

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

ĐỒNG GIÁ

**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH BẮC GIANG**

**PHẦN XÂY DỰNG (ĐIỀU CHỈNH,
BỔ SUNG)**

**CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 678/QĐ-UBND NGÀY
11/10/2017 CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG**

BẮC GIANG - 2017

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BẮC GIANG**

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

Số: 678 /QĐ-UBND

Bắc Giang, ngày 11 tháng 10 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH

Quyết định về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bắc Giang - phần khảo sát, phần xây dựng (điều chỉnh, bổ sung), phần lắp đặt (điều chỉnh, bổ sung) và Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Bắc Giang

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương số 77/2015/QH13 ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung); Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung); Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung); Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt (bổ sung); Quyết định số 1354/QĐ-BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần khảo sát xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Xét đề nghị của Sở Xây dựng Bắc Giang tại Tờ trình số 52/TTr-SXD ngày 05/10/2017,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bắc Giang - phần khảo sát, phần xây dựng (điều chỉnh, bổ sung), phần lắp đặt (điều chỉnh, bổ sung) và Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Bắc Giang kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân tham khảo sử dụng vào việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng (có các Tập đơn giá và Bảng giá ca máy và thiết bị thi công kèm theo).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Thủ trưởng các Sở, cơ quan trực thuộc UBND tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố; các tổ chức và cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Xây dựng (B/c);
- Viện Kinh tế xây dựng - Bộ Xây dựng;
- TT Tỉnh ủy, TT HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Văn phòng Tỉnh ủy, các Ban của Đảng;
- Văn phòng ĐBQH và HĐND tỉnh;
- Các Ban của HĐND tỉnh;
- UB Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Bắc Giang;
- Các cơ quan TW trên địa bàn tỉnh;
- Các tổ chức hội doanh nghiệp;
- Văn phòng UBND tỉnh;
- + LĐVP, TH, các phòng CV;
- + Lưu: VT, XD.Linh.

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



Lại Thanh Sơn

PHẦN A

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH BẮC GIANG – PHẦN XÂY DỰNG (SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)

1. Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bắc Giang - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) là xác định là chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật thể hiện mức chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1 tấn cốt thép, 100m² ván khuôn, 1m² trát tường, v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

Bộ đơn giá 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 những tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng (các vật liệu mới, thiết bị và công nghệ thi công tiên tiến..v..v).

2. Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bắc Giang - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) được xác định trên cơ sở:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014;
- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);
- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);
- Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2015 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Quyết định số 419/QĐ-UBND ngày 20/7/2016 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc công bố đơn giá nhân công trong quản lý chi phí ĐTXD trên địa bàn tỉnh Bắc Giang;

- Công văn số 1192/STC-QLGCS ngày 04/8/2017 của Sở Tài chính về việc tham gia ý kiến về giá VLXD để lập bộ đơn giá xây dựng công trình, Bảng giá ca máy và thiết bị thi công tỉnh Bắc Giang;

3. Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bắc Giang - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) bao gồm các chi phí sau:

a) Chi phí vật liệu:

Chi phí vật liệu bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các phụ kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

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

Giá vật liệu xây dựng trong tập đơn giá được tính tại thành phố Bắc Giang thời điểm tháng 7/2017 theo Công bố số 07/CBGVLXD-LS ngày 31/7/2017 của Liên Sở Xây dựng – Tài chính và Công văn số 1192/STC-QLGCS ngày 04/8/2017 của Sở Tài chính về việc tham gia ý kiến về giá VLXD để lập bộ đơn giá xây dựng công trình, Bảng giá ca máy và thiết bị thi công tỉnh Bắc Giang. Giá các loại vật liệu trong tập đơn giá chưa tính thuế giá trị gia tăng. Một số đơn giá công tác xây dựng chưa tính chi phí vật liệu chính, khi lập dự toán cần xác định chi phí vật liệu chính tại thời điểm để bổ sung trực tiếp vào đơn giá.

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

b) Chi phí nhân công:

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá là chi phí lao động của công nhân trực tiếp thực hiện khối lượng công tác xây dựng và công nhân phục vụ xây dựng.

Chi phí nhân công trong Bộ đơn giá đã tính toán bao gồm cả lao động chính, phụ để thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc, thu dọn hiện trường thi công.

Phương pháp và cấp bậc, hệ số lương xác định chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo quy định tại Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng (sau đây gọi tắt là Thông tư số 05/2016/TT-BXD).

Đơn giá nhân công tính toán trong bộ đơn giá này được áp dụng đơn giá nhân

công trên địa bàn thành phố Bắc Giang công bố tại Quyết định số 419/QĐ-UBND ngày 20/7/2016 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc công bố Đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang. Trong đó, mức lương cơ sở đầu vào là: 2.154.000 đồng/tháng; hệ số lương theo cấp bậc của công nhân trực tiếp sản xuất xây dựng (theo quy định tại Điều 4, Phụ lục số 1, 2 Thông tư số 05/2016/TT-BXD). Đơn giá nhân công đã bao gồm các khoản phụ cấp lương theo đặc điểm, tính chất của sản xuất xây dựng và đã tính đến các yếu tố thị trường, và các khoản bảo hiểm người lao động phải trả theo quy định (bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp).

Chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) được tính cho loại công tác nhóm I theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng. Đối với các loại công tác xây lắp của các công trình thuộc nhóm II theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo hướng dẫn của Thông tư số 05/2016/TT-BXD cho phù hợp.

c) Chi phí máy thi công:

- Chi phí máy thi công là chi phí sử dụng các loại máy móc thiết bị trực tiếp thực hiện thi công bao gồm cả máy và thiết bị chính, phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

- Giá ca máy và thiết bị thi công dùng để xây dựng chi phí máy trong đơn giá này tính toán theo hướng dẫn của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; các định mức hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng áp dụng theo công bố tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí máy thi công bao gồm: chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí tiền lương của công nhân điều khiển máy và chi phí khác của máy.

- Đơn giá nhiên liệu (mức giá chưa bao gồm thuế VAT):

+ Điện: 1.622 đồng/kwh.

+ Dầu diesel: 12.345 đồng/lít.

+ Xăng A92: 15.218 đồng/lít.

- Đơn giá nhân công điều khiển máy được áp dụng đơn giá nhân công điều khiển máy thi công trên địa bàn thành phố Bắc Giang công bố tại Quyết định số 419/QĐ-UBND ngày 20/7/2016 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc công bố Đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.

II. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng và được mã hóa

thống nhất theo tập Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) đã được công bố kèm theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

PHẦN A: THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

PHẦN B: ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH – PHẦN XÂY DỰNG (SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu đơn giá 164/QĐ-SXD	Mã hiệu đơn giá sửa đổi, bổ sung
CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI			
1	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực kích thước cọc 50x50cm trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7T đến ≤ 10T	Bổ sung	AC.16000
2	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực kích thước cọc 50x50cm	Bổ sung	AC.29300
3	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (Không sử dụng dung dịch khoan)	Thay thế AC. 31110 ÷ AC. 31524	AC. 31110 ÷ AC. 31445
4	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan)	Thay thế AC. 32111 ÷ AC. 32722	AC. 32110 ÷ AC. 32445
5	Bơm dung dịch Polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette	Bổ sung	AC. 32900
CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG			
6	Rải thảm mặt đường đá dăm đen chiều dày mặt đường đã lèn ép dày 10cm, dày 12 cm	Bổ sung	AD.23117 ÷ AD.23118
7	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	Sửa đổi AD.23250+AD.23260	AD.23251 ÷ AD.23264
CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ			
8	Bê tông đầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hằng đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	Sửa đổi AF.33300	AF.33300
9	Bê tông đầm hộp cầu, đầm bản cầu đổ bằng máy bơm bê tông, 50m ³ /h	Sửa đổi AF.33400	AF.33400

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu đơn giá 164/QĐ-SXD	Mã hiệu đơn giá sửa đổi, bổ sung
10	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AF.37710
11	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	Bổ sung	AF.39110
12	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn	Bổ sung	AF.51200
13	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ô tô tự đổ	Bổ sung	AF.52500
CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN			
14	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	Bổ sung	AG.13550
15	Lắp dựng tấm sàn C-Deck	Bổ sung	AG.22510
16	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	Thay thế AG.52531	AG.52610
17	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	Thay thế AG.52511	AG.52710
18	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	Thay thế AG.52521	AG.52810
CHƯƠNG X: CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC			
19	Làm tường bằng tấm thạch cao	Bổ sung	AK.77420
20	Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82910
21	Bả bằng bột bả Nippon Paint vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82920
22	Bả bằng bột bả Toa vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82930
23	Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82940
24	Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82950
25	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.83350

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu đơn giá 164/QĐ-SXD	Mã hiệu đơn giá sửa đổi, bổ sung
26	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.83360
27	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.83400
28	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.83510
29	Sơn sắt thép bằng sơn Joton	Bổ sung	AK.83610
30	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.85400
31	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.85510
32	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Kretop	Bổ sung	AK.85600
33	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton	Bổ sung	AK.85710
34	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House	Bổ sung	AK.85810
35	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	Bổ sung	AK.85910
36	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.87000
37	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.88100
38	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Toa	Bổ sung	AK.89100
39	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Joton	Bổ sung	AK.90100
40	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Lucky House	Bổ sung	AK.90200
41	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	Bổ sung	AK.90300
42	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	Bổ sung	AK.90400
43	Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	Bổ sung	AK.92200
44	Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect	Bổ sung	AK.95300

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu đơn giá 164/QĐ-SXD	Mã hiệu đơn giá sửa đổi, bổ sung
	Guard		
CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC			
45	Gia cố nền đất yếu bằng bác thám	Sửa đổi AL.16111	AL.16111
46	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết chân không có màng kín khí	Bổ sung	AL. 16200
47	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết chân không có màng kín khí	Bổ sung	AL. 16300
48	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét	Bổ sung	AL. 16410
49	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite	Bổ sung	AL. 16420
50	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AL.16510
51	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AL.16520
52	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	Bổ sung	AL.24300
53	Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	Bổ sung	AL.24400
54	Lắp đặt khe co giãn thép bản rỗng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	Sửa đổi AL.25223	AL.25223
55	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	Sửa đổi	AL. 54200
56	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb	Bổ sung	AL.57100
57	Phòng chống môi bằng công nghệ Termimesh	Bổ sung	AL.91100
CHƯƠNG XII: CÔNG TÁC BỐC XÉP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ			
58	Bốc xếp các loại vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công	Bổ sung	AM. 11000

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu đơn giá 164/QĐ-SXD	Mã hiệu đơn giá sửa đổi, bổ sung
59	Bóc xếp các loại vật liệu khác bằng thủ công	Bổ sung	AM.12000
60	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng P£200kg bằng thủ công	Bổ sung	AM.13000
61	Bóc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới	Bổ sung	AM.14000
62	Vận chuyển các loại vật liệu bằng thủ công	Bổ sung	AM.21000
63	Vận chuyển cát, đá dăm bằng ô tô tự đổ	Bổ sung	AM.22000
64	Vận chuyển xi măng bao, sắt thép bằng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.23000
65	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng P £200kg bằng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.31000
66	Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.32000
67	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.33000
68	Gia cố nền đất yếu bằng bác thám	Sửa đổi AL.16111	AL.16111
69	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AL.16510
70	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AL.16520
71	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	Bổ sung	AL.24300
72	Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	Bổ sung	AL.24400
73	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	Sửa đổi AL.25223	AL.25223
74	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb	Bổ sung	AL.57100
75	Phòng chống môi bằng công nghệ Termimesh	Bổ sung	AL.91100

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính

phù hợp để thực hiện công tác xây dựng đó.

PHẦN C: BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) làm cơ sở để lập dự toán xây dựng công trình, tổng mức đầu tư của dự án đầu tư xây dựng công trình và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.

Ngoài thuyết minh và hướng dẫn áp dụng nêu trên, trong một số chương công tác của Bộ 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.

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

Đối với những công tác xây dựng mà yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công khác với quy định trong tập đơn giá này thì các đơn vị căn cứ vào phương pháp xây dựng định mức dự toán do Bộ Xây dựng hướng dẫn để xây dựng định mức và lập đơn giá trình cấp có thẩm quyền ban hành áp dụng.

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

PHẦN B
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH BẮC GIANG – PHẦN XÂY DỰNG
(SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)

CHƯƠNG III

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

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA TỪ 7T ĐẾN ≤ 10T

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.16515	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc 50x50cm, đất cấp I	100m	13.326.950	1.363.770	1.739.763
AC.16525	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc 50x50cm, đất cấp II	100m	13.326.950	1.609.600	2.035.234
AC.16615	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc >24m, kích thước cọc 50x50cm, đất cấp I	100m	13.326.950	1.229.149	1.705.326
AC.16625	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc 50x50cm, đất cấp II	100m	13.326.950	1.437.909	1.978.068

AC.29300 NỐI 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29371	Nồi cọc bê tông cốt thép dự ứng lực, kích thước cọc 50x50cm	100m	616.070	253.510	188.237

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

AC.30000 CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

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

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

2. Khoan ở nơi có dòng chảy $> 2\text{m/s}$ được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

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

4. Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu $> 4\text{m}$ 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 $> 1,5\text{m}$ thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá nhân công và máy thi công của đơn giá khoan tương ứng. (*Hệ số cho chiều sâu m' c nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0.05$; trong đó m là số mét m' c nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống*).

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

6. 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 với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

Công tác cọc khoan nhồi sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan để lại trong công trình thì mức hao phí mức hao hụt vữa bê tông của công tác bê tông cọc nhồi bằng 10%.

AC.30000 CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI**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 nổi, 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 CẠM

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ bằng máy khoan KH, ED, Soilmec (hoặc tương tự) vào đất trên cạm Đường kính lỗ khoan				
AC.31110	- 800mm	m	141.184	217.596	702.333
AC.31120	- 1000mm	m	164.644	228.159	757.203
AC.31130	- 1200mm	m	196.774	245.059	834.020
AC.31140	- 1500mm	m	241.654	268.298	976.682
AC.31150	- 2000mm	m	313.564	316.887	1.185.187

AC.31200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ bằng máy khoan KH, ED, Soilmec (hoặc tương tự) vào đất dưới nước Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800mm	m	141.184	255.622	1.173.632
AC.31220	- 1000mm	m	164.644	268.298	1.254.271
AC.31230	- 1200mm	m	196.774	287.311	1.391.512
AC.31240	- 1500mm	m	241.654	316.887	1.612.986
AC.31250	- 2000mm	m	313.564	371.814	1.971.702

AC.31300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan Bauer hoặc tương tự (momen xoay >200KNm)				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31311	- 800mm	m	360.976	570.397	4.300.369
AC.31312	- 1000mm	m	424.085	610.536	4.644.399
AC.31313	- 1200mm	m	511.055	667.575	5.217.782
AC.31314	- 1500mm	m	632.182	747.853	6.096.968
AC.31315	- 2000mm	m	828.038	899.959	7.530.425
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31321	- 800mm	m	320.835	456.317	3.440.296
AC.31322	- 1000mm	m	375.588	488.006	3.707.874
AC.31323	- 1200mm	m	384.662	496.456	3.841.663
AC.31324	- 1500mm	m	462.558	547.158	4.338.595
AC.31325	- 2000mm	m	498.756	597.860	4.739.963
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31331	- 800mm	m	287.222	380.264	2.866.913
AC.31332	- 1000mm	m	336.263	405.615	3.077.153
AC.31333	- 1200mm	m	403.763	441.529	3.440.296
AC.31334	- 1500mm	m	497.668	492.231	4.013.678
AC.31335	- 2000mm	m	649.281	591.522	4.931.090
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31341	- 800mm	m	260.428	325.337	2.465.545
AC.31342	- 1000mm	m	304.476	346.463	2.637.560
AC.31343	- 1200mm	m	365.448	376.039	2.943.364
AC.31344	- 1500mm	m	449.463	420.403	3.421.183
AC.31345	- 2000mm	m	585.376	502.794	4.204.806

AC.31400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan Bauer hoặc tương tự (momen xoay >200KNm)				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31411	- 800mm	m	360.976	654.900	6.186.720
AC.31412	- 1000mm	m	424.085	701.377	6.682.657
AC.31413	- 1200mm	m	511.055	766.867	7.489.027
AC.31414	- 1500mm	m	632.182	859.820	8.762.753
AC.31415	- 2000mm	m	828.038	1.035.164	10.817.863
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31421	- 800mm	m	320.835	523.920	4.937.980
AC.31422	- 1000mm	m	375.588	559.834	5.337.570
AC.31423	- 1200mm	m	384.662	570.397	5.526.669
AC.31424	- 1500mm	m	462.558	627.436	6.236.691
AC.31425	- 2000mm	m	498.756	686.589	6.803.990
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31431	- 800mm	m	287.222	437.304	4.110.220
AC.31432	- 1000mm	m	336.263	466.880	4.438.448
AC.31433	- 1200mm	m	403.763	507.019	4.959.371
AC.31434	- 1500mm	m	497.668	566.171	5.787.131
AC.31435	- 2000mm	m	649.281	678.138	7.085.842
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan:				
AC.31441	- 800mm	m	260.428	373.927	3.542.921
AC.31442	- 1000mm	m	304.476	399.278	3.803.382
AC.31443	- 1200mm	m	365.448	433.079	4.227.958
AC.31444	- 1500mm	m	449.463	481.668	4.912.994
AC.31445	- 2000mm	m	585.376	576.734	6.022.606

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

Thành phần công việc:

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

Ghi chú:

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

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

AC.32100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan KH, ED, Soilmec hoặc tương tự Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800mm	m	141.184	207.033	555.457
AC.32120	- 1000mm	m	164.644	217.596	591.293
AC.32130	- 1200mm	m	196.774	234.496	654.006
AC.32140	- 1500mm	m	241.654	257.735	761.514
AC.32150	- 2000mm	m	313.564	304.212	922.776

AC.32200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan ED, Kh, soilmec (hoặc tương tự) Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800mm	m	141.184	238.722	985.204
AC.32220	- 1000mm	m	164.644	251.397	1.052.173
AC.32230	- 1200mm	m	196.774	268.298	1.174.874
AC.32240	- 1500mm	m	241.654	295.761	1.364.545
AC.32250	- 2000mm	m	313.564	348.576	1.665.679

AC.32300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan Bauer hoặc tương tự (momen xoay >200KNm)				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800mm	m	360.976	507.019	3.419.558
AC.32312	- 1000mm	m	424.085	542.933	3.693.122
AC.32313	- 1200mm	m	511.055	593.635	4.137.665
AC.32314	- 1500mm	m	632.182	665.463	4.855.772
AC.32315	- 2000mm	m	828.038	800.668	5.984.226
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800mm	m	320.835	405.615	2.735.646
AC.32322	- 1000mm	m	375.588	433.079	2.957.917
AC.32323	- 1200mm	m	452.260	473.218	3.299.873
AC.32324	- 1500mm	m	558.095	528.145	3.864.100
AC.32325	- 2000mm	m	728.672	635.887	4.753.185
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800mm	m	287.222	338.013	2.274.006
AC.32332	- 1000mm	m	336.263	361.251	2.462.082
AC.32333	- 1200mm	m	403.763	392.940	2.735.646
AC.32334	- 1500mm	m	497.668	437.304	3.197.286
AC.32335	- 2000mm	m	649.281	526.032	3.932.491
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800mm	m	260.428	289.423	1.949.148
AC.32342	- 1000mm	m	304.476	308.437	2.103.028
AC.32343	- 1200mm	m	365.448	333.788	2.342.397
AC.32344	- 1500mm	m	449.463	373.927	2.718.548
AC.32345	- 2000mm	m	585.376	445.754	3.334.069

AC.32400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan Bauer hoặc tương tự (momen xoay >200KNm)				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800mm	m	360.976	583.072	5.078.138
AC.32412	- 1000mm	m	424.085	623.211	5.489.415
AC.32413	- 1200mm	m	511.055	680.251	6.158.364
AC.32414	- 1500mm	m	632.182	764.754	7.215.619
AC.32415	- 2000mm	m	828.038	918.972	8.899.476
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800mm	m	320.835	466.880	4.063.229
AC.32422	- 1000mm	m	375.588	498.569	4.386.219
AC.32423	- 1200mm	m	452.260	542.933	4.905.158
AC.32424	- 1500mm	m	558.095	608.423	5.747.087
AC.32425	- 2000mm	m	728.672	730.953	7.065.609
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800mm	m	287.222	388.715	3.390.686
AC.32432	- 1000mm	m	336.263	414.066	3.651.953
AC.32433	- 1200mm	m	403.763	449.980	4.082.605
AC.32434	- 1500mm	m	497.668	502.794	4.751.554
AC.32435	- 2000mm	m	649.281	604.198	5.831.780
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800mm	m	260.428	333.788	2.894.717
AC.32442	- 1000mm	m	304.476	354.913	3.113.638
AC.32443	- 1200mm	m	365.448	384.490	3.478.973
AC.32444	- 1500mm	m	449.463	428.854	4.040.259
AC.32445	- 2000mm	m	585.376	513.357	4.966.880

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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc barrette.				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m3	69.442	76.053	36.409
AC.32920	- Lỗ khoan dưới nước	m3	69.442	84.503	190.477

Chương IV

CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG

AD.23250 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẢNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23251	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5cm	10m ²	1.027.900	37.181	3.537
AD.23252	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2cm	10m ²	1.356.600	40.139	3.659
AD.23253	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3cm	10m ²	2.014.000	46.266	3.842
AD.23254	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	10m ²	2.546.840	47.533	3.964

AD.23260 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẢNG 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23261	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5cm	100m ²	10.279.000	137.318	224.673
AD.23262	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2cm	100m ²	13.566.000	154.218	247.002
AD.23263	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3cm	100m ²	20.140.000	169.006	269.935
AD.23264	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	100m ²	25.468.400	185.907	297.544

Chương VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

AF.33300 BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HÃNG ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h				
AF.33313	Loại dầm đúc đầy, bê tông mác 200, đá 1x2	m ³	931.244	1.704.852	190.160
AF.33314	Loại dầm đúc đầy, bê tông mác 250, đá 1x2	m ³	1.008.370	1.704.852	190.160
AF.33315	Loại dầm đúc đầy, bê tông mác 300, đá 1x2	m ³	1.087.042	1.704.852	190.160
AF.33323	Loại dầm đúc hẫng trên cạn, bê tông mác 200, đá 1x2	m ³	931.244	2.530.871	210.974
AF.33324	Loại dầm đúc hẫng trên cạn, bê tông mác 250, đá 1x2	m ³	1.008.370	2.530.871	210.974
AF.33325	Loại dầm đúc hẫng trên cạn, bê tông mác 300, đá 1x2	m ³	1.087.042	2.530.871	210.974
AF.33333	Loại dầm đúc hẫng dưới nước, bê tông mác 200, đá 1x2	m ³	931.244	3.130.844	553.917
AF.33334	Loại dầm đúc hẫng dưới nước, bê tông mác 250, đá 1x2	m ³	1.008.370	3.130.844	553.917
AF.33335	Loại dầm đúc hẫng dưới nước, bê tông mác 300, đá 1x2	m ³	1.087.042	3.130.844	553.917

Ghi chú: Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn đầm chưa tính trong đơn giá.

AF.33400 BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đổ, nâng hạ ống đổ bằng cần cầu. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h				
AP.33413	Loại dầm hộp, bê tông mác 200, đá 1x2	m ³	931.244	1.772.455	210.974
AP.33414	Loại dầm hộp, bê tông mác 250, đá 1x2	m ³	1.008.370	1.772.455	210.974
AP.33415	Loại dầm hộp, bê tông mác 300, đá 1x2	m ³	1.087.042	1.772.455	210.974
AP.33423	Loại dầm bản, bê tông mác 200, đá 1x2	m ³	931.244	1.265.435	210.974
AP.33424	Loại dầm bản, bê tông mác 250, đá 1x2	m ³	1.008.370	1.265.435	210.974
AP.33425	Loại dầm bản, bê tông mác 300, đá 1x2	m ³	1.087.042	1.265.435	210.974

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 theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37713	Bê tông lấp đầy phần nhựa móng Top-base, bê tông mác 200, đá 1x2	m ³	904.381	177.544	87.327
AF.37714	Bê tông lấp đầy phần nhựa móng Top-base, bê tông mác 250, đá 1x2	m ³	979.283	177.544	87.327
AF.37715	Bê tông lấp đầy phần nhựa móng Top-base, bê tông mác 300, đá 1x2	m ³	1.055.685	177.544	87.327

AF.39110 BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. 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 đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường				
AF.39111	Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	6.683.040	460.443	773.232
AF.39112	Chiều dày lớp rải 14cm	100m ²	7.796.880	532.631	876.222
AF.39113	Chiều dày lớp rải 16cm	100m ²	8.910.720	655.546	963.949
AF.39114	Chiều dày lớp rải 18cm	100m ²	10.024.560	778.461	1.051.676
AF.39115	Chiều dày lớp rải 20cm	100m ²	11.138.400	864.306	951.585
AF.39116	Chiều dày lớp rải 22cm	100m ²	12.252.240	952.103	1.045.026

AF.51200 SẢN XUẤT 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn				
AF.51210	Trạm trộn công suất 60 m ³ /h	100m ³		975.515	4.225.982
AF.51220	Trạm trộn công suất 120 m ³ /h	100m ³		760.902	3.324.109

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.52511	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10 tấn, cự ly ≤ 1,0 km	100m ³			3.332.431
AF.52521	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10 tấn, cự ly ≤ 2,0 km	100m ³			4.260.870
AF.52531	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10 tấn, cự ly ≤ 3,0 km	100m ³			5.172.729
AF.52541	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ 10 tấn 1km tiếp theo	100m ³			895.280

Ghi chú: Phạm vi ngoài 3km cứ 1km vận chuyển tiếp theo áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 3km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

Chương VII

CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG.13550 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG 50x50cm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp cuộn cáp vào lồng ra cáp, lắp nệm neo, nệm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	tấn	24.673.483	3.627.414	1.056.316

Ghi chú: Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn C-Deck				
AG.22511	Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	4.176.888	1.293.533	260.771
AG.22512	Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	4.176.888	1.424.252	357.898
AG.22513	Chiều cao $> 50m$	100m ²	4.176.888	1.556.922	490.694

AG.52610 LẮP DỰNG DÀM CẦU I DÀI 33M BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công vụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm

vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bóc dỡ, di dời tấm lót đường công vụ.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	dầm	328.124	748.514	2.516.233

AG.52710 LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER-T DÀI 38,3M BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC CẦU TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công vụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bóc dỡ, di dời tấm lót đường công vụ.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	dầm	343.749	870.579	2.932.713

AG.52810 LẮP DỰNG DẦM CẦU SUPER-T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DẦM 90T TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	dầm	88.000	1.801.040	2.447.528

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm công tác lắp dựng và tháo dỡ thiết bị nâng hạ dầm cầu.

Chương X

CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.77420 LÀM 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tường bằng tấm thạch cao				
AK.77421	Lớp thạch cao 1 lớp (1 lớp gồm 2 mặt)	m ²	786.180	110.550	
AK.77422	Lớp thạch cao 2 lớp (1 lớp gồm 2 mặt)	m ²	880.777	119.762	
AK.77423	Lớp thạch cao 3 lớp (1 lớp gồm 2 mặt)	m ²	1.088.531	128.975	

AK.82910 BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Nishu				
AK.82911	1 lớp bả vào tường	m ²	2.285	17.559	
AK.82912	1 lớp bả vào cột, dầm, trần	m ²	2.285	21.461	

AK.82920 BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON PAINT VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Nippon Paint				
AK.82921	1 lớp bả vào tường	m ²	2.387	17.559	
AK.82922	1 lớp bả vào cột, dầm, trần	m ²	2.387	21.461	

AK.82930 BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Toa				
AK.82931	1 lớp bả vào tường	m ²	2.497	17.559	
AK.82932	1 lớp bả vào cột, dầm, trần	m ²	2.497	21.461	

AK.82940 BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Joton				
AK.82941	1 lớp bả vào tường	m ²	2.949	17.559	
AK.82942	1 lớp bả vào cột, dầm, trần	m ²	2.949	21.461	

AK.82950 BẢ BẰNG BỘT BẢ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Lucky House				
AK.82951	1 lớp bả vào tường	m ²	2.019	17.559	
AK.82952	1 lớp bả vào cột, dầm, trần	m ²	2.019	21.461	

AK.83350 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn				

	Nishu Deluxe				
AK.83351	2 nước	m ²	13.907	9.755	
AK.83352	3 nước	m ²	20.861	13.267	

AK.83360 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint				
AK.83361	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.714	9.755	
AK.83362	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.454	13.267	

AK.83480 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu AS				
AK.83481	1 nước phủ	m ²	18.054	13.852	
AK.83482	2 nước phủ	m ²	26.782	18.340	

AK.83490 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U				
AK.83491	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.873	13.852	
AK.83492	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.865	18.340	

AK.83510 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint				
AK.83511	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.211	13.852	
AK.83512	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.951	18.340	

AK.83610 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd				
AK.83611	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.670	13.852	
AK.83612	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.838	18.340	

AK.85410 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC				
AK.85411	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.527	9.755	
AK.85412	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.519	13.852	

AK.85420 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW				
AK.85421	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.249	9.755	
AK.85422	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.892	13.852	

AK.85430 SON NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Ghi chú: Tụ san phẳng dày 2mm.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF đậm, 1 nước lót, 1 nước đậm, 1 nước phủ	m ²	241.311	13.852	

AK.85510 SON NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.721	9.755	

AK.85610 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt nền, sàn bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Ghi chú: Tờ san phẳng dày 3mm.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	888.876	17.559	

AK.85620 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop				
AK.85621	Epoxy gốc nước, 3 nước	m ²	45.623	10.731	
AK.85622	Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	m ²	20.256	9.755	

AK.85710 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.253	9.755	
AK.85712	1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.028	13.852	

AK.85810 SƠN NỀN, SÀN SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85811	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House Epoxy 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.388	9.755	

AK. 85910 SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK*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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m ²	2.738	15.608	

**AK.87110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG
NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN**

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran				
AK.87111	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.253	8.194	
AK.87112	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.225	11.706	
AK.87113	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.619	8.975	
AK.87114	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.017	12.877	

**AK.87120 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG
NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN**

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran				
AK.87121	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.673	8.975	
AK.87122	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.180	12.877	
AK.87123	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.156	9.950	
AK.87124	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.307	14.243	

AK.87210 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat				
AK.87211	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.555	8.194	
AK.87212	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.828	11.706	
AK.87213	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.449	8.975	
AK.87214	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.678	12.877	

AK.87220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat				
AK.87221	tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.204	8.975	
AK.87222	tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.243	12.877	
AK.87223	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.309	9.950	
AK.87224	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.614	14.243	

AK.87310 SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston				
AK.87311	1 nước sơn chống thấm	m ²	26.084	9.950	
AK.87312	2 nước sơn chống thấm	m ²	52.169	14.243	

AK.88110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÁ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đá bả				
AK.88111	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.234	8.194	
AK.88112	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	36.324	11.706	
AK.88113	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	34.981	8.975	
AK.88114	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	56.933	12.877	

AK.88120 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả				
AK.88121	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.202	8.975	
AK.88122	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.837	12.877	
AK.88123	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	36.365	9.950	
AK.88124	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	59.271	14.243	

AK.89110 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả				
AK.89111	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.203	8.194	
AK.89112	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.345	11.706	
AK.89113	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.653	8.975	
AK.89114	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.746	12.877	

AK.89120 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả				
AK.89121	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.060	8.975	
AK.89122	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.507	12.877	
AK.89123	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.094	9.950	
AK.89124	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.832	14.243	

AK.90110 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony				
AK.90111	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.944	8.194	
AK.90112	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.889	11.706	
AK.90113	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.884	8.975	
AK.90114	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.336	12.877	

**AK.90120 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG
NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY**

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton Jony				
AK.90121	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.041	8.975	
AK.90122	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.336	12.877	
AK.90123	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.471	9.950	
AK.90124	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.584	14.243	

**AK.90210 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG
NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE**

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House				
AK.90211	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.344	8.194	
AK.90212	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.190	11.706	
AK.90213	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.395	8.975	
AK.90214	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.087	12.877	

**AK.90220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG
NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE**

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House				
AK.90221	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.074	8.975	
AK.90222	Dầm, trần, cột, tường trong nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.813	12.877	
AK.90223	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.132	9.950	
AK.90224	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.605	14.243	

**AK.90310 SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN
LUCKY HOUSE**

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
AK.90311	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	33.356	9.950	
AK.90312	Tường ngoài nhà 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	54.010	14.243	

AK.90410 SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá				
AK.90411	Sơn vân đá VĐ1	m ²	325.067	13.852	
AK.90412	Sơn vân đá VĐ2	m ²	221.563	13.852	
AK.90413	Sơn vân đá VĐ3	m ²	118.058	13.852	

AK.92200 QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG**AK.92210 QUÉT DUNG DỊCH VICTALASTIC CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	m ²	72.558	7.804	

AK.92220 QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊNÔ, Ô VĂNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victa-MT4 chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sênô, ô văng	m ²	46.211	5.853	

**AK.95300 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN
BẰNG DUNG DỊCH PROTECT GUARD**

AK.95310 BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

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 theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo vệ bề mặt bê tông				
AK.95311	ProtectGuard HD (không màu)	m ²	724	11.706	3.167
AK.95312	ProtectGuard Color (có màu)	m ²	510	9.755	2.981

AK.95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỬA ĐÁ TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đá tự nhiên, lắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt đá tự nhiên theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên				
AK.95321	ProtectGuard MG	m ²	337	5.853	1.490
AK.95322	ProGuard WR	m ²	632	9.755	1.677

CHƯƠNG XI
CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.16111 GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị các vị trí cắm bắc thẩm trên mặt bằng, cắm bắc thẩm bằng máy đến độ sâu theo thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm	100m	526.050	11.706	51.680

AL.16200 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

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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	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 Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000m^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				

AL.16211	- ≤120 ngày đêm	100m2	16.668.214	6.760.319	36.687.649
AL.16212	- ≤150 ngày đêm	100m2	16.668.214	7.683.156	45.636.289
AL.16213	- ≤180 ngày đêm	100m2	16.668.214	8.604.042	54.584.928
AL.16214	- ≤210 ngày đêm	100m2	16.668.214	9.526.879	63.533.568
AL.16215	- ≤240 ngày đêm	100m2	16.668.214	10.447.766	72.482.208
AL.16216	- ≤270 ngày đêm	100m2	16.668.214	11.370.603	81.430.847

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao 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 hao 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 ≤ 30.000m³

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	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 Diện tích khu xử lý nền ≤30.000m² Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16221	- ≤120 ngày đêm	100m2	16.666.782	5.884.306	36.396.028
AL.16222	- ≤150 ngày đêm	100m2	16.666.782	6.729.102	45.344.667
AL.16223	- ≤180 ngày đêm	100m2	16.666.782	7.571.947	54.293.307
AL.16224	- ≤210 ngày đêm	100m2	16.666.782	8.414.792	63.241.947
AL.16225	- ≤240 ngày đêm	100m2	16.666.782	9.259.588	72.190.587
AL.16226	- ≤270 ngày đêm	100m2	16.666.782	10.102.433	81.139.226

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao 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 hao 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 $\leq 40.000m^3$

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	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 Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000m^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	16.669.864	5.726.273	36.250.217
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	16.669.864	6.496.930	45.198.857
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	16.669.864	7.267.587	54.147.496
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	16.669.864	8.038.244	63.096.136
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	16.669.864	8.808.900	72.044.776
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	16.669.864	9.579.557	80.993.416

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao 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 hao 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 ỒNG, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ 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.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí				
	Diện tích khu xử lý nền ≤20.000m²				
	Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16311	- ≤120 ngày đêm	100m ²	17.637.614	23.046.542	44.502.709
AL.16312	- ≤150 ngày đêm	100m ²	17.637.614	27.655.850	55.241.076
AL.16313	- ≤180 ngày đêm	100m ²	17.637.614	32.266.134	65.979.444
AL.16314	- ≤210 ngày đêm	100m ²	17.637.614	36.874.467	76.717.812
AL.16315	- ≤240 ngày đêm	100m ²	17.637.614	41.484.751	87.456.179
AL.16316	- ≤270 ngày đêm	100m ²	17.637.614	46.093.084	98.194.547
	Diện tích khu xử lý nền ≤40.000m²				
	Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16321	- ≤120 ngày đêm	100m ²	17.621.596	16.747.642	44.265.766
AL.16322	- ≤150 ngày đêm	100m ²	17.621.596	19.974.645	55.004.134
AL.16323	- ≤180 ngày đêm	100m ²	17.621.596	23.199.698	65.742.502
AL.16324	- ≤210 ngày đêm	100m ²	17.621.596	26.426.701	76.480.869
AL.16325	- ≤240 ngày đêm	100m ²	17.621.596	29.653.705	87.219.237
AL.16326	- ≤270 ngày đêm	100m ²	17.621.596	32.880.709	97.957.605

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao 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 hao 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16411	- Cọc đơn đường kính 700mm	m	16.632	14.788	145.209
AL.16412	- Cọc đôi đường kính 700mm	m	33.264	29.576	263.191
AL.16413	- Cọc đơn đường kính 1200mm	m	48.972	27.464	235.964

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16421	- Cọc đơn đường kính 700mm	m	179.429	21.126	145.209
AL.16422	- Cọc đôi đường kính 700mm	m	358.712	44.364	263.191
AL.16423	- Cọc đơn đường kính 1200mm	m	527.146	42.252	235.964

AL.16510 LẤP ĐẶT PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lấp 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lấp đặt phễu nhựa móng Top-base	100m ²	8.349.270	1.369.623	44.273

AL.16520 RẢI ĐÁ DẪM 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	m ³	264.000	58.531	19.140

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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lặn (RCC)				
AL.24310	Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	6.758	208.760	113.748
AL.24320	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	9.818	300.459	142.185

AL.24400 LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co đường bê tông đầm lặn (RCC)				
AL.24410	Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	21.038	60.482	172.682
AL.24420	Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	32.258	85.845	204.728

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP BẢN RĂNG LƯỢC MẶT CẦU BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP 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 vừa đục tẩy, đổ bê tông vừa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cùm 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 vừa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau.	m	448.991	2.640.725	493.280

AL.54200 ĐÀO PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày $\leq 0,3m$ do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa cần, máy đào, xa beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến vị trí đổ cự ly 1km.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng				
	Cấp đá				
AL.54210	- Cấp đá I, II	m ²		681.730	374.157
AL.54220	- Cấp đá III, IV	m ²		509.132	283.420

AL.57110 LÀM 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 nổi

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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc				
AL.57111	Độ dốc mái $\leq 40^\circ$	100m ²	10.880.850	630.183	67.063
AL.57112	Độ dốc mái $> 40^\circ$	100m ²	10.880.850	716.028	67.063

AL.57121 LÀM Ô NGĂN BẰNG TẤM 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	7.354.200	563.848	67.063

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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	1.264.535	238.026	19.016

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép $\phi 0,18\text{mm}$.
- 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 MÔI VỊ TRÍ CÁC KHE CỦA TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống môi, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn, quét đều keo chống môi lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống môi vị trí các khe của tường Barrette	m ²	2.245.785	390.206	19.016

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 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 MÔI 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 môi có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khóa chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống môi 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng môi tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	Đường kính ống \leq 100 ram	bộ	510.000	25.363	
AL.91132	Đường kính ống \leq 300 ram	bộ	510.000	31.216	
AL.91133	Đường kính ống \leq 500 ram	bộ	510.000	50.727	
AL.91134	Đường kính ống \leq 800 ram	bộ	510.000	68.286	

Ghi chú:

- 01 bộ phòng môi đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép ϕ 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 BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử 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 tham khảo, sử 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.

Đối với công trình áp dụng đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

1. Công tác bốc xếp

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²),...thùy 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 hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và 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 sử 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. Công tác vận chuyển

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 được xác định 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 không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3.

Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số như sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5
Hệ số điều chỉnh (K _i)	K1 = 0,57	K2 = 0,68	K3 = 1,00	K4 = 1,35	K5 = 1,50

Ghi chú : Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được đơn giá cho các phạm vi vận chuyển (L) $\leq 1km$, $\leq 5km$, $\leq 10km$, $\leq 15km$ và $\leq 20km$, được xác định như sau:

– Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1km = Dm_1 \times k_i$

– Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5km = Dm_2 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 10\text{km} = Dm_3 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$$

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 15\text{km} = Dm_4 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$$

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 20\text{km} = Dm_5 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$$

Trong đó:

Đm1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$

Đm2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$

Đm3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$

Đm4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$

Đm5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường I ($i=1\div 5$)

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường i

AM.10000 BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 BỐC XẾP 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		24.337	
AM.11021	- Đất các loại	m ³		40.979	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		37.221	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		50.105	

AM.12000 BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công				
	Bốc xếp lên				
AM.12011	- Xi măng bao	Tấn		18.074	
AM.12021	- Gạch xây các loại	1000v		38.653	
AM.12031	- Gạch ốp, lát các loại	100m2		55.832	
AM.12041	- Ngói các loại	1000v		42.948	
AM.12051	- Đá ốp, lát các loại	100m2		60.127	
AM.12061	- Sắt thép các loại	Tấn		35.253	
AM.12071	- Gỗ các loại	m3		19.684	
AM.12081	- Tre, cây chống	100 cây		58.516	
	Bốc xếp xuống				
AM.12012	- Xi măng bao	Tấn		11.990	
AM.12022	- Gạch xây các loại	1000v		25.769	
AM.12032	- Gạch ốp, lát các loại	100m2		37.221	
AM.12042	- Ngói các loại	1000v		28.632	
AM.12052	- Đá ốp, lát các loại	100m2		40.084	
AM.12062	- Sắt thép các loại	Tấn		23.442	
AM.12072	- Gỗ các loại	m3		13.242	
AM.12082	- Tre, cây chống	100 cây		39.011	

AM.13000 BỐC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P≤200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp các cấu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
---------	------------------	--------	----------	-----------	-----

	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng p≤200kg bằng thủ công			
AM.13001	- Bóc xếp lên	Tấn		35.253
AM.13002	- Bóc xếp xuống	Tấn		23.442

AM.14000 BÓC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp các cấu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bóc xếp lên	Tấn		3.042	13.788
AM.14002	- Bóc xếp xuống	Tấn		2.147	9.192

AM.20000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU

AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công 10 m khởi điểm				
AM.21011	- Cát xây dựng	m3		15.390	
AM.21021	- Đất các loại	m3		15.747	
AM.21031	- Sỏi, đá dăm các loại	m3		15.568	
AM.21041	- Đá hộc	m3		15.747	
AM.21051	- Xi măng bao	Tấn		13.421	
AM.21061	- Gạch xây các loại	1000v		13.421	
AM.21071	- Gạch ốp, lát các loại	100m2		9.842	
AM.21081	- Ngói các loại	1000v		16.105	
AM.21091	- Đá ốp, lát các loại	100m2		10.916	

AM.21101	- Sắt thép các loại	Tấn		14.316
AM.21111	- Gỗ các loại	m3		10.021
AM.21121	- Tre, cây chống 10 m tiếp theo	100 cây		10.737
AM.21012	- Cát xây dựng	m3		1.074
AM.21022	- Đất các loại	m3		1.253
AM.21032	- Sỏi, đá dăm các loại	m3		1.253
AM.21042	- Đá hộc	m3		1.253
AM.21052	- Xi măng bao	Tấn		1.074
AM.21062	- Gạch xây các loại	1000v		1.074
AM.21072	- Gạch ốp, lát các loại	100m2		537
AM.21082	- Ngói các loại	1000v		1.253
AM.21092	- Đá ốp, lát các loại	100m2		537
AM.21102	- Sắt thép các loại	Tấn		1.253
AM.21112	- Gỗ các loại	m3		895
AM.21122	- Tre, cây chống	100 cây		1.074

AM.22000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ				
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.22111	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			97.067
AM.22121	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			101.027
AM.22131	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			102.791
AM.22141	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			108.699
AM.22151	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			78.540
AM.22161	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			86.819

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.22112	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			47.405
AM.22122	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			48.493
AM.22132	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			49.738
AM.22142	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			51.489
AM.22152	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			32.499
AM.22162	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			34.728
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.22113	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			37.246
AM.22123	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			37.717
AM.22133	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			38.132
AM.22143	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			40.047
AM.22153	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			24.374
AM.22163	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			24.309
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.22114	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			32.732
AM.22124	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			32.329
AM.22134	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			33.159
AM.22144	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			34.326
AM.22154	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			21.666
AM.22164	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			20.837
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.22115	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			29.346
AM.22125	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			29.635
AM.22135	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			29.843
AM.22145	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			30.512
AM.22155	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			18.958
AM.22165	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			17.364
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ				
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.22211	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			100.453

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.22221	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			103.721
AM.22231	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			107.765
AM.22241	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			112.513
AM.22251	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			81.248
AM.22261	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			90.292
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.22212	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			49.662
AM.22222	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			51.187
AM.22232	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			51.396
AM.22242	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			53.396
AM.22252	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			37.916
AM.22262	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			38.200
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.22213	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			38.375
AM.22223	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			39.064
AM.22233	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			39.790
AM.22243	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			41.954
AM.22253	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			29.791
AM.22263	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			27.782
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.22214	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			33.860
AM.22224	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			33.676
AM.22234	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			34.816
AM.22244	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			36.233
AM.22254	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			24.374
AM.22264	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			24.309
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.22215	- Ô tô 5 tấn	10m3/km			30.474
AM.22225	- Ô tô 7 tấn	10m3/km			30.982
AM.22235	- Ô tô 10 tấn	10m3/km			31.501
AM.22245	- Ô tô 12 tấn	10m3/km			32.419
AM.22255	- Ô tô 22 tấn	10m3/km			21.666
AM.22265	- Ô tô 27 tấn	10m3/km			20.837

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU 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 vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng				
	Vận chuyển xi măng bao				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.23111	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			50.361
AM.23121	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			51.861
AM.23131	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			49.097
AM.23141	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			46.578
AM.23151	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			41.528
AM.23161	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			46.173
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.23112	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			24.739
AM.23122	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			24.850
AM.23132	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			22.558
AM.23142	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			21.834
AM.23152	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			19.933
AM.23162	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			21.987
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.23113	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			19.438
AM.23123	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.448
AM.23133	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			18.577
AM.23143	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.467
AM.23153	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			16.611
AM.23163	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			17.590
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.23114	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			16.787
AM.23124	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.287
AM.23134	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			15.923

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.23144	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			14.556
AM.23154	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			13.289
AM.23164	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			15.391
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.23115	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			15.020
AM.23125	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			15.126
AM.23135	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			14.597
AM.23145	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.100
AM.23155	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			11.628
AM.23165	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.192
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng				
	Vận chuyển sắt, thép các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.23211	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			47.711
AM.23221	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			48.619
AM.23231	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			46.443
AM.23241	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			43.667
AM.23251	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			39.867
AM.23261	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			43.974
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.23212	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			23.855
AM.23222	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			23.770
AM.23232	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			21.231
AM.23242	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.378
AM.23252	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.272
AM.23262	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.788
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.23213	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			18.554
AM.23223	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			18.367
AM.23233	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.250
AM.23243	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.011
AM.23253	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			14.950
AM.23263	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			15.391

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.23214	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			15.904
AM.23224	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.206
AM.23234	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			14.597
AM.23244	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.100
AM.23254	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			11.628
AM.23264	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.192
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.23215	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			14.137
AM.23225	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			14.046
AM.23235	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			13.270
AM.23245	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			11.645
AM.23255	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			9.967
AM.23265	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			10.994

AM.30000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI CẦU KIỆN XÂY DỰNG

AM.31000 VẬN CHUYỂN CẦU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P≤200KG 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 vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng p≤200kg bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.31011	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			51.245
AM.31021	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			52.941
AM.31031	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			50.424
AM.31041	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			48.034
AM.31051	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			43.189
AM.31061	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			48.372
	Trong phạm vi ≤5km				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.31012	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			25.622
AM.31022	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			25.930
AM.31032	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			23.885
AM.31042	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			23.289
AM.31052	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			21.595
AM.31062	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.186
Trong phạm vi ≤10km					
AM.31013	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			20.321
AM.31023	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			20.528
AM.31033	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			19.904
AM.31043	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.922
AM.31053	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.272
AM.31063	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.788
Trong phạm vi ≤15km					
AM.31014	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			17.671
AM.31024	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.287
AM.31034	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.250
AM.31044	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.011
AM.31054	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			14.950
AM.31064	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			17.590
Trong phạm vi ≤20km					
AM.31015	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			15.904
AM.31025	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.206
AM.31035	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			15.923
AM.31045	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			14.556
AM.31055	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			13.289
AM.31065	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.192

AM.32000 VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG 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 vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.32011	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			56.182
AM.32021	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			53.078
AM.32031	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			50.945
AM.32041	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			46.511
AM.32051	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			52.769
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.32012	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			28.091
AM.32022	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			26.539
AM.32032	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			26.200
AM.32042	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			24.917
AM.32052	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			28.583
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.32013	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			22.689
AM.32023	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			22.558
AM.32033	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			21.834
AM.32043	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			21.595
AM.32053	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.186
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.32014	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.448
AM.32024	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			19.904
AM.32034	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.922
AM.32044	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.272
AM.32054	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			21.987
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.32015	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			18.367
AM.32025	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			18.577
AM.32035	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.467
AM.32045	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			16.611
AM.32055	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.788

AM.33000 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 vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.33011	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			54.022
AM.33021	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			51.751
AM.33031	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			49.489
AM.33041	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			44.850
AM.33051	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			50.570
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.33012	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			27.011
AM.33022	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			25.212
AM.33032	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			24.745
AM.33042	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			23.256
AM.33052	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			26.385
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.33013	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			21.609
AM.33023	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			21.231
AM.33033	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.378
AM.33043	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			19.933
AM.33053	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			21.987
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.33014	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			18.367
AM.33024	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			18.577
AM.33034	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.467
AM.33044	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			16.611
AM.33054	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.788
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.33015	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.287

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.33025	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.250
AM.33035	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.011
AM.33045	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			14.950
AM.33055	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			17.590

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG

Được chọn để tính đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) trên địa bàn tỉnh Bắc Giang

ST T	Tên vật liệu, nhân công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
I	Vật liệu		
1	Bắc thăm	m	5.000
2	Bentonite	kg	1.700
3	Bộ phong mối đường ống kỹ thuật	bộ	500.000
4	Bông thủy tinh 50mm	m ³	200.000
5	Bột bả Joton	kg	3.500
6	Bột bả Lucky House	kg	3.500
7	Bột bả Nishu	kg	3.500
8	Bột bả Skimcoat Nippon Paint	kg	3.500
9	Bột bả Toa Wall Mastic	kg	3.500
10	Cáp thép cường độ cao	kg	20.055
11	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.460.000
12	Cọc bê tông	m	130.000
13	Cọc neo thép D10mm	kg	15.000
14	Dung dịch	lít	5.000
15	Dung dịch Jteck	lít	5.000
16	Dung dịch Primer	lít	5.000
17	Dung môi	kg	70.000
18	Đá 1x2	m ³	220.000
19	Đá cắt	viên	60.000
20	Đá mài	viên	15.000
21	Đất đèn	kg	14.100
22	Đất sét	m ³	60.000
23	Đầu neo kéo	cái	30.000
24	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	23.100
25	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	23.100
26	Đồng hồ đo áp 0,1Mpa	cái	136.400
27	Gầu khoan đá	cái	13.900.000
28	Gầu khoan đất	cái	11.180.000
29	Gỗ kê	m ³	2.000.000
30	Gỗ kê chèn	m ³	2.000.000
31	Giáo công cụ	bộ	15.000
32	Giấy ráp	m ²	8.100
33	Keo chống mối Termiparge	kg	254.500
34	Khí ga	kg	18.200
35	Lợi gầu khoan đá	cái	496.000
36	Lưỡi cắt	cái	125.000

ST T	Tên vật liệu, nhân công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
37	Lưới cắt bê tông loại 356mm	cái	790.900
38	Lưới thép không rỉ đặc biệt Termimesh	m2	35.000
39	Màng kín khí lớp dưới	m2	57.000
40	Màng kín khí lớp trên	m2	57.000
41	Nêm kích	bộ	100.000
42	Nêm neo cáp	bộ	100.000
43	Nước	lít	14
44	Nước	m3	14.000
45	Ống lọc nhựa D50mm	m	15.000
46	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	16.000
47	Ôxy	chai	114.000
48	Polymer	kg	38.000
49	Phễu nhựa	cái	5.000
50	Phụ gia Soda	kg	22.000
51	Que hàn	kg	18.950
52	Răng khoan đá	cái	400.000
53	Răng khoan đất	cái	250.000
54	Sơn cách nhiệt Jteck	kg	76.300
55	Sơn chống thấm G8	kg	71.500
56	Sơn chống thấm Nishu Ston	kg	109.772
57	Sơn đệm Nishu Epoxy EF	kg	60.000
58	Sơn Kretop - EPW 300PT	kg	95.500
59	Sơn lót Bilac Aluminium Wood Primer Nippon Paint	lít	89.500
60	Sơn lót chống kiềm nội thất Jody	kg	37.900
61	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	79.100
62	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	79.100
63	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	104.625
64	Sơn lót Joton Altex ngoại thất	lít	83.300
65	Sơn lót Joton Altin nội thất	lít	52.800
66	Sơn lót Joton Jones Wepo	kg	39.100
67	Sơn lót Joton SP Primer	kg	39.100
68	Sơn lót Kretop Eps Primer SF	kg	95.500
69	Sơn lót Lucky House Epoxy	kg	37.900
70	Sơn lót Nishu AC	kg	81.000
71	Sơn lót Nishu AS	lít	81.000
72	Sơn lót Nishu Crysin nội thất	lít	109.400
73	Sơn lót Nishu Crysin ngoại thất	lít	96.900
74	Sơn lót Nishu Epoxy EF	kg	60.000
75	Sơn lót Nishu Epoxy ES	lít	81.000
76	Sơn lót Nishu Epoxy EW	kg	60.000
77	Sơn lót Odour - Less Sealer Nippon Paint	lít	104.625

ST T	Tên vật liệu, nhân công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
78	Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint	lít	104.625
79	Sơn lót Toa NanoClean Primer	lít	68.200
80	Sơn lót Toa SuperShield Super Sealer	lít	78.800
81	Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	141.750
82	Sơn phủ bóng CLEAR	kg	68.800
83	Sơn phủ EA4 Nippon Paint	lít	114.800
84	Sơn phủ Joton Jimmy	kg	36.200
85	Sơn phủ Joton Jona Wepo	kg	36.200
86	Sơn phủ Joton Jony nội thất	lít	31.500
87	Sơn phủ Joton Jony ngoại thất	lít	59.500
88	Sơn phủ Kretop UC 600, dày 3mm	kg	140.000
89	Sơn phủ Lucky House Epoxy	kg	32.900
90	Sơn phủ Nishu AC	kg	56.120
91	Sơn phủ Nishu Agat nội thất	lít	75.800
92	Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất	lít	106.600
93	Sơn phủ Nishu AS	lít	75.800
94	Sơn phủ Nishu Deluxe	kg	56.100
95	Sơn phủ Nishu Epoxy EF	kg	78.995
96	Sơn phủ Nishu Epoxy EW	kg	78.995
97	Sơn phủ Nishu Gran nội thất	lít	75.800
98	Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất	lít	106.600
99	Sơn phủ Nishu P.U	kg	56.120
100	Sơn phủ nội thất Gracc	kg	42.100
101	Sơn phủ ngoại thất Viscotex	kg	59.500
102	Sơn phủ Odour - Less Nippon Paint	lít	135.000
103	Sơn phủ Tilac Nippon Paint	lít	114.800
104	Sơn phủ Toa NanoClean	lít	43.200
105	Sơn phủ Toa SuperShield	lít	79.800
106	Sơn phủ Weathergard Nippon Paint	lít	189.000
107	Sơn tạo bóng Kretop - LH 300B	kg	95.500
108	Sơn tăng cứng kretop - LH 300A	kg	95.500
109	Sơn vân đá	kg	146.400
110	Tấm Neoweb	m ²	70.000
111	Tấm sàn D5 3D-SG	m ²	35.100
112	Tấm thạch cao 9mm	m ²	33.500
113	Tấm thạch cao dày 12mm	m ²	44.600
114	Thép bản răng lược khe co dãn	m	200.000
115	Thép buộc	kg	13.640
116	Thép hình	kg	11.640
117	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	111.500
118	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	163.900

ST T	Tên vật liệu, nhân công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
119	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	113.600
120	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	166.100
121	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	27.400
122	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	7.900
123	Thép tấm	kg	11.640
124	Thép tấm 20mm	kg	11.640
125	Thép tròn D10	kg	11.840
126	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m ²	8.360
127	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m ²	8.360
128	Van nhựa một chiều D63mm	cái	21500
129	Victa - MT4 dày 0,9mm	kg	20.500
130	Victalastic dày 1,5mm	kg	20.500
131	Vữa bê tông RCC	m ³	520.000
132	Vữa bê tông M200 đá 1x2cm, xi măng PC40, độ sụt 14-:-17cm	m ³	882.194
133	Vữa bê tông M250 đá 1x2cm, xi măng PC40, độ sụt 14-:-17cm	m ³	955.258
134	Vữa bê tông M300 đá 1x2cm, xi măng PC40, độ sụt 14-:-17cm	m ³	1.029.786
135	Vữa mastic	m ³	500.000
136	Xà gỗ gỗ 80x100mm	m	16.000
137	Xà gỗ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	257.700
138	Xi măng PC30	kg	1.070
139	Xi măng PC40	Kg	1.120
140	Phụ gia hóa dẻo	Kg	19152
II	Nhân công		
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	178.948,0
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	195.103,0
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	211.258,0
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	230.312,0

BẢNG GIÁ MÁY THI CÔNG

Được chọn để tính đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) trên địa bàn tỉnh Bắc Giang

STT	Tên máy và thiết bị thi công	Đơn vị tính	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Máy hàn điện 23kW	ca	324.608
2	Cần cẩu 10T	ca	1.532.013
3	Cần cẩu 16T	ca	2.192.098
4	Cần cẩu 25T	ca	2.775.113
5	Cần cẩu 80T	ca	5.671.023
6	Cần cẩu nổi 30T	ca	5.904.119
7	Cầu tháp 40T	ca	3.745.154
8	Cầu trục tháp 25T	ca	2.799.588
9	Máy bơm bê tông 50m ³ /h	ca	2.052.813
10	Máy cắt bê tông 12CV (MCD 218)	ca	442.529
11	Máy cắt cáp 10kW	ca	226.665
12	Máy cắt uốn 5kW	ca	212.851
13	Máy cẩu bắc thẳm	ca	2.153.353
14	Máy cưa kim loại 2,7kW	ca	216.785
15	Máy đầm bánh lốp 16T	ca	1.414.024
16	Máy đầm bánh thép tự hành 8,5T	ca	824.403
17	Máy đầm dùi 1,5KW	ca	210.330
18	Máy đầm rung tự hành 15T	ca	1.899.939
19	Máy đóng cọc	ca	649.757
20	Máy kéo nén uốn thủy lực 25T	ca	27.090
21	Máy khoan đứng 4,5kW	ca	253.770
22	Máy lu 6T	ca	603.750
23	Máy mài 1,7kW	ca	186.427
24	Máy mài 2,7kW	ca	197.548
25	Máy nén khí 600m ³ /h	ca	1.179.168
26	Máy nén khí điện 5m ³ /h	ca	186.286
27	Máy nén khí diesel 600m ³ /h	ca	1.179.168
28	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa 130-140CV	ca	5.280.345
29	Máy trải bê tông SP.500	ca	9.632.977
30	Máy ủi ≤110CV	ca	1.800.271
31	Máy xúc 1,25m ³	ca	1.899.433
32	Ô tô tự đổ 10T	ca	1.657.926
33	Ô tô tưới nước 5m ³	ca	1.004.436

34	Sà lan chở cầu 400T	ca	1.301.167
35	Tàu kéo 150CV	ca	3.524.256
36	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	ca	4.307.967
37	Trạm trộn bê tông 120m ³ /h	ca	7.093.613
38	Trạm trộn bê tông 60m ³ /h	ca	3.908.340
39	Vận thăng 0,5-0,8T	ca	364.478
40	Vận thăng lồng 3T	ca	709.217
41	Máy khoan tường sét (khoan trộn đất)	ca	6.695.798
42	Búa căn khí nén	ca	231.680
43	Cần cầu 50T	ca	4.775.043
44	Máy bơm 200m ³ /h	ca	543.928
45	Bơm chân không 7,5kW	ca	541.112
46	Máy bơm dung dịch 15m ³ /ph	ca	772.268
47	Máy đào 0,5m ³	ca	1.735.841
48	Máy đào 1,25m ³	ca	3.272.132
49	Máy khoan Bauer	ca	13.962.950
50	Máy khoan KH, ED, Soilmec	ca	5.983.734
51	Máy nén khí diesel 660m ³ /h	ca	1.270.536
52	Máy sàng rung	ca	544.994
53	Máy trộn dung dịch	ca	226.742
54	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	391.769
55	Ô tô vận tải thùng 10T	ca	1.326.956
56	Ô tô vận tải thùng 12T	ca	1.455.569
57	Ô tô vận tải thùng 20T	ca	2.198.713
58	Ô tô vận tải thùng 7T	ca	1.080.432
59	Ô tô tự đổ 12T	ca	1.906.997
60	Ô tô tự đổ 22T	ca	2.708.274
61	Ô tô tự đổ 27T	ca	3.472.764
62	Ô tô tự đổ 5T	ca	1.128.681
63	Ô tô tự đổ 7T	ca	1.347.024
64	Ô tô vận tải thùng 15T	ca	1.661.118
65	Ô tô vận tải thùng 5T	ca	883.534
66	Xà lan 200T	ca	932.148
67	Xà lan 400T	ca	1.301.167

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	
	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎ	
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực kích thước cọc 50x50cm trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7T đến $\leq 10T$	
AC.29300	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực kích thước cọc 50x50cm	
	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG	
AD.23200	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	
	CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ	
AF.33300	Bê tông đầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	
AF.33400	Bê tông đầm hộp cầu, đầm bản cầu đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	
AF.37710	Bê tông lấp đầy phế liệu nhựa móng Top-base	
AP.39110	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	
AF.51200	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn tại hiện trường	
AF.52500	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ô tô tự đổ	
	CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
AG.13550	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	
AG.22510	Lắp dựng tấm sàn C-Deck	
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	
	CHƯƠNG X: CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC	
AK.77420	Làm tường bằng tấm thạch cao	
AK.82910	Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	
AK.82920	Bả bằng bột bả Nippon Paint vào các kết cấu	
AK.82930	Bả bằng bột bả Toa vào các kết cấu	

AK.82940	Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	
AK.82950	Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	
AK.83350	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu	
AK.83360	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	
AK.83400	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu	
AK.83510	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	
AK.83610	Sơn sắt thép bằng sơn Joton	
AK.85400	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Nishu	
AK.85510	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint	
AK.85600	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Kretop	
AK.85710	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Joton	
AK.85810	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House	
AK.85910	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	
AK.87000	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nishu	
AK.88100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nippon Paint	
AK.89100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Toa	
AK.90100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Joton	
AK.90200	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Lucky House	
AK.90300	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	
AK.90400	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	
AK.92200	Quét Victa chống thấm mái, tường, sân, ô văng	
AK.95300	Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Guard	
	CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC	
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bác thấm	
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	
AL.24300	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	
AL.24400	Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	
AL.25200	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau.	
AL.57100	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb	
AL.91100	Phòng chống mối bằng công nghệ Termimesh	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	
	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎI	
AC.16000	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực kích thước cọc 50x50cm trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7T đến $\leq 10T$	
AC.29300	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực kích thước cọc 50x50cm	
	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG	
AD.23200	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	
	CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ	
AF.33300	Bê tông đầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	
AF.33400	Bê tông đầm hộp cầu, đầm bản cầu đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	
AF.37710	Bê tông lấp đầy phần nhựa móng Top-base	
AP.39110	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	
AF.51200	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn tại hiện trường	
AF.52500	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ô tô tự đổ	
	CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
AG.13550	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	
AG.22510	Lắp dựng tấm sàn C-Deck	
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	
	CHƯƠNG X: CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC	
AK.77420	Làm tường bằng tấm thạch cao	
AK.82910	Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	
AK.82920	Bả bằng bột bả Nippon Paint vào các kết cấu	
AK.82930	Bả bằng bột bả Toa vào các kết cấu	
AK.82940	Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	

AK.82950	Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	
AK.83350	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu	
AK.83360	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	
AK.83400	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu	
AK.83510	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	
AK.83610	Sơn sắt thép bằng sơn Joton	
AK.85400	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Nishu	
AK.85510	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint	
AK.85600	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Kretop	
AK.85710	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Joton	
AK.85810	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House	
AK.85910	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	
AK.87000	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nishu	
AK.88100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nippon Paint	
AK.89100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Toa	
AK.90100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Joton	
AK.90200	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Lucky House	
AK.90300	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	
AK.90400	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	
AK.92200	Quét Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	
AK.95300	Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Guard	
	CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC	
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm	
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	
AL.16520	Rải đá dầm chèn phễu nhựa móng Top-base	
AL.24300	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	
AL.24400	Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	
AL.25200	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau.	
AL.57100	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb	
AL.91100	Phòng chống mối bằng công nghệ Termimesh	