

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH
Về việc Công bố Định mức dự toán xây dựng công trình
Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung)

BỘ TRƯỞNG BỘ XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

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;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kinh tế Xây dựng và Viện trưởng Viện Kinh tế Xây dựng,

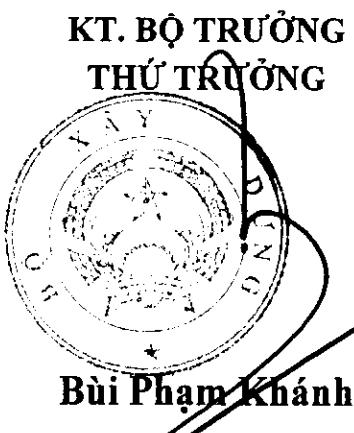
QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố định mức dự toán xây dựng công trình - phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) kèm theo quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01/5/2017.

Nơi nhận:

- Văn phòng Quốc hội;
- Hội đồng dân tộc và các Ủy ban của Quốc hội;
- Văn phòng Chủ tịch nước;
- Cơ quan TW của các đoàn thể;
- Tòa án nhân dân tối cao;
- Viện Kiểm sát nhân dân tối cao;
- Văn phòng Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc CP;
- Các Sở Xây dựng, các Sở có công trình xây dựng chuyên ngành;
- Các Tập đoàn Kinh tế; Tổng Công ty Nhà nước;
- Các Cục, Vụ thuộc Bộ Xây dựng;
- Website của Bộ Xây dựng;
- Lưu VP; Vụ PC; Vụ KTXD; Viện KTXD; (TH)300.



BỘ XÂY DỰNG

**ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
PHẦN XÂY DỰNG
(SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)**

CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 235/QĐ-BXD
NGÀY 04/4/2017 CỦA BỘ XÂY DỰNG

HÀ NỘI - 2017

**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG
(SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)**

Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng sửa đổi và bổ sung (*Sau đây gọi tắt là Định mức dự toán*) là định mức kinh tế - kỹ thuật thể hiện mức hao 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.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).

Định mức dự toán 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.).

1. Nội dung định mức dự toán

Định mức dự toán bao gồm:

- *Mức hao phí vật liệu:*

Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cầu 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.

Mức hao phí vật liệu trong định mức này 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.

- *Mức hao phí lao động:*

Là số ngày công lao động của công nhân trực tiếp thực hiện khối lượng công tác xây dựng và công nhân phục vụ xây dựng.

Số lượng ngày công đã 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.

Cấp bậc công nhân trong định mức là cấp bậc bình quân của các công nhân tham gia thực hiện một đơn vị công tác xây dựng.

- *Mức hao phí máy thi công:*

Là số ca sử dụng máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

2. Kết cấu tập định mức dự toán

Tập định mức dự toán 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 đã được công bố kèm theo văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng sửa đổi và bổ sung vào 6 chương.

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu định mức 1776/BXD-VP, 1091/QĐ-BXD	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỒ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎI		
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
CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG			
3	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
4	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			
5	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng đố bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	Sửa đổi AF.33300	AF.33300
6	Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đỗ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	Sửa đổi AF.33400	AF.33400
7	Bê tông lắp đầy phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AF.37710
8	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	Bổ sung	AF.39110
9	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn	Bổ sung	AF.51200
10	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ôtô tự đổ	Bổ sung	AF.52500
CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẨU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN			
11	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	Bổ sung	AG.13550
12	Lắp dựng tấm sàn C-Deck	Bổ sung	AG.22510
13	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	Thay thế AG.52531	AG.52610

Số thứ tự	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu định mức 1776/BXD-VP, 1091/QĐ-BXD	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
14	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	Thay thế AG.52511	AG.52710
15	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			
16	Làm tường bằng tấm thạch cao	Bổ sung	AK.77420
17	Bả băng bột bả Nishu vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82910
18	Bả băng bột bả Nippon Paint vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82920
19	Bả băng bột bả Toa vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82930
20	Bả băng bột bả Joton vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82940
21	Bả băng bột bả Lucky House vào các kết cấu	Bổ sung	AK.82950
22	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.83350
23	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.83360
24	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.83400
25	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.83510
26	Sơn sắt thép bằng sơn Joton	Bổ sung	AK.83610
27	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.85400
28	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.85510
29	Sơn nền, sàn, bề mặt bê tông bằng sơn Kretop	Bổ sung	AK.85600
30	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton	Bổ sung	AK.85710
31	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House	Bổ sung	AK.85810

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu định mức 1776/BXD-VP, 1091/QĐ-BXD	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
32	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	Bổ sung	AK.85910
33	Sơn dàm, trần, cột, tường bằng sơn Nishu	Bổ sung	AK.87000
34	Sơn dàm, trần, cột, tường bằng sơn Nippon Paint	Bổ sung	AK.88100
35	Sơn dàm, trần, cột, tường bằng sơn Toa	Bổ sung	AK.89100
36	Sơn dàm, trần, cột, tường bằng sơn Joton	Bổ sung	AK.90100
37	Sơn dàm, trần, cột, tường bằng sơn Lucky House	Bổ sung	AK.90200
38	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	Bổ sung	AK.90300
39	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	Bổ sung	AK.90400
40	Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	Bổ sung	AK.92200
41	Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Guard	Bổ sung	AK.95300
CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC			
42	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm	Sửa đổi AL.16111	AL.16111
43	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AL.16510
44	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	Bổ sung	AL.16520
45	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	Bổ sung	AL.24300
46	Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	Bổ sung	AL.24400
47	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau	Sửa đổi AL.25223	AL.25223
48	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb	Bổ sung	AL.57100

Số thứ tự	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu định mức 1776/BXD-VP, 1091/QĐ-BXD	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
49	Phòng chống mối bằng công nghệ Termimesh	Bổ sung	AL.91100

- Mỗi loại định mức 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.

- Các thành phần hao phí trong định mức dự toán được xác định theo nguyên tắc sau:

+ Mức hao phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu.

+ Mức hao phí vật liệu khác được tính bằng tỉ lệ % tính trên chi phí vật liệu chính.

+ Mức hao phí lao động chính và phụ được tính bằng số ngày công theo cấp bậc bình quân của công nhân trực tiếp xây dựng.

+ Mức hao phí máy thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng.

+ Mức hao phí máy thi công khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí sử dụng máy chính.

3. Hướng dẫn sử dụng

- Định mức dự toán được áp dụng để lập đơn giá xây dựng công trình, làm cơ sở xác định dự toán chi phí xây dựng, tổng mức đầu tư dự án đầu tư xây dựng công trình và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Ngoài thuyết minh và hướng dẫn áp dụng nêu trên, trong một số chương công tác của Định mức dự toán 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 định mức dự toán là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến cốt ≤ 4m; ≤ 16m; ≤ 50m và từ cốt ± 0.00 đến cốt > 50m (chiều cao quy định trong định mức dự toán 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 định mức bốc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

Chương III
CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỎ CỌC,
KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CÓT 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: 100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất	
				I	II
				Kích thước cọc (cm)	
				50x50	50x50
AC.165	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc ≤ 24m	<i>Vật liệu</i> Cọc bê tông Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy đóng cọc từ 7T đến ≤ 10T Máy khác	m % công ca %	101,0 1,5 6,99 2,526 6	101,0 1,5 8,25 2,955 6
AC.166	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc > 24m	<i>Vật liệu</i> Cọc bê tông Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy đóng cọc từ 7T đến ≤ 10T Máy khác	m % công ca %	101,0 1,5 6,30 2,476 6	101,0 1,5 7,37 2,872 6
				15	25

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1 mõi nỗi

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước cọc (cm)
				50 x50
AC.293	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực	<i>Vật liệu</i> Thép tấm δ = 12mm Que hàn Vật liệu khác <i>Nhân công 4,0/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy hàn 23kW Máy khác	kg kg % công ca %	35,610 9,690 3 1,20 0,563 3 71

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

Chương IV

CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG

AD.23250 RÀI THÀM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG 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: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)			
				1,5	2	3	4
AD.2325	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt	Vật liệu	tấn	0,297	0,392	0,582	0,736
		Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)					
		Nước		20	20	20	20
		Nhân công 4,0/7		0,176	0,190	0,219	0,225
		Máy thi công					
		Máy lu bánh thép 6T		0,0058	0,0060	0,0063	0,0065
		Máy khác	%	1	1	1	1
				1	2	3	4

AD.23260 RÀI THÀM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)			
				1,5	2	3	4
AD.2326	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt	Vật liệu	tấn	2,97	3,92	5,82	7,36
		Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)					
		Nước		200	200	200	200
		Nhân công 4,0/7		0,65	0,73	0,80	0,88
		Máy thi công					
		Máy rải 130-140CV		0,025	0,029	0,033	0,038
		Máy lu bánh thép 6T	ca	0,058	0,060	0,063	0,065
		Ôtô tưới nước 5m ³	ca	0,021	0,021	0,021	0,021
		Máy nén khí diesel 600m ³ /h	ca	0,031	0,031	0,031	0,031
				1	2	3	4

Chương VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

AF.33300 BÊ TÔNG DÀM 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 dầm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại dầm			
				Đúc đầy	Đúc hẳng trên cạn	Đúc hẳng dưới nước	
AF.333	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẳng đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	Vật liệu					
		Vữa bê tông	m ³	1,015	1,015	1,015	
		Vật liệu khác	%	4	4	4	
		Nhân công 4,0/7	công	8,07	11,98	14,82	
		Máy thi công					
		Máy đầm dài 1,5kW	ca	0,180	0,180	0,180	
		Cần cẩu 16T	ca	0,035	-	-	
		Cần cẩu 25T	ca	-	0,035	-	
		Cần cẩu nồi 30T	ca	-	-	0,050	
		Máy bơm bê tông 50m ³ /h	ca	0,035	0,035	0,050	
		Sàn lan 400T	ca	-	-	0,050	
		Tàu kéo 150CV	ca	-	-	0,012	
		Máy khác	%	2	2	2	
				10	20	30	

Ghi chú: Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong định mức dự toán.

AF.33400 BÊ TÔNG DÀM HỘP CÀU, DÀM BẢN CÀU ĐỔ 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 đầm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại đầm	
				Dầm hộp	Dầm bản
AF.334	Bê tông đầm cầu đổ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	<i>Vật liệu</i> Vữa bê tông Vật liệu khác <i>Nhân công 4,0/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy bơm bê tông 50m ³ /h Máy đầm dùi 1,5kW Cần cầu 25T Máy khác	m ³ % công ca ca ca %	1,015 4 8,39 0,035 0,180 0,035 2	1,015 4 5,99 0,035 0,180 0,035 2
				10	20

AF.37710 BÊ TÔNG LẤP ĐÀY PHẾU 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 đầm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AF.377	Bê tông lấp đày phếu nhựa móng Top-base	<i>Vật liệu</i> Vữa bê tông Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy bơm bê tông 50m ³ /h Máy đầm dùi 1,5kW Máy khác	m ³ % công ca ca %	1,015 1 0,91 0,033 0,089 1
				10

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bê 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 đầm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp rải (cm)			
				12	14	16	
AF.391	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông RCC	m ³	12,24	14,28	16,32	
		Vật liệu khác	%	5	5	5	
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	2,36	2,73	3,36	
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy rải 130-140CV	ca	0,080	0,091	0,104	
		Máy đầm bánh thép 8,5T	ca	0,019	0,021	0,023	
		Máy đầm rung 15T	ca	0,087	0,099	0,103	
		Máy đầm bánh lốp 16T	ca	0,082	0,093	0,097	
		Ôtô tưới nước 5m ³	ca	0,017	0,017	0,017	
<i>Máy khác</i>				%	5	5	
					11	12	
						13	

Tiếp theo

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp rải (cm)			
				18	20	22	
AF.391	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông RCC	m ³	18,36	20,40	22,44	
		Vật liệu khác	%	5	5	5	
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	3,99	4,43	4,88	
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy rải 130-140CV	ca	0,117	-	-	
		Máy rải SP500	ca	-	0,050	0,055	
		Máy đầm bánh thép 8,5T	ca	0,025	0,028	0,031	
		Máy đầm rung 15T	ca	0,107	0,119	0,131	
		Máy đầm bánh lốp 16T	ca	0,101	0,112	0,123	
<i>Máy khác</i>				%	5	5	
					14	15	
						16	

AF.51200 SẢN XUẤT BÊ TÔNG ĐÀM 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) đầm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trạm trộn công suất	
				60 m ³ /h	120 m ³ /h
AF.512	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn	Nhân công 3,5/7 Máy thi công Trạm trộn bê tông Máy xúc 1,25m ³ Máy ủi 110 CV Máy khác	công ca ca ca %	5,00 0,600 0,600 0,300 5	3,90 0,320 0,320 0,160 5
				10	20

AF.52500 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) BẰNG ÔTÔ TỰ ĐỒ

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: 100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Cự ly vận chuyển	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AF.5251	Vận chuyển vữa bê tông (RCC)	≤ 1,0 km	Ôtô tự đổ 10T	ca	2,01
AF.5252	bằng ôtô tự đổ	≤ 2,0 km	Ôtô tự đổ 10T	ca	2,57
AF.5253		≤ 3,0 km	Ôtô tự đổ 10T	ca	3,12
AF.5254		1km tiếp theo	Ôtô tự đổ 10T	ca	0,54
					1

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

Chương VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẨU KIỆN 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, cẩu lắp cuộn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AG.135	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	<i>Vật liệu</i> Cáp thép cường độ cao Đá cắt Khí gas Ô xy Nêm neo cáp Nêm kích Gỗ kê chèn Vật liệu khác <i>Nhân công 4,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Cần cẩu 16T Máy cắt cáp 10kW Hệ kích thủy lực 25T Máy khác	kg viên kg chai bộ bộ m ³ % công ca ca ca %	1.136 4,810 6,084 5,070 3,977 0,062 0,013 2 15,75 0,093 3,636 0,280 2 51

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

AG. 22510 LẮP DỰNG TÁM 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: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao (m)		
				≤ 16	≤ 50	> 50
AG.225	Lắp dựng tấm sàn C-Deck	Vật liệu				
		Tấm sàn C-Deck	m ²	100	100	100
		Giáo công cụ	bộ	0,340	0,340	0,340
		Xà gồ gỗ 80x100mm	m	13,05	13,05	13,05
		Xà gồ thép 3x50x50mm	m	1,440	1,440	1,440
		Vật liệu khác	%	2	2	2
		Nhân công 3,5/7	công	6,63	7,30	7,98
		Máy thi công				
		Vận thăng 0,8T	ca	0,100	-	-
		Vận thăng lồng 3T	ca	-	0,100	0,108
		Cần cẩu 16T	ca	0,100	-	-
		Cầu tháp 25T	ca	-	0,100	-
		Cầu tháp 40T	ca	-	-	0,108
		Máy khác	%	2	2	2
				11	12	13

AG.52610 LẮP DỰNG DÀM CẦU I DÀI 33m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẦU 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 dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công vụ.

Đơn vị tính: 1dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AG.526	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đầu cầu trên cạn	<i>Vật liệu</i> Thép tấm dày 20mm <i>Vật liệu khác</i> <i>Nhân công 4,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Cần cầu 80T Máy khác	kg % công ca %	26,847 5 3,25 0,435 2 10

AG.52710 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẦU 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 dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công vụ.

Đơn vị tính: 1dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AG.527	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng phương pháp đầu cầu trên cạn	<i>Vật liệu</i> Thép tấm dày 20mm <i>Vật liệu khác</i> <i>Nhân công 4,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Cần cầu 80T Máy khác	kg % công ca %	26,847 10 3,78 0,507 2 10

AG.52810 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER-T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ
DÀM 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 dầm dầm bao yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1dầm

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AG.528	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	<i>Vật liệu</i> Gỗ kê Vật liệu khác <i>Nhân công 4,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Thiết bị nâng hạ dầm 90T Máy khác	m ³ % công ca %	0,040 10 7,82 0,557 2 10

Ghi chú: Định mức 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 thuỷ tinh, lắp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lớp thạch cao (1 lớp gồm 2 mặt)			
				1 lớp	2 lớp	3 lớp	
AK.7742	Làm tường bằng tấm thạch cao	Vật liệu					
		Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	0,68	0,68	-	
		Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	-	-	1,23	
		Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	2,12	2,12	-	
		Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	-	-	4,09	
		Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	0,68	0,68	0,68	
		Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	0,72	0,72	0,72	
		Tấm thạch cao, dày 15mm	m ²	2,10	4,20	4,20	
		Tấm thạch cao, dày 9mm	m ²	-	-	2,10	
		Bông thuỷ tinh dày 50mm	m ²	1,00	1,00	1,00	
Vật liệu khác				%	1	1	
Nhân công 4,5/7				công	0,48	0,52	
					1	2	
						3	

AK.82910 BÀ BĂNG BỘT BÀ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 lớp bả	
				Vào tường	Vào cột, dầm, trần
AK.829	Bà băng bột bà Nishu	<i>Vật liệu</i> Bột bà Nishu Giấy ráp Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg m ² % công	0,600 0,020 1 0,09	0,600 0,020 1 0,11
				11	12

AK.82920 BÀ BĂNG BỘT BÀ NIPPON PAINT VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 lớp bả	
				Vào tường	Vào cột, dầm, trần
AK.829	Bà băng bột bà Nippon Paint	<i>Vật liệu</i> Bột bà Skimcoat Nippon Paint Giấy ráp Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg m ² % công	0,629 0,020 1 0,09	0,629 0,020 1 0,11
				21	22

AK.82930 BÀ BĂNG BỘT BÀ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 lớp bả	
				Vào tường	Vào cột, dầm, trần
AK.829	Bà băng bột bà Toa	<i>Vật liệu</i> Bột bà Toa Wall Mastic Exterior Giấy ráp Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg m ² % công	0,660 0,020 1 0,09	0,660 0,020 1 0,11
				31	32

AK.82940 BÀ BĂNG BỘT BÀ JOTON VÀO CÁC KẾT CÂU

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 lớp bả	
				Vào tường	Vào cột, dầm, trần
AK.829	Bả băng bột bà Joton	<i>Vật liệu</i> Bột bà Joton Giấy ráp Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg m ² % công	0,788 0,020 1 0,09	0,788 0,020 1 0,11
				41	42

AK.82950 BÀ BĂNG BỘT BÀ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CÂU

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 lớp bả	
				Vào tường	Vào cột, dầm, trần
AK.829	Bả băng bột bà Lucky House	<i>Vật liệu</i> Bột bà Lucky House Giấy ráp Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg m ² % công	0,525 0,020 1 0,09	0,525 0,020 1 0,11
				51	52

AK.83350 SƠN KẾT CÂU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	2 nước	3 nước
AK.833	Sơn kết cầu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe	<i>Vật liệu</i> Sơn phủ Nishu Deluxe Dung môi Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg % công	0,218 0,022 1 0,050	0,327 0,033 1 0,068
				51	52

AK.83360 SON KẾT CÁU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.833	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Bilac Aluminium Wood Primer Nippon Paint Sơn phủ Tilac Nippon Paint Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít lít % công	0,098 0,085 1 0,050	0,098 0,169 1 0,068
				61	62

AK.83480 SON SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.834	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu AS	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Nishu AS Sơn phủ Nishu AS Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít lít % công	0,114 0,114 1 0,071	0,114 0,228 1 0,094
				81	82

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.834	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Nishu Epoxy ES Sơn phủ Nishu P.U Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg % công	0,133 0,141 1 0,071	0,133 0,282 1 0,094
				91	92

AK.83510 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.835	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint Sơn phủ Tilac Nippon Paint Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít lít %	0,098 0,085 1 0,071	0,098 0,169 1 0,094
				11	12

AK.83610 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.836	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Joton SP Primer Sơn phủ Joton Jimmy Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg %	0,114 0,114 1 0,071	0,114 0,228 1 0,094
				11	12

AK.85410 SƠN BÈ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.854	Sơn bê mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Nishu AC Sơn phủ Nishu AC Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg %	0,141 0,141 1 0,050	0,141 0,282 1 0,071
				11	12

AK.85420 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.854	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Nishu Epoxy EW Sơn phủ Nishu Epoxy EW Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg %	0,109 0,171 1 0,050	0,109 0,342 1 0,071
				21	22

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ
AK.854	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Nishu Epoxy EF Sơn đệm Nishu Epoxy EF Sơn phủ Nishu Epoxy EF Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg kg %	0,120 2,057 1,371 1 0,071
				31

Ghi chú: Tự san phẳng dày 2mm.

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ
AK.855	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint	<i>Vật liệu</i> Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint Sơn phủ EA4 Nippon Paint Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít lít %	0,133 0,092 1 0,050
			công	
				11

AK.85610 SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ
AK.856	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Kretop Eps Primer SF Sơn phủ Kretop UC 600, dày 3mm Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg %	0,210 6,143 1 0,090
			công	
				11

Ghi chú: Tự san phẳng dày 3mm.

AK.85620 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bê 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: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng	
				Epoxy gốc nước, 3 nước	Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước
AK.856	Sơn bê mặt bê tông bằng sơn Kretop	Vật liệu Sơn Kretop - EPW 300PT Sơn tăng cứng Kretop - LH 300A Sơn tạo bóng Kretop - LH 300B Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg kg %	0,473 - - 1 0,055	- 0,105 0,105 1 0,050
			công	21	22

AK.85710 SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bê 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: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.857	Sơn bê mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy	Vật liệu Sơn lót Joton Jones Wepo Sơn phủ Joton Jona Wepo Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg %	0,240 0,240 1 0,050	0,240 0,480 1 0,071
			công	11	12

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước lót, 1 nước phủ
AK.858	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House Epoxy	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Lucky House Epoxy Sơn phủ Lucky House Epoxy Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg %	0,150 0,200 1 0,05
				11

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: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AK.859	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	<i>Vật liệu</i> Dung dịch Jteck Dung dịch Primer Sơn cách nhiệt Jteck Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít lít kg %	0,006 0,012 0,033 5 0,08
				11

AK.87110 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BÀ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.871	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran	Vật liệu Sơn lót Nishu Crysin nội thất Sơn lót Nishu Crys ngoại thất Sơn phủ Nishu Gran nội thất Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít lít lít lít %	0,084 - 0,078 - 1 0,042	0,084 - 0,156 - 1 0,060	- 0,084 - 0,078 1 0,046	- 0,084 - 0,156 1 0,066
			công	11	12	13	14

AK.87120 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BÀ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.871	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran	Vật liệu Sơn lót Nishu Crysin nội thất Sơn lót Nishu Crys ngoại thất Sơn phủ Nishu Gran nội thất Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít lít lít lít %	0,092 - 0,085 - 1 0,046	0,092 - 0,170 - 1 0,066	- 0,092 - 0,085 1 0,051	- 0,092 - 0,170 1 0,073
			công	21	22	23	24

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.872	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat	Vật liệu	lít	0,084	0,084	-	-
		Sơn lót Nishu Crysin nội thất				-	-
		Sơn lót Nishu Crys ngoại thất				0,084	0,084
		Sơn phủ Nishu Agat nội thất				-	-
		Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất				0,095	0,190
		Vật liệu khác		%	1	1	1
		Nhân công 3,5/7	công				
				11	12	13	14

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.872	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat	Vật liệu	lít	0,092	0,092	-	-
		Sơn lót Nishu Crysin nội thất				-	-
		Sơn lót Nishu Crys ngoại thất				0,092	0,092
		Sơn phủ Nishu Agat nội thất				-	-
		Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất				0,105	0,210
		Vật liệu khác	%	1	1	1	1
		Nhân công 3,5/7	công				
				21	22	23	24

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước sơn chống thấm	2 nước sơn chống thấm
AK.893	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston	<i>Vật liệu</i> Sơn chống thấm Nishu Ston Xi măng Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg % công	0,233 0,233 1 0,051	0,466 0,466 1 0,073
				11	12

AK.88110 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ
BẢ BĂNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.881	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint Sơn phủ Odour-Less Nippon Paint Sơn phủ Weathergard Nippon Paint Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít % công	0,096 - 0,096 - 1 0,042	0,096 - 0,192 - 1 0,060	- 0,091 - 0,115 1 0,046	- 0,091 - 0,230 1 0,066
				11	12	13	14

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.881	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả	<i>Vật liệu</i> Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint Sơn phủ Odour-Less Nippon Paint Sơn phủ Weathergard Nippon Paint Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	lít % công	0,100 - 0,100 - 1 0,046	0,100 - 0,200 - 1 0,066	- 0,094 - 0,120 1 0,051	- 0,094 - 0,240 1 0,073
				21	22	23	24

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.891	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả	Vật liệu Sơn lót Toa NanoClean Primer Sơn lót Toa SuperShield Super Sealer Sơn phủ Toa NanoClean Sơn phủ Toa SuperShield Vật liệu khác Nhân công 3,5/7	lít % công	0,088 - 0,072 - 1 0,042	0,088 - 0,144 - 1 0,060	- 0,095 - 0,088 1 0,046	- 0,095 - 0,176 1 0,066
				11	12	13	14

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.891	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả	Vật liệu Sơn lót Toa NanoClean Primer Sơn lót Toa SuperShield Super Sealer Sơn phủ Toa NanoClean Sơn phủ Toa SuperShield Vật liệu khác Nhân công 3,5/7	lít % công	0,096 - 0,079 - 1 0,046	0,096 - 0,158 - 1 0,066	- 0,105 - 0,096 1 0,051	- 0,105 - 0,192 1 0,073
				21	22	23	24

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.901	Sơn dàm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả băng sơn Joton Jony	Vật liệu	lít	0,150	0,150	-	-
		Sơn lót Joton Altin nội thất				-	-
		Sơn lót Joton Altex ngoại thất		-	-	0,124	0,124
		Sơn phủ Joton Jony nội thất		0,124	0,248	-	-
		Sơn phủ Joton Jony ngoại thất		-	-	0,124	0,248
		Vật liệu khác		%	1	1	1
		Nhân công 3,5/7		công	0,042	0,060	0,046
				11	12	13	14

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.901	Sơn dàm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả băng sơn Joton Jony	Vật liệu	lít	0,164	0,164	-	-
		Sơn lót Joton Altin nội thất				-	-
		Sơn lót Joton Altex ngoại thất		-	-	0,135	0,135
		Sơn phủ Joton Jony nội thất		0,135	0,270	-	-
		Sơn phủ Joton Jony ngoại thất		-	-	0,135	0,270
		Vật liệu khác		%	1	1	1
		Nhân công 3,5/7		công	0,046	0,066	0,051
				21	22	23	24

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.902	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House	<i>Vật liệu</i> Sơn lót chống kiềm nội thất Jody Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex Sơn phủ nội thất Grace Sơn phủ ngoại thất Viscotex Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg kg kg % công	0,222 - 0,161 - 1 0,042	0,222 - 0,322 - 1 0,060	- 0,159 - 0,128 1 0,046	- 0,159 - 0,256 1 0,066
				11	12	13	14

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm, trần, cột, tường trong nhà		Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ	1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.902	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Lucky House	<i>Vật liệu</i> Sơn lót chống kiềm nội thất Jody Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex Sơn phủ nội thất Grace Sơn phủ ngoại thất Viscotex Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg kg kg % công	0,270 - 0,182 - 1 0,046	0,270 - 0,364 - 1 0,066	- 0,196 - 0,141 1 0,051	- 0,196 - 0,282 1 0,073
				21	22	23	24

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường ngoài nhà	
				1 nước lót, 1 nước phủ	1 nước lót, 2 nước phủ
AK.903	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	<i>Vật liệu</i> Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex Sơn chống thấm G8 Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg % công	0,159 0,286 1 0,051	0,159 0,572 1 0,073
				11	12

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sơn vân đá		
				VD1	VD2	VD3
AK.904	Sơn bè mặt bằng sơn Lucky House vân đá	<i>Vật liệu</i> Sơn chống thấm G8 Sơn vân đá Sơn phủ bóng CLEAR Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg kg kg % công	0,286 2,000 0,125 1 0,071	0,286 1,300 0,125 1 0,071	0,286 0,600 0,125 1 0,071
				11	12	13

- 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: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AK.922	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	<i>Vật liệu</i> Victalastic dày 1,5mm <i>Vật liệu khác</i> <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg % công	3,47 2 0,04
				10

- AK.92220 QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, 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: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AK.922	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	<i>Vật liệu</i> Victa-MT4 dày 0,9mm <i>Vật liệu khác</i> <i>Nhân công 3,5/7</i>	kg % công	2,21 2 0,03
				20

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: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	ProtectGuard HD (không màu)	ProtectGuard Color (có màu)
AK.9531	Bảo vệ bề mặt bê tông	Vật liệu Dung dịch Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy nén khí điện 5m ³ /h	lít % công ca	0,142 2 0,06 0,017	0,100 2 0,05 0,016
				1	2

AK. 95320 BẢO VỆ BỀ MẶT CỦA 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: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	ProtectGuard MG	ProGuard WR
AK.9532	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên	Vật liệu Dung dịch Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy nén khí điện 5m ³ /h	lít % công ca	0,066 2 0,03 0,008	0,124 2 0,05 0,009
				1	2

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 thám trên mặt bằng, cắm bắc thám bằng máy đến độ sâu theo thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AL.161	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thám.	<i>Vật liệu</i> Bắc thám	m	105
		Vật liệu khác	%	0,2
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,06
		<i>Máy thi công</i>		
		Máy cắm bắc thám	ca	0,024
				11

AL.16510 LẮP ĐẶT PHẾU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phếu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Liên kết các phếu nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AL.165	Lắp đặt phếu nhựa móng Top-base	<i>Vật liệu</i> Phếu nhựa D500mm Thép tròn D10mm Thép buộc	cái	401
			kg	523
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	11,14
		<i>Máy thi công</i>		
		Máy cắt uốn 5kW	ca	7,02
				0,208
				10

AL.16520 RẢI ĐÁ DĂM CHÈN PHẾU 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: m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AL.165	Rải đá dăm chèn phếu nhựa móng Top-base	<i>Vật liệu</i> Đá dăm 1x2 <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy đầm dùi 1,5kW	m ³ công ca	1,20 0,30 0,091
				20

AL.24300 CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (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: 100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày mặt đường (cm)	
				≤ 14cm	≤ 22cm
AL.243	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	<i>Vật liệu</i> Lưỡi cắt Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy cắt bê tông 12CV Máy khác	cái % công ca %	0,053 2 1,07 0,252 2	0,077 2 1,54 0,315 2
				10	20

AL.24400 LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kê 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 đàm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày mặt đường (cm)		
				$\leq 14\text{cm}$	$\leq 22\text{cm}$	
AL.244	Làm khe co đường bê tông đàm lăn (RCC)	<i>Vật liệu</i>				
		Luõi cắt	cái	0,053	0,077	
		Vữa mastic	m ³	0,028	0,044	
		Vật liệu khác	%	2	2	
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,31	0,44	
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy cắt bê tông 12CV	ca	0,252	0,315	
		Máy nén khí 600m ³ /h	ca	0,049	0,052	
				2	2	
				10	20	

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 đầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.
- Lắp đặt hệ thống 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 vữa không co ngót.
- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AL.252	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau.	<p><i>Vật liệu</i></p> <p>Thép bản răng lược khe co dân Lưỡi cắt bê tông D356mm Thép hình Thép tấm Ôxy Đá mài Đất đèn Que hàn Vật liệu khác <i>Nhân công 4,0/7</i></p> <p><i>Máy thi công</i></p> <p>Cần cầu 10T Máy cắt bê tông 12CV Máy cưa kim loại 2,7kW Máy hàn 23kW Máy khoan đứng 4,5kW Máy mài 2,7kW Máy khác</p>	m cái kg kg chai viên kg kg %	1,050 0,022 12,494 1,910 0,036 0,274 0,286 1,735 2 12,50 0,082 0,018 0,054 0,698 0,048 0,434 5

10

AL.57110 LÀM Ô NGĂN BẰNG TẤM NEOWEB TRÊN MÁI DỐC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, cảng 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.

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Độ dốc mái	
				$\leq 40^0$	$> 40^0$
AL.5711	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc	Vật liệu			
		Tấm Neoweb	m ²	103	103
		Đầu neo nhựa	cái	100	100
		Cọc neo thép D10mm	kg	30,5	30,5
		Vật liệu khác	%	2	2
		Nhân công 3,5/7	công	3,23	3,67
		Máy thi công			
		Máy nén khí điện 5m ³ /h	ca	0,36	0,36
				1	2

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 nối các tấm Neoweb, cảng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhồi cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng	
AL.5712	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	Vật liệu			
		Tấm Neoweb	m ²	103	
		Vật liệu khác	%	2	
		Nhân công 3,5/7	công	2,89	
		Máy thi công			
		Máy nén khí điện 5m ³ /h	ca	0,36	
				1	

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

Đơn vị tính: m²

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AL.911	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	<i>Vật liệu</i> Lưới thép không gi Termimesh (TMA725)	m ²	1,10
		Keo chống mối Termiparge	kg	4,72
		Vật liệu khác	%	2
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	1,22
		<i>Máy thi công</i>		
		Máy mài 1,7kW	ca	0,10
		Máy khác	%	2
				11

Ghi chú:

- Lưới thép không gi Termimesh (TMA725) có đường kính sợi thép φ 0,18mm.

- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bê mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91120 PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ CÁC KHE CỦA TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: m ²				
Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AL.911	Phòng chống mối vị trí các khe của tường Barrette	<i>Vật liệu</i> Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) Keo chống mối Termiparge Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy mài 1,7kW Máy khác	m ² kg % công ca %	1,10 8,50 2 2,00 0,10 2
				21

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 định mức.

AL. 91130 PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bít kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khoá chặt lưới thép với đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép tiếp giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: bộ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống (mm)			
				≤ 100	≤ 300	≤ 500	≤ 800
AL.9113	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường	<i>Vật liệu</i> Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật Vật liệu khác <i>Nhân công 3,5/7</i>	bộ % công	1,00 2 0,13	1,00 2 0,16	1,00 2 0,26	1,00 2 0,35
				1	2	3	4

Ghi chú:

- 01 bộ phòng mối đường ống kỹ thuật gồm đai kẹp, 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 định mức.

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỒ 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 ≤ 10T	6
AC.29300	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực kích thước cọc 50x50cm	7
	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG	
AD.23200	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	8
	CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ	
AF.33300	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng đỗ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	9
AF.33400	Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đỗ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	10
AF.37710	Bê tông lắp đầy phễu nhựa móng Top-base	10
AF.39110	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	11
AF.51200	Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng trạm trộn tại hiện trường	12
AF.52500	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng ôtô tự đổ	12
	CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
AG.13550	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	13
AG.22510	Lắp dựng tấm sàn C-Deck	14
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I dài 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	15
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	15
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super-T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	16
	CHƯƠNG X: CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC	

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
AK.77420	Làm tường bằng tấm thạch cao	17
AK.82910	Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	18
AK.82920	Bả bằng bột bả Nippon Paint vào các kết cấu	18
AK.82930	Bả bằng bột bả Toa vào các kết cấu	18
AK.82940	Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	19
AK.82950	Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	19
AK.83350	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu	19
AK.83360	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	20
AK.83400	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu	20
AK.83510	Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	21
AK.83610	Sơn sắt thép bằng sơn Joton	21
AK.85400	Sơn nền, sàn, bê mặt bê tông bằng sơn Nishu	21
AK.85510	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint	23
AK.85600	Sơn nền, sàn, bê mặt bê tông bằng sơn Kretop	23
AK.85710	Sơn nền, sàn, bê mặt bê tông bằng sơn Joton	24
AK.85810	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucky House	25
AK.85910	Sơn bê mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	25
AK.87000	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nishu	26
AK.88100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Nippon Paint	29
AK.89100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Toa	30
AK.90100	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Joton	31
AK.90200	Sơn dầm, trần, cột, tường bằng sơn Lucky House	32
AK.90300	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	33
AK.90400	Sơn bê mặt bằng sơn Lucky House vân đá	33
AK.92200	Quét Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	34

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
AK.95300	Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Guard	35
	CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC	
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm	36
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top-base	36
AL.16520	Rải đá dăm chèn phễu nhựa móng Top-base	37
AL.24300	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC)	37
AL.24400	Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC)	38
AL.25200	Lắp đặt khe co giãn thép bản răng lược mặt cầu bằng phương pháp lắp sau.	39
AL.57100	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb	40
AL.91100	Phòng chống mối bằng công nghệ Termimesh	41