm | 100m | 7.059.054 | 4.478.450 | | 11.537.504 |
| BC.13312 | Đường kính ống 200mm | 100m | 8.525.750 | 4.751.500 | | 13.277.250 |
| BC.13313 | Đường kính ống 250mm | 100m | 9.992.600 | 4.972.950 | | 14.965.550 |
| BC.13314 | Đường kính ống 300mm | 100m | 11.459.451 | 5.119.150 | | 16.578.601 |
| BC.13315 | Đường kính ống 350mm | 100m | 12.931.953 | 5.310.500 | | 18.242.453 |
| BC.13316 | Đường kính ống 400mm | 100m | 14.398.803 | 5.637.300 | | 20.036.103 |
| BC.13317 | Đường kính ống 450mm | 100m | 15.865.499 | 6.192.000 | | 22.057.499 |
| BC.13318 | Đường kính ống 500mm | 100m | 17.332.350 | 6.450.000 | | 23.782.350 |
| BC.13319 | Đường kính ống 600mm | 100m | 20.271.702 | 8.268.937 | | 28.540.639 |
| BC.13320 | Đường kính ống 700mm | 100m | 23.205.403 | 8.978.436 | | 32.183.839 |
| BC.13321 | Đường kính ống 800mm | 100m | 26.138.949 | 9.321.517 | | 35.460.466 |
| BC.13322 | Đường kính ống 900mm | 100m | 29.078.302 | 11.127.940 | | 40.206.242 |
| BC.13323 | Đường kính ống 1000mm | 100m | 32.011.848 | 12.820.003 | | 44.831.851 |

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----|------------|
| | <i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm</i> | | | | | |
| BC.13401 | Đường kính ống 15mm | 100m | 6.739.467 | 2.601.500 | | 9.340.967 |
| BC.13402 | Đường kính ống 20mm | 100m | 6.941.857 | 2.924.000 | | 9.865.857 |
| BC.13403 | Đường kính ống 25mm | 100m | 7.144.247 | 3.096.000 | | 10.240.247 |
| BC.13404 | Đường kính ống 32mm | 100m | 7.424.318 | 3.326.050 | | 10.750.368 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|------------|------------|-----|------------|
| BC.13405 | Đường kính ống 40mm | 100m | 7.751.416 | 3.655.000 | | 11.406.416 |
| BC.13406 | Đường kính ống 50mm | 100m | 8.150.544 | 3.870.000 | | 12.020.544 |
| BC.13407 | Đường kính ống 69mm | 100m | 8.960.104 | 4.310.750 | | 13.270.854 |
| BC.13408 | Đường kính ống 80mm | 100m | 9.359.232 | 4.553.700 | | 13.912.932 |
| BC.13409 | Đường kính ống 100mm | 100m | 10.168.791 | 4.912.750 | | 15.081.541 |
| BC.13410 | Đường kính ống 125mm | 100m | 11.175.089 | 5.321.250 | | 16.496.339 |
| BC.13411 | Đường kính ống 150mm | 100m | 12.181.387 | 5.437.350 | | 17.618.737 |
| BC.13412 | Đường kính ống 200mm | 100m | 14.193.983 | 5.757.700 | | 19.951.683 |
| BC.13413 | Đường kính ống 250mm | 100m | 16.212.230 | 6.037.200 | | 22.249.430 |
| BC.13414 | Đường kính ống 300mm | 100m | 18.224.825 | 6.235.000 | | 24.459.825 |
| BC.13415 | Đường kính ống 350mm | 100m | 20.243.072 | 6.450.000 | | 26.693.072 |
| BC.13416 | Đường kính ống 400mm | 100m | 22.255.668 | 6.843.450 | | 29.099.118 |
| BC.13417 | Đường kính ống 450mm | 100m | 24.268.264 | 7.512.100 | | 31.780.364 |
| BC.13418 | Đường kính ống 500mm | 100m | 26.286.511 | 7.828.150 | | 34.114.661 |
| BC.13419 | Đường kính ống 600mm | 100m | 30.317.508 | 10.040.352 | | 40.357.860 |
| BC.13420 | Đường kính ống 700mm | 100m | 34.316.999 | 10.901.553 | | 45.218.552 |
| BC.13421 | Đường kính ống 800mm | 100m | 38.373.387 | 11.316.984 | | 49.690.371 |
| BC.13422 | Đường kính ống 900mm | 100m | 42.404.230 | 13.499.162 | | 55.903.392 |
| BC.13423 | Đường kính ống 1000mm | 100m | 46.435.227 | 15.566.980 | | 62.002.207 |

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | <i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i> | | | | | |
| BC.14101 | Đường kính ống 6,4mm | 100m | 753.825 | 978.250 | | 1.732.075 |
| BC.14102 | Đường kính ống 9,5mm | 100m | 993.099 | 1.025.550 | | 2.018.649 |
| BC.14103 | Đường kính ống 12,7mm | 100m | 1.324.782 | 1.079.300 | | 2.404.082 |
| BC.14104 | Đường kính ống 15,9mm | 100m | 1.656.466 | 1.148.100 | | 2.804.566 |
| BC.14105 | Đường kính ống 19,1mm | 100m | 2.078.608 | 1.191.100 | | 3.269.708 |
| BC.14106 | Đường kính ống 22,2mm | 100m | 2.317.882 | 1.255.600 | | 3.573.482 |
| BC.14107 | Đường kính ống 25,4mm | 100m | 2.649.565 | 1.352.350 | | 4.001.915 |
| BC.14108 | Đường kính ống 28,6mm | 100m | 3.071.707 | 1.376.000 | | 4.447.707 |
| BC.14109 | Đường kính ống 31,8mm | 100m | 3.493.849 | 1.406.100 | | 4.899.949 |
| BC.14110 | Đường kính ống 34,9mm | 100m | 3.914.041 | 1.421.150 | | 5.335.191 |
| BC.14111 | Đường kính ống 38,1mm | 100m | 4.336.184 | 1.472.750 | | 5.808.934 |
| BC.14112 | Đường kính ống 41,3mm | 100m | 4.758.326 | 1.496.400 | | 6.254.726 |
| BC.14113 | Đường kính ống 54mm | 100m | 5.289.079 | 1.642.600 | | 6.931.679 |
| BC.14114 | Đường kính ống 66,7mm | 100m | 7.046.205 | 1.763.000 | | 8.809.205 |

CHƯƠNG IV CÔNG TÁC KHÁC

BD.11000 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan; xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mời về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mời về để phá rộng đường khoan;
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về;
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường;
- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

BD.11100 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | <i>Khoan đặt ống nhựa HDPE trên cạn, qua sông</i> | | | | | |
| BD.11110 | Khoan ngầm trên cạn | 100m | 1.150.595 | 3.770.385 | 6.780.900 | 11.701.880 |
| BD.11120 | Khoan ngầm băng sông | 100m | 1.972.403 | 4.765.665 | 9.297.973 | 16.036.041 |

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11200 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200MM- 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| BD.11210 | Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm | 100m | 1.604.275 | 5.154.129 | 9.679.804 | 16.438.208 |

BD.11300 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400-600MM

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| BD.11310 | Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm | 100m | 4.226.397 | 6.078.318 | 11.614.134 | 21.918.849 |

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG 150-200MM

BD.12100 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12200 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12300 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan;

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc đến 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan;

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| BD.12111 | Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn | 100m | 683.729 | 3.414.928 | 5.933.720 | 10.032.377 |
| BD.12211 | Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn | 100m | 1.150.595 | 4.552.391 | 6.805.835 | 12.508.821 |
| BD.12311 | Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông | 100m | 1.155.736 | 4.125.843 | 8.479.708 | 13.761.287 |
| BD.12411 | Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông | 100m | 1.972.403 | 5.547.671 | 9.317.125 | 16.837.199 |

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

1. Đơn giá dự toán công tác khai thác nước ngầm được tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không yêu cầu phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì đơn giá nhân công giảm 5% và không tính các thành phần chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caste), thì bổ sung các chi phí cho phù hợp.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển. Trường hợp dùng ống chống làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước:

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: đơn giá nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các thành phần chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Trường hợp số ca máy theo yêu cầu của thiết kế khác với quy định trong đơn giá thì tính theo yêu cầu của thiết kế. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Phân cấp đất, đá trong đơn giá được áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay.

BẢNG 01: PHÂN CẤP ĐÁT ĐÁ

| Cấp đá | Tên các loại đá |
|-----------------|---|
| Đặc biệt | - Đá Quãczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đa ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá. |
| | - Đá Quãczit các loại - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá |
| I | - Đá Skano gronat. 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 rắn chắc, đá sừng. |
| II | - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skano 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, Skano tinh thân nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít |
| III | - 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 Đôlômit chặt xít. Đá Skano. Dunit phong hóa nhẹ đến tươi. |
| | - Séc kết Silic hóa đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazo, 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 Diorit và Gabro hạt thô. |
| IV | - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macno chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất. |
| | - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa. |

BD.21000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thép, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng+tháo dỡ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| | <i>Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng Loại máy - thiết bị</i> | | | | | |
| BD.21001 | Khoan đập cáp 40 kW | lần | 10.158.058 | 2.807.658 | 696.730 | 13.662.446 |
| BD.21002A | Khoan xoay tự hành 54CV | lần | 10.158.058 | 2.375.890 | 594.727 | 13.128.675 |
| BD.21002B | Khoan xoay tự hành 300CV | lần | 10.158.058 | 2.375.890 | 2.555.119 | 15.089.067 |

BD.22000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.22100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M**BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i> | | | | | |
| BD.22111 | Đất | m | 75.929 | 212.383 | 212.242 | 500.554 |
| BD.22112 | Cấp đá IV | m | 116.508 | 340.746 | 479.626 | 936.880 |
| BD.22113 | Cấp đá III | m | 138.180 | 394.426 | 860.252 | 1.392.858 |
| BD.22114 | Cấp đá II | m | 162.869 | 648.819 | 1.616.284 | 2.427.972 |
| BD.22115 | Cấp đá I | m | 208.877 | 1.190.279 | 3.229.480 | 4.628.636 |

BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i> | | | | | |
| BD.22121 | Đất | m | 97.803 | 266.062 | 261.320 | 625.185 |
| BD.22122 | Cấp đá IV | m | 148.968 | 429.434 | 605.352 | 1.183.754 |
| BD.22123 | Cấp đá III | m | 176.280 | 497.116 | 1.087.581 | 1.760.977 |
| BD.22124 | Cấp đá II | m | 207.435 | 807.522 | 2.014.473 | 3.029.430 |
| BD.22125 | Cấp đá I | m | 284.712 | 1.444.672 | 3.899.240 | 5.628.624 |

BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i> | | | | | |
| BD.22131 | Đất | m | 118.541 | 343.080 | 370.230 | 831.851 |
| BD.22132 | Cấp đá IV | m | 179.843 | 581.136 | 1.790.883 | 2.551.862 |
| BD.22133 | Cấp đá III | m | 212.588 | 665.156 | 1.510.106 | 2.387.850 |
| BD.22134 | Cấp đá II | m | 274.283 | 1.033.909 | 2.608.684 | 3.916.876 |
| BD.22135 | Cấp đá I | m | 343.816 | 1.818.093 | 4.935.898 | 7.097.807 |

BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i> | | | | | |
| BD.22141 | Đất | m | 137.129 | 410.763 | 456.388 | 1.004.280 |
| BD.22142 | Cấp đá IV | m | 209.051 | 711.833 | 1.099.822 | 2.020.706 |
| BD.22143 | Cấp đá III | m | 274.162 | 819.192 | 1.892.577 | 2.985.931 |
| BD.22144 | Cấp đá II | m | 317.973 | 1.269.631 | 3.234.042 | 4.821.646 |
| BD.22145 | Cấp đá I | m | 399.559 | 2.203.183 | 6.008.392 | 8.611.134 |

BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm</i> | | | | | |
| BD.22151 | Đất | m | 153.306 | 483.113 | 556.031 | 1.192.450 |
| BD.22152 | Cấp đá IV | m | 262.726 | 856.534 | 1.364.459 | 2.483.719 |
| BD.22153 | Cấp đá III | m | 306.534 | 1.033.909 | 2.461.235 | 3.801.678 |
| BD.22154 | Cấp đá II | m | 356.518 | 1.668.724 | 4.363.293 | 6.388.535 |
| BD.22155 | Cấp đá I | m | 449.580 | 2.870.672 | 7.952.135 | 11.272.387 |

BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i> | | | | | |
| BD.22161 | Đất | m | 169.476 | 543.794 | 777.160 | 1.490.430 |
| BD.22162 | Cấp đá IV | m | 289.565 | 963.892 | 1.907.950 | 3.161.407 |
| BD.22163 | Cấp đá III | m | 338.853 | 1.162.272 | 2.768.516 | 4.269.641 |
| BD.22164 | Cấp đá II | m | 395.092 | 1.878.773 | 4.910.058 | 7.183.923 |
| BD.22165 | Cấp đá I | m | 527.544 | 3.230.090 | 8.946.136 | 12.703.770 |

BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i> | | | | | |
| BD.22171 | Đất | m | 213.526 | 604.475 | 864.162 | 1.682.163 |
| BD.22172 | Cấp đá IV | m | 316.155 | 1.071.251 | 2.119.479 | 3.506.885 |
| BD.22173 | Cấp đá III | m | 370.876 | 1.290.636 | 3.075.825 | 4.737.337 |
| BD.22174 | Cấp đá II | m | 461.408 | 2.086.489 | 5.455.450 | 8.003.347 |
| BD.22175 | Cấp đá I | m | 577.732 | 3.589.507 | 9.940.137 | 14.107.376 |

- BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M
 BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i> | | | | | |
| BD.22211 | Đất | m | 76.059 | 233.388 | 263.165 | 572.612 |
| BD.22212 | Cấp đá IV | m | 116.819 | 380.422 | 574.450 | 1.071.691 |
| BD.22213 | Cấp đá III | m | 138.778 | 438.769 | 998.577 | 1.576.124 |
| BD.22214 | Cấp đá II | m | 164.090 | 718.835 | 1.828.169 | 2.711.094 |
| BD.22215 | Cấp đá I | m | 211.151 | 1.290.636 | 3.538.277 | 5.040.064 |

- BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i> | | | | | |
| BD.22221 | Đất | m | 97.947 | 289.401 | 318.663 | 706.011 |
| BD.22222 | Cấp đá IV | m | 149.351 | 476.112 | 714.019 | 1.339.482 |
| BD.22223 | Cấp đá III | m | 177.046 | 550.796 | 1.246.055 | 1.973.897 |
| BD.22224 | Cấp đá II | m | 208.967 | 886.874 | 2.246.233 | 3.342.074 |
| BD.22225 | Cấp đá I | m | 287.584 | 1.556.698 | 4.243.387 | 6.087.669 |

BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i> | | | | | |
| BD.22231 | Đất | m | 118.709 | 373.421 | 445.634 | 937.764 |
| BD.22232 | Cấp đá IV | m | 180.298 | 641.817 | 1.021.571 | 1.843.686 |
| BD.22233 | Cấp đá III | m | 213.498 | 728.171 | 1.710.108 | 2.651.777 |
| BD.22234 | Cấp đá II | m | 276.126 | 1.127.264 | 2.889.910 | 4.293.300 |
| BD.22235 | Cấp đá I | m | 347.263 | 1.946.456 | 5.329.609 | 7.623.328 |

BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i> | | | | | |
| BD.22241 | Đất | m | 137.160 | 436.436 | 644.854 | 1.218.450 |
| BD.22242 | Cấp đá IV | m | 209.154 | 746.842 | 1.480.802 | 2.436.798 |
| BD.22243 | Cấp đá III | m | 274.650 | 851.866 | 1.995.666 | 3.122.182 |
| BD.22244 | Cấp đá II | m | 319.344 | 1.313.974 | 3.372.381 | 5.005.699 |
| BD.22245 | Cấp đá I | m | 402.390 | 2.268.531 | 6.217.789 | 8.888.710 |

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i> | | | | | |
| BD.22251 | Đất | m | 153.431 | 499.450 | 737.434 | 1.390.315 |
| BD.22252 | Cấp đá IV | m | 235.656 | 854.200 | 1.692.332 | 2.782.188 |
| BD.22253 | Cấp đá III | m | 307.270 | 973.228 | 2.279.981 | 3.560.479 |
| BD.22254 | Cấp đá II | m | 358.337 | 1.503.019 | 3.853.251 | 5.714.607 |
| BD.22255 | Cấp đá I | m | 453.219 | 2.595.275 | 7.105.726 | 10.154.220 |

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i> | | | | | |
| BD.23111 | Đất | m | 37.071 | 60.681 | 90.374 | 188.126 |
| BD.23112 | Cấp đá IV | m | 43.684 | 77.018 | 114.418 | 235.120 |
| BD.23113 | Cấp đá III | m | 60.184 | 123.696 | 278.640 | 462.520 |
| BD.23114 | Cấp đá II | m | 86.239 | 214.717 | 633.087 | 934.043 |
| BD.23115 | Cấp đá I | m | 114.982 | 415.431 | 1.436.241 | 1.966.654 |

BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i> | | | | | |
| BD.23121 | Đất | m | 43.364 | 84.020 | 108.829 | 236.213 |
| BD.23122 | Cấp đá IV | m | 52.245 | 102.691 | 136.518 | 291.454 |
| BD.23123 | Cấp đá III | m | 83.612 | 170.373 | 354.447 | 608.432 |
| BD.23124 | Cấp đá II | m | 101.397 | 291.735 | 836.191 | 1.229.323 |
| BD.23125 | Cấp đá I | m | 130.140 | 569.467 | 1.936.710 | 2.636.317 |

BD.23200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i> | | | | | |
| BD.23211 | Đất | m | 37.500 | 67.683 | 116.361 | 221.544 |
| BD.23212 | Cấp đá IV | m | 44.113 | 84.020 | 146.008 | 274.141 |
| BD.23213 | Cấp đá III | m | 60.770 | 142.367 | 349.113 | 552.250 |
| BD.23214 | Cấp đá II | m | 86.825 | 249.725 | 784.699 | 1.121.249 |
| BD.23215 | Cấp đá I | m | 115.997 | 499.450 | 1.787.312 | 2.402.759 |

BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i> | | | | | |
| BD.23221 | Đất | m | 43.792 | 91.021 | 138.476 | 273.289 |
| BD.23222 | Cấp đá IV | m | 52.674 | 112.026 | 173.457 | 338.157 |
| BD.23223 | Cấp đá III | m | 84.198 | 193.712 | 445.076 | 722.986 |
| BD.23224 | Cấp đá II | m | 101.983 | 340.746 | 1.035.906 | 1.478.635 |
| BD.23225 | Cấp đá I | m | 131.155 | 688.495 | 2.437.165 | 3.256.815 |

BD.23300 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i> | | | | | |
| BD.23311 | Đất | m | 37.657 | 74.684 | 147.456 | 259.797 |
| BD.23312 | Cấp đá IV | m | 44.270 | 93.355 | 182.692 | 320.317 |
| BD.23313 | Cấp đá III | m | 61.199 | 161.038 | 417.826 | 640.063 |
| BD.23314 | Cấp đá II | m | 87.683 | 294.069 | 961.787 | 1.343.539 |
| BD.23315 | Cấp đá I | m | 116.426 | 599.807 | 2.202.725 | 2.918.958 |

BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i> | | | | | |
| BD.23321 | Đất | m | 43.950 | 98.023 | 171.514 | 313.487 |
| BD.23322 | Cấp đá IV | m | 52.831 | 121.362 | 214.027 | 388.220 |
| BD.23323 | Cấp đá III | m | 84.627 | 217.051 | 546.358 | 848.036 |
| BD.23324 | Cấp đá II | m | 102.841 | 394.426 | 1.262.798 | 1.760.065 |
| BD.23325 | Cấp đá I | m | 131.584 | 819.192 | 2.979.893 | 3.930.669 |

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i> | | | | | |
| BD.23411 | Đất | m | 36.026 | 81.686 | 179.046 | 296.758 |
| BD.23412 | Cấp đá IV | m | 42.129 | 102.691 | 223.517 | 368.337 |
| BD.23413 | Cấp đá III | m | 58.405 | 184.377 | 520.867 | 763.649 |
| BD.23414 | Cấp đá II | m | 85.268 | 343.080 | 1.166.835 | 1.595.183 |
| BD.23415 | Cấp đá I | m | 114.011 | 716.501 | 2.688.372 | 3.518.884 |

BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i> | | | | | |
| BD.23421 | Đất | m | 44.379 | 107.358 | 210.381 | 362.118 |
| BD.23422 | Cấp đá IV | m | 53.260 | 135.365 | 262.129 | 450.754 |
| BD.23423 | Cấp đá III | m | 85.056 | 245.057 | 661.046 | 991.159 |
| BD.23424 | Cấp đá II | m | 103.856 | 457.440 | 1.526.870 | 2.088.166 |
| BD.23425 | Cấp đá I | m | 132.599 | 973.228 | 3.618.824 | 4.724.651 |

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.24000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i> | | | | | |
| BD.24101 | Đất | m | 169.848 | 154.036 | 568.530 | 892.414 |
| BD.24102 | Cấp đá IV | m | 210.953 | 191.378 | 849.295 | 1.251.626 |
| BD.24103 | Cấp đá III | m | 279.285 | 315.074 | 1.915.218 | 2.509.577 |
| BD.24104 | Cấp đá II | m | 308.086 | 534.459 | 2.001.554 | 2.844.099 |
| BD.24105 | Cấp đá I | m | 330.051 | 728.171 | 2.116.852 | 3.175.074 |

BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i> | | | | | |
| BD.24201 | Đất | m | 226.241 | 186.710 | 597.231 | 1.010.182 |
| BD.24202 | Cấp đá IV | m | 278.623 | 233.388 | 892.332 | 1.404.343 |
| BD.24203 | Cấp đá III | m | 370.966 | 382.756 | 2.008.758 | 2.762.480 |
| BD.24204 | Cấp đá II | m | 400.449 | 651.153 | 2.677.813 | 3.729.415 |
| BD.24205 | Cấp đá I | m | 427.696 | 889.208 | 2.901.455 | 4.218.359 |

BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i> | | | | | |
| BD.24301 | Đất | m | 289.103 | 277.732 | 871.040 | 1.437.875 |
| BD.24302 | Cấp đá IV | m | 352.476 | 347.748 | 1.302.760 | 2.002.984 |
| BD.24303 | Cấp đá III | m | 457.208 | 571.801 | 2.930.477 | 3.959.486 |
| BD.24304 | Cấp đá II | m | 488.284 | 973.228 | 3.067.417 | 4.528.929 |
| BD.24305 | Cấp đá I | m | 520.468 | 1.325.644 | 3.247.409 | 5.093.521 |

BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i> | | | | | |
| BD.24401 | Đất | m | 322.038 | 324.409 | 964.667 | 1.611.114 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| BD.24402 | Cấp đá IV | m | 396.213 | 406.095 | 1.446.701 | 2.249.009 |
| BD.24403 | Cấp đá III | m | 522.994 | 665.156 | 3.261.672 | 4.449.822 |
| BD.24404 | Cấp đá II | m | 559.388 | 1.131.932 | 3.405.934 | 5.097.254 |
| BD.24405 | Cấp đá I | m | 611.273 | 1.542.695 | 3.578.634 | 5.732.602 |

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i> | | | | | |
| BD.24501 | Đất | m | 363.593 | 371.087 | 1.065.338 | 1.800.018 |
| BD.24502 | Cấp đá IV | m | 447.645 | 464.442 | 1.590.642 | 2.502.729 |
| BD.24503 | Cấp đá III | m | 584.822 | 758.511 | 3.585.839 | 4.929.172 |
| BD.24504 | Cấp đá II | m | 626.314 | 1.292.970 | 3.744.451 | 5.663.735 |
| BD.24505 | Cấp đá I | m | 698.150 | 1.764.413 | 3.917.151 | 6.379.714 |

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i> | | | | | |
| BD.24601 | Đất | m | 538.684 | 417.765 | 1.158.966 | 2.115.415 |
| BD.24602 | Cấp đá IV | m | 633.210 | 520.455 | 1.734.583 | 2.888.248 |
| BD.24603 | Cấp đá III | m | 904.099 | 854.200 | 3.909.947 | 5.668.246 |
| BD.24604 | Cấp đá II | m | 1.081.070 | 1.454.007 | 4.104.815 | 6.639.892 |
| BD.24605 | Cấp đá I | m | 764.750 | 1.986.132 | 4.327.872 | 7.078.754 |

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i> | | | | | |
| BD.24701 | Đất | m | 448.197 | 464.442 | 1.259.622 | 2.172.261 |
| BD.24702 | Cấp đá IV | m | 553.184 | 578.802 | 1.885.568 | 3.017.554 |
| BD.24703 | Cấp đá III | m | 714.285 | 949.889 | 4.248.143 | 5.912.317 |
| BD.24704 | Cấp đá II | m | 764.058 | 1.617.379 | 4.485.814 | 6.867.251 |
| BD.24705 | Cấp đá I | m | 833.232 | 2.205.517 | 4.766.535 | 7.805.284 |

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M**BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i> | | | | | |
| BD.25101 | Đất | m | 180.318 | 116.694 | 395.889 | 692.901 |
| BD.25102 | Cấp đá IV | m | 222.670 | 147.034 | 489.516 | 859.220 |
| BD.25103 | Cấp đá III | m | 285.782 | 240.390 | 1.331.607 | 1.857.779 |
| BD.25104 | Cấp đá II | m | 326.713 | 410.763 | 3.159.350 | 3.896.826 |
| BD.25105 | Cấp đá I | m | 353.830 | 560.131 | 3.325.387 | 4.239.348 |

BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i> | | | | | |
| BD.25201 | Đất | m | 238.198 | 231.054 | 734.143 | 1.203.395 |
| BD.25202 | Cấp đá IV | m | 292.636 | 287.067 | 1.101.199 | 1.680.902 |
| BD.25203 | Cấp đá III | m | 394.419 | 471.444 | 2.476.003 | 3.341.866 |
| BD.25204 | Cấp đá II | m | 426.944 | 802.855 | 3.304.577 | 4.534.376 |
| BD.25205 | Cấp đá I | m | 460.103 | 1.096.924 | 3.585.255 | 5.142.282 |

BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i> | | | | | |
| BD.25301 | Đất | m | 308.483 | 343.080 | 1.072.645 | 1.724.208 |
| BD.25302 | Cấp đá IV | m | 374.223 | 429.434 | 1.604.993 | 2.408.650 |
| BD.25303 | Cấp đá III | m | 489.181 | 702.498 | 3.613.575 | 4.805.254 |
| BD.25304 | Cấp đá II | m | 521.926 | 1.197.280 | 3.779.845 | 5.499.051 |
| BD.25305 | Cấp đá I | m | 562.205 | 1.631.382 | 4.003.136 | 6.196.723 |

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i> | | | | | |
| BD.25401 | Đất | m | 341.304 | 401.427 | 1.194.944 | 1.937.675 |
| BD.25402 | Cấp đá IV | m | 418.178 | 499.450 | 1.784.912 | 2.702.540 |
| BD.25403 | Cấp đá III | m | 556.508 | 819.192 | 4.016.654 | 5.392.354 |
| BD.25404 | Cấp đá II | m | 595.681 | 1.395.660 | 4.204.990 | 6.196.331 |
| BD.25405 | Cấp đá I | m | 659.612 | 1.904.446 | 4.413.697 | 6.977.755 |

BD.26000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M**BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i> | | | | | |
| BD.26101 | Đất | m | 179.984 | 123.696 | 410.487 | 714.167 |
| BD.26102 | Cấp đá IV | m | 222.648 | 154.036 | 619.048 | 995.732 |
| BD.26103 | Cấp đá III | m | 297.730 | 252.059 | 1.396.534 | 1.946.323 |
| BD.26104 | Cấp đá II | m | 331.472 | 431.768 | 3.325.868 | 4.089.108 |
| BD.26105 | Cấp đá I | m | 360.031 | 672.157 | 3.491.758 | 4.523.946 |

BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i> | | | | | |
| BD.26201 | Đất | m | 242.095 | 240.390 | 770.121 | 1.252.606 |
| BD.26202 | Cấp đá IV | m | 296.931 | 301.071 | 1.151.528 | 1.749.530 |
| BD.26203 | Cấp đá III | m | 400.367 | 494.783 | 2.591.711 | 3.486.861 |
| BD.26204 | Cấp đá II | m | 433.129 | 840.197 | 3.462.664 | 4.735.990 |
| BD.26205 | Cấp đá I | m | 468.753 | 1.148.269 | 3.750.634 | 5.367.656 |

BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i> | | | | | |
| BD.26301 | Đất | m | 312.762 | 359.418 | 1.122.973 | 1.795.153 |
| BD.26302 | Cấp đá IV | m | 379.453 | 450.439 | 1.684.007 | 2.513.899 |
| BD.26303 | Cấp đá III | m | 496.597 | 737.506 | 3.793.933 | 5.028.036 |
| BD.26304 | Cấp đá II | m | 530.770 | 1.255.627 | 3.966.633 | 5.753.030 |
| BD.26305 | Cấp đá I | m | 572.322 | 1.713.068 | 4.204.274 | 6.489.664 |

BD.27000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i> | | | | | |
| BD.27101 | Đất | m | 181.283 | 126.030 | 424.589 | 731.902 |
| BD.27102 | Cấp đá IV | m | 224.164 | 158.704 | 532.552 | 915.420 |
| BD.27103 | Cấp đá III | m | 300.697 | 261.395 | 1.439.337 | 2.001.429 |
| BD.27104 | Cấp đá II | m | 334.403 | 443.437 | 3.411.970 | 4.189.810 |
| BD.27105 | Cấp đá I | m | 363.977 | 735.172 | 3.988.129 | 5.087.278 |

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i> | | | | | |
| BD.27201 | Đất | m | 243.621 | 249.725 | 791.778 | 1.285.124 |
| BD.27202 | Cấp đá IV | m | 298.888 | 310.406 | 1.187.520 | 1.796.814 |
| BD.27203 | Cấp đá III | m | 404.670 | 513.454 | 2.671.003 | 3.589.127 |
| BD.27204 | Cấp đá II | m | 438.098 | 847.198 | 3.563.612 | 4.848.908 |
| BD.27205 | Cấp đá I | m | 474.025 | 1.255.627 | 4.420.215 | 6.149.867 |

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG**BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | <i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i> | | | | | |
| BD.28101 | Đường kính ống 89mm | m | 119.654 | 51.345 | 89.989 | 260.988 |
| BD.28102 | Đường kính ống 108mm | m | 166.119 | 51.345 | 93.322 | 310.786 |
| BD.28103 | Đường kính ống 127mm | m | 254.911 | 56.013 | 99.988 | 410.912 |
| BD.28104 | Đường kính ống 146mm | m | 325.254 | 58.347 | 103.321 | 486.922 |
| BD.28105 | Đường kính ống 168mm | m | 363.929 | 60.681 | 109.987 | 534.597 |
| BD.28106 | Đường kính ống 194mm | m | 428.803 | 63.015 | 114.986 | 606.804 |
| BD.28107 | Đường kính ống 219mm | m | 534.526 | 72.350 | 129.984 | 736.860 |
| BD.28108 | Đường kính ống 273mm | m | 814.568 | 77.018 | 139.983 | 1.031.569 |
| BD.28109 | Đường kính ống 325mm | m | 969.336 | 88.687 | 158.314 | 1.216.337 |
| BD.28110 | Đường kính ống 350mm | m | 1.301.952 | 91.021 | 163.314 | 1.556.287 |
| BD.28111 | Đường kính ống 377mm | m | 1.417.572 | 100.357 | 179.979 | 1.697.908 |
| BD.28112 | Đường kính ống 426mm | m | 1.552.643 | 114.360 | 203.309 | 1.870.312 |
| BD.28113 | Đường kính ống 450mm | m | 1.632.719 | 116.694 | 206.642 | 1.956.055 |
| BD.28114 | Đường kính ống 477mm | m | 1.733.045 | 116.694 | 208.308 | 2.058.047 |
| BD.28115 | Đường kính ống 529mm | m | 2.145.133 | 121.362 | 226.137 | 2.492.632 |
| BD.28116 | Đường kính ống 630mm | m | 2.644.248 | 133.031 | 254.283 | 3.031.562 |
| BD.28117 | Đường kính ống 720mm | m | 3.011.121 | 137.699 | 281.793 | 3.430.613 |
| BD.28118 | Đường kính ống 820mm | m | 3.462.059 | 144.701 | 314.344 | 3.921.104 |

Ghi chú: Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | <i>Nối ống bằng phương pháp nối ren</i> | | | | | |
| BD.28201 | Đường kính ống 89mm | m | 117.080 | 25.673 | 36.578 | 179.331 |
| BD.28202 | Đường kính ống 108mm | m | 163.871 | 25.673 | 37.885 | 227.429 |
| BD.28203 | Đường kính ống 127mm | m | 252.978 | 30.340 | 41.804 | 325.122 |
| BD.28204 | Đường kính ống 146mm | m | 315.983 | 30.340 | 43.110 | 389.433 |
| BD.28205 | Đường kính ống 168mm | m | 355.489 | 32.674 | 47.029 | 435.192 |
| BD.28206 | Đường kính ống 194mm | m | 429.402 | 35.008 | 48.336 | 512.746 |
| BD.28207 | Đường kính ống 219mm | m | 534.276 | 42.010 | 57.480 | 633.766 |
| BD.28208 | Đường kính ống 273mm | m | 814.716 | 46.678 | 64.012 | 925.406 |
| BD.28209 | Đường kính ống 325mm | m | 969.747 | 56.013 | 78.382 | 1.104.142 |
| BD.28210 | Đường kính ống 377mm | m | 1.419.948 | 58.347 | 80.995 | 1.559.290 |

Ghi chú: Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Ống chống</i> | | | | | |
| BD.28301 | Đường kính ống 377mm | m | 92.591 | 151.702 | 251.829 | 496.122 |
| BD.28302 | Đường kính ống 426mm | m | 120.885 | 170.373 | 282.997 | 574.255 |
| BD.28303 | Đường kính ống 477mm | m | 139.895 | 175.041 | 290.610 | 605.546 |
| BD.28304 | Đường kính ống 529mm | m | 190.622 | 182.043 | 311.051 | 683.716 |
| BD.28305 | Đường kính ống 630mm | m | 230.238 | 198.380 | 345.729 | 774.347 |
| BD.28306 | Đường kính ống 720mm | m | 263.520 | 207.715 | 378.464 | 849.699 |

Ghi chú: Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29000 THÔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN $\leq 100M$

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| BD.29101 | <i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng $\leq 100m$</i> Đường kính <219mm | m | 150.337 | 280.066 | 1.507.019 | 1.937.422 |
| BD.29102 | Đường kính <300mm | m | 152.460 | 350.082 | 2.200.473 | 2.703.015 |
| BD.29103 | Đường kính <450mm | m | 154.584 | 420.098 | 2.537.766 | 3.112.448 |
| BD.29104 | Đường kính $\geq 450mm$ | m | 156.707 | 513.454 | 3.689.969 | 4.360.130 |

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN $\leq 150M$

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| BD.29201 | <i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến $\leq 150m$</i> Đường kính <219mm | m | 166.053 | 312.740 | 2.185.376 | 2.664.169 |
| BD.29202 | Đường kính <300mm | m | 168.430 | 392.092 | 3.207.541 | 3.768.063 |
| BD.29203 | Đường kính <450mm | m | 170.808 | 471.444 | 3.680.534 | 4.322.786 |

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN $\leq 200M$

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| BD.29301 | <i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến $\leq 200m$</i> Đường kính <219mm | m | 170.212 | 322.075 | 2.437.212 | 2.929.499 |
| BD.29302 | Đường kính <300mm | m | 172.653 | 403.761 | 3.579.804 | 4.156.218 |

Ghi chú: Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | <i>Chèn sỏi, sét</i> | | | | | |
| BD.29401 | Chèn sỏi | m ³ | 167.633 | 280.066 | 195.955 | 643.654 |
| BD.29402 | Chèn sét | m ³ | 71.663 | 186.710 | | 258.373 |

Ghi chú: Máy khoan tính trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | <i>Vận chuyển mùn khoan</i> | | | | | |
| BD.31101 | Cự ly ≤0,5km | 10m ³ | | 32.674 | 477.980 | 510.654 |
| BD.31102 | Cự ly ≤1km | 10m ³ | | 35.008 | 518.146 | 553.154 |
| BD.31103 | Cự ly ≤2km | 10m ³ | | 44.344 | 631.616 | 675.960 |
| BD.31104 | Cự ly ≤3km | 10m ³ | | 51.345 | 745.086 | 796.431 |
| BD.31105 | Cự ly ≤4km | 10m ³ | | 58.347 | 831.444 | 889.791 |
| BD.31106 | Cự ly ≤5km | 10m ³ | | 63.015 | 918.805 | 981.820 |
| BD.31107 | Cự ly ≤6km | 10m ³ | | 70.016 | 996.126 | 1.066.142 |
| BD.31108 | Cự ly ≤7km | 10m ³ | | 74.684 | 1.072.442 | 1.147.126 |
| BD.31109 | Cự ly ≤8km | 10m ³ | | 79.352 | 1.148.758 | 1.228.110 |
| BD.31110 | Cự ly ≤9km | 10m ³ | | 84.020 | 1.196.958 | 1.280.978 |
| BD.31111 | Cự ly ≤10km | 10m ³ | | 86.354 | 1.244.153 | 1.330.507 |

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC
 BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bê, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm;
- Gắn măng sông vào tấm đan bê tông;
- Lắp đuôi chụp lọc vào măng sông, lớp đầu chụp lọc vào măng sông;
- Gắn vữa xi măng chèn, căn chỉnh chụp lọc;
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BD.32101 | Lắp đặt chụp lọc sứ | cái | 20.099 | 6.450 | | 26.549 |
| BD.32102 | Lắp đặt chụp lọc nhựa | cái | 20.099 | 6.450 | | 26.549 |

Ghi chú: Trong đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế;
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mỗi nối với thành chậu và máng phân phối nước;
- Trộn vữa chống axit và xảm mỗi nối;
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| BD.32201 | Lắp đặt chậu điện giải | cái | 250.025 | 238.664 | | 488.689 |

Ghi chú: Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

BD.40000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

BD.41000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM

BD.41100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY

BD.41110 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu đầu báo, lắp đặt đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| BD.41111 | Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy | 10 đầu | 2.863.242 | 414.122 | 15.766 | 3.293.130 |

BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

Đo đạc trần nhà để lấy dấu đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| BD.41121 | Lắp đặt đèn báo cháy | 5 đèn | 514.692 | 276.293 | 17.389 | 808.374 |

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ÁN BÁO CHÁY KHẨN CẤP*Thành phần công việc:*

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ấn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ấn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ấn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 nút

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| BD.41131 | Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp | 5 nút | 55.182 | 714.003 | 53.086 | 822.271 |

BD. 41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|----------|----------|-----------|--------|-----------|
| BD.41141 | Lắp đặt chuông báo cháy | 5 chuông | 529.305 | 390.322 | 99.725 | 1.019.352 |

BD.41150 LẮP ĐẶT TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

- Đo đạc và lấy dấu để lắp đặt tủ trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy tự động, lắp bảng mạch và ấn quy biến áp vào trung tâm.

- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ắc quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luân cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp;

- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-------------|----------|-----------|---------|---------|
| BD.41151 | Lắp đặt | 1 trung tâm | 3.255 | 618.803 | 106.233 | 728.291 |

BD.41160 LẮP ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CÁC LOẠI CHỮA CHÁY*Thành phần công việc:*

- Tháo dỡ máy bơm; đo đạc, đánh dấu vị trí lắp đặt; lắp đặt máy; lắp đặt đường ống nước vào ra với máy;

- Kiểm tra xăng dầu và ắc quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;

- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|---------|---------|
| BD.41161 | Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy | 1 máy | 3.255 | 714.003 | 151.172 | 868.430 |

BD.41170 LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM*Thành phần công việc:*

- Đo đạc lấy dấu, lắp đèn thoát hiểm vào vị trí; đấu nối dây nguồn và lắp đặt ắc quy vào đèn;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| BD.41171 | Lắp đặt đèn thoát hiểm | 5 đèn | 529.305 | 347.481 | 101.711 | 978.497 |

BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ**BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị dụng cụ, mặt bằng trước khi thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt;
- Đo, lấy dấu, khoan lỗ, lắp chân đến camera;
- Xác định vị trí lắp monitor;
- Lắp đặt camera và monitor, các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính...);
- Làm đầu connector, đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển;
- Kiểm tra toàn bộ công việc;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|----------|----------|-----------|---------|---------|
| | Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera | | | | | |
| BD.42101 | Camera | Thiết bị | 7.380 | 501.384 | 123.390 | 632.154 |
| BD.42102 | Monitor | Thiết bị | 3.096 | 436.035 | 34.885 | 474.016 |
| BD.42103 | Bàn điều khiển tín hiệu hình | Thiết bị | 9.440 | 159.386 | | 168.826 |

BD.42200 LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỬ CỦA HỆ THỐNG CAMERA*Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt điều khiển ống kính, Zoom;

- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyên mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh đề ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matit sơn hóa trang;
- Đầu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|--------|---------|
| | Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera | | | | | |
| BD.42201 | Bộ điều khiển | 1 bộ | 3.485 | 59.998 | | 63.483 |
| BD.42202 | Bộ chuyển mạch | 1 bộ | 3.485 | 318.772 | | 322.257 |
| BD.42203 | Đầu báo từ vào cửa gỗ | 1 bộ | 4.620 | 280.064 | 9.274 | 293.958 |
| BD.42204 | Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt | 1 bộ | 4.620 | 255.303 | 15.070 | 274.993 |

BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)*Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Tháo dỡ vỏ, tẩm cách nhiệt;
- Lấy dấu khoan lỗ;
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại;
- Đầu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại;
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thu)

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| BD.42301 | Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động) | 1 bộ | 2.935 | 247.959 | 7.419 | 258.313 |

BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công,
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Nhận, kiểm tra toàn bộ thiết bị, vật tư vận chuyển tới vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt thiết bị, đấu nối dây nguồn vào trung tâm, dây tín hiệu vào trung tâm;
- Kiểm tra công việc đã lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/5 tử

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| BD.42401 | Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động | 5 tử | 13.500 | 910.776 | 323.407 | 1.247.683 |

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG
TRÌNH TỈNH THANH HÓA**

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Acetylen | chai | 250.000 |
| 2 | Aptomat 1 pha <=100A | cái | 496.000 |
| 3 | Aptomat 1 pha <=10A | cái | 47.600 |
| 4 | Aptomat 1 pha <=150A | cái | 700.000 |
| 5 | Aptomat 1 pha <=200A | cái | 750.000 |
| 6 | Aptomat 1 pha <=50A | cái | 63.636 |
| 7 | Aptomat 1 pha > 200A | cái | 850.000 |
| 8 | Aptomat 3 pha <=100A | cái | 385.000 |
| 9 | Aptomat 3 pha <=10A | cái | 165.000 |
| 10 | Aptomat 3 pha <=150A | cái | 800.000 |
| 11 | Aptomat 3 pha <=200A | cái | 950.000 |
| 12 | Aptomat 3 pha <=50A | cái | 300.000 |
| 13 | Aptomat 3 pha >200A | cái | 1.355.000 |
| 14 | Băng cuộn bảo ôn | cuộn | 15.000 |
| 15 | Băng điện | cái | 45.000 |
| 16 | Băng dính | cuộn | 5.000 |
| 17 | Băng dính bạc | cuộn | 16.000 |
| 18 | Băng gỗ | cái | 10.000 |
| 19 | Băng tan | m | 3.000 |
| 20 | Băng vải thủy tinh | cuộn | 12.000 |
| 21 | Bể chứa nước Inox 0,5m ³ | cái | 1.936.000 |
| 22 | Bể chứa nước Inox 1,5m ³ | cái | 4.264.000 |
| 23 | Bể chứa nước Inox 1m ³ | cái | 2.809.000 |
| 24 | Bể chứa nước Inox 2,5m ³ | cái | 6.900.000 |
| 25 | Bể chứa nước Inox 2m ³ | cái | 5.536.000 |
| 26 | Bể chứa nước Inox 3,5m ³ | cái | 9.227.000 |
| 27 | Bể chứa nước Inox 3m ³ | cái | 9.227.000 |
| 28 | Bể chứa nước Inox 4m ³ | cái | 10.227.000 |
| 29 | Bể chứa nước Inox 5m ³ | cái | 12.991.000 |
| 30 | Bể chứa nước Inox 6m ³ | cái | 15.991.000 |
| 31 | Bể chứa nước nhựa 0,25m ³ | bể | 693.100 |
| 32 | Bể chứa nước nhựa 0,3m ³ | cái | 1.172.000 |
| 33 | Bể chứa nước nhựa 0,4m ³ | cái | 864.100 |
| 34 | Bể chứa nước nhựa 0,5m ³ | cái | 1.354.000 |
| 35 | Bể chứa nước nhựa 0,7m ³ | cái | 1.188.100 |
| 36 | Bể chứa nước nhựa 0,9m ³ | cái | 1.485.100 |
| 37 | Bể chứa nước nhựa 1,5m ³ | cái | 2.718.000 |
| 38 | Bể chứa nước nhựa 1m ³ | bể | 1.809.000 |
| 39 | Bể chứa nước nhựa 2m ³ | cái | 3.650.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| 40 | BỂ chứa nước nhựa 3m3 | cái | 4.800.000 |
| 41 | BỂ chứa nước nhựa 4m3 | cái | 6.627.000 |
| 42 | BE D <100mm | cái | 154.350 |
| 43 | BE D1000mm | cái | 4.114.000 |
| 44 | BE D100mm | cái | 233.100 |
| 45 | BE D1100mm | cái | 4.250.000 |
| 46 | BE D110mm | cái | 258.300 |
| 47 | BE D1200mm | cái | 4.386.000 |
| 48 | BE D125mm | cái | 296.100 |
| 49 | BE D1300mm | cái | 4.523.000 |
| 50 | BE D1400mm | cái | 4.659.000 |
| 51 | BE D1500mm | cái | 4.795.000 |
| 52 | BE D150mm | cái | 366.975 |
| 53 | BE D15mm | cái | 2.160 |
| 54 | BE D1600mm | cái | 4.932.000 |
| 55 | BE D160mm | cái | 472.500 |
| 56 | BE D170mm | cái | 583.200 |
| 57 | BE D1800mm | cái | 5.205.000 |
| 58 | BE D180mm | cái | 694.500 |
| 59 | BE D2000mm | cái | 5.477.000 |
| 60 | BE D200mm | cái | 754.330 |
| 61 | BE D20mm | cái | 3.760 |
| 62 | BE D2200mm | cái | 5.750.000 |
| 63 | BE D2400mm | cái | 6.023.000 |
| 64 | BE D240mm | cái | 754.330 |
| 65 | BE D2500mm | cái | 6.159.000 |
| 66 | BE D250mm | cái | 754.330 |
| 67 | BE D25mm | cái | 4.440 |
| 68 | BE D300mm | cái | 1.152.000 |
| 69 | BE D32mm | cái | 7.320 |
| 70 | BE D350mm | cái | 1.795.000 |
| 71 | BE D400mm | cái | 1.932.000 |
| 72 | BE D40mm | cái | 9.000 |
| 73 | BE D500mm | cái | 2.295.000 |
| 74 | BE D50mm | cái | 154.350 |
| 75 | BE D600mm | cái | 2.659.000 |
| 76 | BE D60mm | cái | 165.375 |
| 77 | BE D65mm | cái | 165.375 |
| 78 | BE D700mm | cái | 3.023.000 |
| 79 | BE D70mm | cái | 176.400 |
| 80 | BE D75mm | cái | 176.400 |
| 81 | BE D800mm | cái | 3.386.000 |
| 82 | BE D80mm | cái | 12.800 |
| 83 | BE D89mm | cái | 55.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 84 | BE D900mm | cái | 3.750.000 |
| 85 | BE D90mm | cái | 145.000 |
| 86 | Bi hợp kim | Kg | 25.000 |
| 87 | Bích đặc D <100mm | cái | 114.390 |
| 88 | Bích đặc D1000mm | cái | 5.745.128 |
| 89 | Bích đặc D100mm | cái | 114.390 |
| 90 | Bích đặc D1100mm | cái | 6.318.900 |
| 91 | Bích đặc D1200mm | cái | 6.893.775 |
| 92 | Bích đặc D125mm | cái | 140.130 |
| 93 | Bích đặc D1300mm | cái | 7.012.000 |
| 94 | Bích đặc D1400mm | cái | 7.842.000 |
| 95 | Bích đặc D1500mm | cái | 7.995.000 |
| 96 | Bích đặc D150mm | cái | 250.830 |
| 97 | Bích đặc D1600mm | cái | 8.274.000 |
| 98 | Bích đặc D1800mm | cái | 9.050.000 |
| 99 | Bích đặc D2000mm | cái | 9.543.000 |
| 100 | Bích đặc D200mm | cái | 385.470 |
| 101 | Bích đặc D2200mm | cái | 9.543.000 |
| 102 | Bích đặc D2400mm | cái | 9.543.000 |
| 103 | Bích đặc D2500mm | cái | 9.543.000 |
| 104 | Bích đặc D250mm | cái | 578.910 |
| 105 | Bích đặc D300mm | cái | 841.430 |
| 106 | Bích đặc D350mm | cái | 897.000 |
| 107 | Bích đặc D400mm | cái | 963.000 |
| 108 | Bích đặc D500mm | cái | 1.675.000 |
| 109 | Bích đặc D600mm | cái | 2.780.000 |
| 110 | Bích đặc D700mm | cái | 4.196.000 |
| 111 | Bích đặc D800mm | cái | 4.370.000 |
| 112 | Bích đặc D900mm | cái | 4.854.000 |
| 113 | Bích rỗng D1000mm | cái | 4.132.000 |
| 114 | Bích rỗng D100mm | cái | 144.000 |
| 115 | Bích rỗng D1100mm | cái | 4.657.000 |
| 116 | Bích rỗng D1200mm | cái | 5.185.000 |
| 117 | Bích rỗng D125mm | cái | 157.000 |
| 118 | Bích rỗng D1300mm | cái | 5.745.128 |
| 119 | Bích rỗng D1400mm | cái | 6.383.475 |
| 120 | Bích rỗng D1500mm | cái | 7.021.823 |
| 121 | Bích rỗng D150mm | cái | 287.000 |
| 122 | Bích rỗng D1600mm | cái | 7.660.170 |
| 123 | Bích rỗng D1800mm | cái | 7.660.170 |
| 124 | Bích rỗng D2000mm | cái | 8.064.000 |
| 125 | Bích rỗng D200mm | cái | 388.000 |
| 126 | Bích rỗng D2200mm | cái | 12.128.603 |
| 127 | Bích rỗng D2400mm | cái | 13.405.298 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 128 | Bích rỗng D2500mm | cái | 14.043.645 |
| 129 | Bích rỗng D250mm | cái | 477.000 |
| 130 | Bích rỗng D300mm | cái | 559.000 |
| 131 | Bích rỗng D350mm | cái | 746.000 |
| 132 | Bích rỗng D400mm | cái | 1.115.000 |
| 133 | Bích rỗng D500mm | cái | 1.654.000 |
| 134 | Bích rỗng D600mm | cái | 2.789.000 |
| 135 | Bích rỗng D700mm | cái | 3.046.000 |
| 136 | Bích rỗng D800mm | cái | 3.344.000 |
| 137 | Bích rỗng D900mm | cái | 3.702.000 |
| 138 | Bích rỗng thép D <100mm | cái | 35.000 |
| 139 | Bích thép D100mm | cái | 157.000 |
| 140 | Bích thép D150mm | cái | 146.200 |
| 141 | Bích thép D200mm | cái | 205.800 |
| 142 | Bích thép D250mm | cái | 291.000 |
| 143 | Bích thép D300mm | cái | 582.300 |
| 144 | Bích thép D350mm | cái | 873.500 |
| 145 | Bích thép D40mm | cái | 46.800 |
| 146 | Bích thép D50mm | cái | 56.800 |
| 147 | Bích thép D75mm | cái | 86.700 |
| 148 | Bitum | kg | 11.880 |
| 149 | Bộ 2 sứ | bộ | 30.000 |
| 150 | Bộ 3 sứ | bộ | 35.000 |
| 151 | Bộ 4 sứ | bộ | 40.000 |
| 152 | Bộ cần khoan D165-600 kg/bộ | bộ | 8.750.000 |
| 153 | Bộ cần khoan D188-840 kg/bộ | bộ | 13.125.000 |
| 154 | Bộ cần khoan D220-1120 kg/bộ | bộ | 17.500.000 |
| 155 | Bộ chòong nón xoay loại C | bộ | 1.250.000 |
| 156 | Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890) | bộ | 2.727.000 |
| 157 | Bộ chòong nón xoay loại C (1D132+1D190) | bộ | 300.000 |
| 158 | Bộ chòong nón xoay loại C (D295) | bộ | 475.714 |
| 159 | Bộ chòong nón xoay loại C (D390) | bộ | 475.714 |
| 160 | Bộ chòong nón xoay loại C (D490) | bộ | 475.714 |
| 161 | Bộ chòong nón xoay loại C (D590) | bộ | 475.714 |
| 162 | Bộ chòong nón xoay loại C (D690) | bộ | 475.714 |
| 163 | Bộ chòong nón xoay loại C (D790) | bộ | 475.714 |
| 164 | Bộ chòong nón xoay loại C (D990) | bộ | 475.714 |
| 165 | Bộ chòong nón xoay loại K | bộ | 597.857 |
| 166 | Bộ chòong nón xoay loại K (D295) | bộ | 597.857 |
| 167 | Bộ chòong nón xoay loại K (D390) | bộ | 597.857 |
| 168 | Bộ chòong nón xoay loại K (D490) | bộ | 597.857 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 169 | Bộ chòong nón xoay loại K (D590) | bộ | 597.857 |
| 170 | Bộ chòong nón xoay loại K (D690) | bộ | 597.857 |
| 171 | Bộ chòong nón xoay loại K (D790) | bộ | 597.857 |
| 172 | Bộ chòong nón xoay loại K (D890) | bộ | 597.857 |
| 173 | Bộ chòong nón xoay loại K (D990) | bộ | 597.857 |
| 174 | Bộ chòong nón xoay loại M | bộ | 561.000 |
| 175 | Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890) | bộ | 2.500.000 |
| 176 | Bộ chòong nón xoay loại M (D295) | bộ | 426.857 |
| 177 | Bộ chòong nón xoay loại M (D390) | bộ | 426.857 |
| 178 | Bộ chòong nón xoay loại M (D490) | bộ | 426.857 |
| 179 | Bộ chòong nón xoay loại M (D590) | bộ | 597.857 |
| 180 | Bộ chòong nón xoay loại M (D690) | bộ | 426.857 |
| 181 | Bộ chòong nón xoay loại M (D790) | bộ | 426.857 |
| 182 | Bộ chòong nón xoay loại M (D990) | bộ | 426.857 |
| 183 | Bộ chòong nón xoay loại T | bộ | 488.500 |
| 184 | Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890) | bộ | 3.636.000 |
| 185 | Bộ chòong nón xoay loại T (D295) | bộ | 488.500 |
| 186 | Bộ chòong nón xoay loại T (D390) | bộ | 488.500 |
| 187 | Bộ chòong nón xoay loại T (D490) | bộ | 488.500 |
| 188 | Bộ chòong nón xoay loại T (D590) | bộ | 488.500 |
| 189 | Bộ chòong nón xoay loại T (D690) | bộ | 488.500 |
| 190 | Bộ chòong nón xoay loại T (D790) | bộ | 488.500 |
| 191 | Bộ chòong nón xoay loại T (D990) | bộ | 488.500 |
| 192 | Bộ định vị | bộ | 200.000 |
| 193 | Bộ phát sóng 86B11 | cái | 120.000 |
| 194 | Bóng đèn Ø30-Ø60 | bóng | 30.000 |
| 195 | Bông Khoáng | m3 | 580.000 |
| 196 | Bông Khoáng dày 40mm | m3 | 700.000 |
| 197 | Bông Khoáng dày 60mm | m3 | 580.000 |
| 198 | Bông thủy tinh 25mm | m3 | 477.405 |
| 199 | Bông thủy tinh 50mm | m3 | 477.405 |
| 200 | Bột Amiăng | kg | 26.000 |
| 201 | Bột Bentonit | kg | 2.200 |
| 202 | Bột Ejectomen | kg | 16.000 |
| 203 | BU D <100mm | cái | 280.000 |
| 204 | BU D1000mm | cái | 3.500.000 |
| 205 | BU D100mm | cái | 305.000 |
| 206 | BU D1100mm | cái | 3.400.000 |
| 207 | BU D110mm | cái | 880.000 |
| 208 | BU D110mm | cái | 880.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 209 | BU D1200mm | cái | 3.400.000 |
| 210 | BU D125mm | cái | 282.000 |
| 211 | BU D1300mm | cái | 3.400.000 |
| 212 | BU D1400mm | cái | 340.000 |
| 213 | BU D1500mm | cái | 340.000 |
| 214 | BU D150mm | cái | 365.000 |
| 215 | BU D15mm | cái | 2.000 |
| 216 | BU D1600mm | cái | 3.400.000 |
| 217 | BU D160mm | cái | 1.485.000 |
| 218 | BU D160mm | cái | 1.485.000 |
| 219 | BU D170mm | cái | 1.716.000 |
| 220 | BU D170mm | cái | 1.716.000 |
| 221 | BU D1800mm | cái | 3.400.000 |
| 222 | BU D180mm | cái | 1.716.000 |
| 223 | BU D180mm | cái | 1.716.000 |
| 224 | BU D2000mm | cái | 3.400.000 |
| 225 | BU D200mm | cái | 600.000 |
| 226 | BU D20mm | cái | 2.500 |
| 227 | BU D2200mm | cái | 3.400.000 |
| 228 | BU D2400mm | cái | 3.400.000 |
| 229 | BU D2500mm | cái | 3.400.000 |
| 230 | BU D250mm | cái | 810.000 |
| 231 | BU D25mm | cái | 3.500 |
| 232 | BU D300mm | cái | 1.050.000 |
| 233 | BU D32mm | cái | 6.500 |
| 234 | BU D350mm | cái | 1.320.000 |
| 235 | BU D400mm | cái | 1.560.000 |
| 236 | BU D40mm | cái | 8.000 |
| 237 | BU D500mm | cái | 2.200.000 |
| 238 | BU D50mm | cái | 84.872 |
| 239 | BU D50mm | cái | 84.872 |
| 240 | BU D600mm | cái | 3.400.000 |
| 241 | BU D60mm | cái | 84.872 |
| 242 | BU D60mm | cái | 84.872 |
| 243 | BU D65mm | cái | 18.000 |
| 244 | BU D700mm | cái | 3.400.000 |
| 245 | BU D70mm | cái | 219.600 |
| 246 | BU D70mm | cái | 219.600 |
| 247 | BU D75mm | cái | 35.000 |
| 248 | BU D800mm | cái | 3.400.000 |
| 249 | BU D80mm | cái | 528.000 |
| 250 | BU D80mm | cái | 528.000 |
| 251 | BU D89mm | cái | 132.000 |
| 252 | BU D900mm | cái | 3.400.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|----------------|------------|
| 253 | BU D90mm | cái | 528.000 |
| 254 | BU D90mm | cái | 528.000 |
| 255 | Bu lông | bộ | 2.500 |
| 256 | Bu lông M16 | bộ | 4.690 |
| 257 | Bu lông M16-M20 | bộ | 6.300 |
| 258 | Bu lông M16-M20 | Cái | 6.300 |
| 259 | Bu lông M20 | bộ | 8.850 |
| 260 | Bu lông M20-M24 | cái | 7.000 |
| 261 | Bu lông M20-M24 | cái | 7.000 |
| 262 | Bu lông M20-M27 | bộ | 7.000 |
| 263 | Bu lông M20-M30 | cái | 7.000 |
| 264 | Bu lông M23-M45 | bộ | 9.500 |
| 265 | Bu lông M24-M27 | bộ | 10.000 |
| 266 | Bu lông M24-M30 | bộ | 11.500 |
| 267 | Bu lông M24-M33 | bộ | 11.500 |
| 268 | Bu lông M27-M30 | bộ | 14.000 |
| 269 | Bu lông M27-M33 | bộ | 14.500 |
| 270 | Bu lông M27-M45 | bộ | 14.500 |
| 271 | Bu lông M30-M39 | cái | 16.800 |
| 272 | Bu lông M33-M39 | cái | 16.800 |
| 273 | Bu lông M33-M39 | cái | 15.000 |
| 274 | Bu lông M39-M45 | bộ | 20.000 |
| 275 | Bu lông M39-M52 | bộ | 20.000 |
| 276 | Bu lông M6x20 | cái | 1.500 |
| 277 | Bu lông M8x30 | bộ | 3.500 |
| 278 | Bu lông mạ M10x30 | cái | 3.500 |
| 279 | Bu lông mạ M45-M52 | bộ | 20.000 |
| 280 | Bu lông mạ M6x20 | cái | 2.500 |
| 281 | Cần đèn chữ S L <2,8m | cái | 300.000 |
| 282 | Cần đèn chữ S L <=3,2m | cái | 360.000 |
| 283 | Cần đèn D60 L <=2,8m | bộ | 350.000 |
| 284 | Cần đèn D60 L <=3,2m | bộ | 380.000 |
| 285 | Cần đèn D60 L <=3,6m | bộ | 480.000 |
| 286 | Cần khoan D114mm | m | 455.000 |
| 287 | Cần khoan D63,5mm | m | 408.447 |
| 288 | Cao su | m ² | 84.000 |
| 289 | Cao su làm gioăng | m ² | 95.000 |
| 290 | Cao su tấm | m ² | 80.000 |
| 291 | Cao su tấm | m ² | 84.000 |
| 292 | Cáp D16 giăng máy khoan | kg | 20.777 |
| 293 | Cáp điện tiết diện 6-50mm ² | m | 120.000 |
| 294 | Cáp khoan | kg | 22.800 |
| 295 | Cáp ngầm | m | 77.000 |
| 296 | Cầu dao 3 cực 1 chiều <=100A | bộ | 190.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------------|--------|------------|
| 297 | Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 200A$ | bộ | 280.000 |
| 298 | Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 400A$ | bộ | 835.000 |
| 299 | Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 60A$ | bộ | 79.000 |
| 300 | Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 100A$ | bộ | 169.000 |
| 301 | Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 200A$ | bộ | 430.500 |
| 302 | Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 400A$ | bộ | 1.160.000 |
| 303 | Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 60A$ | bộ | 96.000 |
| 304 | Chao cao áp | bộ | 120.000 |
| 305 | Chao chụp | bộ | 5.000 |
| 306 | Chậu rửa 1 vòi | bộ | 258.940 |
| 307 | Chậu rửa 2 vòi | bộ | 310.000 |
| 308 | Chậu tiểu nam | bộ | 258.940 |
| 309 | Chậu tiểu nữ | bộ | 588.500 |
| 310 | Chậu xí bệt | bộ | 1.526.000 |
| 311 | Chậu xí xôm | bộ | 266.500 |
| 312 | Chóa đèn | bộ | 150.000 |
| 313 | Choòng khoan loại 1400 kg/cái | cái | 5.460.000 |
| 314 | Choòng khoan loại 1450 kg/cái | cái | 5.655.000 |
| 315 | Choòng khoan loại 1520 kg/cái | cái | 5.928.000 |
| 316 | Choòng khoan loại 1580 kg/cái | cái | 6.162.000 |
| 317 | Choòng khoan loại 596 kg/cái | cái | 2.300.000 |
| 318 | Choòng khoan loại 900 kg/cái | cái | 3.510.000 |
| 319 | Chuông báo cháy | cái | 100.000 |
| 320 | Chuông điện | cái | 100.000 |
| 321 | Chụp đầu cột mới | bộ | 600.000 |
| 322 | Chụp lọc nhựa | cái | 20.000 |
| 323 | Chụp lọc sứ | cái | 20.000 |
| 324 | Clor bột | gam | 50 |
| 325 | Cọc chống sét | cái | 165.000 |
| 326 | Cọc chống sét ống đồng $D \leq 50mm$ | cái | 94.500 |
| 327 | Cọc tiếp địa có râu | bộ | 130.000 |
| 328 | Côn bê tông $D \leq 1000mm$ | cái | 339.000 |
| 329 | Côn bê tông $D \leq 1250mm$ | cái | 488.300 |
| 330 | Côn bê tông $D \leq 1800mm$ | cái | 610.000 |
| 331 | Côn bê tông $D \leq 2250mm$ | cái | 813.800 |
| 332 | Côn bê tông $D \leq 600mm$ | cái | 124.300 |
| 333 | Côn bê tông D200mm | cái | 60.000 |
| 334 | Côn bê tông D300mm | cái | 70.000 |
| 335 | Còn công nghiệp | kg | 21.000 |
| 336 | Côn đồng D12,7mm | cái | 5.000 |
| 337 | Côn đồng D15,9mm | cái | 7.000 |
| 338 | Côn đồng D19,1mm | cái | 10.000 |
| 339 | Côn đồng D22,2mm | cái | 14.000 |
| 340 | Côn đồng D25,4mm | cái | 22.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 341 | Côn đồng D28,6mm | cái | 25.000 |
| 342 | Côn đồng D31,8mm | cái | 30.000 |
| 343 | Côn đồng D34,9mm | cái | 35.000 |
| 344 | Côn đồng D38,1mm | cái | 42.000 |
| 345 | Côn đồng D41,3mm | cái | 50.000 |
| 346 | Côn đồng D53,9mm | cái | 99.000 |
| 347 | Côn đồng D6,4mm | cái | 2.000 |
| 348 | Côn đồng D66,7mm | cái | 148.000 |
| 349 | Côn đồng D9,5mm | cái | 3.500 |
| 350 | Côn gang D1000mm | cái | 1.282.500 |
| 351 | Côn gang D100mm | cái | 135.000 |
| 352 | Côn gang D1100mm | cái | 1.425.000 |
| 353 | Côn gang D1200mm | cái | 1.567.500 |
| 354 | Côn gang D1400mm | cái | 1.781.000 |
| 355 | Côn gang D1500mm | cái | 1.923.700 |
| 356 | Côn gang D150mm | cái | 213.700 |
| 357 | Côn gang D1600mm | cái | 2.066.000 |
| 358 | Côn gang D1800mm | cái | 2.223.000 |
| 359 | Côn gang D2000mm | cái | 2.565.000 |
| 360 | Côn gang D200mm | cái | 263.600 |
| 361 | Côn gang D2200mm | cái | 2.707.500 |
| 362 | Côn gang D2400mm | cái | 2.992.500 |
| 363 | Côn gang D2500mm | cái | 3.277.500 |
| 364 | Côn gang D250mm | cái | 384.700 |
| 365 | Côn gang D300mm | cái | 484.500 |
| 366 | Côn gang D350mm | cái | 555.700 |
| 367 | Côn gang D400mm | cái | 612.700 |
| 368 | Côn gang D500mm | cái | 684.000 |
| 369 | Côn gang D50mm | cái | 57.000 |
| 370 | Côn gang D600mm | cái | 798.000 |
| 371 | Côn gang D700mm | cái | 912.000 |
| 372 | Côn gang D75mm | cái | 79.800 |
| 373 | Côn gang D800mm | cái | 997.500 |
| 374 | Côn gang D900mm | cái | 1.111.500 |
| 375 | Côn nhựa D100mm | cái | 13.600 |
| 376 | Côn nhựa D125mm | cái | 36.700 |
| 377 | Côn nhựa D150mm | cái | 59.500 |
| 378 | Côn nhựa D200mm | cái | 154.500 |
| 379 | Côn nhựa D250mm | cái | 231.800 |
| 380 | Côn nhựa D300mm | cái | 256.500 |
| 381 | Côn nhựa D32mm | cái | 1.700 |
| 382 | Côn nhựa D40mm | cái | 3.000 |
| 383 | Côn nhựa D50mm | cái | 3.800 |
| 384 | Côn nhựa D65mm | cái | 6.500 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------------|--------|------------|
| 385 | Côn nhựa D89mm | cái | 12.000 |
| 386 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm | cái | 1.019.030 |
| 387 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm | cái | 36.850 |
| 388 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm | cái | 60.500 |
| 389 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm | cái | 85.050 |
| 390 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm | cái | 162.720 |
| 391 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm | cái | 266.860 |
| 392 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm | cái | 356.660 |
| 393 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm | cái | 407.610 |
| 394 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm | cái | 509.510 |
| 395 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm | cái | 611.420 |
| 396 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm | cái | 713.320 |
| 397 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm | cái | 815.220 |
| 398 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm | cái | 1.324.730 |
| 399 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm | cái | 51.200 |
| 400 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm | cái | 78.650 |
| 401 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm | cái | 110.500 |
| 402 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm | cái | 211.540 |
| 403 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm | cái | 346.920 |
| 404 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm | cái | 463.660 |
| 405 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm | cái | 529.900 |
| 406 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm | cái | 662.400 |
| 407 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm | cái | 794.840 |
| 408 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm | cái | 927.300 |
| 409 | Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm | cái | 1.059.800 |
| 410 | Côn nhựa hàn D100mm | cái | 13.600 |
| 411 | Côn nhựa hàn D125mm | cái | 36.700 |
| 412 | Côn nhựa hàn D150mm | cái | 40.314 |
| 413 | Côn nhựa hàn D200mm | cái | 120.000 |
| 414 | Côn nhựa hàn D20mm | cái | 1.200 |
| 415 | Côn nhựa hàn D250mm | cái | 131.250 |
| 416 | Côn nhựa hàn D25mm | cái | 1.500 |
| 417 | Côn nhựa hàn D32mm | cái | 1.700 |
| 418 | Côn nhựa hàn D40mm | cái | 3.000 |
| 419 | Côn nhựa hàn D50mm | cái | 3.800 |
| 420 | Côn nhựa hàn D60mm | cái | 6.500 |
| 421 | Côn nhựa hàn D75mm | cái | 8.700 |
| 422 | Côn nhựa hàn D80mm | cái | 10.050 |
| 423 | Côn nhựa HDPE D110mm | cái | 107.000 |
| 424 | Côn nhựa HDPE D125mm | cái | 138.400 |
| 425 | Côn nhựa HDPE D140mm | cái | 173.700 |
| 426 | Côn nhựa HDPE D160mm | cái | 227.600 |
| 427 | Côn nhựa HDPE D16mm | cái | 2.860 |
| 428 | Côn nhựa HDPE D180mm | cái | 284.400 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---------------------------------|---------------|-------------------|
| 429 | Côn nhựa HDPE D200mm | cái | 353.200 |
| 430 | Côn nhựa HDPE D20mm | cái | 3.080 |
| 431 | Côn nhựa HDPE D250mm | cái | 548.900 |
| 432 | Côn nhựa HDPE D25mm | cái | 4.730 |
| 433 | Côn nhựa HDPE D280mm | cái | 680.700 |
| 434 | Côn nhựa HDPE D320mm | cái | 868.000 |
| 435 | Côn nhựa HDPE D32mm | cái | 7.810 |
| 436 | Côn nhựa HDPE D350mm | cái | 1.056.000 |
| 437 | Côn nhựa HDPE D40mm | cái | 11.220 |
| 438 | Côn nhựa HDPE D50mm | cái | 20.350 |
| 439 | Côn nhựa HDPE D63mm | cái | 60.500 |
| 440 | Côn nhựa HDPE D75mm | cái | 74.800 |
| 441 | Côn nhựa HDPE D90mm | cái | 121.000 |
| 442 | Côn nhựa măng sông D100mm | cái | 13.600 |
| 443 | Côn nhựa măng sông D15mm | cái | 1.200 |
| 444 | Côn nhựa măng sông D20mm | cái | 1.200 |
| 445 | Côn nhựa măng sông D25mm | cái | 1.500 |
| 446 | Côn nhựa măng sông D32mm | cái | 1.700 |
| 447 | Côn nhựa măng sông D40mm | cái | 3.000 |
| 448 | Côn nhựa măng sông D50mm | cái | 3.800 |
| 449 | Côn nhựa măng sông D67mm | cái | 6.500 |
| 450 | Côn nhựa măng sông D76mm | cái | 9.000 |
| 451 | Côn nhựa măng sông D89mm | cái | 12.000 |
| 452 | Côn nhựa nhôm D12mm | cái | 3.150 |
| 453 | Côn nhựa nhôm D16mm | cái | 3.900 |
| 454 | Côn nhựa nhôm D20mm | cái | 4.700 |
| 455 | Côn nhựa nhôm D26mm | cái | 5.670 |
| 456 | Côn nhựa nhôm D32mm | cái | 8.200 |
| 457 | Côn nhựa PPR D110mm, dày 22,1mm | cái | 368.870 |
| 458 | Côn nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm | cái | 357.640 |
| 459 | Côn nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm | cái | 482.810 |
| 460 | Côn nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm | cái | 587.280 |
| 461 | Côn nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm | cái | 708.690 |
| 462 | Côn nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm | cái | 511.820 |
| 463 | Côn nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm | cái | 696.400 |
| 464 | Côn nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm | cái | 845.110 |
| 465 | Côn nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm | cái | 1.019.210 |
| 466 | Côn nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm | cái | 762.090 |
| 467 | Côn nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm | cái | 1.028.820 |
| 468 | Côn nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm | cái | 1.249.620 |
| 469 | Côn nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm | cái | 1.508.000 |
| 470 | Côn nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm | cái | 1.370.090 |
| 471 | Côn nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm | cái | 1.856.400 |
| 472 | Côn nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm | cái | 2.249.360 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 473 | Côn nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm | cái | 2.820 |
| 474 | Côn nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm | cái | 2.920 |
| 475 | Côn nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm | cái | 3.020 |
| 476 | Côn nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm | cái | 3.120 |
| 477 | Côn nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm | cái | 4.730 |
| 478 | Côn nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm | cái | 4.880 |
| 479 | Côn nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm | cái | 5.030 |
| 480 | Côn nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm | cái | 5.180 |
| 481 | Côn nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm | cái | 7.270 |
| 482 | Côn nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm | cái | 7.470 |
| 483 | Côn nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm | cái | 7.670 |
| 484 | Côn nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm | cái | 7.870 |
| 485 | Côn nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm | cái | 9.540 |
| 486 | Côn nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm | cái | 11.840 |
| 487 | Côn nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm | cái | 12.040 |
| 488 | Côn nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm | cái | 12.240 |
| 489 | Côn nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm | cái | 21.810 |
| 490 | Côn nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm | cái | 17.180 |
| 491 | Côn nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm | cái | 21.210 |
| 492 | Côn nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm | cái | 21.510 |
| 493 | Côn nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm | cái | 42.420 |
| 494 | Côn nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm | cái | 42.720 |
| 495 | Côn nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm | cái | 33.270 |
| 496 | Côn nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm | cái | 42.120 |
| 497 | Côn nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm | cái | 70.490 |
| 498 | Côn nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm | cái | 70.890 |
| 499 | Côn nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm | cái | 71.290 |
| 500 | Côn nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm | cái | 58.090 |
| 501 | Côn nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm | cái | 119.140 |
| 502 | Côn nhựa PPR D90mm, dày 15,0mm | cái | 119.640 |
| 503 | Côn nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm | cái | 120.140 |
| 504 | Côn nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm | cái | 85.910 |
| 505 | Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm | cái | 132.360 |
| 506 | Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm | cái | 152.360 |
| 507 | Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm | cái | 172.360 |
| 508 | Côn nhựa PVC D100mm | cái | 25.000 |
| 509 | Côn nhựa PVC D150mm | cái | 74.273 |
| 510 | Côn nhựa PVC D200mm | cái | 126.264 |
| 511 | Côn nhựa PVC D250mm | cái | 139.546 |
| 512 | Côn nhựa PVC D300mm | cái | 184.000 |
| 513 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$ | cái | 119.000 |
| 514 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$ | cái | 153.000 |
| 515 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$ | cái | 170.000 |
| 516 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$ | cái | 187.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 517 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13\text{m}$ | cái | 203.000 |
| 518 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30\text{m}$ | cái | 237.000 |
| 519 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50\text{m}$ | cái | 271.000 |
| 520 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76\text{m}$ | cái | 304.000 |
| 521 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89\text{m}$ | cái | 355.000 |
| 522 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06\text{m}$ | cái | 372.000 |
| 523 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26\text{m}$ | cái | 389.000 |
| 524 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40\text{m}$ | cái | 439.000 |
| 525 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63\text{m}$ | cái | 456.000 |
| 526 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86\text{m}$ | cái | 490.000 |
| 527 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26\text{m}$ | cái | 557.000 |
| 528 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$ | cái | 624.000 |
| 529 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$ | cái | 692.000 |
| 530 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$ | cái | 725.000 |
| 531 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$ | cái | 793.000 |
| 532 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$ | cái | 961.000 |
| 533 | Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$ | cái | 1.096.000 |
| 534 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 125\text{mm}$ | cái | 106.000 |
| 535 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 160\text{mm}$ | cái | 117.200 |
| 536 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 200\text{mm}$ | cái | 138.000 |
| 537 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 250\text{mm}$ | cái | 159.000 |
| 538 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 315\text{mm}$ | cái | 199.000 |
| 539 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 400\text{mm}$ | cái | 255.000 |
| 540 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 450\text{mm}$ | cái | 287.000 |
| 541 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 500\text{mm}$ | cái | 319.000 |
| 542 | Côn ống thông gió tròn, Dông $\leq 560\text{mm}$ | cái | 359.000 |
| 543 | Cồn rửa | kg | 15.000 |
| 544 | Côn thép D100mm | cái | 107.630 |
| 545 | Côn thép D125mm | cái | 174.000 |
| 546 | Côn thép D150mm | cái | 232.000 |
| 547 | Côn thép D15mm | cái | 3.380 |
| 548 | Côn thép D200mm | cái | 290.000 |
| 549 | Côn thép D20mm | cái | 4.000 |
| 550 | Côn thép D250mm | cái | 348.000 |
| 551 | Côn thép D25mm | cái | 6.000 |
| 552 | Côn thép D300mm | cái | 406.000 |
| 553 | Côn thép D32mm | cái | 10.000 |
| 554 | Côn thép D40mm | cái | 15.000 |
| 555 | Côn thép D50mm | cái | 19.000 |
| 556 | Côn thép D60mm | cái | 32.000 |
| 557 | Côn thép D75mm | cái | 55.000 |
| 558 | Côn thép D80mm | cái | 69.610 |
| 559 | Côn thép không gỉ D100mm | cái | 79.000 |
| 560 | Côn thép không gỉ D125mm | cái | 110.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------------|--------|------------|
| 561 | Côn thép không gỉ D150mm | cái | 150.000 |
| 562 | Côn thép không gỉ D15mm | cái | 6.800 |
| 563 | Côn thép không gỉ D200mm | cái | 252.000 |
| 564 | Côn thép không gỉ D20mm | cái | 5.640 |
| 565 | Côn thép không gỉ D250mm | cái | 453.600 |
| 566 | Côn thép không gỉ D25mm | cái | 9.000 |
| 567 | Côn thép không gỉ D300mm | cái | 529.200 |
| 568 | Côn thép không gỉ D32mm | cái | 9.000 |
| 569 | Côn thép không gỉ D40mm | cái | 17.900 |
| 570 | Côn thép không gỉ D50mm | cái | 30.160 |
| 571 | Côn thép không gỉ D60mm | cái | 48.000 |
| 572 | Côn thép không gỉ D75mm | cái | 55.000 |
| 573 | Côn thép không gỉ D80mm | cái | 61.000 |
| 574 | Côn thép tráng kẽm D100mm | cái | 118.660 |
| 575 | Côn thép tráng kẽm D15mm | cái | 3.730 |
| 576 | Côn thép tráng kẽm D20mm | cái | 5.000 |
| 577 | Côn thép tráng kẽm D25mm | cái | 5.600 |
| 578 | Côn thép tráng kẽm D32mm | cái | 6.600 |
| 579 | Côn thép tráng kẽm D40mm | cái | 8.400 |
| 580 | Côn thép tráng kẽm D50mm | cái | 13.200 |
| 581 | Côn thép tráng kẽm D67mm | cái | 19.200 |
| 582 | Côn thép tráng kẽm D76mm | cái | 26.400 |
| 583 | Côn thép tráng kẽm D89mm | cái | 28.800 |
| 584 | Cổng hộp đôi 2x(1600x1600)mm, L=1,2m | đoạn | 7.350.000 |
| 585 | Cổng hộp đôi 2x(1600x2000)mm, L=1,2m | đoạn | 9.345.000 |
| 586 | Cổng hộp đôi 2x(2000x2000)mm, L=1,2m | đoạn | 11.340.000 |
| 587 | Cổng hộp đôi 2x(2500x2500)mm, L=1,2m | đoạn | 13.650.000 |
| 588 | Cổng hộp đôi 2x(3000x3000)mm, L=1,2m | đoạn | 20.500.000 |
| 589 | Cổng hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m | đoạn | 2.020.000 |
| 590 | Cổng hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m | đoạn | 2.750.000 |
| 591 | Cổng hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m | đoạn | 4.200.000 |
| 592 | Cổng hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m | đoạn | 5.100.000 |
| 593 | Cổng hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m | đoạn | 6.480.000 |
| 594 | Cổng hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m | đoạn | 7.800.000 |
| 595 | Cổng hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m | đoạn | 11.200.000 |
| 596 | Công tắc | cái | 8.800 |
| 597 | Công tắc 1 hạt | cái | 19.700 |
| 598 | Công tắc 2 hạt | cái | 28.200 |
| 599 | Công tắc 3 hạt | cái | 36.700 |
| 600 | Công tắc 4 hạt | cái | 45.800 |
| 601 | Công tắc 5 hạt | cái | 58.500 |
| 602 | Công tắc 6 hạt | cái | 67.000 |
| 603 | Công tắc chuông điện | cái | 60.000 |
| 604 | Công tơ điện 1 pha | cái | 297.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--|--------|------------|
| 605 | Công tơ điện 3 pha | cái | 865.000 |
| 606 | Cột đèn bê tông chiều dài >10 | cột | 3.150.000 |
| 607 | Cột đèn bê tông, chiều cao cột <=10m | cột | 1.900.000 |
| 608 | Cột đèn thép, gang <=10m | cột | 4.996.400 |
| 609 | Cột đèn thép, gang <=12m | cột | 5.178.200 |
| 610 | Cột đèn thép, gang <=8m | cột | 3.276.400 |
| 611 | Cửa cột | cái | 28.000 |
| 612 | Cửa gió đơn 100x200mm | cái | 32.000 |
| 613 | Cửa gió đơn 150x150mm | cái | 36.000 |
| 614 | Cửa gió đơn 200x200mm | cái | 64.000 |
| 615 | Cửa gió đơn 200x300mm | cái | 96.000 |
| 616 | Cửa gió đơn 200x400mm | cái | 128.000 |
| 617 | Cửa gió đơn 200x600mm | cái | 192.000 |
| 618 | Cửa gió kép 200x1200mm | cái | 480.000 |
| 619 | Cửa gió kép 200x400mm | cái | 128.000 |
| 620 | Cửa gió kép 200x450mm | cái | 180.000 |
| 621 | Cửa gió kép 200x750mm | cái | 300.000 |
| 622 | Cửa gió kép 200x850mm | cái | 340.000 |
| 623 | Cửa gió kép 200x950mm | cái | 380.000 |
| 624 | Cửa lưới 1000x400mm | cái | 66.700 |
| 625 | Cửa lưới 1000x600mm | cái | 85.000 |
| 626 | Cửa lưới 1250x300mm | cái | 54.000 |
| 627 | Cửa lưới 1300x1200mm | cái | 205.000 |
| 628 | Cửa lưới 1500x200mm | cái | 45.000 |
| 629 | Cửa lưới 1500x500mm | cái | 98.000 |
| 630 | Cửa lưới 1600x1500mm | cái | 295.000 |
| 631 | Cửa lưới 2000x200mm | cái | 52.500 |
| 632 | Cửa lưới 250x200mm | cái | 9.500 |
| 633 | Cửa lưới 3000x250mm | cái | 102.000 |
| 634 | Cửa lưới 500x300mm | cái | 26.000 |
| 635 | Cửa lưới 500x400mm | cái | 32.000 |
| 636 | Cửa lưới 500x500mm | cái | 39.500 |
| 637 | Cửa lưới 600x600mm | cái | 58.000 |
| 638 | Cửa phân phối khí | cái | 320.000 |
| 639 | Củ đùn | kg | 1.200 |
| 640 | Cùm nhựa nối ống D1000mm | cái | 216.000 |
| 641 | Cùm nhựa nối ống D100mm | cái | 15.100 |
| 642 | Cùm nhựa nối ống D150mm | cái | 23.400 |
| 643 | Cùm nhựa nối ống D200mm | cái | 28.800 |
| 644 | Cùm nhựa nối ống D250mm | cái | 39.600 |
| 645 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm | cái | 496.000 |
| 646 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm | cái | 62.000 |
| 647 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm | cái | 91.000 |
| 648 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm | cái | 205.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---------------------------------------|--------|------------|
| 649 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm | cái | 334.950 |
| 650 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm | cái | 398.970 |
| 651 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm | cái | 462.990 |
| 652 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm | cái | 527.010 |
| 653 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm | cái | 655.050 |
| 654 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm | cái | 783.090 |
| 655 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm | cái | 911.130 |
| 656 | Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm | cái | 1.039.170 |
| 657 | Cút | cái | 4.500 |
| 658 | Cút bê tông $D \leq 1250\text{mm}$ | cái | 495.000 |
| 659 | Cút bê tông $D \leq 1800\text{mm}$ | cái | 630.000 |
| 660 | Cút bê tông $D \leq 2250\text{mm}$ | cái | 819.000 |
| 661 | Cút bê tông $D \leq 3000\text{mm}$ | cái | 1.100.000 |
| 662 | Cút bê tông $D \leq 600\text{mm}$ | cái | 129.000 |
| 663 | Cút bê tông $D \leq 1000\text{mm}$ | cái | 345.000 |
| 664 | Cút bê tông D200mm | cái | 68.000 |
| 665 | Cút bê tông D300mm | cái | 78.000 |
| 666 | Cút đồng D12,7mm | cái | 5.000 |
| 667 | Cút đồng D15,9mm | cái | 6.500 |
| 668 | Cút đồng D19,1mm | cái | 7.200 |
| 669 | Cút đồng D22,2mm | cái | 8.000 |
| 670 | Cút đồng D25,4mm | cái | 15.000 |
| 671 | Cút đồng D28,6mm | cái | 18.000 |
| 672 | Cút đồng D31,8mm | cái | 27.000 |
| 673 | Cút đồng D34,9mm | cái | 31.000 |
| 674 | Cút đồng D38,1mm | cái | 36.000 |
| 675 | Cút đồng D41,3mm | cái | 42.000 |
| 676 | Cút đồng D53,9mm | cái | 65.000 |
| 677 | Cút đồng D6,4mm | cái | 2.000 |
| 678 | Cút đồng D66,7mm | cái | 125.000 |
| 679 | Cút đồng D9,5mm | cái | 3.000 |
| 680 | Cút gang D1000mm | cái | 786.000 |
| 681 | Cút gang D100mm | cái | 120.000 |
| 682 | Cút gang D1100mm | cái | 850.000 |
| 683 | Cút gang D1200mm | cái | 900.000 |
| 684 | Cút gang D1400mm | cái | 970.000 |
| 685 | Cút gang D1500mm | cái | 1.255.000 |
| 686 | Cút gang D150mm | cái | 168.000 |
| 687 | Cút gang D1600mm | cái | 1.450.000 |
| 688 | Cút gang D1800mm | cái | 1.680.000 |
| 689 | Cút gang D2000mm | cái | 1.990.000 |
| 690 | Cút gang D200mm | cái | 220.000 |
| 691 | Cút gang D2200mm | cái | 2.230.000 |
| 692 | Cút gang D2400mm | cái | 2.355.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|--------------------------------------|--------|------------|
| 693 | Cút gang D2500mm | cái | 2.465.000 |
| 694 | Cút gang D250mm | cái | 286.000 |
| 695 | Cút gang D300mm | cái | 320.000 |
| 696 | Cút gang D350mm | cái | 386.000 |
| 697 | Cút gang D400mm | cái | 410.000 |
| 698 | Cút gang D500mm | cái | 456.000 |
| 699 | Cút gang D50mm | cái | 50.000 |
| 700 | Cút gang D600mm | cái | 500.000 |
| 701 | Cút gang D700mm | cái | 550.000 |
| 702 | Cút gang D75mm | cái | 62.500 |
| 703 | Cút gang D800mm | cái | 689.500 |
| 704 | Cút gang D900mm | cái | 724.600 |
| 705 | Cút HDPE D630mm dày 30mm | cái | 5.420.000 |
| 706 | Cút nhựa D100mm | cái | 33.409 |
| 707 | Cút nhựa D125mm | cái | 42.436 |
| 708 | Cút nhựa D150mm | cái | 79.273 |
| 709 | Cút nhựa D200mm | cái | 148.909 |
| 710 | Cút nhựa D250mm | cái | 205.455 |
| 711 | Cút nhựa D300mm | cái | 406.636 |
| 712 | Cút nhựa D32mm | cái | 3.183 |
| 713 | Cút nhựa D40mm | cái | 4.774 |
| 714 | Cút nhựa D50mm | cái | 5.835 |
| 715 | Cút nhựa D65mm | cái | 6.896 |
| 716 | Cút nhựa D89mm | cái | 12.727 |
| 717 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm | cái | 1.019.000 |
| 718 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm | cái | 39.400 |
| 719 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm | cái | 52.000 |
| 720 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm | cái | 70.900 |
| 721 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm | cái | 159.100 |
| 722 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm | cái | 305.600 |
| 723 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm | cái | 356.700 |
| 724 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm | cái | 407.600 |
| 725 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm | cái | 509.500 |
| 726 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm | cái | 611.400 |
| 727 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm | cái | 713.300 |
| 728 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm | cái | 815.000 |
| 729 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm | cái | 1.324.700 |
| 730 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm | cái | 51.200 |
| 731 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm | cái | 67.600 |
| 732 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm | cái | 92.100 |
| 733 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm | cái | 206.800 |
| 734 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm | cái | 397.200 |
| 735 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm | cái | 463.700 |
| 736 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm | cái | 530.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|-------------------------------------|--------|------------|
| 737 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm | cái | 662.400 |
| 738 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm | cái | 795.000 |
| 739 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm | cái | 927.300 |
| 740 | Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm | cái | 1.060.000 |
| 741 | Cút nhựa hàn D100mm | cái | 40.314 |
| 742 | Cút nhựa hàn D125mm | cái | 61.532 |
| 743 | Cút nhựa hàn D150mm | cái | 79.273 |
| 744 | Cút nhựa hàn D200mm | cái | 148.909 |
| 745 | Cút nhựa hàn D20mm | cái | 1.591 |
| 746 | Cút nhựa hàn D250mm | cái | 205.455 |
| 747 | Cút nhựa hàn D25mm | cái | 2.122 |
| 748 | Cút nhựa hàn D32mm | cái | 3.183 |
| 749 | Cút nhựa hàn D40mm | cái | 4.244 |
| 750 | Cút nhựa hàn D50mm | cái | 5.305 |
| 751 | Cút nhựa hàn D60mm | cái | 6.365 |
| 752 | Cút nhựa hàn D75mm | cái | 8.636 |
| 753 | Cút nhựa hàn D80mm | cái | 25.462 |
| 754 | Cút nhựa HDPE d = 110mm | cái | 49.800 |
| 755 | Cút nhựa HDPE d = 125mm | cái | 55.200 |
| 756 | Cút nhựa HDPE d = 140mm | cái | 60.000 |
| 757 | Cút nhựa HDPE d = 160mm | cái | 68.000 |
| 758 | Cút nhựa HDPE d = 16mm | cái | 7.240 |
| 759 | Cút nhựa HDPE d = 180mm | cái | 76.700 |
| 760 | Cút nhựa HDPE d = 20mm | cái | 9.050 |
| 761 | Cút nhựa HDPE d = 25mm | cái | 11.300 |
| 762 | Cút nhựa HDPE d = 280mm | cái | 296.300 |
| 763 | Cút nhựa HDPE d = 320mm | cái | 407.500 |
| 764 | Cút nhựa HDPE d = 32mm | cái | 14.480 |
| 765 | Cút nhựa HDPE d = 40mm | cái | 18.100 |
| 766 | Cút nhựa HDPE d = 50mm | cái | 22.600 |
| 767 | Cút nhựa HDPE d = 63mm | cái | 28.500 |
| 768 | Cút nhựa HDPE d = 75mm | cái | 33.900 |
| 769 | Cút nhựa HDPE d = 90mm | cái | 40.700 |
| 770 | Cút nhựa HDPE d =1200mm, dày 45,9mm | cái | 20.267.900 |
| 771 | Cút nhựa HDPE d =1200mm, dày 57,2mm | cái | 26.348.300 |
| 772 | Cút nhựa HDPE d =1200mm, dày 67,9mm | cái | 31.550.300 |
| 773 | Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm | cái | 733.000 |
| 774 | Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm | cái | 733.000 |
| 775 | Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm | cái | 733.000 |
| 776 | Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm | cái | 733.000 |
| 777 | Cút nhựa HDPE D110mm, dày 10,0mm | cái | 188.545 |
| 778 | Cút nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm | cái | 188.545 |
| 779 | Cút nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm | cái | 188.545 |
| 780 | Cút nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm | cái | 188.545 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| 781 | Cút nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm | cái | 188.545 |
| 782 | Cút nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm | cái | 188.545 |
| 783 | Cút nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm | cái | 245.182 |
| 784 | Cút nhựa HDPE D125mm, dày 14,0mm | cái | 245.182 |
| 785 | Cút nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm | cái | 245.182 |
| 786 | Cút nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm | cái | 245.182 |
| 787 | Cút nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm | cái | 245.182 |
| 788 | Cút nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm | cái | 245.182 |
| 789 | Cút nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm | cái | 310.636 |
| 790 | Cút nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm | cái | 310.636 |
| 791 | Cút nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm | cái | 310.636 |
| 792 | Cút nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm | cái | 310.636 |
| 793 | Cút nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm | cái | 310.636 |
| 794 | Cút nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm | cái | 310.636 |
| 795 | Cút nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm | cái | 411.636 |
| 796 | Cút nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm | cái | 411.636 |
| 797 | Cút nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm | cái | 411.636 |
| 798 | Cút nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm | cái | 411.636 |
| 799 | Cút nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm | cái | 411.636 |
| 800 | Cút nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm | cái | 411.636 |
| 801 | Cút nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm | cái | 530.273 |
| 802 | Cút nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm | cái | 530.273 |
| 803 | Cút nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm | cái | 530.273 |
| 804 | Cút nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm | cái | 530.273 |
| 805 | Cút nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm | cái | 530.273 |
| 806 | Cút nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm | cái | 530.273 |
| 807 | Cút nhựa HDPE D200mm | cái | 85.050 |
| 808 | Cút nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm | cái | 307.900 |
| 809 | Cút nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm | cái | 400.300 |
| 810 | Cút nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm | cái | 520.400 |
| 811 | Cút nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm | cái | 660.636 |
| 812 | Cút nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm | cái | 145.100 |
| 813 | Cút nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm | cái | 236.900 |
| 814 | Cút nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm | cái | 429.000 |
| 815 | Cút nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm | cái | 557.700 |
| 816 | Cút nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm | cái | 723.455 |
| 817 | Cút nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm | cái | 882.364 |
| 818 | Cút nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm | cái | 1.060.818 |
| 819 | Cút nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm | cái | 331.364 |
| 820 | Cút nhựa HDPE D250mm | cái | 190.890 |
| 821 | Cút nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm | cái | 661.800 |
| 822 | Cút nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm | cái | 860.400 |
| 823 | Cút nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm | cái | 1.074.182 |
| 824 | Cút nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm | cái | 1.074.182 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| 825 | Cút nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm | cái | 1.074.182 |
| 826 | Cút nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm | cái | 509.100 |
| 827 | Cút nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm | cái | 881.000 |
| 828 | Cút nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm | cái | 1.145.300 |
| 829 | Cút nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm | cái | 1.148.900 |
| 830 | Cút nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm | cái | 1.377.455 |
| 831 | Cút nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm | cái | 1.377.455 |
| 832 | Cút nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm | cái | 1.377.455 |
| 833 | Cút nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm | cái | 700.364 |
| 834 | Cút nhựa HDPE D315mm, dày 15,0mm | cái | 980.364 |
| 835 | Cút nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm | cái | 1.260.364 |
| 836 | Cút nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm | cái | 1.544.909 |
| 837 | Cút nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm | cái | 1.882.182 |
| 838 | Cút nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm | cái | 2.273.091 |
| 839 | Cút nhựa HDPE D350mm | cái | 427.900 |
| 840 | Cút nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm | cái | 1.351.636 |
| 841 | Cút nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm | cái | 1.851.636 |
| 842 | Cút nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm | cái | 2.351.636 |
| 843 | Cút nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm | cái | 2.887.545 |
| 844 | Cút nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm | cái | 3.514.000 |
| 845 | Cút nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm | cái | 4.245.818 |
| 846 | Cút nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm | cái | 185.000 |
| 847 | Cút nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm | cái | 185.000 |
| 848 | Cút nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm | cái | 185.000 |
| 849 | Cút nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm | cái | 185.000 |
| 850 | Cút nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm | cái | 185.000 |
| 851 | Cút nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm | cái | 185.000 |
| 852 | Cút nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm | cái | 2.206.182 |
| 853 | Cút nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm | cái | 3.096.182 |
| 854 | Cút nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm | cái | 3.986.182 |
| 855 | Cút nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm | cái | 4.882.364 |
| 856 | Cút nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm | cái | 5.958.000 |
| 857 | Cút nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm | cái | 7.212.727 |
| 858 | Cút nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm | cái | 320.000 |
| 859 | Cút nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm | cái | 320.000 |
| 860 | Cút nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm | cái | 320.000 |
| 861 | Cút nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm | cái | 320.000 |
| 862 | Cút nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm | cái | 320.000 |
| 863 | Cút nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm | cái | 320.000 |
| 864 | Cút nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm | cái | 4.070.600 |
| 865 | Cút nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm | cái | 5.291.000 |
| 866 | Cút nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm | cái | 6.879.300 |
| 867 | Cút nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm | cái | 8.943.100 |
| 868 | Cút nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm | cái | 11.332.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| 869 | Cút nhựa HDPE D560mm, dày 62,5mm | cái | 13.713.100 |
| 870 | Cút nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm | cái | 5.157.200 |
| 871 | Cút nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm | cái | 8.715.700 |
| 872 | Cút nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm | cái | 11.330.400 |
| 873 | Cút nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm | cái | 14.729.500 |
| 874 | Cút nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm | cái | 6.559.600 |
| 875 | Cút nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm | cái | 8.527.500 |
| 876 | Cút nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm | cái | 11.085.700 |
| 877 | Cút nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm | cái | 14.411.400 |
| 878 | Cút nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm | cái | 18.734.800 |
| 879 | Cút nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm | cái | 8.315.000 |
| 880 | Cút nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm | cái | 10.809.600 |
| 881 | Cút nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm | cái | 14.052.500 |
| 882 | Cút nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm | cái | 18.268.200 |
| 883 | Cút nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm | cái | 10.519.100 |
| 884 | Cút nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm | cái | 13.674.800 |
| 885 | Cút nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm | cái | 17.777.200 |
| 886 | Cút nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm | cái | 23.110.400 |
| 887 | Cút nhựa măng sông D100mm | cái | 40.314 |
| 888 | Cút nhựa măng sông D15mm | cái | 1.091 |
| 889 | Cút nhựa măng sông D20mm | cái | 2.640 |
| 890 | Cút nhựa măng sông D25mm | cái | 2.122 |
| 891 | Cút nhựa măng sông D32mm | cái | 3.183 |
| 892 | Cút nhựa măng sông D40mm | cái | 4.244 |
| 893 | Cút nhựa măng sông D50mm | cái | 5.305 |
| 894 | Cút nhựa măng sông D67mm | cái | 6.365 |
| 895 | Cút nhựa măng sông D76mm | cái | 8.636 |
| 896 | Cút nhựa măng sông D89mm | cái | 25.462 |
| 897 | Cút nhựa nhôm D12mm | cái | 3.780 |
| 898 | Cút nhựa nhôm D16mm | cái | 4.700 |
| 899 | Cút nhựa nhôm D20mm | cái | 5.670 |
| 900 | Cút nhựa nhôm D26mm | cái | 6.800 |
| 901 | Cút nhựa nhôm D32mm | cái | 9.800 |
| 902 | Cút nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm | cái | 370.180 |
| 903 | Cút nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm | cái | 381.290 |
| 904 | Cút nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm | cái | 392.720 |
| 905 | Cút nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm | cái | 404.510 |
| 906 | Cút nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm | cái | 528.550 |
| 907 | Cút nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm | cái | 544.410 |
| 908 | Cút nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm | cái | 560.740 |
| 909 | Cút nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm | cái | 577.560 |
| 910 | Cút nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm | cái | 740.360 |
| 911 | Cút nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm | cái | 762.570 |
| 912 | Cút nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm | cái | 785.450 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 913 | Cút nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm | cái | 809.010 |
| 914 | Cút nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm | cái | 1.315.730 |
| 915 | Cút nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm | cái | 1.355.200 |
| 916 | Cút nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm | cái | 1.395.860 |
| 917 | Cút nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm | cái | 2.820 |
| 918 | Cút nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm | cái | 2.920 |
| 919 | Cút nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm | cái | 3.020 |
| 920 | Cút nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm | cái | 3.120 |
| 921 | Cút nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm | cái | 4.730 |
| 922 | Cút nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm | cái | 4.930 |
| 923 | Cút nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm | cái | 5.130 |
| 924 | Cút nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm | cái | 5.330 |
| 925 | Cút nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm | cái | 7.270 |
| 926 | Cút nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm | cái | 7.570 |
| 927 | Cút nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm | cái | 7.870 |
| 928 | Cút nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm | cái | 8.170 |
| 929 | Cút nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm | cái | 11.640 |
| 930 | Cút nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm | cái | 11.990 |
| 931 | Cút nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm | cái | 12.350 |
| 932 | Cút nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm | cái | 12.720 |
| 933 | Cút nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm | cái | 22.850 |
| 934 | Cút nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm | cái | 20.910 |
| 935 | Cút nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm | cái | 21.540 |
| 936 | Cút nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm | cái | 22.180 |
| 937 | Cút nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm | cái | 44.370 |
| 938 | Cút nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm | cái | 45.700 |
| 939 | Cút nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm | cái | 41.820 |
| 940 | Cút nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm | cái | 43.080 |
| 941 | Cút nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm | cái | 72.190 |
| 942 | Cút nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm | cái | 74.360 |
| 943 | Cút nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm | cái | 76.600 |
| 944 | Cút nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm | cái | 70.090 |
| 945 | Cút nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm | cái | 122.200 |
| 946 | Cút nhựa PPR D90mm, dày 15,0mm | cái | 125.870 |
| 947 | Cút nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm | cái | 129.640 |
| 948 | Cút nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm | cái | 118.640 |
| 949 | Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm | cái | 192.360 |
| 950 | Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm | cái | 198.130 |
| 951 | Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm | cái | 204.080 |
| 952 | Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm | cái | 210.200 |
| 953 | Cút nhựa PVC D100mm | cái | 29.455 |
| 954 | Cút nhựa PVC D150mm | cái | 79.273 |
| 955 | Cút nhựa PVC D200mm | cái | 148.909 |
| 956 | Cút nhựa PVC D250mm | cái | 205.455 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--|--------|------------|
| 957 | Cút nhựa PVC D300mm | cái | 372.727 |
| 958 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64\text{m}$ | cái | 137.000 |
| 959 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80\text{m}$ | cái | 177.000 |
| 960 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90\text{m}$ | cái | 196.000 |
| 961 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95\text{m}$ | cái | 216.000 |
| 962 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13\text{m}$ | cái | 236.000 |
| 963 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30\text{m}$ | cái | 275.000 |
| 964 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50\text{m}$ | cái | 315.000 |
| 965 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76\text{m}$ | cái | 354.000 |
| 966 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89\text{m}$ | cái | 413.000 |
| 967 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06\text{m}$ | cái | 433.000 |
| 968 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26\text{m}$ | cái | 452.000 |
| 969 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40\text{m}$ | cái | 492.000 |
| 970 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63\text{m}$ | cái | 531.000 |
| 971 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86\text{m}$ | cái | 571.000 |
| 972 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26\text{m}$ | cái | 649.000 |
| 973 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$ | cái | 689.000 |
| 974 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$ | cái | 807.000 |
| 975 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$ | cái | 846.000 |
| 976 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$ | cái | 925.000 |
| 977 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$ | cái | 1.122.000 |
| 978 | Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$ | cái | 1.279.000 |
| 979 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 125\text{mm}$ | cái | 112.000 |
| 980 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 160\text{mm}$ | cái | 131.000 |
| 981 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 200\text{mm}$ | cái | 162.000 |
| 982 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 250\text{mm}$ | cái | 202.000 |
| 983 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 315\text{mm}$ | cái | 252.000 |
| 984 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 400\text{mm}$ | cái | 323.000 |
| 985 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 450\text{mm}$ | cái | 364.000 |
| 986 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 500\text{mm}$ | cái | 404.000 |
| 987 | Cút ống thông gió tròn, Đường kính $\leq 560\text{mm}$ | cái | 454.000 |
| 988 | Cút thép D100mm | cái | 146.000 |
| 989 | Cút thép D125mm | cái | 182.000 |
| 990 | Cút thép D150mm | cái | 219.000 |
| 991 | Cút thép D15mm | cái | 3.900 |
| 992 | Cút thép D200mm | cái | 292.000 |
| 993 | Cút thép D20mm | cái | 5.000 |
| 994 | Cút thép D250mm | cái | 365.000 |
| 995 | Cút thép D25mm | cái | 7.000 |
| 996 | Cút thép D300mm | cái | 473.200 |
| 997 | Cút thép D32mm | cái | 11.000 |
| 998 | Cút thép D40mm | cái | 17.000 |
| 999 | Cút thép D50mm | cái | 22.000 |
| 1000 | Cút thép D60mm | cái | 35.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|------------------------------|--------|------------|
| 1001 | Cút thép D75mm | cái | 63.000 |
| 1002 | Cút thép D80mm | cái | 98.000 |
| 1003 | Cút thép không gỉ D100mm | cái | 110.000 |
| 1004 | Cút thép không gỉ D125mm | cái | 150.000 |
| 1005 | Cút thép không gỉ D150mm | cái | 229.400 |
| 1006 | Cút thép không gỉ D15mm | cái | 6.800 |
| 1007 | Cút thép không gỉ D200mm | cái | 305.900 |
| 1008 | Cút thép không gỉ D20mm | cái | 7.585 |
| 1009 | Cút thép không gỉ D250mm | cái | 382.400 |
| 1010 | Cút thép không gỉ D25mm | cái | 9.000 |
| 1011 | Cút thép không gỉ D300mm | cái | 458.800 |
| 1012 | Cút thép không gỉ D32mm | cái | 18.280 |
| 1013 | Cút thép không gỉ D40mm | cái | 23.030 |
| 1014 | Cút thép không gỉ D50mm | cái | 36.970 |
| 1015 | Cút thép không gỉ D60mm | cái | 55.400 |
| 1016 | Cút thép không gỉ D75mm | cái | 61.000 |
| 1017 | Cút thép không gỉ D80mm | cái | 79.000 |
| 1018 | Cút thép tráng kẽm D≤40mm | cái | 8.400 |
| 1019 | Cút thép tráng kẽm D100mm | cái | 37.800 |
| 1020 | Cút thép tráng kẽm D15mm | cái | 4.000 |
| 1021 | Cút thép tráng kẽm D20mm | cái | 4.800 |
| 1022 | Cút thép tráng kẽm D25mm | cái | 5.600 |
| 1023 | Cút thép tráng kẽm D32mm | cái | 6.600 |
| 1024 | Cút thép tráng kẽm D50mm | cái | 13.200 |
| 1025 | Cút thép tráng kẽm D67mm | cái | 19.200 |
| 1026 | Cút thép tráng kẽm D76mm | cái | 26.400 |
| 1027 | Cút thép tráng kẽm D89mm | cái | 28.800 |
| 1028 | Đai khởi thủy nhựa D100mm | cái | 95.810 |
| 1029 | Đai khởi thủy nhựa D125mm | cái | 140.800 |
| 1030 | Đai khởi thủy nhựa D150mm | cái | 198.000 |
| 1031 | Đai khởi thủy nhựa D200mm | cái | 425.700 |
| 1032 | Đai khởi thủy nhựa D250mm | cái | 469.700 |
| 1033 | Đai khởi thủy nhựa D300mm | cái | 585.000 |
| 1034 | Đai khởi thủy nhựa D350mm | cái | 827.640 |
| 1035 | Đai khởi thủy nhựa D400mm | cái | 982.400 |
| 1036 | Đai khởi thủy nhựa D450mm | cái | 1.026.000 |
| 1037 | Đai khởi thủy nhựa D500mm | cái | 1.327.000 |
| 1038 | Đai khởi thủy nhựa D600mm | cái | 1.605.000 |
| 1039 | Đai khởi thủy nhựa D60mm | cái | 76.510 |
| 1040 | Đai khởi thủy nhựa D700mm | cái | 1.823.000 |
| 1041 | Đai khởi thủy nhựa D800mm | cái | 2.041.000 |
| 1042 | Đai khởi thủy nhựa D80mm | cái | 77.110 |
| 1043 | Đất đèn | kg | 15.000 |
| 1044 | Đất sét chèn ống miệng giếng | m3 | 80.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|---------------------------------------|--------|------------|
| 1045 | Đất sét dẻo | m3 | 45.000 |
| 1046 | Đầu cột đồng | bộ | 30.000 |
| 1047 | Đầu nối càn | bộ | 150.000 |
| 1048 | Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 10mm | cái | 192.364 |
| 1049 | Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 15,1mm | cái | 192.364 |
| 1050 | Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 18,3mm | cái | 192.364 |
| 1051 | Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 22,1mm | cái | 192.364 |
| 1052 | Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 11,4mm | cái | 370.182 |
| 1053 | Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 17,1mm | cái | 370.182 |
| 1054 | Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 20,8mm | cái | 370.182 |
| 1055 | Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 25,1mm | cái | 370.182 |
| 1056 | Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 12,7mm | cái | 528.545 |
| 1057 | Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 19,2mm | cái | 528.545 |
| 1058 | Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 23,3mm | cái | 528.545 |
| 1059 | Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 28,1mm | cái | 528.545 |
| 1060 | Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 14,6mm | cái | 740.364 |
| 1061 | Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 21,9mm | cái | 740.364 |
| 1062 | Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 26,6mm | cái | 740.364 |
| 1063 | Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 32,1mm | cái | 740.364 |
| 1064 | Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 18,2mm | cái | 1.315.727 |
| 1065 | Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 27,4mm | cái | 1.315.727 |
| 1066 | Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 33,2mm | cái | 1.315.727 |
| 1067 | Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,3mm | cái | 2.818 |
| 1068 | Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,8mm | cái | 2.818 |
| 1069 | Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 3,4mm | cái | 2.818 |
| 1070 | Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 4,1mm | cái | 2.818 |
| 1071 | Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 2,8mm | cái | 4.727 |
| 1072 | Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 3,5mm | cái | 4.727 |
| 1073 | Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 4,2mm | cái | 4.727 |
| 1074 | Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 5,1mm | cái | 4.727 |
| 1075 | Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 2,9mm | cái | 7.273 |
| 1076 | Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 4,4mm | cái | 7.273 |
| 1077 | Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 5,4mm | cái | 7.273 |
| 1078 | Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 6,5mm | cái | 7.273 |
| 1079 | Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 3,7mm | cái | 11.636 |
| 1080 | Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 5,5mm | cái | 11.636 |
| 1081 | Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 6,7mm | cái | 11.636 |
| 1082 | Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 8,1mm | cái | 11.636 |
| 1083 | Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 10,1mm | cái | 20.909 |
| 1084 | Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 4,6mm | cái | 20.909 |
| 1085 | Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 6,9mm | cái | 20.909 |
| 1086 | Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 8,3mm | cái | 20.909 |
| 1087 | Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 10,5mm | cái | 41.818 |
| 1088 | Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 12,7mm | cái | 41.818 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--|--------|------------|
| 1089 | Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 5,8mm | cái | 41.818 |
| 1090 | Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 8,6mm | cái | 41.818 |
| 1091 | Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 10,3mm | cái | 70.091 |
| 1092 | Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 12,5mm | cái | 70.091 |
| 1093 | Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 15,1mm | cái | 70.091 |
| 1094 | Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 6,8mm | cái | 70.091 |
| 1095 | Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 12,3mm | cái | 118.636 |
| 1096 | Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 15mm | cái | 118.636 |
| 1097 | Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 18,1mm | cái | 118.636 |
| 1098 | Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 8,2mm | cái | 118.636 |
| 1099 | Đầu phá 150mm | cái | 55.000 |
| 1100 | Đầu phá 250mm | cái | 80.000 |
| 1101 | Đầu phá 400mm | cái | 400.000 |
| 1102 | Đầu phá 450mm | cái | 450.000 |
| 1103 | Đầu phá 500mm | cái | 500.000 |
| 1104 | Đầu phá 650mm | cái | 600.000 |
| 1105 | Dây dẫn 4 ruột 4x50mm ² | m | 485.300 |
| 1106 | Dây dẫn 4 ruột 4x95mm ² | m | 944.600 |
| 1107 | Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 200mm ² | m | 419.090 |
| 1108 | Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 300mm ² | m | 752.400 |
| 1109 | Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 50mm ² | m | 117.800 |
| 1110 | Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 95mm ² | m | 234.100 |
| 1111 | Dây dẫn điện 1 ruột loại <=150mm ² | m | 384.600 |
| 1112 | Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x 1,0mm ² | m | 2.790 |
| 1113 | Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x 2,5mm ² | m | 6.010 |
| 1114 | Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x 6,0mm ² | m | 15.350 |
| 1115 | Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x0,7mm ² | m | 2.170 |
| 1116 | Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x10,0mm ² | m | 17.690 |
| 1117 | Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x25,0mm ² | m | 63.600 |
| 1118 | Dây dẫn điện 2 ruột loại <= 50mm ² | m | 368.100 |
| 1119 | Dây dẫn điện 2 ruột loại <= 95mm ² | m | 468.820 |
| 1120 | Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x 1,0mm ² | m | 5.550 |
| 1121 | Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x 4,0mm ² | m | 22.100 |
| 1122 | Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x10,0mm ² | m | 54.890 |
| 1123 | Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x25mm ² | m | 127.850 |
| 1124 | Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x50mm ² | m | 272.500 |
| 1125 | Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x95mm ² | m | 713.300 |
| 1126 | Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,0mm ² | m | 15.710 |
| 1127 | Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ² | m | 83.971 |
| 1128 | Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ² | m | 195.626 |
| 1129 | Dây dẫn điện 3 ruột 3x3,0mm ² | m | 28.100 |
| 1130 | Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ² | m | 98.737 |
| 1131 | Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ² | m | 230.369 |
| 1132 | Dây dẫn điện 4 ruột loại 4x 1,0mm ² | m | 19.410 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--|----------------|------------|
| 1133 | Dây dẫn điện 4 ruột loại 4x 3,0mm ² | m | 35.400 |
| 1134 | Dây đay | kg | 10.000 |
| 1135 | Dây điện | m | 3.410 |
| 1136 | Dây điện tiết diện 6-25mm ² | m | 35.000 |
| 1137 | Dây đồng D8mm | kg | 241.878 |
| 1138 | Dây thép 1mm | kg | 15.460 |
| 1139 | Dây thép 3mm | kg | 12.800 |
| 1140 | Dây thép D10mm | kg | 11.630 |
| 1141 | Dây thép D12mm | kg | 11.630 |
| 1142 | Dây xích truyền động | cái | 88.000 |
| 1143 | Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy | bộ | 280.000 |
| 1144 | Đệm cao su | m ² | 100.000 |
| 1145 | Đèn báo cháy | bộ | 100.000 |
| 1146 | Đèn cầu | bộ | 140.000 |
| 1147 | Đèn chiếu sáng thám cò | bộ | 320.000 |
| 1148 | Đèn chống ẩm | bộ | 400.000 |
| 1149 | Đèn chống nổ | bộ | 300.000 |
| 1150 | Đèn chùm 10 bóng | bộ | 1.200.000 |
| 1151 | Đèn chùm 3 bóng | bộ | 746.000 |
| 1152 | Đèn chùm 5 bóng | bộ | 950.000 |
| 1153 | Đèn chùm thủy tinh >10 bóng | bộ | 2.004.500 |
| 1154 | Đèn cò cò | bộ | 50.000 |
| 1155 | Đèn dây trang trí | m | 42.000 |
| 1156 | Đèn đũa | bộ | 50.000 |
| 1157 | Đèn nấm | bộ | 190.000 |
| 1158 | Đèn ống 0,6m 1 bóng và phụ kiện | bộ | 42.000 |
| 1159 | Đèn ống 0,6m 2 bóng và phụ kiện | bộ | 54.545 |
| 1160 | Đèn ống 0,6m 3 bóng và phụ kiện | bộ | 63.636 |
| 1161 | Đèn ống 1,2m 1 bóng và phụ kiện | bộ | 81.818 |
| 1162 | Đèn ống 1,2m 2 bóng và phụ kiện | bộ | 116.818 |
| 1163 | Đèn ống 1,2m 3 bóng và phụ kiện | bộ | 136.363 |
| 1164 | Đèn ống 1,2m 4 bóng và phụ kiện | bộ | 150.000 |
| 1165 | Đèn ống 1,5m 1 bóng và phụ kiện | bộ | 137.000 |
| 1166 | Đèn ống 1,5m 2 bóng và phụ kiện | bộ | 154.545 |
| 1167 | Đèn ống 1,5m 3 bóng và phụ kiện | bộ | 163.636 |
| 1168 | Đèn ống 1,5m 4 bóng và phụ kiện | bộ | 174.636 |
| 1169 | Đèn pha | bộ | 220.000 |
| 1170 | Đèn sát trần có chụp | bộ | 80.000 |
| 1171 | Đèn thoát hiểm | bộ | 100.000 |
| 1172 | Đèn thường có chao chụp | bộ | 36.000 |
| 1173 | Đèn trang trí âm tường | bộ | 87.000 |
| 1174 | Đèn trang trí nổi | bộ | 87.000 |
| 1175 | Đèn tường ánh sáng hắt | bộ | 105.000 |
| 1176 | Đĩa cắt | cái | 15.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|-------------------------------|----------------|------------|
| 1177 | Đĩa mài | cái | 15.000 |
| 1178 | Đinh 7cm | kg | 23.636 |
| 1179 | Đinh ghim | cái | 1.000 |
| 1180 | Đinh vít | cái | 500 |
| 1181 | Đinh vít nở M4 | bộ | 150 |
| 1182 | Đinh vít nở M5 | cái | 150 |
| 1183 | Đinh vít nở M6 | cái | 200 |
| 1184 | Đinh vít nở M8 | bộ | 250 |
| 1185 | Đinh vít M3 | cái | 200 |
| 1186 | Đồng hồ Ampe kế | cái | 177.300 |
| 1187 | Đồng hồ đo áp lực | cái | 200.000 |
| 1188 | Đồng hồ đo lưu lượng D<=100mm | cái | 945.000 |
| 1189 | Đồng hồ đo lưu lượng D<=200mm | cái | 2.405.000 |
| 1190 | Đồng hồ đo lưu lượng D300mm | cái | 3.865.000 |
| 1191 | Đồng hồ đo lưu lượng D400mm | cái | 4.810.000 |
| 1192 | Đồng hồ đo lưu lượng D500mm | cái | 5.755.000 |
| 1193 | Đồng hồ đo lưu lượng D50mm | cái | 480.000 |
| 1194 | Đồng hồ đo lưu lượng D600mm | cái | 7.215.000 |
| 1195 | Đồng hồ Rơ le các loại | cái | 320.000 |
| 1196 | Đồng hồ Vôn kế | cái | 136.400 |
| 1197 | Đồng hồ Watt kế | cái | 158.000 |
| 1198 | Gạch chi 6,5x10,5x22cm | viên | 1.122 |
| 1199 | Gạch thẻ 5x10x20cm | viên | 1.000 |
| 1200 | Gen ni lông cách điện D6 | m | 1.000 |
| 1201 | Giá đỡ máy điều hoà | cái | 54.546 |
| 1202 | Giá đỡ tủ | bộ | 516.000 |
| 1203 | Giá treo | cái | 45.455 |
| 1204 | Giấy dầu | m ² | 6.000 |
| 1205 | Giấy giáp số 0 | tờ | 500 |
| 1206 | Gioăng cao su D<=1000mm | cái | 87.600 |
| 1207 | Gioăng cao su D<=1250mm | cái | 132.650 |
| 1208 | Gioăng cao su D<=1800mm | cái | 175.250 |
| 1209 | Gioăng cao su D<=2250mm | cái | 256.146 |
| 1210 | Gioăng cao su D<=3000mm | cái | 495.000 |
| 1211 | Gioăng cao su D<=600mm | cái | 50.292 |
| 1212 | Gioăng cao su D1000mm | cái | 87.600 |
| 1213 | Gioăng cao su D100mm | cái | 13.909 |
| 1214 | Gioăng cao su D1050mm | cái | 362.000 |
| 1215 | Gioăng cao su D1100mm | cái | 376.000 |
| 1216 | Gioăng cao su D110mm | cái | 17.636 |
| 1217 | Gioăng cao su D1200mm | cái | 401.021 |
| 1218 | Gioăng cao su D1250mm | cái | 415.000 |
| 1219 | Gioăng cao su D125mm | cái | 21.545 |
| 1220 | Gioăng cao su D1350mm | cái | 457.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| 1221 | Gioăng cao su D1400mm | cái | 468.748 |
| 1222 | Gioăng cao su D1500mm | cái | 502.230 |
| 1223 | Gioăng cao su D150mm | cái | 28.000 |
| 1224 | Gioăng cao su D1600mm | cái | 535.712 |
| 1225 | Gioăng cao su D160mm | cái | 32.909 |
| 1226 | Gioăng cao su D1650mm | cái | 570.000 |
| 1227 | Gioăng cao su D170mm | cái | 36.909 |
| 1228 | Gioăng cao su D1800mm | cái | 602.676 |
| 1229 | Gioăng cao su D180mm | cái | 41.000 |
| 1230 | Gioăng cao su D1950mm | cái | 648.000 |
| 1231 | Gioăng cao su D2000mm | cái | 669.640 |
| 1232 | Gioăng cao su D200mm | cái | 41.455 |
| 1233 | Gioăng cao su D2100mm | cái | 705.000 |
| 1234 | Gioăng cao su D2200mm | cái | 748.000 |
| 1235 | Gioăng cao su D2250mm | cái | 771.000 |
| 1236 | Gioăng cao su D2400mm | cái | 835.000 |
| 1237 | Gioăng cao su D240mm | cái | 62.909 |
| 1238 | Gioăng cao su D2500mm | cái | 863.000 |
| 1239 | Gioăng cao su D250mm | cái | 65.909 |
| 1240 | Gioăng cao su D2550mm | cái | 892.000 |
| 1241 | Gioăng cao su D2700mm | cái | 947.000 |
| 1242 | Gioăng cao su D2850mm | cái | 1.015.000 |
| 1243 | Gioăng cao su D3000mm | cái | 1.200.000 |
| 1244 | Gioăng cao su D300mm | cái | 68.455 |
| 1245 | Gioăng cao su D350mm | cái | 166.364 |
| 1246 | Gioăng cao su D400mm | cái | 163.182 |
| 1247 | Gioăng cao su D450mm | cái | 136.500 |
| 1248 | Gioăng cao su D500mm | cái | 208.909 |
| 1249 | Gioăng cao su D50mm | cái | 6.366 |
| 1250 | Gioăng cao su D600mm | cái | 232.000 |
| 1251 | Gioăng cao su D60mm | cái | 7.200 |
| 1252 | Gioăng cao su D700mm | cái | 268.000 |
| 1253 | Gioăng cao su D70mm | cái | 7.800 |
| 1254 | Gioăng cao su D750mm | cái | 280.000 |
| 1255 | Gioăng cao su D800mm | cái | 298.000 |
| 1256 | Gioăng cao su D80mm | cái | 10.200 |
| 1257 | Gioăng cao su D900mm | cái | 326.000 |
| 1258 | Gioăng cao su D90mm | cái | 11.727 |
| 1259 | Gioăng cao su lá 10mm | m2 | 200.000 |
| 1260 | Gioăng cao su tấm | m2 | 413.349 |
| 1261 | Gỗ hộp kê máy nhóm 2 | m3 | 15.000.000 |
| 1262 | Gỗ ván nhóm 4 | m3 | 5.454.000 |
| 1263 | Gương soi | cái | 250.000 |
| 1264 | Họng cứu hỏa D<=80mm | cái | 1.200.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--|----------------|------------|
| 1265 | Họng cứu hỏa D100mm | cái | 1.375.000 |
| 1266 | Hộp đựng | cái | 20.000 |
| 1267 | Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat <=1600cm ² | cái | 21.600 |
| 1268 | Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat <=225cm ² | cái | 3.000 |
| 1269 | Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat <=40cm ² | cái | 2.400 |
| 1270 | Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat <=500cm ² | cái | 3.600 |
| 1271 | Hộp số | cái | 45.000 |
| 1272 | Kệ kính | cái | 90.909 |
| 1273 | Keo dán | kg | 25.000 |
| 1274 | Khí Gas | Kg | 22.000 |
| 1275 | Khí Gas | kg | 17.000 |
| 1276 | Khối móng bê tông đỡ ống D1000mm | cái | 170.000 |
| 1277 | Khối móng bê tông đỡ ống D1250mm | cái | 250.000 |
| 1278 | Khối móng bê tông đỡ ống D1800mm | cái | 385.000 |
| 1279 | Khối móng bê tông đỡ ống D200mm | cái | 50.000 |
| 1280 | Khối móng bê tông đỡ ống D2250mm | cái | 520.000 |
| 1281 | Khối móng bê tông đỡ ống D3000mm | cái | 800.000 |
| 1282 | Khối móng bê tông đỡ ống D300mm | cái | 55.000 |
| 1283 | Khối móng bê tông đỡ ống D600mm | cái | 90.000 |
| 1284 | Kim thu sét L=0,5m | cái | 35.545 |
| 1285 | Kim thu sét L=1,5m | cái | 78.058 |
| 1286 | Kim thu sét L=1m | cái | 96.300 |
| 1287 | Kim thu sét L=2m | cái | 99.014 |
| 1288 | Linh kiện báo cháy | cái | 780.000 |
| 1289 | Linh kiện chống điện giật | cái | 970.000 |
| 1290 | Loại Ổ cắm đơn | cái | 26.900 |
| 1291 | Lưỡi cưa | cái | 5.455 |
| 1292 | Lưỡi khoan | cái | 49.000 |
| 1293 | Lưới thép 10x10 | m ² | 58.000 |
| 1294 | Lưới thép 16x16 | m ² | 90.000 |
| 1295 | Ma tít | kg | 6.870 |
| 1296 | Màng keo dán ống | m ² | 118.000 |
| 1297 | Măng sông D100mm | cái | 45.175 |
| 1298 | Măng sông D110mm | cái | 17.505 |
| 1299 | Măng sông D150mm | cái | 39.727 |
| 1300 | Măng sông D200mm | cái | 77.000 |
| 1301 | Măng sông D20mm | cái | 1.091 |
| 1302 | Măng sông D250mm | cái | 134.909 |
| 1303 | Măng sông D25mm | cái | 1.364 |
| 1304 | Măng sông D32mm | cái | 3.713 |
| 1305 | Măng sông D40mm | cái | 5.143 |
| 1306 | Măng sông D50mm | cái | 9.302 |
| 1307 | Măng sông D67mm | cái | 9.302 |
| 1308 | Măng sông D76mm | cái | 9.302 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|
| 1309 | Măng sông D89mm | cái | 10.909 |
| 1310 | Măng sông nhựa D110mm | cái | 17.505 |
| 1311 | Măng sông nhựa D15mm | cái | 13.970 |
| 1312 | Măng sông nhựa HDPE D16mm | cái | 13.970 |
| 1313 | Măng sông nhựa HDPE D20mm | cái | 16.636 |
| 1314 | Măng sông nhựa HDPE D25mm | cái | 25.000 |
| 1315 | Măng sông nhựa HDPE D32mm | cái | 32.455 |
| 1316 | Măng sông nhựa HDPE D40mm | cái | 48.182 |
| 1317 | Măng sông nhựa HDPE D50mm | cái | 62.727 |
| 1318 | Măng sông nhựa HDPE D63mm | cái | 82.636 |
| 1319 | Măng sông nhựa HDPE D75mm | cái | 134.727 |
| 1320 | Măng sông nhựa HDPE D90mm | cái | 235.364 |
| 1321 | Măng sông nhựa nhôm D12mm | cái | 13.541 |
| 1322 | Măng sông nhựa nhôm D16mm | cái | 13.970 |
| 1323 | Măng sông nhựa nhôm D20mm | cái | 16.636 |
| 1324 | Măng sông nhựa nhôm D26mm | cái | 25.000 |
| 1325 | Măng sông nhựa nhôm D32mm | cái | 32.450 |
| 1326 | Măng sông sắt tráng kẽm D200mm | cái | 30.000 |
| 1327 | Măng sông thép mạ kẽm D200mm | cái | 224.400 |
| 1328 | Măng sông thép mạ kẽm D250mm | cái | 280.500 |
| 1329 | Măng sông thép tráng kẽm D100mm | cái | 23.000 |
| 1330 | Măng sông thép tráng kẽm D150mm | cái | 41.900 |
| 1331 | Măng sông thép tráng kẽm D25mm | cái | 5.000 |
| 1332 | Măng sông thép tráng kẽm D30mm | cái | 13.091 |
| 1333 | Măng sông thép tráng kẽm D32mm | cái | 8.000 |
| 1334 | Măng sông thép tráng kẽm D40mm | cái | 12.000 |
| 1335 | Măng sông thép tráng kẽm D50mm | cái | 14.000 |
| 1336 | Măng sông thép tráng kẽm D67mm | cái | 15.900 |
| 1337 | Măng sông thép tráng kẽm D76mm | cái | 18.600 |
| 1338 | Măng sông thép tráng kẽm D89mm | cái | 20.900 |
| 1339 | Măng sông tráng kẽm D15mm | cái | 2.550 |
| 1340 | Măng sông tráng kẽm D20mm | cái | 5.091 |
| 1341 | Mặt bích HDPE D1000mm, dày 38,2mm | bộ | 2.533.600 |
| 1342 | Mặt bích HDPE D1000mm, dày 47,7mm | bộ | 2.660.300 |
| 1343 | Mặt bích HDPE D1000mm, dày 59,3mm | bộ | 2.793.300 |
| 1344 | Mặt bích HDPE D1000mm, dày 72,5mm | bộ | 2.933.000 |
| 1345 | Mặt bích HDPE D110mm, dày 10,0mm | bộ | 216.500 |
| 1346 | Mặt bích HDPE D110mm, dày 12,3mm | bộ | 227.300 |
| 1347 | Mặt bích HDPE D110mm, dày 4,2mm | bộ | 178.100 |
| 1348 | Mặt bích HDPE D110mm, dày 5,3mm | bộ | 187.000 |
| 1349 | Mặt bích HDPE D110mm, dày 6,6mm | bộ | 196.400 |
| 1350 | Mặt bích HDPE D110mm, dày 8,1mm | bộ | 206.200 |
| 1351 | Mặt bích HDPE D1200mm, dày 45,9mm | bộ | 3.040.300 |
| 1352 | Mặt bích HDPE D1200mm, dày 57,2mm | bộ | 3.192.300 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|
| 1353 | Mặt bích HDPE D1200mm, dày 67,9mm | bộ | 3.351.900 |
| 1354 | Mặt bích HDPE D125mm, dày 11,4mm | bộ | 249.000 |
| 1355 | Mặt bích HDPE D125mm, dày 14,0mm | bộ | 261.500 |
| 1356 | Mặt bích HDPE D125mm, dày 4,8mm | bộ | 204.800 |
| 1357 | Mặt bích HDPE D125mm, dày 6,0mm | bộ | 215.000 |
| 1358 | Mặt bích HDPE D125mm, dày 7,4mm | bộ | 225.800 |
| 1359 | Mặt bích HDPE D125mm, dày 9,2mm | bộ | 237.100 |
| 1360 | Mặt bích HDPE D140mm, dày 10,3mm | bộ | 272.700 |
| 1361 | Mặt bích HDPE D140mm, dày 12,7mm | bộ | 286.300 |
| 1362 | Mặt bích HDPE D140mm, dày 15,7mm | bộ | 300.600 |
| 1363 | Mặt bích HDPE D140mm, dày 5,4mm | bộ | 235.500 |
| 1364 | Mặt bích HDPE D140mm, dày 6,7mm | bộ | 247.300 |
| 1365 | Mặt bích HDPE D140mm, dày 8,3mm | bộ | 259.700 |
| 1366 | Mặt bích HDPE D160mm, dày 11,8mm | bộ | 313.400 |
| 1367 | Mặt bích HDPE D160mm, dày 14,6mm | bộ | 329.100 |
| 1368 | Mặt bích HDPE D160mm, dày 17,9mm | bộ | 345.600 |
| 1369 | Mặt bích HDPE D160mm, dày 6,2mm | bộ | 270.800 |
| 1370 | Mặt bích HDPE D160mm, dày 7,7mm | bộ | 284.300 |
| 1371 | Mặt bích HDPE D160mm, dày 9,5mm | bộ | 298.500 |
| 1372 | Mặt bích HDPE D180mm, dày 10,7mm | bộ | 343.400 |
| 1373 | Mặt bích HDPE D180mm, dày 13,3mm | bộ | 360.600 |
| 1374 | Mặt bích HDPE D180mm, dày 16,4mm | bộ | 378.600 |
| 1375 | Mặt bích HDPE D180mm, dày 20,1mm | bộ | 397.500 |
| 1376 | Mặt bích HDPE D180mm, dày 6,9mm | bộ | 311.400 |
| 1377 | Mặt bích HDPE D180mm, dày 8,6mm | bộ | 327.000 |
| 1378 | Mặt bích HDPE D200mm, dày 11,9mm | bộ | 394.800 |
| 1379 | Mặt bích HDPE D200mm, dày 14,7mm | bộ | 414.500 |
| 1380 | Mặt bích HDPE D200mm, dày 18,2mm | bộ | 435.200 |
| 1381 | Mặt bích HDPE D200mm, dày 22,4mm | bộ | 457.000 |
| 1382 | Mặt bích HDPE D200mm, dày 7,7mm | bộ | 358.100 |
| 1383 | Mặt bích HDPE D200mm, dày 9,6mm | bộ | 376.000 |
| 1384 | Mặt bích HDPE D225mm, dày 10,8mm | bộ | 432.400 |
| 1385 | Mặt bích HDPE D225mm, dày 13,4mm | bộ | 454.000 |
| 1386 | Mặt bích HDPE D225mm, dày 16,6mm | bộ | 476.700 |
| 1387 | Mặt bích HDPE D225mm, dày 20,5mm | bộ | 500.500 |
| 1388 | Mặt bích HDPE D225mm, dày 25,2mm | bộ | 525.500 |
| 1389 | Mặt bích HDPE D225mm, dày 8,6mm | bộ | 411.800 |
| 1390 | Mặt bích HDPE D250mm, dày 11,9mm | bộ | 497.300 |
| 1391 | Mặt bích HDPE D250mm, dày 14,8mm | bộ | 522.200 |
| 1392 | Mặt bích HDPE D250mm, dày 18,4mm | bộ | 548.300 |
| 1393 | Mặt bích HDPE D250mm, dày 22,7mm | bộ | 575.700 |
| 1394 | Mặt bích HDPE D250mm, dày 27,9mm | bộ | 604.500 |
| 1395 | Mặt bích HDPE D250mm, dày 9,6mm | bộ | 473.600 |
| 1396 | Mặt bích HDPE D280mm, dày 10,7mm | bộ | 544.600 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| 1397 | Mặt bích HDPE D280mm, dày 13,4mm | bộ | 571.800 |
| 1398 | Mặt bích HDPE D280mm, dày 16,6mm | bộ | 600.400 |
| 1399 | Mặt bích HDPE D280mm, dày 20,6mm | bộ | 630.400 |
| 1400 | Mặt bích HDPE D280mm, dày 25,4mm | bộ | 661.900 |
| 1401 | Mặt bích HDPE D280mm, dày 31,3mm | bộ | 695.000 |
| 1402 | Mặt bích HDPE D315mm, dày 12,1mm | bộ | 626.300 |
| 1403 | Mặt bích HDPE D315mm, dày 15,0mm | bộ | 657.600 |
| 1404 | Mặt bích HDPE D315mm, dày 18,7mm | bộ | 690.500 |
| 1405 | Mặt bích HDPE D315mm, dày 23,2mm | bộ | 725.000 |
| 1406 | Mặt bích HDPE D315mm, dày 28,6mm | bộ | 761.300 |
| 1407 | Mặt bích HDPE D315mm, dày 35,2mm | bộ | 799.400 |
| 1408 | Mặt bích HDPE D355mm, dày 13,6mm | bộ | 720.200 |
| 1409 | Mặt bích HDPE D355mm, dày 16,9mm | bộ | 756.200 |
| 1410 | Mặt bích HDPE D355mm, dày 21,7mm | bộ | 794.000 |
| 1411 | Mặt bích HDPE D355mm, dày 26,1mm | bộ | 833.700 |
| 1412 | Mặt bích HDPE D355mm, dày 32,2mm | bộ | 875.400 |
| 1413 | Mặt bích HDPE D355mm, dày 39,7mm | bộ | 919.200 |
| 1414 | Mặt bích HDPE D400mm, dày 15,3mm | bộ | 828.200 |
| 1415 | Mặt bích HDPE D400mm, dày 19,1mm | bộ | 869.600 |
| 1416 | Mặt bích HDPE D400mm, dày 23,7mm | bộ | 913.100 |
| 1417 | Mặt bích HDPE D400mm, dày 29,4mm | bộ | 958.800 |
| 1418 | Mặt bích HDPE D400mm, dày 36,3mm | bộ | 1.006.700 |
| 1419 | Mặt bích HDPE D400mm, dày 44,7mm | bộ | 1.057.000 |
| 1420 | Mặt bích HDPE D450mm, dày 17,2mm | bộ | 952.400 |
| 1421 | Mặt bích HDPE D450mm, dày 21,5mm | bộ | 1.000.000 |
| 1422 | Mặt bích HDPE D450mm, dày 26,7mm | bộ | 1.050.000 |
| 1423 | Mặt bích HDPE D450mm, dày 33,1mm | bộ | 1.102.500 |
| 1424 | Mặt bích HDPE D450mm, dày 40,9mm | bộ | 1.157.600 |
| 1425 | Mặt bích HDPE D450mm, dày 50,3mm | bộ | 1.215.500 |
| 1426 | Mặt bích HDPE D500mm, dày 19,1mm | bộ | 1.095.300 |
| 1427 | Mặt bích HDPE D500mm, dày 23,9mm | bộ | 1.150.100 |
| 1428 | Mặt bích HDPE D500mm, dày 29,7mm | bộ | 1.207.600 |
| 1429 | Mặt bích HDPE D500mm, dày 36,8mm | bộ | 1.268.000 |
| 1430 | Mặt bích HDPE D500mm, dày 45,4mm | bộ | 1.331.400 |
| 1431 | Mặt bích HDPE D500mm, dày 55,8mm | bộ | 1.398.000 |
| 1432 | Mặt bích HDPE D560mm, dày 21,4mm | bộ | 1.259.600 |
| 1433 | Mặt bích HDPE D560mm, dày 26,7mm | bộ | 1.322.600 |
| 1434 | Mặt bích HDPE D560mm, dày 33,2mm | bộ | 1.388.700 |
| 1435 | Mặt bích HDPE D560mm, dày 41,2mm | bộ | 1.458.100 |
| 1436 | Mặt bích HDPE D560mm, dày 50,8mm | bộ | 1.531.000 |
| 1437 | Mặt bích HDPE D560mm, dày 62,5mm | bộ | 1.607.600 |
| 1438 | Mặt bích HDPE D630mm, dày 24,1mm | bộ | 1.448.500 |
| 1439 | Mặt bích HDPE D630mm, dày 30,0mm | bộ | 1.520.900 |
| 1440 | Mặt bích HDPE D630mm, dày 37,4mm | bộ | 1.596.900 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|----------------------------------|--------|------------|
| 1441 | Mặt bích HDPE D630mm, dày 46,3mm | bộ | 1.676.700 |
| 1442 | Mặt bích HDPE D630mm, dày 57,2mm | bộ | 1.760.500 |
| 1443 | Mặt bích HDPE D710mm, dày 27,2mm | bộ | 1.665.800 |
| 1444 | Mặt bích HDPE D710mm, dày 33,9mm | bộ | 1.749.100 |
| 1445 | Mặt bích HDPE D710mm, dày 42,1mm | bộ | 1.836.600 |
| 1446 | Mặt bích HDPE D710mm, dày 52,2mm | bộ | 1.928.400 |
| 1447 | Mặt bích HDPE D710mm, dày 64,5mm | bộ | 2.024.800 |
| 1448 | Mặt bích HDPE D800mm, dày 30,6mm | bộ | 1.915.700 |
| 1449 | Mặt bích HDPE D800mm, dày 38,1mm | bộ | 2.011.500 |
| 1450 | Mặt bích HDPE D800mm, dày 47,4mm | bộ | 2.112.100 |
| 1451 | Mặt bích HDPE D800mm, dày 58,8mm | bộ | 2.217.700 |
| 1452 | Mặt bích HDPE D900mm, dày 34,4mm | bộ | 2.203.100 |
| 1453 | Mặt bích HDPE D900mm, dày 42,9mm | bộ | 2.313.300 |
| 1454 | Mặt bích HDPE D900mm, dày 53,3mm | bộ | 2.429.000 |
| 1455 | Mặt bích HDPE D900mm, dày 66,2mm | bộ | 2.550.500 |
| 1456 | Máy biến dòng <=100/5A | cái | 780.000 |
| 1457 | Máy biến dòng <=200/5A | cái | 910.000 |
| 1458 | Máy biến dòng <=50/5A | cái | 650.000 |
| 1459 | Mỡ bôi trơn | kg | 30.000 |
| 1460 | Mỡ thoa ống | kg | 159.135 |
| 1461 | Môi nối mềm D100mm | cái | 61.002 |
| 1462 | Môi nối mềm D1100mm | cái | 671.019 |
| 1463 | Môi nối mềm D1200mm | cái | 732.021 |
| 1464 | Môi nối mềm D1250mm | cái | 762.522 |
| 1465 | Môi nối mềm D1300mm | cái | 793.023 |
| 1466 | Môi nối mềm D1350mm | cái | 823.524 |
| 1467 | Môi nối mềm D1400mm | cái | 839.500 |
| 1468 | Môi nối mềm D1500mm | cái | 854.025 |
| 1469 | Môi nối mềm D150mm | cái | 91.503 |
| 1470 | Môi nối mềm D1600mm | cái | 915.026 |
| 1471 | Môi nối mềm D1700mm | cái | 976.028 |
| 1472 | Môi nối mềm D1800mm | cái | 1.037.030 |
| 1473 | Môi nối mềm D1900mm | cái | 1.098.032 |
| 1474 | Môi nối mềm D2000mm | cái | 1.220.035 |
| 1475 | Môi nối mềm D200mm | cái | 122.004 |
| 1476 | Môi nối mềm D250mm | cái | 152.505 |
| 1477 | Môi nối mềm D300mm | cái | 183.005 |
| 1478 | Môi nối mềm D350mm | cái | 213.507 |
| 1479 | Môi nối mềm D400mm | cái | 244.007 |
| 1480 | Môi nối mềm D500mm | cái | 305.009 |
| 1481 | Môi nối mềm D50mm | cái | 32.500 |
| 1482 | Môi nối mềm D600mm | cái | 366.011 |
| 1483 | Môi nối mềm D700mm | cái | 427.012 |
| 1484 | Môi nối mềm D75mm | cái | 45.752 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|-----------------------------------|----------------|------------|
| 1485 | Mối nối mềm D800mm | cái | 488.014 |
| 1486 | Mối nối mềm D900mm | cái | 549.016 |
| 1487 | Mũi khoan | cái | 85.715 |
| 1488 | Nhôm lá b=0,8 | m ² | 54.200 |
| 1489 | Nhựa dán | kg | 118.000 |
| 1490 | Nhựa thông | kg | 18.500 |
| 1491 | Nước | m ³ | 9.000 |
| 1492 | Nút ấn báo cháy khẩn cấp | l nút | 10.000 |
| 1493 | Nút bịt nhựa măng sông D110mm | cái | 15.000 |
| 1494 | Nút bịt nhựa măng sông D150mm | cái | 18.000 |
| 1495 | Nút bịt nhựa măng sông D15mm | cái | 1.440 |
| 1496 | Nút bịt nhựa măng sông D200mm | cái | 24.000 |
| 1497 | Nút bịt nhựa măng sông D20mm | cái | 1.680 |
| 1498 | Nút bịt nhựa măng sông D250mm | cái | 27.000 |
| 1499 | Nút bịt nhựa măng sông D67mm | cái | 7.200 |
| 1500 | Nút bịt nhựa măng sông D76mm | cái | 8.400 |
| 1501 | Nút bịt nhựa nối măng sông D100mm | cái | 12.000 |
| 1502 | Nút bịt nhựa nối măng sông D25mm | cái | 2.400 |
| 1503 | Nút bịt nhựa nối măng sông D32mm | cái | 3.600 |
| 1504 | Nút bịt nhựa nối măng sông D40mm | cái | 4.800 |
| 1505 | Nút bịt nhựa nối măng sông D50mm | cái | 6.000 |
| 1506 | Nút bịt nhựa nối măng sông D89mm | cái | 9.600 |
| 1507 | Nút bịt thép tráng kẽm D100mm | cái | 74.000 |
| 1508 | Nút bịt thép tráng kẽm D110mm | cái | 74.000 |
| 1509 | Nút bịt thép tráng kẽm D150mm | cái | 98.667 |
| 1510 | Nút bịt thép tráng kẽm D15mm | cái | 3.000 |
| 1511 | Nút bịt thép tráng kẽm D200mm | cái | 123.333 |
| 1512 | Nút bịt thép tráng kẽm D20mm | cái | 3.000 |
| 1513 | Nút bịt thép tráng kẽm D250mm | cái | 154.167 |
| 1514 | Nút bịt thép tráng kẽm D25mm | cái | 4.000 |
| 1515 | Nút bịt thép tráng kẽm D30mm | cái | 8.000 |
| 1516 | Nút bịt thép tráng kẽm D40mm | cái | 7.000 |
| 1517 | Nút bịt thép tráng kẽm D50mm | cái | 9.000 |
| 1518 | Nút bịt thép tráng kẽm D67mm | cái | 13.000 |
| 1519 | Nút bịt thép tráng kẽm D76mm | cái | 30.000 |
| 1520 | Nút bịt thép tráng kẽm D89mm | cái | 39.000 |
| 1521 | Ổ cắm ba | cái | 17.501 |
| 1522 | Ổ cắm bốn | cái | 31.818 |
| 1523 | Ổ cắm đôi | cái | 12.016 |
| 1524 | Ổ cắm đơn | cái | 6.937 |
| 1525 | Ô xy | chai | 70.000 |
| 1526 | Ống bê tông D1000, L=1m | đoạn | 930.600 |
| 1527 | Ống bê tông D1000mm, L=2,5m | đoạn | 2.326.500 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|------------------------------|--------|------------|
| 1528 | Ống bê tông D1000mm, L=2m | đoạn | 1.861.200 |
| 1529 | Ống bê tông D1000mm, L=3m | đoạn | 2.791.800 |
| 1530 | Ống bê tông D1000mm, L=4m | đoạn | 3.722.400 |
| 1531 | Ống bê tông D1000mm, L=5m | đoạn | 4.653.000 |
| 1532 | Ống bê tông D1250mm, L=1m | đoạn | 1.595.000 |
| 1533 | Ống bê tông D1250mm, L=2,5m | đoạn | 3.987.500 |
| 1534 | Ống bê tông D1250mm, L=2m | đoạn | 3.190.000 |
| 1535 | Ống bê tông D1250mm, L=3m | đoạn | 4.785.000 |
| 1536 | Ống bê tông D1250mm, L=4m | đoạn | 6.380.000 |
| 1537 | Ống bê tông D1250mm, L=5m | đoạn | 7.975.000 |
| 1538 | Ống bê tông D1800mm, L=1m | đoạn | 2.475.000 |
| 1539 | Ống bê tông D1800mm, L=2,5m | đoạn | 6.187.500 |
| 1540 | Ống bê tông D1800mm, L=2m | đoạn | 4.950.000 |
| 1541 | Ống bê tông D1800mm, L=3m | đoạn | 7.425.000 |
| 1542 | Ống bê tông D1800mm, L=4m | đoạn | 9.900.000 |
| 1543 | Ống bê tông D1800mm, L=5m | đoạn | 12.375.000 |
| 1544 | Ống bê tông D200, L=1m | đoạn | 165.000 |
| 1545 | Ống bê tông D200mm, L=2m | đoạn | 330.000 |
| 1546 | Ống bê tông D2250mm, L=1m | đoạn | 3.025.000 |
| 1547 | Ống bê tông D2250mm, L=2,5m | đoạn | 7.562.500 |
| 1548 | Ống bê tông D2250mm, L=2m | đoạn | 6.050.000 |
| 1549 | Ống bê tông D2250mm, L=3m | đoạn | 9.075.000 |
| 1550 | Ống bê tông D2250mm, L=4m | đoạn | 12.100.000 |
| 1551 | Ống bê tông D2250mm, L=5m | đoạn | 15.125.000 |
| 1552 | Ống bê tông D300, L=1m | đoạn | 214.500 |
| 1553 | Ống bê tông D3000mm, L=1m | đoạn | 3.575.000 |
| 1554 | Ống bê tông D3000mm, L=2,5m | đoạn | 8.937.500 |
| 1555 | Ống bê tông D3000mm, L=2m | đoạn | 7.150.000 |
| 1556 | Ống bê tông D3000mm, L=3m | đoạn | 10.725.000 |
| 1557 | Ống bê tông D300mm, L=2m | đoạn | 429.000 |
| 1558 | Ống bê tông D600, L=1m | đoạn | 396.000 |
| 1559 | Ống bê tông D600mm, L=2,5m | đoạn | 990.000 |
| 1560 | Ống bê tông D600mm, L=2m | đoạn | 792.000 |
| 1561 | Ống bê tông D600mm, L=3m | đoạn | 1.188.000 |
| 1562 | Ống bê tông D600mm, L=4m | đoạn | 1.584.000 |
| 1563 | Ống bê tông D600mm, L=5m | đoạn | 1.980.000 |
| 1564 | Ống các loại và dây dẫn điện | m | 117.800 |
| 1565 | Ống cách nhiệt xốp D12,7mm | m | 10.800 |
| 1566 | Ống cách nhiệt xốp D15,9mm | m | 13.500 |
| 1567 | Ống cách nhiệt xốp D19,1mm | m | 17.100 |
| 1568 | Ống cách nhiệt xốp D22,2mm | m | 18.900 |
| 1569 | Ống cách nhiệt xốp D25,4mm | m | 21.600 |
| 1570 | Ống cách nhiệt xốp D28,6mm | m | 25.200 |
| 1571 | Ống cách nhiệt xốp D31,8mm | m | 28.800 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--------------------------------------|--------|------------|
| 1572 | Ống cách nhiệt xốp D34,9mm | m | 32.400 |
| 1573 | Ống cách nhiệt xốp D38,1mm | m | 36.000 |
| 1574 | Ống cách nhiệt xốp D41,3mm | m | 39.600 |
| 1575 | Ống cách nhiệt xốp D54mm | m | 42.500 |
| 1576 | Ống cách nhiệt xốp D6,4mm | m | 6.300 |
| 1577 | Ống cách nhiệt xốp D66,7mm | m | 57.600 |
| 1578 | Ống cách nhiệt xốp D9,5mm | m | 8.100 |
| 1579 | Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm | m | 26.800 |
| 1580 | Ống chống D377mm | m | 1.350.000 |
| 1581 | Ống chống D529mm | m | 2.940.000 |
| 1582 | Ống chống D630mm | m | 3.600.000 |
| 1583 | Ống chống D720mm | m | 4.125.000 |
| 1584 | Ống chống thép D426mm | m | 1.725.000 |
| 1585 | Ống chống thép D477mm | m | 2.025.000 |
| 1586 | Ống đồng D12,7mm, L=2m | m | 25.276 |
| 1587 | Ống đồng D15,9mm, L=2m | m | 35.690 |
| 1588 | Ống đồng D19,1mm, L=2m | m | 43.170 |
| 1589 | Ống đồng D22,2mm, L=2m | m | 73.412 |
| 1590 | Ống đồng D25,4mm, L=2m | m | 88.585 |
| 1591 | Ống đồng D28,6mm, L=2m | m | 128.840 |
| 1592 | Ống đồng D31,8mm, L=2m | m | 213.617 |
| 1593 | Ống đồng D34,9mm, L=2m | m | 194.766 |
| 1594 | Ống đồng D38,1mm, L=2 | m | 213.617 |
| 1595 | Ống đồng D41,3mm, L=2m | m | 230.453 |
| 1596 | Ống đồng D54mm, L=2m | m | 249.355 |
| 1597 | Ống đồng D6,4mm, L=2m | m | 12.320 |
| 1598 | Ống đồng D66,7mm, L=2m | m | 286.000 |
| 1599 | Ống đồng D9,5mm, L=2m | m | 19.066 |
| 1600 | Ống gang D100mm, L=6m | đoạn | 600.000 |
| 1601 | Ống gang D1200mm, L=6m | m | 12.451.000 |
| 1602 | Ống gang D150mm, L=6m | đoạn | 754.000 |
| 1603 | Ống gang D1600mm, L=6m | đoạn | 14.154.000 |
| 1604 | Ống gang D200mm, L=6m | đoạn | 981.000 |
| 1605 | Ống gang D2200mm, L=6m | đoạn | 15.564.000 |
| 1606 | Ống gang D2500mm, L=6m | đoạn | 15.564.000 |
| 1607 | Ống gang D250mm | m | 902.000 |
| 1608 | Ống gang D400mm, L=6m | đoạn | 1.530.000 |
| 1609 | Ống gang D600mm, L=6m | đoạn | 3.339.000 |
| 1610 | Ống gang D900mm, L=6m | m | 7.522.000 |
| 1611 | Ống gió D50mm | m | 40.800 |
| 1612 | Ống kết cấu giếng D108mm | m | 154.545 |
| 1613 | Ống kết cấu giếng D127mm | m | 240.000 |
| 1614 | Ống kết cấu giếng D146mm | m | 298.000 |
| 1615 | Ống kết cấu giếng D168mm | m | 335.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--------------------------|--------|------------|
| 1616 | Ống kết cấu giếng D194mm | m | 405.000 |
| 1617 | Ống kết cấu giếng D219mm | m | 505.000 |
| 1618 | Ống kết cấu giếng D273mm | m | 773.200 |
| 1619 | Ống kết cấu giếng D325mm | m | 920.400 |
| 1620 | Ống kết cấu giếng D350mm | m | 1.240.000 |
| 1621 | Ống kết cấu giếng D377mm | m | 1.350.000 |
| 1622 | Ống kết cấu giếng D426mm | m | 1.476.000 |
| 1623 | Ống kết cấu giếng D450mm | m | 1.555.000 |
| 1624 | Ống kết cấu giếng D477mm | m | 1.650.000 |
| 1625 | Ống kết cấu giếng D529mm | m | 2.042.233 |
| 1626 | Ống kết cấu giếng D630mm | m | 2.520.698 |
| 1627 | Ống kết cấu giếng D720mm | m | 2.870.795 |
| 1628 | Ống kết cấu giếng D820mm | m | 3.301.525 |
| 1629 | Ống kết cấu giếng D89mm | m | 110.000 |
| 1630 | Ống khoan (cần khoan) | cái | 100.000 |
| 1631 | Ống kiểm tra D100mm | cái | 45.000 |
| 1632 | Ống kiểm tra D50mm | bộ | 18.000 |
| 1633 | Ống kim loại D<=26mm | m | 15.090 |
| 1634 | Ống kim loại D<=35mm | m | 22.910 |
| 1635 | Ống kim loại D<=40mm | m | 27.090 |
| 1636 | Ống kim loại D<=50mm | m | 44.640 |
| 1637 | Ống kim loại D<=66mm | m | 71.200 |
| 1638 | Ống kim loại D<=80mm | m | 83.500 |
| 1639 | Ống mềm | m | 5.000 |
| 1640 | Ống mức loại 409 kg/cái | cái | 1.952.550 |
| 1641 | Ống mức loại 522 kg/cái | cái | 1.661.369 |
| 1642 | Ống mức loại 635 kg/cái | cái | 2.205.000 |
| 1643 | Ống mức loại 692 kg/cái | cái | 2.485.000 |
| 1644 | Ống mức loại 735 kg/cái | cái | 2.879.000 |
| 1645 | Ống mức loại 793 kg/cái | cái | 2.998.000 |
| 1646 | Ống mức loại 824 kg/cái | cái | 3.031.000 |
| 1647 | Ống nâng nước D200mm | m | 480.000 |
| 1648 | Ống nhựa D<=15mm | m | 6.096 |
| 1649 | Ống nhựa D<=27mm | m | 8.596 |
| 1650 | Ống nhựa D<=34mm | m | 23.836 |
| 1651 | Ống nhựa D<=48mm | m | 26.879 |
| 1652 | Ống nhựa D<=76mm | m | 43.904 |
| 1653 | Ống nhựa D<=90mm | m | 43.904 |
| 1654 | Ống nhựa D100mm, L=6m | m | 45.000 |
| 1655 | Ống nhựa D100mm, L=8m | m | 64.909 |
| 1656 | Ống nhựa D110mm, L=8m | m | 78.800 |
| 1657 | Ống nhựa D125mm, L=6m | m | 60.545 |
| 1658 | Ống nhựa D150mm, L=6m | m | 121.636 |
| 1659 | Ống nhựa D150mm, L=8m | m | 121.636 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--|--------|------------|
| 1660 | Ống nhựa D15mm, L=8m | m | 5.364 |
| 1661 | Ống nhựa D200mm, L=6m | m | 167.182 |
| 1662 | Ống nhựa D200mm, L=8m | m | 146.000 |
| 1663 | Ống nhựa D20mm, L=6m | m | 6.545 |
| 1664 | Ống nhựa D20mm, L=8m | m | 8.636 |
| 1665 | Ống nhựa D250mm, L=6m | m | 283.909 |
| 1666 | Ống nhựa D250mm, L=8m | m | 263.939 |
| 1667 | Ống nhựa D25mm, L=6m | m | 8.545 |
| 1668 | Ống nhựa D25mm, L=8m | m | 8.636 |
| 1669 | Ống nhựa D300mm, L=6m | m | 373.818 |
| 1670 | Ống nhựa D32mm, L=6m | m | 9.818 |
| 1671 | Ống nhựa D32mm, L=8m | m | 15.091 |
| 1672 | Ống nhựa D40mm, L=6m | m | 14.273 |
| 1673 | Ống nhựa D40mm, L=8m | m | 19.273 |
| 1674 | Ống nhựa D50mm, L=6m | m | 15.727 |
| 1675 | Ống nhựa D50mm, L=8m | m | 23.273 |
| 1676 | Ống nhựa D60mm, L=6m | m | 23.182 |
| 1677 | Ống nhựa D67mm, L=8m | m | 42.364 |
| 1678 | Ống nhựa D76mm, L=8m | m | 47.364 |
| 1679 | Ống nhựa D89mm, L=6m | m | 34.636 |
| 1680 | Ống nhựa D89mm, L=8m | m | 45.600 |
| 1681 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m | m | 2.560.000 |
| 1682 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m | m | 78.100 |
| 1683 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m | m | 165.800 |
| 1684 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m | m | 295.500 |
| 1685 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m | m | 302.000 |
| 1686 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m | m | 312.000 |
| 1687 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m | m | 388.600 |
| 1688 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m | m | 475.600 |
| 1689 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m | m | 580.000 |
| 1690 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m | m | 829.400 |
| 1691 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m | m | 964.680 |
| 1692 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m | m | 1.102.500 |
| 1693 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm | m | 6.667.000 |
| 1694 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm | m | 150.000 |
| 1695 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm | m | 379.000 |
| 1696 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm | m | 668.000 |
| 1697 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm | m | 1.045.000 |
| 1698 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm | m | 1.659.000 |
| 1699 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm | m | 2.103.000 |
| 1700 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm | m | 2.667.000 |
| 1701 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm | m | 3.334.000 |
| 1702 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm | m | 4.000.000 |
| 1703 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm | m | 4.667.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|-------------------------------------|--------|------------|
| 1704 | Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm | m | 5.334.000 |
| 1705 | Ống nhựa HDPE d = 20mm, L=70m | m | 7.600 |
| 1706 | Ống nhựa HDPE d = 25mm, L=250m | m | 10.000 |
| 1707 | Ống nhựa HDPE d = 25mm, L=70m | m | 11.500 |
| 1708 | Ống nhựa HDPE d = 32mm, L=70m | m | 19.000 |
| 1709 | Ống nhựa HDPE d = 40mm, L=70m | m | 29.200 |
| 1710 | Ống nhựa HDPE d = 50mm, L=50m | m | 45.200 |
| 1711 | Ống nhựa HDPE d = 75mm, L=40m | m | 100.500 |
| 1712 | Ống nhựa HDPE d = 90mm, L=40m | m | 144.600 |
| 1713 | Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm | m | 2.560.000 |
| 1714 | Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm | m | 2.560.000 |
| 1715 | Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm | m | 2.560.000 |
| 1716 | Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm | m | 2.560.000 |
| 1717 | Ống nhựa HDPE D110mm, dày 10,0mm | m | 216.300 |
| 1718 | Ống nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm | m | 223.560 |
| 1719 | Ống nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm | m | 97.270 |
| 1720 | Ống nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm | m | 120.820 |
| 1721 | Ống nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm | m | 151.090 |
| 1722 | Ống nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm | m | 180.550 |
| 1723 | Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm | m | 8.450.200 |
| 1724 | Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm | m | 8.789.000 |
| 1725 | Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm | m | 9.127.800 |
| 1726 | Ống nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm | m | 265.500 |
| 1727 | Ống nhựa HDPE D125mm, dày 14,0mm | m | 281.500 |
| 1728 | Ống nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm | m | 125.820 |
| 1729 | Ống nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm | m | 156.000 |
| 1730 | Ống nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm | m | 190.730 |
| 1731 | Ống nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm | m | 232.460 |
| 1732 | Ống nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm | m | 288.360 |
| 1733 | Ống nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm | m | 315.320 |
| 1734 | Ống nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm | m | 326.150 |
| 1735 | Ống nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm | m | 157.910 |
| 1736 | Ống nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm | m | 194.270 |
| 1737 | Ống nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm | m | 238.090 |
| 1738 | Ống nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm | m | 316.270 |
| 1739 | Ống nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm | m | 362.360 |
| 1740 | Ống nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm | m | 451.640 |
| 1741 | Ống nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm | m | 106.910 |
| 1742 | Ống nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm | m | 155.090 |
| 1743 | Ống nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm | m | 198.910 |
| 1744 | Ống nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm | m | 393.910 |
| 1745 | Ống nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm | m | 479.730 |
| 1746 | Ống nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm | m | 581.640 |
| 1747 | Ống nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm | m | 679.460 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| 1748 | Ống nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm | m | 258.550 |
| 1749 | Ống nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm | m | 321.180 |
| 1750 | Ống nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm | m | 493.730 |
| 1751 | Ống nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm | m | 587.820 |
| 1752 | Ống nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm | m | 627.730 |
| 1753 | Ống nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm | m | 767.730 |
| 1754 | Ống nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm | m | 321.090 |
| 1755 | Ống nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm | m | 400.090 |
| 1756 | Ống nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm | m | 467.818 |
| 1757 | Ống nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm | m | 532.818 |
| 1758 | Ống nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm | m | 597.818 |
| 1759 | Ống nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm | m | 662.818 |
| 1760 | Ống nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm | m | 727.818 |
| 1761 | Ống nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm | m | 402.818 |
| 1762 | Ống nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm | m | 514.820 |
| 1763 | Ống nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm | m | 651.730 |
| 1764 | Ống nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm | m | 723.910 |
| 1765 | Ống nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm | m | 806.910 |
| 1766 | Ống nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm | m | 854.360 |
| 1767 | Ống nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm | m | 499.000 |
| 1768 | Ống nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm | m | 518.820 |
| 1769 | Ống nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm | m | 684.270 |
| 1770 | Ống nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm | m | 736.640 |
| 1771 | Ống nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm | m | 818.360 |
| 1772 | Ống nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm | m | 887.270 |
| 1773 | Ống nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm | m | 918.820 |
| 1774 | Ống nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm | m | 789.091 |
| 1775 | Ống nhựa HDPE D315mm, dày 15,0mm | m | 879.091 |
| 1776 | Ống nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm | m | 969.091 |
| 1777 | Ống nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm | m | 1.059.091 |
| 1778 | Ống nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm | m | 1.149.091 |
| 1779 | Ống nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm | m | 1.239.091 |
| 1780 | Ống nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm | m | 1.002.273 |
| 1781 | Ống nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm | m | 1.002.273 |
| 1782 | Ống nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm | m | 1.135.460 |
| 1783 | Ống nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm | m | 1.226.500 |
| 1784 | Ống nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm | m | 1.302.000 |
| 1785 | Ống nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm | m | 1.386.200 |
| 1786 | Ống nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm | m | 1.264.460 |
| 1787 | Ống nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm | m | 1.384.360 |
| 1788 | Ống nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm | m | 1.526.000 |
| 1789 | Ống nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm | m | 1.726.360 |
| 1790 | Ống nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm | m | 1.841.000 |
| 1791 | Ống nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm | m | 2.414.180 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|---|--------|------------|
| 1792 | Ống nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm | m | 1.615.909 |
| 1793 | Ống nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm | m | 1.765.909 |
| 1794 | Ống nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm | m | 1.915.909 |
| 1795 | Ống nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm | m | 2.065.909 |
| 1796 | Ống nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm | m | 2.215.909 |
| 1797 | Ống nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm | m | 2.365.909 |
| 1798 | Ống nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm | m | 1.967.090 |
| 1799 | Ống nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm | m | 2.038.560 |
| 1800 | Ống nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm | m | 2.230.423 |
| 1801 | Ống nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm | m | 2.356.500 |
| 1802 | Ống nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm | m | 2.562.200 |
| 1803 | Ống nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm | m | 2.859.410 |
| 1804 | Ống nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm | m | 2.702.727 |
| 1805 | Ống nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm | m | 2.902.727 |
| 1806 | Ống nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm | m | 3.102.727 |
| 1807 | Ống nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm | m | 3.302.727 |
| 1808 | Ống nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm | m | 3.502.727 |
| 1809 | Ống nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm | m | 3.424.545 |
| 1810 | Ống nhựa HDPE D630mm, dày 30,0mm | m | 3.644.545 |
| 1811 | Ống nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm | m | 3.864.545 |
| 1812 | Ống nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm | m | 4.084.545 |
| 1813 | Ống nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm | m | 4.304.545 |
| 1814 | Ống nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm | m | 4.360.000 |
| 1815 | Ống nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm | m | 4.600.000 |
| 1816 | Ống nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm | m | 4.840.000 |
| 1817 | Ống nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm | m | 5.080.000 |
| 1818 | Ống nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm | m | 5.320.000 |
| 1819 | Ống nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm | m | 5.521.820 |
| 1820 | Ống nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm | m | 5.605.460 |
| 1821 | Ống nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm | m | 5.851.820 |
| 1822 | Ống nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm | m | 6.078.180 |
| 1823 | Ống nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm | m | 6.983.636 |
| 1824 | Ống nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm | m | 7.263.636 |
| 1825 | Ống nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm | m | 7.543.636 |
| 1826 | Ống nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm | m | 7.823.636 |
| 1827 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 100m, D 50mm | m | 37.360 |
| 1828 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 150m, D 40mm | m | 24.270 |
| 1829 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 200m, D 32mm | m | 15.730 |
| 1830 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 25m, D 90mm | m | 120.820 |
| 1831 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 300m, D 16mm | m | 7.000 |
| 1832 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 300m, D 20mm | m | 7.600 |
| 1833 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 300m, D 25mm | m | 9.820 |
| 1834 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 50m, D 63mm | m | 59.640 |
| 1835 | Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 50m, D 75mm | m | 85.270 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|----------------------------------|--------|------------|
| 1836 | Ống nhựa nhôm D12mm, L=100m | m | 10.200 |
| 1837 | Ống nhựa nhôm D16mm, L=100m | m | 13.654 |
| 1838 | Ống nhựa nhôm D20mm, L=50m | m | 17.400 |
| 1839 | Ống nhựa nhôm D26mm, L=6m | m | 14.200 |
| 1840 | Ống nhựa nhôm D32mm, L=6m | m | 22.000 |
| 1841 | Ống nhựa PPR D1000mm, dày 10mm | m | 499.091 |
| 1842 | Ống nhựa PPR D1000mm, dày 15,1mm | m | 581.818 |
| 1843 | Ống nhựa PPR D1000mm, dày 18,3mm | m | 750.000 |
| 1844 | Ống nhựa PPR D1000mm, dày 22,1mm | m | 863.636 |
| 1845 | Ống nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm | m | 618.182 |
| 1846 | Ống nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm | m | 754.545 |
| 1847 | Ống nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm | m | 1.009.091 |
| 1848 | Ống nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm | m | 1.159.091 |
| 1849 | Ống nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm | m | 762.727 |
| 1850 | Ống nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm | m | 918.182 |
| 1851 | Ống nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm | m | 1.281.818 |
| 1852 | Ống nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm | m | 1.527.273 |
| 1853 | Ống nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm | m | 1.040.909 |
| 1854 | Ống nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm | m | 1.272.727 |
| 1855 | Ống nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm | m | 1.704.545 |
| 1856 | Ống nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm | m | 1.978.182 |
| 1857 | Ống nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm | m | 1.990.000 |
| 1858 | Ống nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm | m | 2.820.000 |
| 1859 | Ống nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm | m | 3.300.000 |
| 1860 | Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm | m | 21.273 |
| 1861 | Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm | m | 23.636 |
| 1862 | Ống nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm | m | 23.273 |
| 1863 | Ống nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm | m | 29.091 |
| 1864 | Ống nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm | m | 37.909 |
| 1865 | Ống nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm | m | 43.636 |
| 1866 | Ống nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm | m | 46.091 |
| 1867 | Ống nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm | m | 48.182 |
| 1868 | Ống nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm | m | 49.182 |
| 1869 | Ống nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm | m | 59.091 |
| 1870 | Ống nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm | m | 67.818 |
| 1871 | Ống nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm | m | 74.545 |
| 1872 | Ống nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm | m | 65.909 |
| 1873 | Ống nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm | m | 80.000 |
| 1874 | Ống nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm | m | 105.000 |
| 1875 | Ống nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm | m | 114.000 |
| 1876 | Ống nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm | m | 181.818 |
| 1877 | Ống nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm | m | 96.636 |
| 1878 | Ống nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm | m | 127.273 |
| 1879 | Ống nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm | m | 163.182 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--------------------------------|--------|------------|
| 1880 | Ống nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm | m | 257.273 |
| 1881 | Ống nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm | m | 286.364 |
| 1882 | Ống nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm | m | 153.636 |
| 1883 | Ống nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm | m | 200.000 |
| 1884 | Ống nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm | m | 272.727 |
| 1885 | Ống nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm | m | 356.364 |
| 1886 | Ống nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm | m | 404.545 |
| 1887 | Ống nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm | m | 213.636 |
| 1888 | Ống nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm | m | 381.818 |
| 1889 | Ống nhựa PPR D90mm, dày 15mm | m | 532.727 |
| 1890 | Ống nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm | m | 581.818 |
| 1891 | Ống nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm | m | 311.818 |
| 1892 | Ống nhựa PVC D100mm, L=6m | m | 48.000 |
| 1893 | Ống nhựa PVC D100mm, L=6m | m | 64.910 |
| 1894 | Ống nhựa PVC D125mm, L=6m | m | 74.545 |
| 1895 | Ống nhựa PVC D150mm, L=6m | m | 94.273 |
| 1896 | Ống nhựa PVC D150mm, L=6m | m | 121.640 |
| 1897 | Ống nhựa PVC D200mm, L=6m | m | 168.545 |
| 1898 | Ống nhựa PVC D200mm, L=6m | m | 263.909 |
| 1899 | Ống nhựa PVC D20mm, L=6m | đoạn | 6.545 |
| 1900 | Ống nhựa PVC D250mm, L=6m | m | 353.818 |
| 1901 | Ống nhựa PVC D250mm, L=6m | m | 283.909 |
| 1902 | Ống nhựa PVC D25mm, L=6m | m | 8.545 |
| 1903 | Ống nhựa PVC D300mm, L=6m | m | 353.818 |
| 1904 | Ống nhựa PVC D32mm, L=6m | m | 15.273 |
| 1905 | Ống nhựa PVC D40mm, L=6m | m | 18.727 |
| 1906 | Ống nhựa PVC D50mm, L=6m | m | 22.182 |
| 1907 | Ống nhựa PVC D60mm, L=6m | m | 28.818 |
| 1908 | Ống nhựa PVC D75mm, L=6m | m | 32.227 |
| 1909 | Ống nhựa PVC D80mm, L=6m | m | 42.000 |
| 1910 | Ống nối D1000mm | cái | 877.824 |
| 1911 | Ống nối D100mm | cái | 13.727 |
| 1912 | Ống nối D150mm | cái | 30.800 |
| 1913 | Ống nối D200mm | cái | 44.800 |
| 1914 | Ống nối D250mm | cái | 58.800 |
| 1915 | Ống nối D300mm | cái | 72.800 |
| 1916 | Ống nối D350mm | cái | 86.800 |
| 1917 | Ống nối D400mm | cái | 100.800 |
| 1918 | Ống nối D500mm | cái | 114.800 |
| 1919 | Ống nối D600mm | cái | 128.800 |
| 1920 | Ống nối D700mm | cái | 142.800 |
| 1921 | Ống nối gai D1000mm | cái | 254.600 |
| 1922 | Ống nối gai D100mm | cái | 15.200 |
| 1923 | Ống nối gai D150mm | cái | 28.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|---------------------------|--------|------------|
| 1924 | Ống nối gai D200mm | cái | 40.700 |
| 1925 | Ống nối gai D250mm | cái | 53.400 |
| 1926 | Ống nối gai D300mm | cái | 63.600 |
| 1927 | Ống nối gai D350mm | cái | 78.300 |
| 1928 | Ống nối gai D400mm | cái | 92.100 |
| 1929 | Ống nối gai D500mm | cái | 109.800 |
| 1930 | Ống nối gai D600mm | cái | 124.500 |
| 1931 | Ống nối gai D700mm | cái | 182.700 |
| 1932 | Ống nối gai D800mm | cái | 211.800 |
| 1933 | Ống nối gai D800mm | cái | 211.800 |
| 1934 | Ống sắt tráng kẽm D1000mm | m | 3.320.000 |
| 1935 | Ống sắt tráng kẽm D100mm | m | 116.300 |
| 1936 | Ống sắt tráng kẽm D125mm | m | 208.200 |
| 1937 | Ống sắt tráng kẽm D150mm | m | 260.300 |
| 1938 | Ống sắt tráng kẽm D15mm | m | 12.200 |
| 1939 | Ống sắt tráng kẽm D200mm | m | 520.500 |
| 1940 | Ống sắt tráng kẽm D20mm | m | 18.200 |
| 1941 | Ống sắt tráng kẽm D250mm | m | 711.400 |
| 1942 | Ống sắt tráng kẽm D25mm | m | 21.800 |
| 1943 | Ống sắt tráng kẽm D300mm | m | 996.000 |
| 1944 | Ống sắt tráng kẽm D32mm | m | 30.400 |
| 1945 | Ống sắt tráng kẽm D350mm | m | 1.145.200 |
| 1946 | Ống sắt tráng kẽm D400mm | m | 1.328.000 |
| 1947 | Ống sắt tráng kẽm D40mm | m | 38.700 |
| 1948 | Ống sắt tráng kẽm D500mm | m | 1.660.000 |
| 1949 | Ống sắt tráng kẽm D50mm | m | 44.400 |
| 1950 | Ống sắt tráng kẽm D600mm | m | 1.992.000 |
| 1951 | Ống sắt tráng kẽm D65mm | m | 62.800 |
| 1952 | Ống sắt tráng kẽm D700mm | m | 2.324.000 |
| 1953 | Ống sắt tráng kẽm D75mm | m | 80.000 |
| 1954 | Ống sắt tráng kẽm D800mm | m | 2.656.000 |
| 1955 | Ống sắt tráng kẽm D89mm | m | 80.000 |
| 1956 | Ống sứ hạ thế các loại | cái | 7.150 |
| 1957 | Ống sứ hạ thế tai mèo | cái | 7.150 |
| 1958 | Ống sứ L<=150mm | cái | 6.500 |
| 1959 | Ống sứ L<=250mm | cái | 9.500 |
| 1960 | Ống sứ L<=350mm | cái | 12.500 |
| 1961 | Ống thép D100mm, L=6m | m | 81.912 |
| 1962 | Ống thép D150mm, L=6m | m | 179.879 |
| 1963 | Ống thép D200mm, L=6m | m | 239.839 |
| 1964 | Ống thép D250mm, L=6m | m | 299.799 |
| 1965 | Ống thép D300mm, L=6m | m | 359.759 |
| 1966 | Ống thép D350mm, L=6m | m | 419.719 |
| 1967 | Ống thép đen D125mm, L=6m | m | 307.989 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|----------------------------------|--------|------------|
| 1968 | Ống thép đen D15mm | m | 14.375 |
| 1969 | Ống thép đen D20mm | m | 21.450 |
| 1970 | Ống thép đen D25mm | m | 26.091 |
| 1971 | Ống thép đen D32mm | m | 35.892 |
| 1972 | Ống thép đen D40mm | m | 45.794 |
| 1973 | Ống thép đen D50mm | m | 52.524 |
| 1974 | Ống thép đen D60mm, L=8m | m | 65.400 |
| 1975 | Ống thép đen D75mm | m | 94.520 |
| 1976 | Ống thép đen D80mm | m | 109.093 |
| 1977 | Ống thép không gỉ D<=100mm, L=6m | m | 202.800 |
| 1978 | Ống thép không gỉ D125mm, L=6m | m | 274.200 |
| 1979 | Ống thép không gỉ D150mm, L=6m | m | 394.100 |
| 1980 | Ống thép không gỉ D15mm, L=6m | m | 26.523 |
| 1981 | Ống thép không gỉ D200mm, L=6m | m | 516.600 |
| 1982 | Ống thép không gỉ D20mm, L=6m | m | 40.000 |
| 1983 | Ống thép không gỉ D250mm, L=6m | m | 915.900 |
| 1984 | Ống thép không gỉ D25mm, L=6m | m | 42.000 |
| 1985 | Ống thép không gỉ D300mm, L=6m | m | 1.241.500 |
| 1986 | Ống thép không gỉ D32mm, L=6m | m | 52.900 |
| 1987 | Ống thép không gỉ D350mm, L=6m | m | 1.402.800 |
| 1988 | Ống thép không gỉ D40mm, L=6m | m | 66.100 |
| 1989 | Ống thép không gỉ D50mm, L=6m | m | 85.700 |
| 1990 | Ống thép không gỉ D60mm, L=6m | m | 84.872 |
| 1991 | Ống thép không gỉ D75mm, L=6m | m | 131.500 |
| 1992 | Ống thép không gỉ D80mm, L=6m | m | 142.000 |
| 1993 | Ống thép tráng kẽm D100mm, L=8m | m | 117.937 |
| 1994 | Ống thép tráng kẽm D110mm, L=8m | m | 130.674 |
| 1995 | Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m | m | 154.997 |
| 1996 | Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m | m | 311.791 |
| 1997 | Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m | m | 258.329 |
| 1998 | Ống thép tráng kẽm D25mm, L=8m | m | 17.651 |
| 1999 | Ống thép tráng kẽm D32mm, L=8m | m | 30.667 |
| 2000 | Ống thép tráng kẽm D40mm, L=8m | m | 38.349 |
| 2001 | Ống thép tráng kẽm D50mm, L=8m | m | 49.714 |
| 2002 | Ống thép tráng kẽm D67mm, L=8m | m | 70.381 |
| 2003 | Ống thép tráng kẽm D76mm, L=8m | m | 80.635 |
| 2004 | Ống thép tráng kẽm D89mm, L=8m | m | 87.881 |
| 2005 | Ống thông gió D<=125mm | m | 98.924 |
| 2006 | Ống thông gió D<=160mm | m | 126.860 |
| 2007 | Ống thông gió D<=200mm | m | 158.502 |
| 2008 | Ống thông gió D<=250mm | m | 198.096 |
| 2009 | Ống thông gió D<=315mm | m | 251.205 |
| 2010 | Ống thông gió D<=400mm | m | 317.454 |
| 2011 | Ống thông gió D<=450mm | m | 357.047 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|--------------------------------|--------|------------|
| 2012 | Ống thông gió D<=500mm | m | 398.272 |
| 2013 | Ống thông gió D<=560mm | m | 444.834 |
| 2014 | Ống thông gió, chu vi <= 0,64m | m | 130.189 |
| 2015 | Ống thông gió, chu vi <= 0,80m | m | 162.097 |
| 2016 | Ống thông gió, chu vi <= 0,90m | m | 183.375 |
| 2017 | Ống thông gió, chu vi <= 0,95m | m | 191.398 |
| 2018 | Ống thông gió, chu vi <= 1,13m | m | 229.370 |
| 2019 | Ống thông gió, chu vi <= 1,3m | m | 264.384 |
| 2020 | Ống thông gió, chu vi <= 1,50m | m | 304.565 |
| 2021 | Ống thông gió, chu vi <= 1,76m | m | 356.296 |
| 2022 | Ống thông gió, chu vi <= 1,89m | m | 382.739 |
| 2023 | Ống thông gió, chu vi <= 2,06m | m | 414.861 |
| 2024 | Ống thông gió, chu vi <= 2,26m | m | 457.036 |
| 2025 | Ống thông gió, chu vi <= 2,40m | m | 484.684 |
| 2026 | Ống thông gió, chu vi <= 2,63m | m | 530.679 |
| 2027 | Ống thông gió, chu vi <= 2,86m | m | 577.878 |
| 2028 | Ống thông gió, chu vi <= 3,26m | m | 658.189 |
| 2029 | Ống thông gió, chu vi <= 3,50m | m | 706.093 |
| 2030 | Ống thông gió, chu vi <= 4,00m | m | 805.577 |
| 2031 | Ống thông gió, chu vi <= 4,20m | m | 846.207 |
| 2032 | Ống thông gió, chu vi <= 4,50m | m | 907.168 |
| 2033 | Ống thông gió, chu vi <= 5,70m | m | 1.147.672 |
| 2034 | Ống thông gió, chu vi <= 6,50m | m | 1.309.367 |
| 2035 | Phễu thu D100 | cái | 45.545 |
| 2036 | Phễu thu D50 | cái | 27.273 |
| 2037 | Puli <=30x30mm trần | cái | 5.708 |
| 2038 | Puli <=30x30mm tường | cái | 6.326 |
| 2039 | Puli >=35x35mm trần | cái | 5.090 |
| 2040 | Puli >=35x35mm tường | cái | 5.090 |
| 2041 | Puli sứ kẹp trần | cái | 2.400 |
| 2042 | Puli sứ kẹp tường | cái | 5.090 |
| 2043 | Quạt ly tâm 0,2-2,5 KW | cái | 272.700 |
| 2044 | Quạt ly tâm 10-22 KW | cái | 910.200 |
| 2045 | Quạt ly tâm 2,6-5 KW | cái | 1.431.800 |
| 2046 | Quạt ly tâm 5,1-10 KW | cái | 2.147.700 |
| 2047 | Quạt ốp trần | cái | 327.300 |
| 2048 | Quạt thông gió | cái | 230.000 |
| 2049 | Quạt thông gió 0,2-1,5 KW | cái | 704.000 |
| 2050 | Quạt thông gió 1,6-3 KW | cái | 702.300 |
| 2051 | Quạt thông gió 3,1-4,5 KW | cái | 1.220.000 |
| 2052 | Quạt thông gió 4,6-7,5 KW | cái | 2.200.000 |
| 2053 | Quạt trần | cái | 689.000 |
| 2054 | Quạt treo tường | cái | 225.000 |
| 2055 | Que hàn | kg | 20.220 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------|---------------|-------------------|
| 2056 | Que hàn D4 | kg | 20.220 |
| 2057 | Que hàn đồng | kg | 156.364 |
| 2058 | Que hàn đồng kẽm | kg | 156.364 |
| 2059 | Que hàn không gỉ | kg | 19.600 |
| 2060 | Sắt dẹt 25x4 | kg | 13.020 |
| 2061 | Sắt tròn | kg | 11.286 |
| 2062 | Sét chèn | m3 | 65.000 |
| 2063 | Sỏi chèn | m3 | 155.000 |
| 2064 | Sơn bóng | kg | 38.500 |
| 2065 | Sơn màu | kg | 28.900 |
| 2066 | Tấm đệm cao su D1000mm | Cái | 15.000 |
| 2067 | Tấm đệm cao su D100mm | Cái | 15.000 |
| 2068 | Tấm đệm cao su D1100mm | Cái | 15.000 |
| 2069 | Tấm đệm cao su D1200mm | Cái | 15.000 |
| 2070 | Tấm đệm cao su D1400mm | Cái | 15.000 |
| 2071 | Tấm đệm cao su D1500mm | Cái | 15.000 |
| 2072 | Tấm đệm cao su D150mm | Cái | 15.000 |
| 2073 | Tấm đệm cao su D1600mm | Cái | 15.000 |
| 2074 | Tấm đệm cao su D1800mm | Cái | 15.000 |
| 2075 | Tấm đệm cao su D2000mm | Cái | 15.000 |
| 2076 | Tấm đệm cao su D200mm | Cái | 15.000 |
| 2077 | Tấm đệm cao su D2200mm | Cái | 15.000 |
| 2078 | Tấm đệm cao su D2400mm | Cái | 15.000 |
| 2079 | Tấm đệm cao su D2500mm | Cái | 15.000 |
| 2080 | Tấm đệm cao su D250mm | Cái | 15.000 |
| 2081 | Tấm đệm cao su D300mm | Cái | 15.000 |
| 2082 | Tấm đệm cao su D350mm | Cái | 15.000 |
| 2083 | Tấm đệm cao su D400mm | Cái | 15.000 |
| 2084 | Tấm đệm cao su D450mm | Cái | 15.000 |
| 2085 | Tấm đệm cao su D500mm | Cái | 15.000 |
| 2086 | Tấm đệm cao su D600mm | Cái | 15.000 |
| 2087 | Tấm đệm cao su D700mm | Cái | 15.000 |
| 2088 | Tấm đệm cao su D800mm | Cái | 15.000 |
| 2089 | Tấm đệm cao su D900mm | Cái | 15.000 |
| 2090 | Tay bắt cần | cái | 100.000 |
| 2091 | Thép | kg | 11.086 |
| 2092 | Thép buộc D1,5 mạ kẽm | kg | 12.700 |
| 2093 | Thép D4mm | kg | 11.086 |
| 2094 | Thép góc L | kg | 13.136 |
| 2095 | Thép nhíp | kg | 12.120 |
| 2096 | Thép văng D4 mạ kẽm | m | 14.920 |
| 2097 | Thiếc hàn | kg | 45.000 |
| 2098 | Thùng đo lưu lượng | cái | 100.000 |
| 2099 | Thùng đun nước nóng | bộ | 1.836.364 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|-------------------------------|--------|------------|
| 2100 | Thùng đun nước nóng liên tục | bộ | 1.654.545 |
| 2101 | Thuốc hàn | kg | 27.273 |
| 2102 | Thuốc tạo khói | kg | 25.000 |
| 2103 | Thuyền tắm có hương sen | bộ | 2.518.182 |
| 2104 | Thuyền tắm không có hương sen | bộ | 1.972.727 |
| 2105 | Tiếp địa | bộ | 135.000 |
| 2106 | Tiếp địa 6 cọc | bộ | 190.400 |
| 2107 | Tôn D3mm | kg | 19.227 |
| 2108 | Tôn đen | kg | 18.182 |
| 2109 | Trụ cứu hoả D<=150mm | cái | 3.776.701 |
| 2110 | Trụ cứu hoả D100mm | cái | 2.300.000 |
| 2111 | Tủ điện | cái | 8.396.000 |
| 2112 | Van 1 chiều D<=100mm | cái | 987.400 |
| 2113 | Van 1 chiều D1000mm | cái | 65.000.000 |
| 2114 | Van 1 chiều D100mm | cái | 987.400 |
| 2115 | Van 1 chiều D1100mm | cái | 65.000.000 |
| 2116 | Van 1 chiều D1200mm | cái | 65.000.000 |
| 2117 | Van 1 chiều D125mm | cái | 1.880.749 |
| 2118 | Van 1 chiều D1300mm | cái | 65.000.000 |
| 2119 | Van 1 chiều D1400mm | cái | 65.000.000 |
| 2120 | Van 1 chiều D1500mm | cái | 65.000.000 |
| 2121 | Van 1 chiều D150mm | cái | 2.004.498 |
| 2122 | Van 1 chiều D15mm | cái | 45.500 |
| 2123 | Van 1 chiều D1600mm | cái | 65.000.000 |
| 2124 | Van 1 chiều D1800mm | cái | 65.000.000 |
| 2125 | Van 1 chiều D2000mm | cái | 65.000.000 |
| 2126 | Van 1 chiều D200mm | cái | 2.527.863 |
| 2127 | Van 1 chiều D20mm | cái | 69.000 |
| 2128 | Van 1 chiều D2200mm | cái | 65.000.000 |
| 2129 | Van 1 chiều D2400mm | cái | 65.000.000 |
| 2130 | Van 1 chiều D2500mm | cái | 65.000.000 |
| 2131 | Van 1 chiều D250mm | cái | 2.738.290 |
| 2132 | Van 1 chiều D25mm | cái | 99.000 |
| 2133 | Van 1 chiều D300mm | cái | 9.818.181 |
| 2134 | Van 1 chiều D32mm | cái | 156.000 |
| 2135 | Van 1 chiều D350mm | cái | 15.500.000 |
| 2136 | Van 1 chiều D400mm | cái | 29.000.000 |
| 2137 | Van 1 chiều D40mm | cái | 220.000 |
| 2138 | Van 1 chiều D500mm | cái | 62.000.000 |
| 2139 | Van 1 chiều D50mm | cái | 285.000 |
| 2140 | Van 1 chiều D600mm | cái | 65.000.000 |
| 2141 | Van 1 chiều D65mm | cái | 606.000 |
| 2142 | Van 1 chiều D700mm | cái | 65.000.000 |
| 2143 | Van 1 chiều D75mm | cái | 803.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|----------------------|---------------|-------------------|
| 2144 | Van 1 chiều D800mm | cái | 65.000.000 |
| 2145 | Van 1 chiều D89mm | cái | 1.103.000 |
| 2146 | Van 1 chiều D900mm | cái | 65.000.000 |
| 2147 | Van đáy D400mm | bộ | 15.067.534 |
| 2148 | Van đáy D500mm | bộ | 19.937.065 |
| 2149 | Van đáy D600mm | bộ | 33.463.540 |
| 2150 | Van đáy D700mm | bộ | 38.874.130 |
| 2151 | Van đáy D800mm | bộ | 46.448.130 |
| 2152 | Van mặt bích D1000mm | cái | 32.695.000 |
| 2153 | Van mặt bích D100mm | cái | 958.266 |
| 2154 | Van mặt bích D1200mm | cái | 32.695.000 |
| 2155 | Van mặt bích D1500mm | cái | 32.695.000 |
| 2156 | Van mặt bích D150mm | cái | 1.222.000 |
| 2157 | Van mặt bích D1800mm | cái | 32.695.000 |
| 2158 | Van mặt bích D2000mm | cái | 32.695.000 |
| 2159 | Van mặt bích D200mm | cái | 1.929.000 |
| 2160 | Van mặt bích D2200mm | cái | 32.695.000 |
| 2161 | Van mặt bích D2400mm | cái | 32.695.000 |
| 2162 | Van mặt bích D2500mm | cái | 32.695.000 |
| 2163 | Van mặt bích D250mm | cái | 2.839.000 |
| 2164 | Van mặt bích D300mm | cái | 3.700.692 |
| 2165 | Van mặt bích D350mm | cái | 5.610.312 |
| 2166 | Van mặt bích D400mm | cái | 11.763.532 |
| 2167 | Van mặt bích D40mm | cái | 173.200 |
| 2168 | Van mặt bích D500mm | cái | 16.007.132 |
| 2169 | Van mặt bích D50mm | cái | 178.504 |
| 2170 | Van mặt bích D600mm | cái | 26.616.132 |
| 2171 | Van mặt bích D700mm | cái | 31.920.632 |
| 2172 | Van mặt bích D75mm | cái | 291.113 |
| 2173 | Van mặt bích D800mm | cái | 37.225.132 |
| 2174 | Van phao D250mm | cái | 3.276.332 |
| 2175 | Van phao D300mm | cái | 4.337.232 |
| 2176 | Van phao D350mm | cái | 6.459.032 |
| 2177 | Van phao D400mm | cái | 8.580.832 |
| 2178 | Van phao D500mm | cái | 10.702.632 |
| 2179 | Van ren D100mm | cái | 180.000 |
| 2180 | Van ren D110mm | cái | 195.000 |
| 2181 | Van ren D150mm | cái | 225.000 |
| 2182 | Van ren D200mm | cái | 675.000 |
| 2183 | Van ren D250mm | cái | 900.000 |
| 2184 | Van ren D25mm | cái | 52.500 |
| 2185 | Van ren D32mm | cái | 60.000 |
| 2186 | Van ren D40mm | cái | 75.000 |
| 2187 | Van ren D50mm | cái | 90.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------|----------------------------------|--------|------------|
| 2188 | Van ren D67mm | cái | 97.500 |
| 2189 | Van ren D76mm | cái | 120.000 |
| 2190 | Van ren D89mm | cái | 150.000 |
| 2191 | Van xả khí D100mm | cái | 3.601.000 |
| 2192 | Van xả khí D150mm | cái | 3.927.000 |
| 2193 | Van xả khí D200mm | cái | 5.117.000 |
| 2194 | Van xả khí D25mm | cái | 91.429 |
| 2195 | Van xả khí D32mm | cái | 178.500 |
| 2196 | Van xả khí D40mm | cái | 233.240 |
| 2197 | Van xả khí D50mm | cái | 297.500 |
| 2198 | Van xả khí D76mm | cái | 321.300 |
| 2199 | Van xả khí D89mm | cái | 1.344.700 |
| 2200 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm | bộ | 236.250 |
| 2201 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm | đoạn | 256.300 |
| 2202 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm | bộ | 370.000 |
| 2203 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm | cái | 420.000 |
| 2204 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm | cái | 462.000 |
| 2205 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm | cái | 520.000 |
| 2206 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm | cái | 585.000 |
| 2207 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm | cái | 700.000 |
| 2208 | Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm | cái | 845.000 |
| 2209 | Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm | cái | 970.000 |
| 2210 | Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm | bộ | 28.350 |
| 2211 | Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm | cái | 1.145.000 |
| 2212 | Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm | cái | 1.360.000 |
| 2213 | Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm | cái | 1.630.000 |
| 2214 | Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm | cái | 1.742.000 |
| 2215 | Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm | cái | 2.105.000 |
| 2216 | Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm | cái | 2.450.000 |
| 2217 | Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm | cái | 2.820.000 |
| 2218 | Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm | bộ | 69.300 |
| 2219 | Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm | bộ | 89.775 |
| 2220 | Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm | bộ | 126.000 |
| 2221 | Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm | bộ | 149.625 |
| 2222 | Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm | cái | 165.000 |
| 2223 | Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm | cái | 170.100 |
| 2224 | Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm | cái | 225.000 |
| 2226 | Vỏ chậu điện giải 724x174 | bộ | 250.000 |
| 2227 | Vòi rửa 1 vòi | bộ | 52.818 |
| 2228 | Vòi rửa 2 vòi | cái | 144.091 |
| 2229 | Vòi rửa vệ sinh | cái | 52.818 |
| 2230 | Vòi tắm hoa sen 1 vòi 1 hoa sen | bộ | 609.091 |
| 2231 | Vòi tắm hoa sen 2 vòi 1 hoa sen | bộ | 450.000 |
| 2233 | Vữa xi măng M100 | lít | 660 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 2234 | Xà | cái | 250.000 |
| 2235 | Xăng | kg | 16.167 |
| 2236 | Xi măng PCB40 | kg | 1.176 |

**BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN LẮP ĐẶT**

| STT | Tên nhân công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Kỹ sư bậc 4,0/8 | công | 222.000 |
| 2 | Kỹ sư bậc 5,0/8 | công | 242.614 |
| 3 | Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3 | công | 196.612 |
| 4 | Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3 | công | 215.000 |
| 5 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2 | công | 233.388 |
| 6 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3 | công | 233.388 |
| 7 | Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2 | công | 253.898 |
| 8 | Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3 | công | 253.898 |
| 9 | Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3 | công | 274.408 |

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH THANH HÓA**

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 1 | Cần cầu bánh hơi 6T | ca | 1.199.863 |
| 2 | Cần cầu bánh xích 63T | ca | 2.887.458 |
| 3 | Cần trục bánh xích 10T | ca | 1.381.855 |
| 4 | Cần trục bánh xích 16T | ca | 1.628.405 |
| 5 | Cần trục bánh xích 25T | ca | 1.902.389 |
| 6 | Cần trục bánh xích 40T | ca | 2.605.178 |
| 7 | Cần trục ô tô 3T | ca | 968.737 |
| 8 | Cần trục ô tô 6T | ca | 1.175.210 |
| 9 | Đồng hồ đo áp lực | ca | 68.673 |
| 10 | Đồng hồ vạn năng | ca | 120.292 |
| 11 | Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước) | ca | 3.254.422 |
| 12 | Máy bơm 5CV | ca | 55.155 |
| 13 | Máy bơm dung dịch 200m ³ /h | ca | 357.795 |
| 14 | Máy bơm nước điện 2kW | ca | 14.324 |
| 15 | Máy cắt ống 50kW | ca | 238.973 |
| 16 | Máy gia nhiệt D1200mm | ca | 348.835 |
| 17 | Máy gia nhiệt D315mm | ca | 308.342 |
| 18 | Máy gia nhiệt D630mm | ca | 333.659 |
| 19 | Máy hàn 14kW | ca | 297.940 |
| 20 | Máy hàn 23kW | ca | 342.952 |
| 21 | Máy hàn hơi 2000 l/h | ca | 243.398 |
| 22 | Máy hàn nhiệt | ca | 13.105 |
| 23 | Máy hiện sóng 2Tia | ca | 414.684 |
| 24 | Máy khoan bê tông 0,75kW | ca | 15.071 |
| 25 | Máy khoan bê tông 1kW | ca | 23.185 |
| 26 | Máy khoan bê tông cầm tay 0,62kW | ca | 14.872 |
| 27 | Máy khoan bê tông cầm tay 0,75kW | ca | 15.071 |
| 28 | Máy khoan bê tông cầm tay 24mm-620W | ca | 14.872 |
| 29 | Máy khoan đập cấp 40kW | ca | 1.244.160 |
| 30 | Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay 300CV | ca | 6.905.728 |
| 31 | Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay 54CV | ca | 1.607.369 |
| 32 | Máy khoan ngầm có định hướng AC36110 | ca | 5.782.959 |
| 33 | Máy mài 1kW | ca | 7.182 |
| 34 | Máy nén khí, động cơ diesel 1260m ³ /h | ca | 2.141.388 |
| 35 | Máy nén khí, động cơ diesel 660m ³ /h | ca | 1.273.658 |
| 36 | Máy quạt gió 2,5kW | ca | 34.091 |
| 37 | Máy trộn dung dịch <= 750 lít | ca | 243.173 |
| 38 | Máy vi áp kế | ca | 117 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--|---------------|-------------------|
| 39 | Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3m ³ (4,5T) | ca | 1.004.159 |
| 40 | Xe nâng-chiều cao nâng: 12 m | ca | 1.144.305 |
| 41 | Xe nâng-chiều cao nâng: 18 m | ca | 1.312.168 |
| 42 | Xe nâng-chiều cao nâng: 9 m | ca | 1.273.467 |

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH THANH HÓA

| STT | DANH MỤC | TRANG |
|-----|--|------------|
| | THUYẾT MINH | 03 |
| 1 | CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH | 05 |
| 2 | CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG | 26 |
| 3 | CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ | 124 |
| 4 | CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC | 129 |
| 5 | BẢNG GIÁ VẬT LIỆU | 163 |
| 6 | BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG | 215 |
| 7 | BẢNG GIÁ CẢ MÁY | 216 |
| 8 | MỤC LỤC | 218 |

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

ĐƠN GIÁ
KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH THANH HÓA

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 5446/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của
UBND tỉnh Thanh Hóa)*

THANH HÓA - NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG
TRÌNH TỈNH THANH HÓA

1. Cơ sở xác định đơn giá:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng
- Quyết định số 2215/QĐ-UBND ngày 15/6/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa, công bố Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;
- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa;
- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Nội dung đơn giá khảo sát xây dựng công trình

- Đơn giá khảo sát xây dựng công trình (sau đây gọi tắt là Đơn giá khảo sát xây dựng) quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.
- Đơn giá khảo sát xây dựng được lập trên cơ sở yêu cầu kỹ thuật, quy chuẩn, tiêu chuẩn khảo sát xây dựng; quy phạm về thiết kế - thi công nghiệm thu; mức cơ giới hóa chung trong ngành khảo sát xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong khảo sát xây dựng.
- Đơn giá khảo sát xây dựng 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 khảo sát theo điều kiện kỹ thuật, biện pháp thi công và phạm vi thực hiện công việc.

Bảng các chi phí đơn giá gồm:

2.1: Chi phí vật liệu

- Là giá trị vật liệu chính, vật liệu khác cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

- Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với các đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

- Giá vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng đến hiện trường xây lắp do Liên Sở Xây dựng - Tài chính công bố. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tính theo giá tham khảo thị trường.

2.2 Chi phí nhân công:

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

- Chi phí nhân công được tính trong đơn giá là đơn giá nhân công Khu vực II của Quyết định số 2215/QĐ-UBND.

- Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc khu vực I, khu vực III, khu vực IV của Quyết định số 2215/QĐ-UBND, thì chi phí nhân công được tính bổ sung chênh lệch giữa chi phí tiền lương thợ điều khiển tại khu vực I, khu vực III, khu vực IV với mức lương tính trong đơn giá (khu vực II).

2.3 Chi phí máy thi công:

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

- Chi phí máy thi công được xác định theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa

3. Kết cấu tập đơn giá khảo sát xây dựng

- Tập đơn giá khảo sát xây dựng bao gồm 10 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác; cụ thể như sau:

Chương 1: Công tác đào đất, đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

Chương 2: Công tác thăm dò địa vật lý

Chương 3: Công tác khoan

Chương 4: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

Chương 5: Công tác thí nghiệm tại hiện trường

Chương 6: Công tác đo vẽ lập lưới không chế mặt bằng

Chương 7: Công tác đo không chế cao

Chương 8: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

Chương 9: Công tác số hóa bản đồ

Chương 10: Công tác đo vẽ bản đồ

4. Quy định áp dụng:

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá khảo sát xây dựng còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác khảo sát 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 phương án khảo sát, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá dự toán cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và phương án khảo sát.

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

- Quá trình thực hiện tập đơn giá xây dựng công trình này, nếu có vướng mắc đề nghị các Ngành, các Huyện, Thị xã, Thành phố và các đơn vị có liên quan phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền./.

CHƯƠNG 1
CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỀ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố đào, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố đào, rãnh đào bằng thủ công;
- Tiến hành lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào. Mẫu đất, đá sau khi lấy được bảo quản trong hộp đựng mẫu.
- Lắp hố đào, rãnh đào và đánh dấu vị trí hố đào, rãnh đào;
- Lập hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng trên thì đơn giá nhân công được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$.
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đống cách xa miệng hố $> 10m$: $k = 1,15$.

CA.11000 ĐÀO KHÔNG CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|----------------|----------|-----------|-----|---------|
| CA.11100 | Đào không chống độ sâu từ 0m - 2m | | | | | |
| CA.11110 | Cấp đất đá I – III | m ³ | 18.036 | 560.131 | | 578.167 |
| CA.11120 | Cấp đất đá IV – V | m ³ | 18.036 | 840.197 | | 858.233 |
| CA.11200 | Đào không chống độ sâu từ 0m - 4m | | | | | |
| CA.11210 | Cấp đất đá I – III | m ³ | 18.036 | 606.809 | | 624.845 |
| CA.11220 | Cấp đất đá IV – V | m ³ | 18.036 | 886.874 | | 904.910 |

CA.12000 ĐÀO CÓ CHỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| CA.12100 | Đào có chống độ sâu từ 0m - 2m | | | | | |
| CA.12110 | Cấp đất đá I - III | m ³ | 73.434 | 746.842 | | 820.276 |
| CA.12120 | Cấp đất đá IV - V | m ³ | 73.434 | 1.026.907 | | 1.100.341 |
| CA.12200 | Đào có chống độ sâu từ 0m - 4m | | | | | |
| CA.12210 | Cấp đất đá I - III | m ³ | 73.434 | 816.858 | | 890.292 |
| CA.12220 | Cấp đất đá IV - V | m ³ | 73.434 | 1.213.618 | | 1.287.052 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|-----------|
| CA.12300 | Đào có chống độ sâu từ 0m - 6m | | | | | |
| CA.12310 | Cấp đất đá I - III | m ³ | 73.434 | 956.891 | | 1.030.325 |
| CA.12320 | Cấp đất đá IV - V | m ³ | 73.434 | 1.447.006 | | 1.520.440 |

CA.21100 ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.

- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành. Kiểm tra chống tụt, thang, làm sạch đất đá văng trên sàn, trên vì chống và thiết bị.

- Tiến hành xúc và vận chuyển đất, đá ra ngoài bằng thùng trực. Rửa vách, thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.

- Chống giếng: Chống liền vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp đất đá: Theo phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng: 3,3m x 1,7m = 5,61m².
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau: $Q \leq 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$: $k = 1,2$.

- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0-10m, đến 20m, đến 30m. Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.

- Đất đá phân theo: Cấp IV-V; VI-VII, VIII-IX. Đơn giá tính cho cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.

- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào mức:

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m³

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| CA.21110 | Đào giếng đứng | 1m ³ | 703.126 | 1.990.560 | 1.187.165 | 3.880.851 |

CHƯƠNG 2

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

CB.11000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN

CẠM CB.11100 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ.

- Kiểm tra tình trạng máy.

- Ra khẩu lệnh đập búa.

- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.

+ Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.

- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.

- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.

- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: $k = 1,05$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: $k = 1,1$;

- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,0;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------------|------------|----------|-----------|--------|---------|
| | Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125 | | | | | |
| CB.11110 | - Cấp địa hình I-II | 1 quan sát | 12.183 | 700.164 | 27.292 | 739.639 |
| CB.11120 | - Cấp địa hình III-IV | 1 quan sát | 13.063 | 877.539 | 34.368 | 924.970 |

CB.11200 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.
 - + Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.
 - + Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.
 - + Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.
 - + Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.
- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
 - Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
 - Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

$> 10m, k = 1,09$;

$> 15m, k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12 | | | | | |
| CB.11210 | - Cấp địa hình I-II | 1 quan sát | 32.293 | 1.045.578 | 90.584 | 1.168.455 |
| CB.11220 | - Cấp địa hình III-IV | 1 quan sát | 33.613 | 1.250.960 | 107.270 | 1.391.843 |

CB.11300 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24*1. Thành phần công việc:*

a) Ngoại nghiệp

+ Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

+ Nhận vị trí điểm đo.

+ Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).

+ Triển khai các hệ thống đo.

+ Tiến hành đo vẽ:

- Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

- Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

- Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

- Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

- Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

+ Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

+ Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

+ Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3;$

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1;$

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2;$

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4;$

- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: $k = 1,2$;
- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - $> 10m, k = 1,2$;
 - $> 15m, k = 1,4$;
- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:
 - + Mìn 0,25kg cho các cấp địa hình.
 - + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
 - + Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------|----------|-----------|---------|-----------|
| CB.11310 | Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24 - Cấp địa hình I-II | 1 quan sát | 43.925 | 1.306.973 | 106.475 | 1.457.373 |
| CB.11320 | - Cấp địa hình III-IV | 1 quan sát | 46.565 | 1.568.367 | 126.089 | 1.741.021 |

CB.21000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CẮT ĐIỆN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.

+ Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.

+ Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Phương pháp đo mặt cắt điện đối xứng đơn giản.
- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50\text{m}$.
- Độ dài thiết bị $AB \leq 500\text{m}$.
- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mặt cắt điện khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến
 - > 50m - 100m: $k = 1,05$;
 - > 100m - 200m: $k = 1,1$;
 - > 200m: $k = 1,2$;
- Độ dài thiết bị
 - > 500m - 700m: $k = 1,15$;
 - > 700m - 1000m: $k = 1,3$;
 - > 1000m: $k = 1,5$;
- Phương pháp đo
 - + Phương pháp nạp điện đo thế: $k = 0,8$;
 - + Phương pháp nạp điện đo gradien: $k = 1,15$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 1 cánh: $k = 1,2$;
 - + Phương pháp mặt cắt lưỡng cực 2 cánh: $k = 1,4$;
 - + Mặt cắt điện liên hợp 2 cánh: $k = 1,27$;
 - + Mặt cắt đối xứng kép: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------|----------|-----------|-------|---------|
| CB.21110 | Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện - Cấp địa hình I-II | 1 quan sát | 13.362 | 98.023 | 1.138 | 112.523 |
| CB.21120 | - Cấp địa hình III-IV | 1 quan sát | 13.362 | 123.696 | 1.448 | 138.506 |

CB.21200 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc (kiểm tra nguồn nuôi máy).
 - + Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.
 - + Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).
 - + Kiểm tra độ nhạy của máy đo.
 - + Tiến hành bù phân cực.
 - + Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thể ứng với mốc điểm đo.
 - + Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
 - Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
 - Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

- + Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí: $k = 1,1$;
- + Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí: $k = 1,2$;
- + Đặc biệt khó khăn phải đổ nước: $k = 1,4$;

- Nếu dùng phương pháp đo gradien thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số: $k = 1,4$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|------------|----------|-----------|-------|---------|
| CB.21210 | Thăm dò địa vật lý bằng phương pháp điện trường thiên nhiên - Cấp địa hình I-II | 1 quan sát | 1.847 | 51.345 | 1.103 | 54.295 |
| CB.21220 | - Cấp địa hình III-IV | 1 quan sát | 2.155 | 77.018 | 1.621 | 80.794 |

CB.21300 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB_{\max} 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục $AB/2$ trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- $AB > 1.000\text{m}$: $k = 1,3$;
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm: $k = 1,15$;
 - Từ 5- 7mm: $k = 1,25$;
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số: $k = 1,1$;
- Đo trên sông, hồ: $k = 1,4$;
- Đo các khe nứt: $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------|----------|-----------|--------|-----------|
| | Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo sâu điện đối xứng | | | | | |
| CB.21310 | - Cấp địa hình I-II | 1 quan sát | 54.395 | 1.575.369 | 15.516 | 1.645.280 |
| CB.21320 | - Cấp địa hình III-IV | 1 quan sát | 54.672 | 2.042.145 | 19.998 | 2.116.815 |

CB.31000 THĂM DÒ TỪ

CB.31100 THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF-2-100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy MF-2-100.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành thực hiện đo vẽ:

+ Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.

+ Kiểm tra nguồn nuôi máy.

+ Chính cung bù.

+ Lấy chuẩn máy.

+ Đo thành phần thẳng đứng ϵ_z của từng địa từ.

- Lên đồ thị từ trường ϵ_z cùng với các điểm đo tại chỗ.

- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

Đơn giá chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/1 quan sát địa vật lý

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|------------|----------|-----------|-------|---------|
| CB.31110 | Thăm dò từ bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I-II | 1 quan sát | | 52.046 | 854 | 52.900 |
| CB.31120 | - Cấp địa hình III-IV | 1 quan sát | | 77.018 | 1.323 | 78.341 |

CHƯƠNG 3 CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Kết thúc lỗ khoan, lắp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chóng ống $\leq 50\%$ chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp điều kiện khoan khác với điều kiện ở trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ $> 150mm$ đến $\leq 230mm$: $k = 1,1$;
- Chóng ống $> 50\%$ chiều sâu lỗ khoan: $k = 1,1$;
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$;
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$;

- Khi khoan trên sông nước thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,3$ (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

4. Trường hợp khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 0,85$ và loại bỏ chi phí vật liệu ống chống, đầu nổi ống chống.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| CC.11100 | Khoan thủ công trên cạn | | | | | |
| | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m | | | | | |
| CC.11110 | - Cấp đất đá I-II | 1m | 39.447 | 522.789 | 4.273 | 566.509 |
| CC.11120 | - Cấp đất đá IV- V | 1m | 40.262 | 863.536 | 6.410 | 910.208 |
| CC.11200 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m | | | | | |
| CC.11210 | - Cấp đất đá I-II | 1m | 40.036 | 532.125 | 4.468 | 576.629 |
| CC.11220 | - Cấp đất đá IV-V | 1m | 40.978 | 891.542 | 6.604 | 939.124 |

CC.21000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở TRÊN CẠN*1. Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5\text{m}^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lắp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang).
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan.
- Lỗ khoan rửa bằng nước clã.
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50\text{m}$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9\text{m}$.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- | | |
|--|-----------|
| - Khoan ngang: | k = 1,5; |
| - Khoan xiên: | k = 1,2; |
| - Đường kính lỗ khoan > 150mm đến 250mm: | k = 1,1; |
| - Đường kính lỗ khoan > 250mm: | k = 1,2; |
| - Chống ống > 50% chiều dài lỗ khoan: | k = 1,05; |
| - Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: | k = 1,05; |
| - Hiệp khoan > 0,5m: | k = 0,9; |
| - Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: | k = 1,05; |
| - Khoan khô: | k = 1,15; |
| - Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: | k = 1,3. |

4. Trường hợp khoan không ống chống, khoan không lấy mẫu được điều chỉnh như sau:

- Khoan không ống chống: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,85 và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống chống, đầu nối ống chống.

- Khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,8 và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CC.21100 | Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở trên cạn | | | | | |
| | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m | | | | | |
| CC.21110 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 61.961 | 410.763 | 7.364 | 480.088 |
| CC.21120 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 81.069 | 590.472 | 16.365 | 687.906 |
| CC.21130 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 112.300 | 837.863 | 27.003 | 977.166 |
| CC.21140 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 153.609 | 814.524 | 24.548 | 992.681 |
| CC.21150 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 209.658 | 1.103.925 | 38.458 | 1.352.041 |
| CC.21200 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m | | | | | |
| CC.21210 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 61.170 | 434.102 | 7.364 | 502.636 |
| CC.21220 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 79.277 | 623.146 | 17.184 | 719.607 |
| CC.21230 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 107.533 | 879.873 | 29.458 | 1.016.864 |
| CC.21240 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 150.107 | 861.202 | 28.639 | 1.039.948 |
| CC.21250 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 204.831 | 1.171.608 | 41.731 | 1.418.170 |
| CC.21300 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m | | | | | |
| CC.21310 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 60.395 | 473.778 | 8.183 | 542.356 |
| CC.21320 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 77.332 | 688.495 | 19.638 | 785.465 |
| CC.21330 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 102.700 | 963.892 | 31.912 | 1.098.504 |
| CC.21340 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 147.914 | 954.557 | 30.276 | 1.132.747 |
| CC.21350 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 200.003 | 1.262.629 | 45.823 | 1.508.455 |
| CC.21400 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m | | | | | |
| CC.21410 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 58.988 | 487.781 | 16.150 | 562.919 |
| CC.21420 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 75.474 | 730.504 | 36.705 | 842.683 |
| CC.21430 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 97.983 | 1.040.910 | 63.132 | 1.202.025 |
| CC.21440 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 148.587 | 1.026.907 | 58.728 | 1.234.222 |
| CC.21450 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 200.930 | 1.390.992 | 86.623 | 1.678.545 |
| CC.21500 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m | | | | | |
| CC.21510 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 57.888 | 506.452 | 17.618 | 581.958 |
| CC.21520 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 72.776 | 760.845 | 41.109 | 874.730 |
| CC.21530 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 91.109 | 1.089.922 | 70.473 | 1.251.504 |
| CC.21540 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 149.259 | 1.068.917 | 63.132 | 1.281.308 |
| CC.21550 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 201.856 | 1.449.339 | 95.432 | 1.746.627 |

CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN (KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC ≥ 9M)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy bơm, ống nước và các vật liệu khác;
- Lắp đặt ống nước, bơm nước phục vụ công tác khoan;
- Tháo dỡ máy bơm, ống nước, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| CC.21600 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m | | | | | |
| CC.21610 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 1.240 | 163.372 | 26.087 | 190.699 |
| CC.21620 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 1.240 | 221.719 | 52.174 | 275.133 |
| CC.21630 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 1.240 | 287.067 | 85.376 | 373.683 |
| CC.21640 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 1.240 | 303.404 | 97.234 | 401.878 |
| CC.21650 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 1.240 | 392.092 | 116.206 | 509.538 |
| CC.21700 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m | | | | | |
| CC.21710 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 1.240 | 165.705 | 28.459 | 195.404 |
| CC.21720 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 1.240 | 224.052 | 54.546 | 279.838 |
| CC.21730 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 1.240 | 289.401 | 92.490 | 383.131 |
| CC.21740 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 1.240 | 303.404 | 104.348 | 408.992 |
| CC.21750 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 1.240 | 396.760 | 125.692 | 523.692 |
| CC.21800 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m | | | | | |
| CC.21810 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 1.240 | 179.709 | 30.830 | 211.779 |
| CC.21820 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 1.240 | 245.057 | 68.775 | 315.072 |
| CC.21830 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 1.240 | 326.743 | 113.834 | 441.817 |
| CC.21840 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 1.240 | 331.411 | 128.064 | 460.715 |
| CC.21850 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 1.240 | 401.427 | 154.151 | 556.818 |
| CC.21900 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m | | | | | |
| CC.21910 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 1.240 | 184.377 | 33.202 | 218.819 |
| CC.21920 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 1.240 | 256.727 | 78.261 | 336.228 |
| CC.21930 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 1.240 | 333.745 | 125.692 | 460.677 |
| CC.21940 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 1.240 | 350.082 | 142.293 | 493.615 |
| CC.21950 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 1.240 | 466.776 | 170.752 | 638.768 |
| CC.22000 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m | | | | | |
| CC.22010 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 1.240 | 189.044 | 37.945 | 228.229 |
| CC.22020 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 1.240 | 263.728 | 87.747 | 352.715 |
| CC.22030 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 1.240 | 340.746 | 139.921 | 481.907 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| CC.22040 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 1.240 | 359.418 | 158.894 | 519.552 |
| CC.22050 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 1.240 | 478.445 | 192.096 | 671.781 |

CC.31000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 05.
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1m/s.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m.
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phà, bè mảng...).
- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2;$
- Đường kính lỗ khoan > 150mm đến 250mm: $k = 1,1;$
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2;$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8;$
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9;$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05;$
- Khoan khô: $k = 1,15;$

- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: k = 1,1;
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: k = 1,15;
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: k = 1,2;
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: k = 1,3.

5. Trường hợp khoan không lấy mẫu: Đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số k = 0,8 và loại bỏ đơn giá chi phí vật liệu ống mẫu đơn, ống mẫu kép, hộp nhựa đựng mẫu.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CC.31100 | Khoan xoay bơm rửa để lấy mẫu ở dưới nước | | | | | |
| | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m | | | | | |
| CC.31110 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 64.757 | 609.143 | 8.183 | 682.083 |
| CC.31120 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 84.791 | 865.869 | 19.638 | 970.298 |
| CC.31130 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 116.695 | 1.211.284 | 31.912 | 1.359.891 |
| CC.31140 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 158.258 | 1.194.947 | 29.458 | 1.382.663 |
| CC.31150 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 214.561 | 1.580.037 | 45.823 | 1.840.421 |
| CC.31200 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m | | | | | |
| CC.31210 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 63.982 | 637.149 | 9.001 | 710.132 |
| CC.31220 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 82.934 | 910.213 | 20.457 | 1.013.604 |
| CC.31230 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 111.813 | 1.278.966 | 35.185 | 1.425.964 |
| CC.31240 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 155.060 | 1.255.627 | 33.549 | 1.444.236 |
| CC.31250 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 209.987 | 1.701.399 | 50.732 | 1.962.118 |
| CC.31300 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m | | | | | |
| CC.31310 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 63.208 | 676.825 | 9.819 | 749.852 |
| CC.31320 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 80.923 | 966.226 | 23.730 | 1.070.879 |
| CC.31330 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 107.514 | 1.383.991 | 41.731 | 1.533.236 |
| CC.31340 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 153.236 | 1.355.984 | 37.640 | 1.546.860 |
| CC.31350 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 205.579 | 1.825.094 | 54.824 | 2.085.497 |
| CC.31400 | Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m | | | | | |
| CC.31410 | - Cấp đất đá I - III | 1m | 58.988 | 693.162 | 19.086 | 771.236 |
| CC.31420 | - Cấp đất đá IV - VI | 1m | 75.474 | 1.031.575 | 45.514 | 1.152.563 |
| CC.31430 | - Cấp đất đá VII - VIII | 1m | 97.983 | 1.468.011 | 76.346 | 1.642.340 |
| CC.31440 | - Cấp đất đá IX - X | 1m | 148.587 | 1.449.339 | 73.409 | 1.671.335 |
| CC.31450 | - Cấp đất đá XI - XII | 1m | 200.930 | 1.948.790 | 105.710 | 2.255.430 |

CC.40000 KHOAN VÀO ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH LỚN*1. Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện thí nghiệm, khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí và cao độ miệng lỗ khoan.
- Làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$) và lắp ráp thiết bị khoan, chạy thử máy.
- Tiến hành công tác khoan, thu thập các tài liệu địa chất và các loại mẫu.
- Đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Kết thúc lỗ khoan, lấp lỗ khoan, thu dọn hiện trường và di chuyển sang lỗ khoan mới.
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thủy văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 06.
- Hồ khoan thẳng đứng.
- Địa hình nền khoan khô ráo.
- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện trên thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| CC.41000 | Đường kính lỗ khoan đến 400mm | | | | | |
| CC.41100 | Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m | | | | | |
| CC.41110 | - Cấp đất I - III | 1m | 12.287 | 345.414 | 17.142 | 374.843 |
| CC.41120 | - Cấp đất IV - V | 1m | 17.611 | 522.789 | 25.713 | 566.113 |
| CC.41200 | Đường kính lỗ khoan đến 400mm, độ sâu hố khoan đến > 10m | | | | | |
| CC.41210 | - Cấp đất I - III | 1m | 12.287 | 368.753 | 18.367 | 399.407 |
| CC.41220 | - Cấp đất IV - V | 1m | 17.611 | 567.133 | 28.162 | 612.906 |
| CC.42000 | Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm | | | | | |
| CC.42100 | Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan từ 0m đến 10m | | | | | |
| CC.42110 | - Cấp đất I - III | 1m | 12.287 | 373.421 | 19.591 | 405.299 |
| CC.42120 | - Cấp đất IV - V | 1m | 17.611 | 581.136 | 29.387 | 628.134 |
| CC.42200 | Đường kính lỗ khoan từ >400mm đến 600mm, độ sâu hố khoan > 10m | | | | | |
| CC.42210 | - Cấp đất I - III | 1m | 12.287 | 396.760 | 22.040 | 431.087 |
| CC.42220 | - Cấp đất IV - V | 1m | 17.611 | 623.146 | 31.835 | 672.592 |

CHƯƠNG 4
CÔNG TÁC ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM
TRONG HỐ KHOAN

CD.11100 ĐẶT ỚNG QUAN TRẮC MỰC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc.
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan.
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố.
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp.
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống Φ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|-----|---------|
| CD.11110 | Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan | 1m | 78.530 | 210.049 | | 288.579 |

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì đơn giá nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép Φ 75mm: $k = 1,3$;
 - + Ống thép Φ 93mm: $k = 1,5$;
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CHƯƠNG 5

CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

CE.10000 THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, thiết bị, vật tư thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm.
- Tháo, lắp bảo dưỡng thiết bị tại hiện trường.
- Tiến hành thí nghiệm theo quy trình.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 THÍ NGHIỆM XUYÊN TÍNH

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| CE.11110 | Thí nghiệm xuyên tĩnh | 1m | 1.782 | 198.380 | 36.982 | 237.144 |

CE.11200 THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/1m xuyên

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| CE.11210 | Thí nghiệm xuyên động | 1m | 2.134 | 130.697 | 22.873 | 155.704 |

CE.11300 THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| CE.11310 | Thí nghiệm cắt quay bằng máy | 1 điểm | 5.400 | 338.413 | 45.924 | 389.737 |

Ghi chú: Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN SPT

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| CE.11400 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT | | | | | |
| CE.11410 | - Cấp đất đá I - III | 1 lần | 74.767 | 175.041 | 1.108 | 250.916 |
| CE.11420 | - Cấp đất đá IV - VI | 1 lần | 48.900 | 268.396 | 1.661 | 318.957 |

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11500 NÉN NGANG TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| CE.11500 | Nén ngang trong lỗ khoan | | | | | |
| CE.11510 | - Cấp đất đá I - III | 1 điểm | 18.016 | 294.069 | 63.063 | 375.148 |
| CE.11520 | - Cấp đất đá IV - VI | 1 điểm | 20.123 | 392.092 | 81.081 | 493.296 |

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11600 HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần hút

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| CE.11610 | Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan | 1 lần | 100.412 | 2.473.913 | 1.245.064 | 3.819.389 |

- *Điều kiện áp dụng:* tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần.

- *Ghi chú:*

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ;

+ Nếu hút đơn có một tia quan trắc, đơn giá được nhân với hệ số: $k = 1,05$;

+ Nếu hút đơn 2 tia quan trắc, đơn giá nhân với hệ số: $k = 1,1$;

+ Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần, đơn giá được nhân với hệ số: $k = 2,0$;

+ Nếu hút chum (một lần hạ thấp mực nước), đơn giá nhân với hệ số: $k = 1,8$.

CE.11700 ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ép

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CE.11710 | Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan | 1 đoạn | 68.830 | 2.842.666 | 373.519 | 3.285.015 |

- *Điều kiện áp dụng:*

+ Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/phút mét.

+ Độ sâu ép nước $h \leq 50$ m.

- *Ghi chú:*

+ Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

* Lượng mất nước đơn vị: $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$;

* Lượng mất nước đơn vị: $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm $>50-100$ m: $k = 1,05$;

* Độ sâu ép nước thí nghiệm >100 m: $k = 1,1$.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11800 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| CE.11810 | Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan | 1 lần | 23.346 | 513.454 | | 536.800 |

- Điều kiện áp dụng:

+ Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.

+ Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

- Ghi chú:

+ Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;

+ Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11900 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/1 lần đổ

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| CE.11910 | Đổ nước thí nghiệm trong hố đào | 1 lần | 22.640 | 513.454 | | 536.094 |

- Điều kiện áp dụng:

+ Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.

+ Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

- Ghi chú:

+ Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,2$;

+ Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,5$.

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí công tác đào đất tạo hố.

CE.12000 MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1 lần mức

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| CE.12010 | Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan | 1 lần | 29.176 | 560.131 | | 589.307 |

+ Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.12100 THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CE.12110 | Thí nghiệm CBR hiện trường | 1 điểm | 9.977 | 1.400.328 | 211.853 | 1.622.158 |

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy phát điện 2,5kW.**CE.12200 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG CÀN BELKENMAN***Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|---------|---------|
| CE.12210 | Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng càn BELKENMAN | 1 điểm | 13.411 | 326.743 | 183.273 | 523.427 |

CE.12300 THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v v).
- Đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo chất tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt K.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 điểm thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|----------|-----------|--------|---------|
| CE.12310 | Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất (thí nghiệm trên mặt) | 1 điểm | 31.035 | 466.776 | 38.524 | 536.335 |
| CE.12320 | Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối (thí nghiệm trên mặt) | 1 điểm | 13.585 | 700.164 | 38.524 | 752.273 |

CE.12400 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẮM ÉP CỨNG*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.12410 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẮM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 34CM**CE.12420 THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẮM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 76CM**

Đơn vị tính: đồng/10 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| CE.12410 | Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng tấm ép cứng Đường kính bàn nén D = 34cm | 10 điểm | 210.565 | 583.470 | 1.056.537 | 1.850.572 |
| CE.12420 | Đường kính bàn nén D = 76cm | 10 điểm | 210.636 | 583.470 | 1.653.795 | 2.447.901 |

CE.12500 THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chống hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cắt, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo, dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chính lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Điều kiện áp dụng:

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k=1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn thì:
 - + Đơn giá vật liệu được nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,4$.
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\Phi 14$, que hàn, máy hàn mà tính thêm chi phí khoan + neo.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| CE.12510 | Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp cọc neo | 1 lần | 1.661.720 | 12.836.340 | 3.224.537 | 17.722.597 |

CE.12600 THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHẤT TẢI

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gổ kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo..)
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chính lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Các công việc chưa tính vào mức gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng TN/1 lần thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|---------|----------|-----------|--------|---------|
| CE.12600 | Thí nghiệm nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng phương pháp chất tải | | | | | |
| CE.12610 | Tải trọng nén $100 \leq 500$ tấn | Tấn/lần | 14.703 | 48.556 | 51.755 | 115.014 |
| CE.12620 | Tải trọng nén ≤ 1.000 tấn | Tấn/lần | 14.004 | 42.112 | 44.438 | 100.554 |
| CE.12630 | Tải trọng nén ≤ 1.500 tấn | Tấn/lần | 12.864 | 36.112 | 40.443 | 89.419 |
| CE.12640 | Tải trọng nén ≤ 2.000 tấn | Tấn/lần | 12.000 | 30.779 | 38.446 | 81.225 |

CE.12700 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chính lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|--------------------------------|---------------|----------|-----------|---------|---------|
| CE.12710 | Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT) | 1 lần / 1 cọc | 9.975 | 238.001 | 237.967 | 485.943 |

CE.12800 THÍ NGHIỆM ÉP CỌC BIẾN DẠNG LỚN PDA*1. Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tấm đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chinh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

2. Những công việc chưa tính trong đơn giá:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/1 lần thí nghiệm/1 cọc thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| CE.12800 | Thí nghiệm ép cọc biến dạng lớn PDA | | | | | |
| CE.12810 | Đường kính cọc ≤ 1.000mm | lần/cọc | 2.775.633 | 6.443.760 | 4.452.589 | 13.671.982 |
| CE.12820 | Đường kính cọc ≤ 1.500mm | lần/cọc | 3.698.801 | 7.331.760 | 5.643.241 | 16.673.802 |
| CE.12830 | Đường kính cọc ≤ 2.000mm | lần/cọc | 4.652.566 | 9.153.312 | 7.510.845 | 21.316.723 |

CE.129000 THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM*Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chinh lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1 mặt cắt siêu âm/1 lần thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-----------------------------------|----------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| CE.12910 | Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc | 1 mặt cắt siêu âm/1 lần TN | 14.490 | 372.997 | 154.551 | 542.038 |

CE.13000 THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BỆ BÊ TÔNG TRONG HẦMNGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường
- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.
- Đổ, lấp cọc mốc
- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mốc.
- Đổ bê tông
- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.
- Lắp ráp
- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.
- Kiểm nghiệm dụng cụ
- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.
- Thí nghiệm thử
- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.
- + Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.
- Thí nghiệm chính thức
- + Mỗi bộ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60kg/cm².
- + Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.
- + Thời gian mỗi cấp là $16 \times 3 = 48$ giờ.
- + Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ giờ.
- Thu dọn, lật bê.

- + Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.
- + Dùng palăng xích để kéo lật bệ.
- + Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.
- + Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/1 bệ thí nghiệm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|-----------|------------|------------|------------|
| CE.13010 | Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang | 1 bệ | 4.002.374 | 76.084.488 | 15.243.067 | 95.329.929 |

CHƯƠNG 6
CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

CF.11000 ĐO LƯỚI KHỔNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy.
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 07.

3. Ghi chú: Đơn giá công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, Giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7;$
- Địa hình cấp II: $k = 0,85;$
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2;$
- Địa hình cấp V: $k = 1,6;$
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0.$

CF.11100 TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CF.11110 | Tam giác hạng 4 | | | | | |
| | Máy toàn đạc điện tử | 1 điểm | 205.315 | 10.490.634 | 1.100.001 | 11.795.950 |
| CF.11120 | Bộ thiết bị GPS (3 máy) | 1 điểm | 205.315 | 10.427.396 | 3.464.886 | 14.097.597 |

CF.11200 ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| CF.11210 | Đường chuyên hạng 4 | | | | | |
| | Máy toàn đạc điện tử | 1 điểm | 155.270 | 8.132.116 | 816.913 | 9.104.299 |
| CF.11220 | Bộ thiết bị GPS (3 máy) | 1 điểm | 155.270 | 7.383.854 | 2.573.406 | 10.112.530 |

CF.11300 GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CF.11310 | Giải tích cấp 1 | | | | | |
| | Máy toàn đạc điện tử | 1 điểm | 103.717 | 4.655.389 | 236.177 | 4.995.283 |
| CF.11320 | Bộ thiết bị GPS (3 máy) | 1 điểm | 103.717 | 4.436.631 | 742.900 | 5.283.248 |

CF.11400 GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CF.11410 | Giải tích cấp 2 | | | | | |
| | Máy toàn đạc điện tử | 1 điểm | 23.731 | 1.868.577 | 66.324 | 1.958.632 |
| CF.11420 | Bộ thiết bị GPS (3 máy) | 1 điểm | 23.731 | 1.808.807 | 142.637 | 1.975.175 |

CF.11500 ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CF.11510 | Đường chuyên cấp 1 | | | | | |
| | Máy toàn đạc điện tử | 1 điểm | 103.717 | 3.967.466 | 74.412 | 4.145.595 |
| CF.11520 | Bộ thiết bị GPS (3 máy) | 1 điểm | 103.717 | 3.900.695 | 231.785 | 4.236.197 |

CF.11600 ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/1 điểm

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CF.11610 | Đường chuyên cấp 2 | | | | | |
| | Máy toàn đạc điện tử | 1 điểm | 23.731 | 1.454.400 | 42.059 | 1.520.190 |
| CF.11620 | Bộ thiết bị GPS (3 máy) | 1 điểm | 23.731 | 1.415.293 | 95.091 | 1.534.115 |

CF.21100 CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Các quy định về mốc hiện hành có liên quan.

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 07.

Đơn vị tính: đồng/1mốc

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CF.21100 | Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch | | | | | |
| CF.21110 | - Cấp địa hình I | 1 mốc | 35.358 | 474.174 | 24.265 | 533.797 |
| CF.21120 | - Cấp địa hình II | 1 mốc | 35.358 | 635.154 | 27.500 | 698.012 |
| CF.21130 | - Cấp địa hình III | 1 mốc | 35.358 | 800.688 | 30.735 | 866.781 |
| CF.21140 | - Cấp địa hình IV | 1 mốc | 35.358 | 976.355 | 33.971 | 1.045.684 |
| CF.21150 | - Cấp địa hình V | 1 mốc | 35.358 | 1.183.216 | 40.441 | 1.259.015 |
| CF.21160 | - Cấp địa hình VI | 1 mốc | 35.358 | 1.414.668 | 51.765 | 1.501.791 |

Ghi chú:

- Đối với công tác cắm mốc tim đường khu vực quy hoạch thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tim tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tim tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tim tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tim kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

CHƯƠNG 7
CÔNG TÁC ĐO KHÔNG CHẾ CAO

CG. 11000 ĐO KHÔNG CHẾ CAO

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn.
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08.
- Đơn giá tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/1km

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|----------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CG.11100 | Thủy chuẩn hạng 3 | | | | | |
| CG.11110 | - Cấp đất đá I | 1km | 22.461 | 1.117.355 | 5.724 | 1.145.540 |
| CG.11120 | - Cấp đất đá II | 1km | 22.461 | 1.324.671 | 6.176 | 1.353.308 |
| CG.11130 | - Cấp đất đá III | 1km | 22.461 | 1.746.077 | 6.778 | 1.775.316 |
| CG.11140 | - Cấp đất đá IV | 1km | 22.461 | 2.460.356 | 10.694 | 2.493.511 |
| CG.11150 | - Cấp đất đá V | 1km | 22.461 | 3.536.271 | 17.020 | 3.575.752 |
| CG.11200 | Thủy chuẩn hạng 4 | | | | | |
| CG.11210 | - Cấp đất đá I | 1km | 12.530 | 1.045.802 | 3.916 | 1.062.248 |
| CG.11220 | - Cấp đất đá II | 1km | 12.530 | 1.204.790 | 4.820 | 1.222.140 |
| CG.11230 | - Cấp đất đá III | 1km | 12.530 | 1.564.092 | 5.724 | 1.582.346 |
| CG.11240 | - Cấp đất đá IV | 1km | 12.530 | 2.107.827 | 9.037 | 2.129.394 |
| CG.11250 | - Cấp đất đá V | 1km | 12.530 | 3.045.531 | 14.761 | 3.072.822 |
| CG.11300 | Thủy chuẩn kỹ thuật | | | | | |
| CG.11310 | - Cấp đất đá I | 1km | 3.250 | 516.070 | 2.862 | 522.182 |
| CG.11320 | - Cấp đất đá II | 1km | 3.250 | 640.505 | 3.464 | 647.219 |
| CG.11330 | - Cấp đất đá III | 1km | 4.550 | 804.047 | 4.519 | 813.116 |
| CG.11340 | - Cấp đất đá IV | 1km | 4.550 | 1.117.469 | 6.778 | 1.128.797 |
| CG.11350 | - Cấp đất đá V | 1km | 4.550 | 1.856.851 | 9.037 | 1.870.438 |

CHƯƠNG 8

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11000 ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Đơn giá cắm điểm tim công trình trên tuyến tính ngoài đơn giá này.
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Áp dụng đơn giá cho công tác đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| CH.11100 | Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn | | | | | |
| CH.11110 | - Cấp địa hình I | 100m | 16.694 | 272.379 | 14.834 | 303.907 |
| CH.11120 | - Cấp địa hình II | 100m | 20.269 | 357.139 | 20.396 | 397.804 |
| CH.11130 | - Cấp địa hình III | 100m | 25.590 | 464.781 | 26.114 | 516.485 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CH.11140 | - Cấp địa hình IV | 100m | 29.165 | 609.196 | 36.929 | 675.290 |
| CH.11150 | - Cấp địa hình V | 100m | 34.487 | 794.824 | 50.219 | 879.530 |
| CH.11160 | - Cấp địa hình VI | 100m | 38.062 | 1.056.217 | 70.616 | 1.164.895 |

CH.11200 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số khi áp dụng Đơn giá khác với các điều kiện trên:

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng PCB40: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công: Cấp bậc thợ bình quân 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CH.11200 | Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn | | | | | |
| CH.11210 | - Cấp địa hình I | 100m | 28.600 | 331.466 | 16.682 | 376.748 |
| CH.11220 | - Cấp địa hình II | 100m | 34.320 | 432.107 | 25.946 | 492.373 |
| CH.11230 | - Cấp địa hình III | 100m | 40.040 | 562.519 | 32.743 | 635.302 |
| CH.11240 | - Cấp địa hình IV | 100m | 45.760 | 734.029 | 45.716 | 825.505 |
| CH.11250 | - Cấp địa hình V | 100m | 51.480 | 974.304 | 67.954 | 1.093.738 |
| CH.11260 | - Cấp địa hình VI | 100m | 57.200 | 1.265.013 | 102.545 | 1.424.758 |

CH.11300 ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC*1. Thành phần công việc:*

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh).
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 10
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này xác định bằng lập dự toán chi phí.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CH.11300 | Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước | | | | | |
| CH.11310 | - Cấp địa hình I | 100m | 16.694 | 356.228 | 16.688 | 389.610 |
| CH.11320 | - Cấp địa hình II | 100m | 20.269 | 465.976 | 23.950 | 510.195 |
| CH.11330 | - Cấp địa hình III | 100m | 25.590 | 607.602 | 29.668 | 662.860 |
| CH.11340 | - Cấp địa hình IV | 100m | 29.165 | 806.550 | 42.957 | 878.672 |
| CH.11350 | - Cấp địa hình V | 100m | 34.487 | 1.046.597 | 57.636 | 1.138.720 |

CH.11400 ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC*1. Thành phần công việc:*

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau: Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này xác định bằng lập dự toán chi phí.

- Nếu phải chôn cọc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm chi phí vật liệu
 - + Mốc bê tông đúc sẵn: 2 mố.
 - + Xi măng PCB40: 10kg.
 - + Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CH.11400 | Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước | | | | | |
| CH.11410 | - Cấp địa hình I | 100m | 22.880 | 568.779 | 42.008 | 633.667 |
| CH.11420 | - Cấp địa hình II | 100m | 22.880 | 746.495 | 59.923 | 829.298 |
| CH.11430 | - Cấp địa hình III | 100m | 34.320 | 976.750 | 85.560 | 1.096.630 |
| CH.11440 | - Cấp địa hình IV | 100m | 34.320 | 1.263.417 | 106.563 | 1.404.300 |
| CH.11450 | - Cấp địa hình V | 100m | 45.760 | 1.669.396 | 157.681 | 1.872.837 |

CH.21000 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN

KHÔNG CH.21100 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.
- Đo các góc trên tuyến, đo nổi cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%.
- Đo phần giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Đơn giá áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,3;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số k = 0,2.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CH.21100 | Đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV | | | | | |
| CH.21110 | - Cấp địa hình I | 100m | 20.471 | 711.146 | 49.179 | 780.796 |
| CH.21120 | - Cấp địa hình II | 100m | 20.471 | 788.562 | 54.032 | 863.065 |
| CH.21130 | - Cấp địa hình III | 100m | 20.471 | 861.424 | 57.267 | 939.162 |
| CH.21140 | - Cấp địa hình IV | 100m | 22.108 | 944.077 | 59.210 | 1.025.395 |
| CH.21150 | - Cấp địa hình V | 100m | 22.108 | 982.956 | 62.445 | 1.067.509 |
| CH.21160 | - Cấp địa hình VI | 100m | 22.108 | 1.087.581 | 65.681 | 1.175.370 |

CH.21200 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV VÀ 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
 - Đơn giá áp dụng để phục vụ thiết kế kỹ thuật.
 - Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110kV và 220kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,3$;
 - Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
 - Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:
- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
 - Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
 - Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
 - Phục hồi và bàn giao tuyến.
 - Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
 - Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
 - Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
 - Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.

CH.21210 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV

CH.21220 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 220KV

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CH.21210 | Đo vẽ tuyến đường 110kV | | | | | |
| CH.21211 | - Cấp địa hình I | 100m | 22.108 | 969.522 | 59.535 | 1.051.165 |
| CH.21212 | - Cấp địa hình II | 100m | 22.108 | 1.097.145 | 64.388 | 1.183.641 |
| CH.21213 | - Cấp địa hình III | 100m | 22.108 | 1.208.772 | 67.623 | 1.298.503 |
| CH.21214 | - Cấp địa hình IV | 100m | 22.108 | 1.291.539 | 73.126 | 1.386.773 |
| CH.21215 | - Cấp địa hình V | 100m | 22.108 | 1.325.864 | 76.361 | 1.424.333 |
| CH.21216 | - Cấp địa hình VI | 100m | 22.108 | 1.496.577 | 81.214 | 1.599.899 |
| CH.21220 | Đo vẽ tuyến đường 220kV | | | | | |
| CH.21221 | - Cấp địa hình I | 100m | 23.331 | 1.184.238 | 67.205 | 1.274.774 |
| CH.21222 | - Cấp địa hình II | 100m | 23.331 | 1.259.662 | 70.205 | 1.353.198 |
| CH.21223 | - Cấp địa hình III | 100m | 23.331 | 1.422.406 | 86.705 | 1.532.442 |
| CH.21224 | - Cấp địa hình IV | 100m | 24.968 | 1.568.814 | 91.808 | 1.685.590 |
| CH.21225 | - Cấp địa hình V | 100m | 24.968 | 1.634.902 | 94.808 | 1.754.678 |
| CH.21226 | - Cấp địa hình VI | 100m | 24.968 | 1.794.743 | 103.808 | 1.923.519 |

CH.21300 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
 - Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
 - Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
 - Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
 - Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 20⁰.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công đơn giá được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong đơn giá:

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/100m

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|------------------------------------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CH.21300 | Đo vẽ tuyến đường dây 500kV | | | | | |
| CH.21310 | - Cấp địa hình I | 100m | 31.911 | 2.090.408 | 48.536 | 2.170.855 |
| CH.21320 | - Cấp địa hình II | 100m | 31.911 | 2.200.840 | 51.771 | 2.284.522 |
| CH.21330 | - Cấp địa hình III | 100m | 31.911 | 2.483.693 | 66.330 | 2.581.934 |
| CH.21340 | - Cấp địa hình IV | 100m | 34.251 | 2.738.996 | 69.566 | 2.842.813 |
| CH.21350 | - Cấp địa hình V | 100m | 34.251 | 2.849.314 | 72.801 | 2.956.366 |
| CH.21360 | - Cấp địa hình VI | 100m | 34.251 | 3.134.502 | 76.036 | 3.244.789 |

CHƯƠNG 9

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CL.11000 SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị: Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: Chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: Nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000.

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyền lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện thành quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BDDH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị: lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới,...).

Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyền lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) *Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):*

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In bản đồ (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyền lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD.

- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh).

- Hiện, tráng phim.

- Sửa chữa phim.

- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. *Điều kiện áp dụng:* Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/1ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| CI.11100 | Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m | | | | | |
| CI.11110 | - Loại khó khăn 1 | 1ha | 3.373 | 1.332.000 | 28.453 | 1.363.826 |
| CI.11120 | - Loại khó khăn 2 | 1ha | 3.373 | 1.376.400 | 28.502 | 1.408.275 |
| CI.11130 | - Loại khó khăn 3 | 1ha | 3.373 | 1.509.600 | 28.552 | 1.541.525 |
| CI.11140 | - Loại khó khăn 4 | 1ha | 3.373 | 1.665.000 | 28.601 | 1.696.974 |
| CI.11200 | Tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CI.11210 | - Loại khó khăn 1 | 1ha | 3.373 | 1.287.600 | 28.404 | 1.319.377 |
| CI.11220 | - Loại khó khăn 2 | 1ha | 3.373 | 1.420.800 | 28.453 | 1.452.626 |
| CI.11230 | - Loại khó khăn 3 | 1ha | 3.373 | 1.598.400 | 28.502 | 1.630.275 |
| CI.11240 | - Loại khó khăn 4 | 1ha | 3.373 | 1.731.600 | 28.552 | 1.763.525 |
| CI.11300 | Tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CI.11310 | - Loại khó khăn 1 | 1ha | 847 | 222.000 | 7.391 | 230.238 |
| CI.11320 | - Loại khó khăn 2 | 1ha | 847 | 310.800 | 7.416 | 319.063 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---|--------|----------|-----------|-------|---------|
| CI.11330 | - Loại khó khăn 3 | 1ha | 847 | 355.200 | 7.436 | 363.483 |
| CI.11340 | - Loại khó khăn 4 | 1ha | 847 | 444.000 | 7.465 | 452.312 |
| CI.11400 | Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CI.11410 | - Loại khó khăn 1 | 1ha | 213 | 88.800 | 3.590 | 92.603 |
| CI.11420 | - Loại khó khăn 2 | 1ha | 213 | 111.000 | 3.595 | 114.808 |
| CI.11430 | - Loại khó khăn 3 | 1ha | 213 | 133.200 | 3.600 | 137.013 |
| CI.11440 | - Loại khó khăn 4 | 1ha | 213 | 155.400 | 3.607 | 159.220 |
| CI.11500 | Tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CI.11510 | - Loại khó khăn 1 | 1ha | 213 | 55.500 | 3.588 | 59.301 |
| CI.11520 | - Loại khó khăn 2 | 1ha | 213 | 66.600 | 3.593 | 70.406 |
| CI.11530 | - Loại khó khăn 3 | 1ha | 213 | 77.700 | 3.598 | 81.511 |
| CI.11540 | - Loại khó khăn 4 | 1ha | 213 | 88.800 | 3.605 | 92.618 |
| CI.11600 | Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CI.11610 | - Loại khó khăn 1 | 1ha | 54 | 26.640 | 508 | 27.202 |
| CI.11620 | - Loại khó khăn 2 | 1ha | 54 | 31.080 | 513 | 31.647 |
| CI.11630 | - Loại khó khăn 3 | 1ha | 54 | 35.520 | 518 | 36.092 |
| CI.11640 | - Loại khó khăn 4 | 1ha | 54 | 39.960 | 523 | 40.537 |
| CI.11700 | Tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m | | | | | |
| CI.11710 | - Loại khó khăn 1 | 1ha | 54 | 19.980 | 506 | 20.540 |
| CI.11720 | - Loại khó khăn 2 | 1ha | 54 | 22.200 | 511 | 22.765 |
| CI.11730 | - Loại khó khăn 3 | 1ha | 54 | 26.640 | 515 | 27.209 |
| CI.11740 | - Loại khó khăn 4 | 1ha | 54 | 31.080 | 521 | 31.655 |

Đơn vị tính: đồng/10ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|-----|---------|
| CI.11800 | Tỷ lệ 1/10.000, đường mức 5m | | | | | |
| CI.11810 | - Loại khó khăn 1 | 10ha | 140 | 133.200 | 214 | 133.554 |
| CI.11820 | - Loại khó khăn 2 | 10ha | 140 | 155.400 | 224 | 155.764 |
| CI.11830 | - Loại khó khăn 3 | 10ha | 140 | 177.600 | 233 | 177.973 |
| CI.11840 | - Loại khó khăn 4 | 10ha | 140 | 199.800 | 243 | 200.183 |

CHƯƠNG 10
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẢNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|------------|---------|------------|
| CK.11100 | Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m | | | | | |
| CK.11110 | - Cấp địa hình I | 1ha | 59.800 | 2.487.110 | 143.977 | 2.690.887 |
| CK.11120 | - Cấp địa hình II | 1ha | 59.800 | 3.376.372 | 207.228 | 3.643.400 |
| CK.11130 | - Cấp địa hình III | 1ha | 74.750 | 4.625.619 | 317.391 | 5.017.760 |
| CK.11140 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 74.750 | 6.163.128 | 387.112 | 6.624.990 |
| CK.11150 | - Cấp địa hình V | 1ha | 89.700 | 8.609.025 | 549.039 | 9.247.764 |
| CK.11200 | Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.11210 | - Cấp địa hình I | 1ha | 59.800 | 2.367.456 | 135.889 | 2.563.145 |
| CK.11220 | - Cấp địa hình II | 1ha | 59.800 | 3.203.608 | 194.287 | 3.457.695 |
| CK.11230 | - Cấp địa hình III | 1ha | 74.750 | 4.409.081 | 302.832 | 4.786.663 |
| CK.11240 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 74.750 | 5.873.045 | 370.936 | 6.318.731 |
| CK.11250 | - Cấp địa hình V | 1ha | 89.700 | 8.190.180 | 528.010 | 8.807.890 |
| CK.11260 | - Cấp địa hình VI | 1ha | 89.700 | 11.585.792 | 771.307 | 12.446.799 |
| CK.11300 | Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m | | | | | |
| CK.11310 | - Cấp địa hình I | 1ha | 18.400 | 884.366 | 53.870 | 956.636 |
| CK.11320 | - Cấp địa hình II | 1ha | 18.400 | 1.249.134 | 102.562 | 1.370.096 |
| CK.11330 | - Cấp địa hình III | 1ha | 25.300 | 1.729.114 | 160.959 | 1.915.373 |
| CK.11340 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 25.300 | 2.358.861 | 233.754 | 2.617.915 |
| CK.11350 | - Cấp địa hình V | 1ha | 32.200 | 3.311.366 | 334.210 | 3.677.776 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CK.11400 | Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.11410 | - Cấp địa hình I | 1ha | 18.400 | 842.926 | 50.634 | 911.960 |
| CK.11420 | - Cấp địa hình II | 1ha | 18.400 | 1.184.582 | 96.091 | 1.299.073 |
| CK.11430 | - Cấp địa hình III | 1ha | 25.300 | 1.646.120 | 152.871 | 1.824.291 |
| CK.11440 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 25.300 | 2.231.865 | 214.342 | 2.471.507 |
| CK.11450 | - Cấp địa hình V | 1ha | 32.200 | 3.152.264 | 316.416 | 3.500.880 |
| CK.11460 | - Cấp địa hình VI | 1ha | 32.200 | 4.485.987 | 481.579 | 4.999.766 |

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-------------|------------|-------------|
| CK.11500 | Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.11510 | - Cấp địa hình I | 100ha | 270.250 | 30.221.699 | 2.084.431 | 32.576.380 |
| CK.11520 | - Cấp địa hình II | 100ha | 327.750 | 41.385.804 | 3.135.125 | 44.848.679 |
| CK.11530 | - Cấp địa hình III | 100ha | 431.250 | 57.283.686 | 4.783.258 | 62.498.194 |
| CK.11540 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 460.000 | 78.326.450 | 7.376.721 | 86.163.171 |
| CK.11550 | - Cấp địa hình V | 100ha | 632.500 | 112.556.168 | 11.928.907 | 125.117.575 |
| CK.11560 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 661.250 | 153.247.117 | 16.570.781 | 170.479.148 |

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

CK.11600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-------------|------------|-------------|
| CK.11600 | Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.11610 | - Cấp địa hình I | 100ha | 270.250 | 28.749.880 | 1.915.391 | 30.935.521 |
| CK.11620 | - Cấp địa hình II | 100ha | 327.750 | 39.485.125 | 3.329.243 | 43.142.118 |
| CK.11630 | - Cấp địa hình III | 100ha | 431.250 | 54.419.627 | 4.479.465 | 59.330.342 |
| CK.11640 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 460.000 | 74.152.235 | 6.933.486 | 81.545.721 |
| CK.11650 | - Cấp địa hình V | 100ha | 632.500 | 104.859.733 | 10.327.434 | 115.819.667 |
| CK.11660 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 661.250 | 145.689.412 | 15.625.268 | 161.975.930 |

CK.11700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1M

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.11700 | Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| | - | | | | | |
| CK.11710 | - Cấp địa hình I | 100ha | 63.250 | 13.438.716 | 897.856 | 14.399.822 |
| CK.11720 | - Cấp địa hình II | 100ha | 74.750 | 18.781.232 | 1.201.662 | 20.057.644 |
| CK.11730 | - Cấp địa hình III | 100ha | 109.250 | 29.362.435 | 1.867.511 | 31.339.196 |
| CK.11740 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 120.750 | 38.843.592 | 2.927.443 | 41.891.785 |
| CK.11750 | - Cấp địa hình V | 100ha | 149.500 | 54.701.799 | 4.503.777 | 59.355.076 |
| CK.11760 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 166.750 | 77.072.018 | 6.755.544 | 83.994.312 |

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.11800 | Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.11810 | - Cấp địa hình I | 100ha | 63.250 | 12.144.613 | 820.209 | 13.028.072 |
| CK.11820 | - Cấp địa hình II | 100ha | 74.750 | 16.909.638 | 1.104.603 | 18.088.991 |
| CK.11830 | - Cấp địa hình III | 100ha | 109.250 | 26.543.062 | 1.741.334 | 28.393.646 |
| CK.11840 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 120.750 | 36.245.253 | 2.743.031 | 39.109.034 |
| CK.11850 | - Cấp địa hình V | 100ha | 149.500 | 51.944.642 | 4.241.718 | 56.335.860 |
| CK.11860 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 166.750 | 73.005.389 | 6.367.308 | 79.539.447 |
| CK.11900 | Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.11910 | - Cấp địa hình I | 100ha | 57.500 | 7.792.569 | 497.613 | 8.347.682 |
| CK.11920 | - Cấp địa hình II | 100ha | 69.000 | 10.332.560 | 652.907 | 11.054.467 |
| CK.11930 | - Cấp địa hình III | 100ha | 97.750 | 12.825.761 | 744.646 | 13.668.157 |
| CK.11940 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 109.250 | 18.141.466 | 1.156.991 | 19.407.707 |
| CK.11950 | - Cấp địa hình V | 100ha | 155.250 | 25.082.060 | 1.813.134 | 27.050.444 |
| CK.11960 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 155.250 | 35.090.955 | 2.802.200 | 38.048.405 |
| CK.12000 | Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m | | | | | |
| CK.12010 | - Cấp địa hình I | 100ha | 57.500 | 7.352.264 | 453.937 | 7.863.701 |
| CK.12020 | - Cấp địa hình II | 100ha | 69.000 | 9.110.466 | 592.249 | 9.771.715 |
| CK.12030 | - Cấp địa hình III | 100ha | 97.750 | 12.145.921 | 686.411 | 12.930.082 |
| CK.12040 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 109.250 | 16.849.355 | 1.069.638 | 18.028.243 |
| CK.12050 | - Cấp địa hình V | 100ha | 155.250 | 25.978.492 | 1.677.251 | 27.810.993 |
| CK.12060 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 155.250 | 33.586.234 | 2.608.083 | 36.349.567 |
| CK.12100 | Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.12110 | - Cấp địa hình I | 100ha | 37.950 | 3.074.107 | 232.305 | 3.344.362 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.12120 | - Cấp địa hình II | 100ha | 37.950 | 3.732.942 | 279.379 | 4.050.271 |
| CK.12130 | - Cấp địa hình III | 100ha | 57.500 | 4.969.040 | 327.753 | 5.354.293 |
| CK.12140 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 57.500 | 6.868.242 | 490.168 | 7.415.910 |
| CK.12150 | - Cấp địa hình V | 100ha | 74.750 | 9.588.057 | 715.353 | 10.378.160 |
| CK.12160 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 74.750 | 13.528.828 | 1.092.441 | 14.696.019 |
| CK.12200 | Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m | | | | | |
| CK.12210 | - Cấp địa hình I | 100ha | 37.950 | 3.161.826 | 292.158 | 3.491.934 |
| CK.12220 | - Cấp địa hình II | 100ha | 37.950 | 3.843.316 | 348.938 | 4.230.204 |
| CK.12230 | - Cấp địa hình III | 100ha | 57.500 | 5.081.406 | 416.724 | 5.555.630 |
| CK.12240 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 57.500 | 7.018.463 | 621.197 | 7.697.160 |
| CK.12250 | - Cấp địa hình V | 100ha | 74.750 | 9.869.884 | 911.088 | 10.855.722 |
| CK.12260 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 74.750 | 14.060.663 | 1.383.618 | 15.519.031 |

CK.20000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG THIẾT BỊ ĐO GPS VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Tiến hành công tác đo vẽ bản đồ địa hình;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 12.

Đơn vị tính: đồng/1ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| CK.21100 | Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m | | | | | |
| CK.21110 | - Cấp địa hình I | 1ha | 59.800 | 2.282.014 | 423.592 | 2.765.406 |
| CK.21120 | - Cấp địa hình II | 1ha | 59.800 | 3.122.606 | 613.937 | 3.796.343 |
| CK.21200 | Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.21210 | - Cấp địa hình I | 1ha | 59.800 | 2.194.807 | 405.762 | 2.660.369 |
| CK.21220 | - Cấp địa hình II | 1ha | 59.800 | 2.972.839 | 584.221 | 3.616.860 |
| CK.21300 | Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m | | | | | |
| CK.21310 | - Cấp địa hình I | 1ha | 18.400 | 815.147 | 160.954 | 994.501 |
| CK.21320 | - Cấp địa hình II | 1ha | 18.400 | 1.234.447 | 303.753 | 1.556.600 |
| CK.21400 | Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.21410 | - Cấp địa hình I | 1ha | 18.400 | 776.041 | 149.067 | 943.508 |
| CK.21420 | - Cấp địa hình II | 1ha | 18.400 | 1.165.342 | 279.980 | 1.463.722 |

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.21500 | Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.21510 | - Cấp địa hình I | 100ha | 104.650 | 28.230.449 | 5.590.708 | 33.925.807 |
| CK.21520 | - Cấp địa hình II | 100ha | 162.150 | 39.430.755 | 8.397.266 | 47.990.171 |

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.21600 | Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.21610 | - Cấp địa hình I | 100ha | 104.650 | 25.552.590 | 4.770.547 | 30.427.787 |
| CK.21620 | - Cấp địa hình II | 100ha | 162.150 | 36.686.524 | 8.320.004 | 45.168.678 |

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.21700 | Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.21710 | - Cấp địa hình I | 100ha | 63.250 | 12.041.922 | 2.320.581 | 14.425.753 |
| CK.21720 | - Cấp địa hình II | 100ha | 74.750 | 16.650.977 | 2.995.087 | 19.720.814 |

Ghi chú: Trường hợp do yêu cầu đo vẽ với đường đồng mức 0,5m thì đơn giá nhân công được nhân thêm hệ số $k = 1,07$.

Đơn vị tính: đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.21800 | Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.21810 | - Cấp địa hình I | 100ha | 63.250 | 11.475.872 | 2.237.377 | 13.776.499 |
| CK.21820 | - Cấp địa hình II | 100ha | 74.750 | 15.753.858 | 2.983.200 | 18.811.808 |
| CK.21900 | Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.21910 | - Cấp địa hình I | 100ha | 57.500 | 6.876.325 | 1.242.034 | 8.175.859 |
| CK.21920 | - Cấp địa hình II | 100ha | 69.000 | 9.062.252 | 1.629.154 | 10.760.406 |
| CK.22000 | Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m | | | | | |
| CK.22010 | - Cấp địa hình I | 100ha | 40.250 | 6.150.206 | 1.135.056 | 7.325.512 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------------------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| CK.22020 CK.22100 | - Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m | 100ha | 40.250 | 7.672.288 | 1.480.574 | 9.193.112 |
| CK.22110 | - Cấp địa hình I | 100ha | 37.950 | 2.939.084 | 656.351 | 3.633.385 |
| CK.22120 CK.22200 | - Cấp địa hình II Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m | 100ha | 37.950 | 3.551.697 | 787.264 | 4.376.911 |
| CK.22210 | - Cấp địa hình I | 100ha | 37.950 | 2.555.873 | 549.373 | 3.143.196 |
| CK.22220 | - Cấp địa hình II | 100ha | 37.950 | 3.094.599 | 656.514 | 3.789.063 |

CK.30000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị;
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ;
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng: Cấp địa hình theo phụ lục số 13.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá: Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/1ha, đồng/100ha

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------------------|---|--------|----------|------------|---------|------------|
| CK.31100 | Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 0,5m | | | | | |
| CK.31110 | - Cấp địa hình I | 1ha | 46.200 | 3.055.890 | 109.682 | 3.211.772 |
| CK.31120 | - Cấp địa hình II | 1ha | 46.200 | 4.153.891 | 161.609 | 4.361.700 |
| CK.31130 | - Cấp địa hình III | 1ha | 60.500 | 5.682.975 | 257.213 | 6.000.688 |
| CK.31140 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 60.500 | 7.622.308 | 315.611 | 7.998.419 |
| CK.31150 CK.31200 | - Cấp địa hình V Bản đồ tỷ lệ 1/200, đường đồng mức 1m | 1ha | 74.800 | 10.667.668 | 464.759 | 11.207.227 |
| CK.31210 | - Cấp địa hình I | 1ha | 46.200 | 2.922.461 | 106.447 | 3.075.108 |
| CK.31220 | - Cấp địa hình II | 1ha | 46.200 | 3.953.691 | 153.521 | 4.153.412 |
| CK.31230 | - Cấp địa hình III | 1ha | 60.500 | 5.418.451 | 249.125 | 5.728.076 |
| CK.31240 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 60.500 | 7.275.244 | 313.993 | 7.649.737 |
| CK.31250 | - Cấp địa hình V | 1ha | 74.800 | 10.177.726 | 450.200 | 10.702.726 |
| CK.31260 CK.31300 | - Cấp địa hình VI Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 0,5m | 1ha | 74.800 | 14.332.984 | 662.437 | 15.070.221 |
| CK.31310 | - Cấp địa hình I | 1ha | 17.600 | 1.072.328 | 40.766 | 1.130.694 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|-------------|------------|-------------|
| CK.31320 | - Cấp địa hình II | 1ha | 17.600 | 1.517.187 | 79.752 | 1.614.539 |
| CK.31330 | - Cấp địa hình III | 1ha | 24.200 | 2.077.373 | 130.062 | 2.231.635 |
| CK.31340 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 24.200 | 2.807.647 | 183.444 | 3.015.291 |
| CK.31350 | - Cấp địa hình V | 1ha | 30.800 | 3.957.335 | 272.577 | 4.260.712 |
| CK.31360 | - Cấp địa hình VI | 1ha | | | | |
| CK.31400 | Bản đồ tỷ lệ 1/500, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.31410 | - Cấp địa hình I | 1ha | 17.600 | 1.028.668 | 39.148 | 1.085.416 |
| CK.31420 | - Cấp địa hình II | 1ha | 17.600 | 1.425.084 | 74.899 | 1.517.583 |
| CK.31430 | - Cấp địa hình III | 1ha | 24.200 | 1.973.715 | 123.591 | 2.121.506 |
| CK.31440 | - Cấp địa hình IV | 1ha | 24.200 | 2.674.104 | 175.356 | 2.873.660 |
| CK.31450 | - Cấp địa hình V | 1ha | 30.800 | 3.770.796 | 259.636 | 4.061.232 |
| CK.31460 | - Cấp địa hình VI | 1ha | 30.800 | 5.347.127 | 393.901 | 5.771.828 |
| CK.31500 | Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.31510 | - Cấp địa hình I | 100ha | 270.250 | 36.680.536 | 1.521.957 | 38.472.743 |
| CK.31520 | - Cấp địa hình II | 100ha | 327.750 | 50.085.267 | 2.359.120 | 52.772.137 |
| CK.31530 | - Cấp địa hình III | 100ha | 431.250 | 69.076.150 | 3.742.271 | 73.249.671 |
| CK.31540 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 460.000 | 93.879.230 | 5.873.242 | 100.212.472 |
| CK.31550 | - Cấp địa hình V | 100ha | 632.500 | 133.509.740 | 9.484.423 | 143.626.663 |
| CK.31560 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 661.250 | 181.794.411 | 13.314.393 | 195.770.054 |
| CK.31600 | Bản đồ tỷ lệ 1/1.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.31610 | - Cấp địa hình I | 100ha | 270.250 | 35.019.445 | 1.395.780 | 36.685.475 |
| CK.31620 | - Cấp địa hình II | 100ha | 327.750 | 46.851.035 | 2.195.738 | 49.374.523 |
| CK.31630 | - Cấp địa hình III | 100ha | 431.250 | 65.727.330 | 3.519.035 | 69.677.615 |
| CK.31640 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 460.000 | 88.797.026 | 5.562.654 | 94.819.680 |
| CK.31650 | - Cấp địa hình V | 100ha | 632.500 | 125.383.650 | 8.363.392 | 134.379.542 |
| CK.31660 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 661.250 | 173.172.862 | 12.644.686 | 186.478.798 |
| CK.31700 | Bản đồ tỷ lệ 1/2000, đường đồng mức 1m | | | | | |
| CK.31710 | - Cấp địa hình I | 100ha | 230.000 | 16.190.118 | 651.479 | 17.071.597 |
| CK.31720 | - Cấp địa hình II | 100ha | 241.500 | 22.925.271 | 886.857 | 24.053.628 |
| CK.31730 | - Cấp địa hình III | 100ha | 304.750 | 35.998.306 | 1.479.275 | 37.782.331 |
| CK.31740 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 316.250 | 46.435.209 | 2.300.418 | 49.051.877 |
| CK.31750 | - Cấp địa hình V | 100ha | 448.500 | 65.512.385 | 3.320.592 | 69.281.477 |
| CK.31760 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 465.750 | 93.003.228 | 5.435.347 | 98.904.325 |
| CK.31800 | Bản đồ tỷ lệ 1/2.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.31810 | - Cấp địa hình I | 100ha | 63.250 | 15.377.077 | 596.479 | 16.036.806 |
| CK.31820 | - Cấp địa hình II | 100ha | 74.750 | 21.617.734 | 818.916 | 22.511.400 |
| CK.31830 | - Cấp địa hình III | 100ha | 109.250 | 34.051.459 | 1.360.848 | 35.521.557 |
| CK.31840 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 120.750 | 43.946.676 | 2.171.006 | 46.238.432 |
| CK.31850 | - Cấp địa hình V | 100ha | 149.500 | 62.799.519 | 3.428.974 | 66.377.993 |
| CK.31860 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 166.750 | 87.993.488 | 5.164.712 | 93.324.950 |
| CK.31900 | Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.31910 | - Cấp địa hình I | 100ha | 57.500 | 9.495.438 | 362.536 | 9.915.474 |
| CK.31920 | - Cấp địa hình II | 100ha | 69.000 | 12.650.205 | 484.022 | 13.203.227 |
| CK.31930 | - Cấp địa hình III | 100ha | 97.750 | 15.760.856 | 557.155 | 16.415.761 |
| CK.31940 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 109.250 | 22.227.101 | 875.351 | 23.211.702 |

| Mã hiệu | Danh mục đơn giá | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|---|--------|----------|------------|-----------|------------|
| CK.31950 | - Cấp địa hình V | 100ha | 155.250 | 30.624.484 | 1.391.564 | 32.171.298 |
| CK.31960 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 155.250 | 42.407.062 | 2.167.419 | 44.729.731 |
| CK.32000 | Bản đồ tỷ lệ 1/5.000, đường đồng mức 5m | | | | | |
| CK.32010 | - Cấp địa hình I | 100ha | 57.500 | 9.007.375 | 335.036 | 9.399.911 |
| CK.32020 | - Cấp địa hình II | 100ha | 69.000 | 11.127.611 | 446.816 | 11.643.427 |
| CK.32030 | - Cấp địa hình III | 100ha | 97.750 | 14.916.052 | 516.713 | 15.530.515 |
| CK.32040 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 109.250 | 20.639.386 | 813.880 | 21.562.516 |
| CK.32050 | - Cấp địa hình V | 100ha | 155.250 | 28.916.204 | 1.299.358 | 30.370.812 |
| CK.32060 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 155.250 | 40.692.748 | 2.031.536 | 42.879.534 |
| CK.32100 | Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 2m | | | | | |
| CK.32110 | - Cấp địa hình I | 100ha | 37.950 | 3.680.970 | 172.127 | 3.891.047 |
| CK.32120 | - Cấp địa hình II | 100ha | 37.950 | 4.521.106 | 209.496 | 4.768.552 |
| CK.32130 | - Cấp địa hình III | 100ha | 58.650 | 6.064.819 | 249.619 | 6.373.088 |
| CK.32140 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 58.650 | 8.358.047 | 376.120 | 8.792.817 |
| CK.32150 | - Cấp địa hình V | 100ha | 74.750 | 11.643.853 | 552.613 | 12.271.216 |
| CK.32160 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 74.750 | 16.340.114 | 843.478 | 17.258.342 |
| CK.32200 | Bản đồ tỷ lệ 1/10.000, đường đồng mức 5m | | | | | |
| CK.32210 | - Cấp địa hình I | 100ha | 37.950 | 3.487.543 | 157.568 | 3.683.061 |
| CK.32220 | - Cấp địa hình II | 100ha | 37.950 | 4.279.351 | 193.319 | 4.510.620 |
| CK.32230 | - Cấp địa hình III | 100ha | 58.650 | 6.055.028 | 231.825 | 6.345.503 |
| CK.32240 | - Cấp địa hình IV | 100ha | 58.650 | 7.932.087 | 350.238 | 8.340.975 |
| CK.32250 | - Cấp địa hình V | 100ha | 74.750 | 11.045.129 | 517.025 | 11.636.904 |
| CK.32260 | - Cấp địa hình VI | 100ha | 74.750 | 15.492.520 | 785.243 | 16.352.513 |

CK.40000 ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.

- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. *Điều kiện áp dụng:* Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng tại phụ lục số 14.

3. *Những công việc chưa tính vào đơn giá:*

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.

- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/1km²

| Mã hiệu | Danh mục công tác | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|------------------|----------|------------|--------|------------|
| CK.41100 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/200.000 | | | | | |
| CK.41110 | - Cấp phức tạp I | 1km ² | 8.904 | 614.940 | 2.341 | 626.185 |
| CK.41120 | - Cấp phức tạp II | 1km ² | 9.502 | 697.080 | 2.341 | 708.923 |
| CK.41130 | - Cấp phức tạp III | 1km ² | 9.502 | 1.136.640 | 2.341 | 1.148.483 |
| CK.41200 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/100.000 | | | | | |
| CK.41210 | - Cấp phức tạp I | 1km ² | 16.440 | 1.383.060 | 4.676 | 1.404.176 |
| CK.41220 | - Cấp phức tạp II | 1km ² | 16.744 | 1.567.320 | 4.676 | 1.588.740 |
| CK.41230 | - Cấp phức tạp III | 1km ² | 16.744 | 2.575.200 | 4.676 | 2.596.620 |
| CK.41300 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/50.000 | | | | | |
| CK.41310 | - Cấp phức tạp I | 1km ² | 30.129 | 3.079.140 | 12.614 | 3.121.883 |
| CK.41320 | - Cấp phức tạp II | 1km ² | 30.129 | 3.507.600 | 12.614 | 3.550.343 |
| CK.41330 | - Cấp phức tạp III | 1km ² | 30.129 | 5.749.800 | 12.614 | 5.792.543 |
| CK.41400 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/25.000 | | | | | |
| CK.41410 | - Cấp phức tạp I | 1km ² | 54.384 | 6.859.800 | 42.036 | 6.956.220 |
| CK.41420 | - Cấp phức tạp II | 1km ² | 54.384 | 7.814.400 | 42.036 | 7.910.820 |
| CK.41430 | - Cấp phức tạp III | 1km ² | 54.384 | 12.853.800 | 42.036 | 12.950.220 |
| CK.41500 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/10.000 | | | | | |
| CK.41510 | - Cấp phức tạp I | 1km ² | 128.750 | 18.492.600 | 16 | 18.621.366 |
| CK.41520 | - Cấp phức tạp II | 1km ² | 128.750 | 25.574.400 | 16 | 25.703.166 |
| CK.41530 | - Cấp phức tạp III | 1km ² | 128.750 | 40.492.800 | 16 | 40.621.566 |
| CK.41600 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/5.000 | | | | | |
| CK.41610 | - Cấp phức tạp I | 1km ² | 235.231 | 33.322.200 | 31 | 33.557.462 |
| CK.41620 | - Cấp phức tạp II | 1km ² | 235.231 | 44.710.800 | 31 | 44.946.062 |
| CK.41630 | - Cấp phức tạp III | 1km ² | 235.231 | 82.461.900 | 31 | 82.697.162 |

Đơn vị tính: đồng/1ha

| Mã hiệu | Danh mục công tác | Đơn vị | Vật liệu | Nhân công | Máy | Đơn giá |
|-----------------|--|--------|----------|------------|-----|------------|
| CK.41700 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/2.000 | | | | | |
| CK.41710 | - Cấp phức tạp I | 1ha | 32.552 | 930.180 | 1 | 962.733 |
| CK.41720 | - Cấp phức tạp II | 1ha | 32.552 | 1.505.160 | 1 | 1.537.713 |
| CK.41730 | - Cấp phức tạp III | 1ha | 32.552 | 3.019.200 | 1 | 3.051.753 |
| CK.41800 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/1.000 | | | | | |
| CK.41810 | - Cấp phức tạp I | 1ha | 13.340 | 1.864.800 | 1 | 1.878.141 |
| CK.41820 | - Cấp phức tạp II | 1ha | 13.340 | 3.019.200 | 1 | 3.032.541 |
| CK.41830 | - Cấp phức tạp III | 1ha | 13.340 | 5.505.600 | 1 | 5.518.941 |
| CK.41900 | Đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1/500 | | | | | |
| CK.41910 | - Cấp phức tạp I | 1ha | 29.858 | 3.596.400 | 1 | 3.626.259 |
| CK.41920 | - Cấp phức tạp II | 1ha | 29.858 | 5.860.800 | 1 | 5.890.659 |
| CK.41930 | - Cấp phức tạp III | 1ha | 29.858 | 10.656.000 | 1 | 10.685.859 |

PHỤ LỤC 01

**BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG
ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM**

| Cấp đất đá | Đặc tính |
|-------------------|---|
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ. - Đất than bùn, đất dạng hoang thổ. - Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng. |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoang thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi. - Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng. - Đất rời trạng thái xốp. - Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoang thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông - Đất tàn tích các loại. - Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%. - Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt vừa. - Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh. - Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoang thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%. - Đất dính ở trạng thái nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt. - Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay. |
| V | <ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn. - Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoang thổ có trên 50% đá, gạch vụn... - Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét... - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. - Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được. |

PHỤ LỤC 02

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐỨNG

| Cấp đất đá | Các đất đá đại diện cho mỗi cấp |
|------------|---|
| I | Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ ròi: Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm. |
| II | Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mác nơ bờ ròi. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phân, điarômit, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lanh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ. |
| III | Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ ròi. Bau xít dạng sét. |
| IV | Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và dólômit: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít. |
| V | Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilít rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi dólômit chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng antraxit, phốt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixít hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Dunit bị phong hoá. Kimbeclit dạng dăm sét. |
| VI | Anhydrit chặt xít bị vật liệu từ làm bẩn, sét chặt sít với các lớp dólômit nhỏ và xiserít. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixít thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixít- cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilít silich hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit ròi. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit. |

| | |
|------|---|
| VII | <p>Acgilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlômit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tấm. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnublen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratofia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirrit bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixit clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacno augit-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sát nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphibon - manhêtit.</p> |
| VIII | <p>Acgilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đêlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đêlômit fôtferit, dạng via chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixit thạch anh. Epidôto clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Diabazpocffiorit. Andohit. Labra đêrit poridorit, Granit hạt nhỏ bị phong hoá. Xatit, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematit. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamitit chắc xít, quắcsit hematit, manhêtit, piit chắc xít, bau xít (đĩa spe).</p> |
| IX | <p>Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng silic, vôi, đá vôi scacno. Cát kết silic đá vôi, đêlômit chứa silic, phốt pho rít via silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsit manhêtit và hệ matit dạng dài mỏng Manhêtit mactit chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixit hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachit pocfia thạch anh hoá. Diabat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtit bị phong hoá, micrô grano điorit hạt lớn và trung bình granitô gnai, grano điorit xêrixit- gabrônplit-pocmatit. Bêrêzit Scacno tinh thể nhỏ thành phần augit Epidot, granat, đatomit granat-hêdenbargit scacno hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parit. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sắt nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarit chắc xít.</p> |
| X | <p>Các trầm tích cuội đá tầng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fotfat. Quắcsit hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparit. Granit, micro granit pecmatit chắc xít chứa thạch anh. Scacno hạt nhỏ granat Đatolit-granat. Quặng manhêtit và mactit chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sắt nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirit bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.</p> |
| XI | <p>Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japitlit không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsit đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corinđôn. Jatpi lit, mactit - hêmatit và manhêtit - homanit.</p> |
| XII | <p>Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsit các đá egirin và côrin đon.</p> |

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

| Cấp địa hình | Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp |
|--------------|---|
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng. - Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ. - Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát. |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy. - Rừng thưa, ít cây to, giang nửa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát. - Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát. - Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng. - Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nửa chiếm 50% diện tích khảo sát. - Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng). |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn. - Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở. - Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát. - Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng. |

PHỤ LỤC 04
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

| Cấp đất đá | Đặc tính |
|------------|---|
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp. |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt. |
| V | <ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. |

PHỤ LỤC 05
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM RỬA
BẢNG ỚNG MẪU

| Cấp đất đá | Nhóm đất đá | Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ |
|-------------------|-------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| I | Đất tơi xốp, rất mềm bở | <ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn. |
| II | Đất tương đối cứng chắc | <ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái. |
| III | Đất cứng tới đá mềm | <ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vỏ sò, than đá mềm bở, than nâu, Bocsit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macnơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đẽo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn. |
| IV | Đá mềm | <ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất. |
| V | Đá hơi cứng | <ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh. |

| Cấp đất đá | Nhóm đất đá | Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ |
|------------|----------------------|---|
| VI | Đá cứng vừa | <ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu. |
| VII | Đá tương đối cứng | <ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Túp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông. |
| VIII | Đá khá cứng | <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, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn. |
| IX | Đá cứng | <ul style="list-style-type: none"> - 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 Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá. |
| X | Đá cứng tới rất cứng | <ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ. |
| XI | Đá rất cứng | <ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá. |
| XII | Đặc biệt cứng | <ul style="list-style-type: none"> - Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá. |

PHỤ LỤC 06
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

| Cấp đất đá | Các đất đá đại diện cho mỗi cấp |
|-------------------|--|
| I | Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc. |
| II | Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm). |
| III | Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn. |
| IV-V | Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm. |

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÓNG CHẾ MẶT BẰNG

| Cấp địa hình | Đặc điểm địa hình |
|--------------|---|
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng. - Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm. |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát. - Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn. - Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều. - Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế. - Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình. |
| V | <ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm. - Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp. |
| VI | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá. |

PHỤ LỤC 08
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

| Cấp địa hình | Đặc điểm địa hình |
|---------------------|---|
| I | - Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng. |
| II | - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm. |
| III | - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít. |
| IV | - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch. |
| V | - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh. |

PHỤ LỤC 09
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở TRÊN
CẠN

| Cấp địa hình | Đặc điểm |
|---------------------|--|
| I | - Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm. |
| II | - Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m. |
| III | - Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30-50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt. |
| IV | - Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp. |
| V | - Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...). |
| VI | - Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80% |

PHỤ LỤC 10
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT
CÁT Ở DƯỚI NƯỚC

| Cấp địa hình | Đặc điểm |
|---------------------|---|
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm. - Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm. |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều. - Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vướnng tầm ngắm phải chặt phát. - Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 501 ÷ 1000m. - Sông có nước chảy xiết (<1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu. - Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vướnng tầm ngắm, phải chặt phát nhiều. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết. |
| V | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển. - Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sủ vệt, vướnng tầm ngắm, phải chặt phá nhiều. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết. |

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN
ĐỒ ĐỊA HÌNH

| Loại khó khăn | Đặc điểm |
|---------------|---|
| 1 | - Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, gián cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² . |
| 2 | - Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, gián cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú. |
| 3 | - Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già. |
| 4 | - Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vẹt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² . |

PHỤ LỤC 12
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ
ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

| Cấp địa hình | Đặc điểm địa hình |
|---------------------|--|
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng. |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cấy lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độclập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khép bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát. |
| V | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường cống rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lởm chởm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp. |
| VI | <ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khép dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lởm chởm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp. |

PHỤ LỤC 13
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ
ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC

| Cấp địa hình | Đặc điểm địa hình |
|---------------------|---|
| I | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều. - Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát). |
| II | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều. - Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%. |
| III | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%. - Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước. |
| IV | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bến cảng lớn đang hoạt động. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh. |
| V | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển. - Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao. |
| VI | <ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km. - Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5km. - Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao. |

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO CÔNG
TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

| TT | Cấp | I | II | III |
|----|----------------------|--|--|--|
| 1 | Cấu tạo địa chất | <ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. | <ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. | <ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng. |
| 2 | Địa hình địa mạo | <ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết | <ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. | <ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng. |
| 3 | Địa chất vật lý | <ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. | <ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng | <ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp. |
| 4 | Địa chất | <ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. | <ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. | <ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thuỷ văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều. |
| 5 | Mức độ lộ của đá gốc | <ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. | <ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. | <ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được. |
| 6 | Điều kiện giao thông | <ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. | <ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. | <ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn. |

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

| TT | Yếu tố ảnh hưởng | ĐVT | Cấp phức tạp địa chất công trình | | |
|----|-----------------------|------|----------------------------------|----|-----|
| | | | I | II | III |
| 1 | Cấu tạo địa chất | điểm | 1 | 2 | 3 |
| 2 | Địa hình địa mạo | điểm | 1 | 2 | 3 |
| 3 | Địa chất vật lý | điểm | 1 | 2 | 3 |
| 4 | Địa chất thuỷ văn | điểm | 1 | 2 | 3 |
| 5 | Mức độ lộ của đá gốc | điểm | 1 | 2 | 3 |
| 6 | Giao thông trong vùng | điểm | 1 | 2 | 3 |

Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho mỗi vùng khảo sát

| TT | Cấp phức | ĐVT | Tổng số điểm |
|----|----------|------|--------------|
| 1 | Cấp I | điểm | 9 |
| 2 | Cấp II | điểm | 10 - 14 |
| 3 | Cấp III | điểm | 15 - 18 |

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN KHẢO SÁT**

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|------------------------------|----------------|------------|
| 1 | Ắc quy | cái | 150.000 |
| 2 | Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1) | bộ | 160.000 |
| 4 | Ắc quy 12V | bình | 200.000 |
| 5 | Áp kế (5 25 100 bar) | bộ | 276.000 |
| 6 | Áp kế bình hơi (25 bar) | cái | 276.000 |
| 7 | Áp kế bình hơi (250 bar) | cái | 230.000 |
| 8 | Bàn đập | chiếc | 100.000 |
| 9 | Bàn đệm | cái | 10.000 |
| 10 | Bàn nén D34cm | cái | 800.000 |
| 11 | Bàn nén D76cm | cái | 1.450.000 |
| 12 | Bình khí CO2 (100 bar) | cái | 364.000 |
| 13 | Bộ gia mốt cần khoan | bộ | 70.000 |
| 14 | Bộ kích ép | bộ | 100.000 |
| 15 | Bộ mở rộng kim cương | bộ | 1.350.000 |
| 16 | Bộ ống mẫu nguyên dạng | bộ | 150.000 |
| 17 | Bộ sạc Ắc quy (12V-56Ah) | bộ | 120.000 |
| 18 | Bóng đèn | bóng | 30.000 |
| 19 | Bóng điện 100W | cái | 5.454 |
| 20 | Bóng điện 220V-200W | cái | 7.363 |
| 21 | Bóng điện 36-40W | bộ | 5.454 |
| 22 | Bu lông cường độ cao M16-M50 | cái | 8.000 |
| 23 | Búa 2 kg | cái | 20.000 |
| 24 | Búa cầm tay | chiếc | 20.000 |
| 25 | Búa địa chất | cái | 20.000 |
| 26 | Cần cắt cánh (40 cái) | bộ | 150.000 |
| 27 | Cần chốt | m | 120.000 |
| 28 | Cần khoan | m | 230.720 |
| 29 | Cần khoan 25x105x800mm | cái | 144.301 |
| 30 | Cần xoắn | m | 170.000 |
| 31 | Cần xuyên | m | 90.000 |
| 32 | Cánh cắt (€ 60-€ 70-€100) | bộ | 30.227.000 |
| 33 | Cáp mức nước | m | 10.000 |
| 34 | Cáp thép D6-8mm | m | 7.735 |
| 35 | Cát | kg | 180 |
| 36 | Cát vàng | m ³ | 150.000 |
| 37 | Cầu chì sứ | cái | 4.545 |
| 38 | Cầu dao điện 3 pha | cái | 89.891 |
| 39 | Chốt búa | chiếc | 20.000 |
| 40 | Chốt cần | cái | 20.000 |
| 41 | Cọc gỗ 4x4x40cm | cái | 5.000 |
| 42 | Cọc neo | bộ | 900.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|-----|---|--------|------------|
| 43 | Cực thu sóng dọc | cái | 250.000 |
| 44 | Cực thu sóng ngang | cái | 280.000 |
| 45 | Cuốc chim | cái | 20.000 |
| 46 | Đá 1x2cm | m3 | 160.000 |
| 47 | Đá học dùng để chất tải | m3 | 140.000 |
| 48 | Đá mài đĩa | viên | 15.000 |
| 49 | Dầm chịu lực I300-350 dài 3,5m | kg | 13.500 |
| 50 | Dàn đo độ lún | bộ | 2.016.000 |
| 51 | Dao gọt đất | cái | 146.448 |
| 52 | Dao vòng hợp kim | cái | 130.176 |
| 53 | Dầu công nghiệp 20 | kg | 27.600 |
| 54 | Đầu đo gia tốc và biến dạng | bộ | 3.000.000 |
| 55 | Dầu kích | kg | 35.000 |
| 56 | Đầu nối càn | bộ | 150.000 |
| 57 | Đầu nối ống chống | cái | 35.000 |
| 58 | Dây cáp điện 3 pha | m | 47.750 |
| 59 | Dây địa chấn | m | 4.000 |
| 60 | Dây địa vật lý (thu phát) | m | 6.000 |
| 61 | Dây điện | m | 3.410 |
| 62 | Dây điện đơn 1x2mm ² | m | 5.610 |
| 63 | Dây điện nở mìn | m | 5.000 |
| 64 | Dây điện súp | m | 5.454 |
| 65 | Dây thép D2-3mm | kg | 12.800 |
| 66 | Địa bàn địa chất | cái | 102.857 |
| 67 | Đĩa DVD | cái | 4.000 |
| 68 | Điện cực đồng | cái | 90.000 |
| 69 | Điện cực không phân cực | cái | 84.000 |
| 70 | Điện cực sắt | cái | 60.000 |
| 71 | Đinh | kg | 15.460 |
| 72 | Đinh chữ U | kg | 15.460 |
| 73 | Đinh+dây thép | kg | 15.460 |
| 74 | Đồng hồ bấm giây | cái | 140.909 |
| 75 | Đồng hồ để bàn | cái | 54.545 |
| 76 | Đồng hồ đo áp lực | cái | 200.000 |
| 77 | Đồng hồ đo áp lực 4 kg/cm ² | cái | 360.000 |
| 78 | Đồng hồ đo điện vụn năng | cái | 240.000 |
| 79 | Đồng hồ đo độ lún | cái | 1.140.000 |
| 80 | Đồng hồ đo lưu lượng | cái | 210.000 |
| 81 | Đồng hồ đo lưu lượng 3m ³ /h | cái | 200.000 |
| 82 | Đồng hồ đo mức nước | cái | 250.000 |
| 83 | Đồng hồ đo nước | cái | 250.000 |
| 84 | Đục thép | cái | 10.000 |
| 85 | Đui điện | cái | 5.000 |
| 86 | Ghen cao su D63mm | m | 15.500 |
| 87 | Ghen kim loại D63mm | m | 76.000 |

| STT | Tên vật liệu | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|
| 88 | Giấy ảnh | m | 7.000 |
| 89 | Giấy ảnh khổ 140mm | m | 7.000 |
| 90 | Giấy can | cuộn | 160.000 |
| 91 | Giấy Diamat | tờ | 20.000 |
| 92 | Giấy gói mẫu | ram | 38.400 |
| 93 | Giấy ráp | tờ | 5.000 |
| 94 | Gỗ dán 25mm | m ² | 20.000 |
| 95 | Gỗ dán 40mm | m ² | 40.000 |
| 96 | Gỗ nhóm 5 | m ³ | 4.727.000 |
| 97 | Gỗ tâm | m ³ | 2.727.272 |
| 98 | Hộp gỗ đựng mẫu | cái | 100.000 |
| 99 | Hộp nhựa 24 ô đựng mẫu lưu | cái | 25.000 |
| 100 | Hộp nhựa đựng mẫu | cái | 25.000 |
| 101 | Hộp nhựa đựng mẫu (400x400)mm | cái | 20.000 |
| 102 | Hộp tôn 200x100mm | cái | 43.637 |
| 103 | Hộp tôn 200x200mm | cái | 18.000 |
| 104 | Kính lập thể | cái | 110.000 |
| 105 | Kính lúp | cái | 50.000 |
| 106 | Kíp điện vi sai | cái | 10.000 |

**BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN KHẢO SÁT**

| STT | Tên nhân công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | Kỹ sư bậc 4,0/8 | công | 222.000 |
| 2 | Kỹ sư bậc 5,0/8 | công | 242.614 |
| 3 | Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4 | công | 233.388 |
| 4 | Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4 | công | 253.898 |

BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA
PHẦN KHẢO SÁT

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|---|---------------|-------------------|
| 1 | Biển thể thấp sáng | ca | 6.096 |
| 2 | Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT | ca | 11.076 |
| 3 | Bộ khoan tay | ca | 19.424 |
| 4 | Bộ nén ngang GA | ca | 450.450 |
| 5 | Bộ tạo nguồn | ca | 404.287 |
| 6 | Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn) | ca | 1.096.978 |
| 7 | Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc loại tương tự (3 máy) | ca | 540.291 |
| 8 | Bộ thiết bị siêu âm | ca | 478.189 |
| 9 | Búa căn MO-10 (chưa tính khí nén) | ca | 11.171 |
| 10 | Búa khoan tay P30 (2,02kW) | ca | 19.424 |
| 11 | Cần Belkenman | ca | 19.475 |
| 12 | Cần cầu bánh xích 5T | ca | 1.184.762 |
| 13 | Cần phân tích | ca | 10.054 |
| 14 | Cần trục bánh xích 16T | ca | 1.628.405 |
| 15 | Cần trục bánh xích 25T | ca | 1.902.389 |
| 16 | Cần trục bánh xích 40T | ca | 2.605.178 |
| 17 | Cần trục ô tô 10T | ca | 1.393.815 |
| 18 | Kích 100T | ca | 253.588 |
| 19 | Kích 250T | ca | 277.156 |
| 20 | Kích 500T | ca | 328.385 |
| 21 | Kích 50T | ca | 243.807 |
| 22 | Kích thủy lực 50T | ca | 243.807 |
| 23 | Kính hiển vi | ca | 7.065 |
| 24 | Máy ảnh | ca | 6.726 |
| 25 | Máy bơm nước điện 7,5kW | ca | 45.894 |
| 26 | Máy bơm nước Diezel 120CV | ca | 981.439 |
| 27 | Máy bơm nước Diezel 25CV | ca | 237.155 |
| 28 | Máy bơm nước Diezel 75CV | ca | 752.539 |
| 29 | Máy hàn 23kW | ca | 342.952 |
| 30 | Máy hàn 7kW | ca | 266.549 |
| 31 | Máy khoan 750W | ca | 15.071 |
| 32 | Máy khoan GK-250 | ca | 143.940 |
| 33 | Máy khoan XY1A | ca | 80.222 |
| 34 | Máy khoan XY-3 hoặc loại tương tự | ca | 122.444 |
| 35 | Máy MF-2-100 | ca | 41.852 |
| 36 | Máy nén khí 120m ³ /h | ca | 498.780 |
| 37 | Máy nén khí, động cơ diezel 600m ³ /h | ca | 1.170.027 |
| 38 | Máy phát điện 2,5kW | ca | 519.729 |
| 39 | Máy quạt gió 2,5kW | ca | 34.091 |
| 40 | Máy Scanner | ca | 149.078 |

| STT | Tên máy thi công | Đơn vị | Giá (đồng) |
|------------|--|---------------|-------------------|
| 41 | Máy thủy bình điện tử | ca | 14.767 |
| 42 | Máy thủy bình điện tử PLP-110 hoặc loại tương tự | ca | 14.767 |
| 43 | Máy toàn đạc điện tử TS06 hoặc loại tương tự | ca | 147.059 |
| 44 | Máy UJ-18 | ca | 33.804 |
| 45 | Máy vẽ Plotter | ca | 84.979 |
| 46 | Máy vi tính | ca | 9.630 |
| 47 | Máy xuyên động RA-50 | ca | 57.182 |
| 48 | Máy xuyên tĩnh Gouđa hoặc loại tương tự | ca | 462.272 |
| 49 | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn: Loại 1 mạch (ES-125) | ca | 99.101 |
| 50 | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn: Loại 12 mạch (Triosx-12) | ca | 292.130 |
| 51 | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn: Loại 24 mạch (Triosx-24) | ca | 343.379 |
| 52 | ống nhôm | ca | 1.020 |
| 53 | Thiết bị đo biến dạng | ca | 294.514 |
| 54 | Thiết bị đo ngẫu lực | ca | 321.596 |
| 55 | Thùng trục 0,5m ³ | ca | 6.811 |
| 56 | Tủ sấy 3kW | ca | 11.348 |
| 57 | Xe ô tô thùng 1,5T | ca | 444.659 |
| 58 | Xe ô tô thùng 12T | ca | 1.194.516 |

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG
TRÌNH TỈNH THANH HÓA

| | |
|---|----|
| THUYẾT MINH | 2 |
| ĐƠN GIÁ KHẢO SÁT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH THANH HÓA..... | 2 |
| CHƯƠNG 1 | 5 |
| CA.11000 ĐÀO KHÔNG CHỐNG | 5 |
| CA.12000 ĐÀO CÓ CHỐNG..... | 5 |
| CA.21100 ĐÀO GIẾNG ĐÚNG..... | 6 |
| CHƯƠNG 2 | 7 |
| CB.11200 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12 | 8 |
| CB.11300 THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24 | 10 |
| CB.21000 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN | 11 |
| CB.21200 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN 13 | |
| CB.21300 THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG..... | 14 |
| CB.31000 THĂM DÒ TỪ..... | 15 |
| CHƯƠNG 3 CÔNG TÁC KHOAN..... | 17 |
| CC.21000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở TRÊN CẠN..... | 18 |
| CÔNG TÁC BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN (KHI PHẢI TIẾP NƯỚC CHO CÁC LỖ KHOAN Ở XA NGUỒN NƯỚC > 50M HOẶC CAO HƠN NƠI LẤY NƯỚC ≥ 9M)..... | 20 |
| CC.31000 KHOAN XOAY BƠM RỬA ĐỂ LẤY MẪU Ở DƯỚI NƯỚC..... | 21 |
| CC.40000 KHOAN VÀO ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH LỚN..... | 23 |
| CHƯƠNG 4 | 24 |
| CHƯƠNG 5 | 25 |
| CE.11100 THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH..... | 25 |
| CE.11200 THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG..... | 25 |
| CE.11300 THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY..... | 25 |
| CE.11400 THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN SPT | 25 |
| CE.11500 NÉN NGANG TRONG LỖ KHOAN..... | 26 |
| CE.11600 HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN | 26 |
| CE.11700 ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN..... | 26 |
| CE.11800 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN..... | 27 |
| CE.11900 ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO | 27 |
| CE.12000 MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN | 27 |

| | | |
|-----------|--|----|
| CE.12100 | THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG | 28 |
| CE.12200 | THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG CÀN BELKENMAN | 28 |
| CE.12300 | THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG | 28 |
| CE.12400 | THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG | 29 |
| CE.12410 | THÍ NGHIỆM ĐO MODUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG, ĐƯỜNG KÍNH BÀN NÉN D = 34CM | 29 |
| CE.12500 | THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỦ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỌC NEO | 30 |
| CE.12600 | THÍ NGHIỆM NÉN TĨNH THỦ TẢI CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHẤT TẢI | 31 |
| CE.12700 | THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT) | 31 |
| CE.12800 | THÍ NGHIỆM ÉP CỌC BIẾN DẠNG LỚN PDA | 32 |
| CE.129000 | THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM | 32 |
| CE.13000 | THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BỆ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG..... | 33 |
| CHƯƠNG 6 | | 35 |
| CF.11100 | TAM GIÁC HẠNG 4..... | 35 |
| CF.11200 | ĐƯỜNG CHUYỀN HẠNG 4 | 36 |
| CF.11300 | GIẢI TÍCH CẤP 1 | 36 |
| CF.11400 | GIẢI TÍCH CẤP 2 | 36 |
| CF.11500 | ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 1 | 36 |
| CF.11600 | ĐƯỜNG CHUYỀN CẤP 2..... | 36 |
| CF.21100 | CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH | 37 |
| CHƯƠNG 7 | | 38 |
| CG. 11000 | ĐO KHỔNG CHẾ CAO | 38 |
| CHƯƠNG 8 | | 39 |
| CH.11000 | ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH..... | 39 |
| CH.11100 | ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN..... | 39 |
| CH.11200 | ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN..... | 40 |
| CH.11300 | ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC | 41 |
| CH.11400 | ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC | 41 |
| CH.21000 | ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG CH.21100 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV | 42 |
| CH.21200 | ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV VÀ 220KV | 43 |
| CH.21210 | ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV CH.21220 ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 220KV . | 44 |
| CH.21300 | ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV | 45 |
| CHƯƠNG 9 | | 47 |
| CI.11000 | SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH..... | 47 |
| CHƯƠNG 10 | | 50 |

| | |
|---|----|
| CK.10000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ | 50 |
| CK.11600 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/1.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 2M | 51 |
| CK.11700 BẢN ĐỒ TỶ LỆ 1/2.000, ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC 1M | 52 |
| CK.20000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN BẰNG THIẾT BỊ ĐO GPS VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ..... | 53 |
| CK.30000 ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ VÀ MÁY THỦY BÌNH ĐIỆN TỬ..... | 55 |
| CK.40000 ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH..... | 57 |
| BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA | 77 |
| BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA | 80 |
| PHẦN KHẢO SÁT..... | 80 |
| BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA | 81 |
| PHẦN KHẢO SÁT..... | 81 |
| MỤC LỤC | 83 |