

BỘ XÂY DỰNG

-----o0o-----



ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

**CÔNG BỐ KÈM THEO VĂN BẢN SỐ 1778/BXD-VP
NGÀY 16-8-2007 CỦA BỘ XÂY DỰNG**

HÀ NỘI - 2007

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **1778**/BXD-VP

V/v: Công bố Định mức
dự toán sửa chữa công
trình xây dựng

Hà Nội, ngày **16** tháng 08 năm 2007

Kính gửi: - Các Bộ, Cơ quan ngang bộ, Cơ quan thuộc Chính phủ
- Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương
- Các Tập đoàn kinh tế, Tổng công ty Nhà nước.

- Căn cứ nghị định số 36/2003/NĐ-CP ngày 4 tháng 4 năm 2003 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 99/2007/NĐ-CP ngày 13 tháng 06 năm 2007 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán sửa chữa công trình xây dựng kèm theo văn bản này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan sử dụng vào việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình theo hướng dẫn tại Thông tư số 05/2007/TT-BXD ngày 25 tháng 7 năm 2007 của Bộ Xây dựng hướng dẫn việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Nơi nhận:

- Như trên;
- 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 Sở XD, các Sở có công trình xây dựng chuyên ngành;
- Các Cục, Vụ thuộc Bộ XD;
- Lưu VP, Vụ PC, KTTC, Viện KTXD, H.300

KT. BỘ TRƯỞNG

THỦ TRƯỞNG



Đinh Tiến Dũng

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

- Định mức dự toán sửa chữa công trình xây dựng là định mức kinh tế-kỹ thuật thể hiện mức hao phí về vật liệu, lao động và máy thi công (đối với một số công tác sử dụng máy, thiết bị thi công) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây lắp sửa chữa, như: Cạo bỏ 1m^2 lớp sơn, vôi cũ; xây 1m^3 tường; gia công lắp dựng 100kg cốt thép trong bê tông, vữa 1m^2 đường, thay thế 1 thanh ray, 1 cái tà vẹt .v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây lắp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác sửa chữa.

- Công tác sửa chữa thường có khối lượng xây lắp nhỏ, thi công trong điều kiện có nhiều khó khăn, phức tạp, xen kẽ nhiều công việc khác nhau, mặt bằng thi công chật hẹp, thường phân tán, bên cạnh công trình đang sử dụng, vừa sửa chữa vừa sử dụng, phần lớn dùng lao động thủ công, nặng nhọc, năng suất thấp và sử dụng lượng vật liệu xây dựng không nhiều.

- Trong quá trình sửa chữa không những phải đảm bảo an toàn lao động cho người lao động, còn phải đảm bảo an toàn cho người, phương tiện qua lại và người, các trang thiết bị đang sử dụng trong công trình đó và các công trình kế cận có liên quan.

I- NỘI DUNG ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

1- Mức hao phí vật liệu:

Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác xây lắp sửa chữa.

Số lượng vật liệu đã bao gồm hao hụt ở khâu thi công, riêng đối với các loại cát xây dựng đã kể đến hao hụt do độ dôi của cát.

2- Mức hao phí lao động:

Là số ngày công lao động của công nhân trực tiếp thực hiện khối lượng công tác xây lắp sửa chữa và công nhân phục vụ sửa chữa (kể cả công nhân vận chuyển, bốc dỡ vật liệu trong phạm vi quy định trong định mức dự toán tính cho từng loại công tác xây lắp sửa chữa). Số lượng ngày công đã bao gồm cả lao động chính, phụ kể cả công tác chuẩn bị, kết thúc, thu dọn hiện trường thi công.

3- Mức hao phí máy thi công:

Là số ca máy thi công trực tiếp phục vụ để hoàn thành công tác xây lắp sửa chữa.

II- KẾT CẤU TẬP ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG.

Định mức dự toán sửa chữa công trình xây dựng gồm ba phần với 14 chương công tác được trình bày theo nhóm, loại công tác xây lắp hoặc kết cấu cần sửa chữa và được mã hoá thống nhất.

Phần I : Định mức dự toán sửa chữa nhà cửa, vật kiến trúc

Chương I : Công tác phá dỡ, tháo dỡ các bộ phận kết cấu của công trình

Chương II: Công tác xây đá, gạch

Chương III: Công tác bê tông đá đầm đổ tại chỗ

Chương IV: Công tác làm mái

Chương V: Công tác trát, láng

Chương VI: Công tác ốp, lát gạch, đá

Chương VII: Công tác làm trần, làm mộc trang trí thông dụng

Chương VIII: Công tác quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả, sơn, đánh vecni kết cấu gỗ và một số công tác khác

Chương IX: Dàn giáo phục vụ thi công

Chương X: Công tác vận chuyển vật liệu, phế thải

Phần II: Định mức dự toán sửa chữa cầu, đường bộ

Chương XI: Công tác sửa chữa cầu đường bộ

Chương XII: Công tác sửa chữa đường bộ

Phần III: Định mức dự toán sửa chữa cầu, đường sắt

Chương XIII: Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ các cấu kiện của dầm thép cầu đường sắt

Chương XIV: Công tác sửa chữa đường sắt

Mỗi loại công tác xây lắp sửa chữa trong định mức được trình bày tóm tắt : Thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác sửa chữa 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 theo đơn vị phù hợp với đơn vị tính của vật liệu.

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

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

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

III- HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

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

Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài phạm vi trong định mức được định mức riêng đối với từng điều kiện thi công và yêu cầu của công tác sửa chữa áp dụng theo nội dung trong các chương IX, X của tập định mức này.

Đối với một số loại công tác xây lắp khác như: Đào, đắp đất, đá, cát; sản xuất, lắp dựng các cấu kiện bê tông đúc sẵn, cấu kiện gỗ, cấu kiện sắt thép; lắp đặt hệ thống điện, nước trong nhà và phục vụ sinh hoạt .v.v... không định mức trong định mức dự toán này được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng và định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được Bộ Xây dựng công bố.

Định mức cấp phối 1m^3 vữa xây, vữa bê tông các loại và cấp phối vật liệu 1 tấn bê tông nhựa... sử dụng cho công tác xây lắp sửa chữa áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng được Bộ Xây dựng công bố.

Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn áp dụng chung này, trong từng phần và từng chương của định mức dự toán còn có điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn áp dụng cụ thể.

PHẦN I

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA NHÀ CỬA, VẬT KIẾN TRÚC

KẾT CẤU VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA NHÀ CỬA, VẬT KIẾN TRÚC

I- KẾT CẤU ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN .

Định mức dự toán sửa chữa nhà cửa, vật kiến trúc gồm 10 chương.

- | | |
|--------------|--|
| Chương I: | Phá dỡ, tháo dỡ các bộ phận kết cấu của công trình. |
| Chương II: | Công tác xây đá, gạch. |
| Chương III: | Công tác bê tông đá đầm đổ tại chỗ. |
| Chương IV: | Công tác làm mái. |
| Chương V: | Công tác trát, láng. |
| Chương VI: | Công tác ốp, lát gạch, đá |
| Chương VII: | Công tác làm trần, làm mộc trang trí thông dụng. |
| Chương VIII: | Công tác quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả, sơn, đánh vec ni kết cấu gỗ và một số công tác khác. |
| Chương IX: | Dàn giáo phục vụ thi công |
| Chương X: | Công tác vận chuyển vật liệu, phế thải. |

II- HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Mức hao phí được ghi trong định mức dự toán sửa chữa nhà cửa, vật kiến trúc được tính với điều kiện thi công ở độ cao $\leq 4\text{m}$ so với cao độ ± 0.00 của công trình. Đối với các công tác xây lắp sửa chữa thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì mỗi độ cao tăng thêm $\leq 4\text{m}$ (tương đương với một tầng nhà) thì hao phí nhân công được nhân với hệ số 1,15 với mức liền kề trước đó (trừ công tác dàn giáo phục vụ thi công).

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ

CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU CỦA CÔNG TRÌNH

I- ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Các bộ phận kết cấu của công trình cũ có thể được phá hoặc tháo dỡ hoàn toàn hoặc từng bộ phận để thay thế hoặc sửa chữa lại.
- Khi phá hoặc tháo dỡ cần thực hiện theo đúng trình tự biện pháp thi công, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn lao động, phá hoặc tháo dỡ phải cẩn thận để tận dụng thu hồi vật liệu và bảo vệ các bộ phận kết cấu khác của công trình.
- Tháo dỡ mái để đảo ngói hoặc lợp lại không được xếp chồng vật liệu tập trung một chỗ cao quá 30cm làm hư hỏng sườn mái hoặc xô trượt dễ gây tai nạn lao động. Khi tháo dỡ mái ngói có dây buộc cần tháo dây để dỡ ngói tránh làm sút lỗ buộc.
- Tháo dỡ vì kèo, khuôn cửa, cánh cửa gỗ cần lưu ý tránh làm gãy mộng hoặc dập lỗ mộng.
- Những vật liệu khi phá hoặc tháo dỡ ra phải phân loại, sắp xếp gọn gàng vào nơi quy định trong phạm vi 30m.
- Khối lượng công việc phá hoặc tháo dỡ được đo từ các bộ phận kết cấu cần phải phá hoặc tháo dỡ theo đơn vị tính của định mức.

2- HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Khi phá hoặc tháo dỡ các kết cấu nếu phải thực hiện chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho các bộ phận kết cấu khác của công trình thì hao phí nhân công tương ứng được nhân với hệ số 1,5, các hao phí về vật liệu phục vụ cho công tác chống đỡ, gia cố được tính riêng theo thiết kế biện pháp thi công cụ thể.
- Trường hợp khi phá hoặc tháo dỡ cần phải bắc giáo thì các hao phí cho công việc này được tính riêng.
- Đối với trường hợp phải thu hồi vật liệu thì định mức hao phí nhân công tương ứng được nhân với các hệ số trong bảng sau:

<i>Mức thu hồi vật liệu so với khối lượng phá hoặc tháo dỡ</i>	<i>Hệ số</i>
20 ÷ 30%	1,5
>30 ÷ 50%	1,8
>50%	2,2

3- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công
- Phá hoặc tháo dỡ các kết cấu của công trình theo đúng yêu cầu kỹ thuật quy định cho loại kết cấu cần phải sửa chữa lại hoặc thay thế.
- Phân loại vật liệu, vận chuyển và xếp đống theo quy định trong phạm vi 30m.
- Thu dọn nơi làm việc. (Công tác bốc xúc, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài 30m được tính bằng định mức riêng)

XA.0100 PHÁ DỠ MÓNG CÁC LOẠI

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng bê tông			Móng xây gạch	Móng xây đá
				Gạch vỡ	Không cốt thép	Có cốt thép		
XA.1	Phá dỡ móng các loại	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,39	6,25	7,48	2,00	3,60
				11	12	13	21	31

XA.0200 PHÁ DỠ NỀN BÊ TÔNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bê tông gạch vỡ	Bê tông		Láng vữa xi măng
					Không cốt thép	Có cốt thép	
XA.02	Phá dỡ nền bê tông	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,26	0,30	0,78	0,10
				11	12	13	21

XA.0300 PHÁ DỠ NỀN GẠCH

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch đất nung không vữa nghiêng	Gạch lá nem	Gạch XM Gạch gốm các loại	Gạch đất nung vữa nghiêng
XA.03	Phá dỡ nền gạch	Nhân công 3,7/7	công	0,13	0,11	0,15	0,26
				11	12	13	14

XA.0400 PHÁ DỠ TƯỜNG

XA.0410 TƯỜNG BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tường (cm)				
				≤ 11	≤ 22	≤ 33	≤ 45	>45
XA.041	Tường bê tông không cốt thép	Nhân công 3,7/7	công	3,67	4,75	5,46	6,28	7,22
				1	2	3	4	5

XA.0420 TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tường (cm)				
				≤ 11	≤ 22	≤ 33	≤ 45	>45
XA.042	Tường bê tông cốt thép	Nhân công 3,7/7	công	3,72	4,89	5,53	6,46	7,42
				1	2	3	4	5

XA.0430 TUỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tường (cm)				
				≤ 11	≤ 22	≤ 33	≤ 45	>45
XA.043	Tường xây gạch	Nhân công 3,7/7	công	1,15	1,27	1,34	1,78	1,93
				1	2	3	4	5

XA.0440 TUỜNG XÂY ĐÁ CÁC LOẠI

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tường (cm)			
				≤ 22	≤ 33	≤ 45	>45
XA.044	Tường xây đá các loại	Nhân công 3,7/7	công	1,34	1,67	1,86	2,05
				2	3	4	5

XA.0500 PHÁ DỠ XÀ, DẦM, CỘT, TRỤ, SÀN, MÁI

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xà, dầm bê tông cốt thép	Cột, trụ		Sàn, mái bê tông cốt thép
					Bê tông cốt thép	Gạch, đá	
XA.05	Phá dỡ xà, dầm, cột, trụ, sàn mái	Nhân công 3,7/7	công	8,47	7,37	1,75	8,73
				11	21	22	31

XA.0600 PHÁ DỠ BỜ NÓC, BỜ CHẢY

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xây gạch	Xây ngói bờ
XA.06	Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy	Nhân công 3,7/7	công	0,04	0,02
				10	20

XA.0700 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU TRÊN MÁI BẰNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch vữa nghiêng trên mái	Xi măng lán trên mái	Bê tông xỉ trên mái	Gạch lá nem
XA.07	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng	Nhân công 3,7/7	công	0,30	0,19	0,22	0,15
				10	20	30	40

XA.0800 PHÁ LỚP VỮA TRÁT

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường, cột, trụ	Xà, dầm, trần
XA.08	Phá lớp vữa trát	Nhân công 3,7/7	công	0,12	0,19
				10	20

XA.0900 PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dây thép gai	Song sắt	Tre, gỗ
XA.09	Phá dỡ hàng rào	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,04	0,09	0,02
				10	20	30

XA.1000 CẠO BỎ LỚP VÔI, SƠN CŨ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lớp vôi		Lớp sơn			
				Tường cột, trụ	Xà, dầm, trần	Bê tông	Gỗ	Kính	Kim loại
XA.10	Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,06	0,07	0,11	0,10	0,15	0,20
				11	12	21	22	23	24

XA.1100 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đào bỏ mặt đường nhựa		Cạo rỉ các kết cấu thép	Đục nhám mặt bê tông
				Chiều dày (cm)			
				≤10	>10		
XA.11	Phá dỡ các kết cấu khác	Nhân công 3,7/7	công	0,10	0,22	0,25	0,15
				11	12	20	30

XA.1200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính : 1lỗ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tường (cm)					
				≤ 11			≤ 22		
				Tiết diện lỗ (m ²)			Tiết diện lỗ (m ²)		
				≤ 0,04	≤ 0,09	≤ 0,15	≤ 0,04	≤ 0,09	≤ 0,15
XA.12	Đục lỗ thông tường bê tông	Nhân công 3,7/7	công	0,45	0,58	0,93	1,02	1,33	2,14
				11	12	13	21	22	23

XA.1300 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính : 1lỗ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tường (cm)					
				≤ 11			≤ 22		
				Tiết diện lỗ (m ²)			Tiết diện lỗ (m ²)		
				≤ 0,04	≤ 0,09	≤ 0,15	≤ 0,04	≤ 0,09	≤ 0,15
XA.13	Đục lỗ thông tường xây gạch	Nhân công 3,7/7	công	0,08	0,10	0,12	0,12	0,14	0,16
				11	12	13	21	22	23

XA.1400 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬA

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại tường					
				Bê tông			Xây gạch		
				Chiều dày tường (cm)					
				≤ 11	≤ 22	≤ 33	≤ 11	≤ 22	≤ 33
XA.14	Đục mở tường làm cửa	Nhân công 3,7/7	công	1,60	3,06	3,87	0,32	0,48	0,78
				11	12	13	21	22	23

XA.1500 ĐỤC TƯỜNG, SÀN THÀNH RÃNH ĐỂ CÀI SÀN BÊ TÔNG, CHÔN ỐNG NƯỚC, ỐNG BẢO VỆ DÂY DẪN

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường, sàn bê tông	Tường, sàn gạch
XA.15	Đục tường, sàn thành rãnh	Nhân công 3,7/7	công	0,49	0,12
				10	20

Ghi chú: Khi phá dỡ 1m³ các kết cấu bê tông cốt thép đã được định mức trong các bảng định mức nói trên, nếu sử dụng máy hàn điện để cắt cốt thép thay cho việc cắt thép bằng thủ công thì định mức hao phí cho công tác này được bổ sung và điều chỉnh như sau:

- Bổ sung hao phí vật liệu: Que hàn là 1,8 kg
- Hao phí nhân công công tác phá dỡ ứng với từng loại kết cấu bê tông cốt thép được nhân với hệ số K_{NC} = 0,8.
- Bổ sung hao phí máy thi công: Máy hàn 23KW là 0,25 ca

XA.1600 THÁO DỠ CÁC KẾT CẤU

XA.1610 THÁO DỠ CÁC KẾT CẤU GỖ CỦA MÁI

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xà gỗ, dầm, cầu phong	Vì kèo
XA.16	Tháo dỡ các kết cấu gỗ của mái	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,61	3,22
				11	12

XA.1620 THÁO DỠ CÁC KẾT CẤU KHÁC CỦA MÁI

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Litô	Dui mè	Ngói móc	Ngói vẩy cá	Tôn	Fibrô xi măng
XA.16	Tháo dỡ các kết cấu khác của mái	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,04	0,05	0,08	0,13	0,05	0,06
				21	22	23	24	25	26

XA.1630 THÁO DỠ TRẦN

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cốt ép, tấm nhựa	Vôi rom (cả tháo lati)	Trần gỗ
XA.16	Tháo dỡ trần	<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	0,02	0,10	0,08
				31	32	33

XA.1640 THÁO DỠ KHUÔN CỬA

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khuôn cửa đơn	Khuôn cửa kép
XA.16	Tháo dỡ khuôn cửa	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,10	0,15
				41	42

XA.1650 THÁO DỠ CÁNH CỬA

Đơn vị tính : 1cánh cửa

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cửa đi	Cửa sổ
XA.16	Tháo dỡ cánh cửa	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,05	0,03
				51	52

XA.1660 THÁO DỠ CẦU THANG GỖ

XA.1661 THÁO DỠ BẬC THANG

Đơn vị tính : 1bậc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XA.16	Tháo dỡ bậc thang	<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	0,06
				61

XA.1662 THÁO DỠ YẾM THANG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XA.16	Tháo dỡ yếm thang	<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	0,08
				62

XA.1663 THÁO DỠ LAN CAN

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XA.16	Tháo dỡ lan can	<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	0,10
				63

XA.1670 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khung mắt cáo	Giấy, ván ép, gỗ ván	Nhôm kính, gỗ kính
XA.16	Tháo dỡ vách ngăn	<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	0,03	0,04	0,11
				71	72	73

XA.1680 THÁO DỠ PHỤ KIỆN VỆ SINH

Đơn vị tính : 1bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bồn tắm	Chậu rửa	Bệ xí	Chậu tiểu
XA.16	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,50	0,11	0,15	0,15
				81	82	83	84

XA.1690 THÁO DỠ CÁC CẤU KIỆN BẰNG BÊ TÔNG, GANG, THÉP

Đơn vị tính : 1 cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trọng lượng cấu kiện (kg)				
				≤ 50	≤ 100	≤ 150	≤250	≤350
XA.16	Tháo dỡ các cấu kiện bằng bê tông, gang, thép	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,43	0,87	1,17	2,05	3,00
				91	92	93	94	95

XA.1710 CẮT MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dấu. Tiến hành cắt bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường

Đơn vị tính : 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp cắt (cm)		
				≤5	≤6	≤7
XA.17	Cắt mặt đường bê tông asphalt	<i>Vật liệu</i>				
		Lưỡi cắt bê tông loại 356mm	cái	0,25	0,30	0,35
		Vật liệu khác	%	2	2	2
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,76	2,00	2,30
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy cắt bê tông MCD 218	ca	0,22	0,25	0,29
				11	12	13

XA.1720 CẮT BÊ TÔNG KHE CO GIÃN MẶT CẦU, KHE KỸ THUẬT (KHE ĐẶT VÒNG DÒ XE, KHE ĐẶT CÁP V.V...)

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp cắt (cm)			
				≤5	≤6	≤7	≤8
XA.17	Cắt bê tông khe co giãn mặt cầu, khe kỹ thuật	<i>Vật liệu</i>					
		Lưỡi cắt bê tông loại 356mm	cái	2,0	2,3	2,7	3,2
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	6,0	8,0	9,5	11,0
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt bê tông MCD 218	ca	3,3	4,0	4,7	5,4
				21	22	23	24

XA.1800 CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dấu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hút phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 1000m

Đơn vị tính :100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp cắt (cm)				
				≤3	≤4	≤5	≤6	≤7
XA.18	Cào bóc lớp mặt đường bê tông asphalt	<i>Vật liệu</i>						
		Răng cào	bộ	0,07	0,094	0,013	0,017	0,023
		Vật liệu khác	%	10	10	10	10	10
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,1	2,45	2,85	3,32	3,87
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy cào bóc Wirtgen-C1000	ca	0,175	0,192	0,212	0,233	0,256
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,175	0,192	0,212	0,233	0,256
		Ô tô chở phế thải 7 Tấn	ca	0,263	0,288	0,318	0,350	0,384
		Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 Tấn	ca	0,175	0,192	0,212	0,233	0,256
		Máy ép khí 420m ³ /h	ca	0,175	0,192	0,212	0,233	0,256
				10	20	30	40	50

XA.1900 VẬN CHUYỂN PHẾ THẢI TIẾP 1000M BẰNG Ô TÔ 7 TẤN

Đơn vị tính :100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Chiều dày lớp cắt (cm)				
			≤3	≤4	≤5	≤6	≤7
XA.19	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn	ca	0,017	0,022	0,028	0,033	0,044
			10	20	30	40	50

XA.2000 KHOAN BÊ TÔNG BẰNG MŨI KHOAN ĐẶC

Thành phần công việc :

Định vị lỗ khoan, khoan lỗ qua bê tông, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính : 1lỗ khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lỗ khoan Φ12mm			Lỗ khoan Φ16mm		
				Chiều sâu khoan (cm)					
				≤5	≤10	≤15	≤10	≤15	≤20
XA.201	Khoan bê tông bằng mũi khoan Φ12mm	Vật liệu	cái	0,015	0,03	0,045	0,03	0,045	0,06
		Mũi khoan Φ12mm							
		Mũi khoan Φ16mm							
XA.202	Khoan bê tông bằng mũi khoan Φ16mm	Vật liệu khác	%	5	5	5	5	5	5
		Nhân công3,7/7	công	0,014	0,016	0,018	0,018	0,021	0,023
		Máy thi công Máy khoan BT 0,6KW	ca	0,035	0,045	0,053	0,060	0,095	0,12
				1	2	3	2	3	4

Đơn vị tính : 1lỗ khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lỗ khoan Φ20mm			Lỗ khoan Φ22mm		
				Chiều sâu khoan (cm)					
				≤20	≤25	≤30	≤20	≤25	≤30
XA.203	Khoan bê tông bằng mũi khoan Φ20mm	Vật liệu Mũi khoan Φ20mm	cái	0,06	0,075	0,09			
XA.204	Khoan bê tông bằng mũi khoan Φ20mm	Mũi khoan Φ22mm	cái				0,06	0,075	0,09
		Vật liệu khác	%	5	5	5	5	5	5
	Khoan bê tông bằng mũi khoan Φ22mm	Nhân công3,7/7	công	0,026	0,029	0,033	0,028	0,032	0,036
		Máy thi công							
		Máy khoan BT 0,6KW	ca	0,143	0,179	0,214	0,155	0,190	0,226
				4	5	6	4	5	6

**XA.2100 KHOAN LẤY LỖ XUYỀN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP,
GÓC KHOAN NGHIÊNG BẤT KỲ**

Thành phần công việc :

- Định vị lỗ khoan, khoan mỗi bằng máy khoan bê tông 0,6KW đường kính Φ24mm, khoan mở rộng lỗ khoan bằng máy khoan bê tông 1,5KW đường kính Φ40mm, tiếp nước thường xuyên cho máy khoan. Hoàn thiện lỗ khoan đúng yêu cầu kỹ thuật.

XA.2110 LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH Φ 40MM

Đơn vị tính : 1lỗ khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều sâu khoan (cm)			
				≤20	≤25	≤30	≤35
XA.211	Khoan lấy lõi xuyên qua bê tông cốt thép, góc khoan nghiêng bất kỳ, mũi khoan Φ40mm	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan hợp kim Φ40mm	cái	0,06	0,06	0,06	0,06
		Mũi khoan hợp kim Φ24mm	cái	0,200	0,200	0,200	0,200
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,18	0,19	0,20	0,21
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan BT 0,6KW	ca	0,047	0,049	0,05	0,054
		Máy khoan BT 1,5KW	ca	0,071	0,089	0,107	0,125
				4	5	6	7

XA.2120 LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH Φ 50MM

Đơn vị tính : 1lỗ khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều sâu khoan (cm)			
				≤20	≤25	≤30	≤35
XA.212	Khoan lấy lõi xuyên qua bê tông cốt thép, góc khoan nghiêng bất kỳ, mũi khoan Φ50mm	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan kim cương Φ50mm	cái	0,06	0,06	0,06	0,06
		Mũi khoan hợp kim Φ24mm	cái	0,200	0,200	0,200	0,200
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,18	0,19	0,20	0,21
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan BT 0,6KW	ca	0,054	0,056	0,059	0,062
		Máy khoan BT 1,5KW	ca	0,081	0,102	0,123	0,143
				4	5	6	7

XA.2130 LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH Φ 60MM

Đơn vị tính : 1lỗ khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều sâu khoan (cm)			
				≤20	≤25	≤30	≤35
XA.213	Khoan lấy lõi xuyên qua bê tông cốt thép, góc khoan nghiêng bất kỳ, mũi khoan Φ60mm	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan kim cương Φ60mm	cái	0,06	0,06	0,06	0,06
		Mũi khoan hợp kim Φ24mm	cái	0,200	0,200	0,200	0,200
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,18	0,19	0,20	0,21
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan BT 0,6KW	ca	0,054	0,056	0,059	0,062
		Máy khoan BT 1,5KW	ca	0,089	0,112	0,135	0,157
				4	5	6	7

XA.2140 LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH Φ 70MM

Đơn vị tính : 1lỗ khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều sâu khoan (cm)			
				≤20	≤25	≤30	≤35
XA.214	Khoan lấy lõi xuyên qua bê tông cốt thép, góc khoan nghiêng bất kỳ, mũi khoan Φ70mm	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan hợp kim Φ70mm	cái	0,06	0,06	0,06	0,06
		Mũi khoan hợp kim Φ24mm	cái	0,200	0,200	0,200	0,200
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,18	0,19	0,20	0,21
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan BT 0,6KW	ca	0,054	0,056	0,059	0,062
		Máy khoan BT 1,5KW	ca	0,098	0,123	0,148	0,172
				4	5	6	7

XA.2150 LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH Φ 80MM

Đơn vị tính : 1lỗ khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều sâu khoan (cm)			
				≤20	≤25	≤30	≤35
XA.215	Khoan lấy lõi xuyên qua bê tông cốt thép, góc khoan nghiêng bất kỳ, mũi khoan Φ80mm	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan hợp kim Φ70mm	cái	0,06	0,06	0,06	0,06
		Mũi khoan hợp kim Φ24mm	cái	0,200	0,200	0,200	0,200
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,18	0,19	0,20	0,21
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan BT 0,6KW	ca	0,054	0,056	0,059	0,062
		Máy khoan BT 1,5KW	ca	0,107	0,135	0,163	0,189
				4	5	6	7

XA.2200 CẮT SÀN, TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí cắt, cắt bê tông bằng máy, cạy phá bê tông sau khi cắt, thu dọn, vận chuyển phế thải ra khỏi vị trí cắt trong phạm vi 30m. Hoàn thiện chỗ cắt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

XA.2210 CẮT SÀN BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày sàn (cm)		
				≤10	≤15	≤20
XA.22	Cắt sàn bê tông bằng máy	<i>Vật liệu</i>				
		Đá cắt	viên	0,049	0,074	0,11
		Đá mài	viên	0,02	0,04	0,06
		Vật liệu khác	%	2	2	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,31	0,47	0,62
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy cắt BT 1,5KW	ca	0,067	0,1	0,16
		Máy mài 1KW	ca	0,03	0,045	0,067
		Máy khác	%	5	5	5
				11	12	13

XA.2220 CẮT TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tường (cm)			
				≤20	≤30	≤45	>45
XA.22	Cắt tường bê tông bằng máy	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan Φ24mm	cái	0,2	0,2	0,2	0,2
		Đá cắt	viên	0,091	0,13	0,20	0,31
		Đá mài	viên	0,045	0,068	0,10	0,15
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,63	0,94	1,42	2,12
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan BT 1,5KW	ca	0,11	0,17	0,25	0,38
		Máy cắt BT 1,5KW	ca	0,11	0,17	0,25	0,38
		Máy mài 1KW	ca	0,11	0,17	0,25	0,38
		Máy khác	%	5	5	5	5
				23	24	25	26

XA.2300 ĐỤC LỚP BÊ TÔNG MẶT NGOÀI CÁC LOẠI KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG BÚA CĂN

Thành phần công việc :

Đục lớp bê tông bảo vệ mặt ngoài các loại kết cấu bê tông; Hoàn thiện bề mặt đục theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày đục ≤3cm	
				Đục theo hướng nằm ngang	Đục ngửa từ dưới lên
XA.23	Đục lớp bê tông mặt ngoài các loại kết cấu bê tông bằng búa căn	<i>Vật liệu</i> Mũi đục	cái	0,015	0,015
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,165	0,180
		<i>Máy thi công</i> Búa căn	ca	0,04	0,06
		Máy nén khí 9m ³ /ph	ca	0,02	0,03
				10	20

XA.2410 PHUN CÁT TẨY SẠCH MẶT NGOÀI KẾT CẤU BÊ TÔNG

Thành phần công việc :

Đổ cát vào phễu chứa, phun cát đã được phơi khô để tẩy sạch mặt ngoài của kết cấu bê tông, thu dọn mặt bằng sau khi phun.

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XA.24	Phun cát tẩy sạch mặt ngoài kết cấu bê tông	<i>Vật liệu</i>		
		Cát vàng	m ³	0,035
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,021
		<i>Máy thi công</i>		
		Máy nén khí 6m ³ /ph	ca	0,015
		Máy khác	%	10
				10

XA. 2500 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG MÁY.

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 30m. Thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ.

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phá dỡ bằng búa căn, kết cấu bê tông:		Phá dỡ bằng máy khoan cầm tay, kết cấu bê tông:	
			Có cốt thép	Không cốt thép	Có cốt thép	Không cốt thép
XA.25	<i>Vật liệu</i>					
	Que hàn	kg	1,8		1,8	
	<i>Nhân công: 4,0/7</i>	công	2,70	2,48	3,03	2,82
	<i>Máy thi công</i>					
	Máy khoan cầm tay ≤ 1,5KW	ca			1,7	1,5
	Búa căn 3m ³ KN/ph	ca	1,35	1,12		
	Máy nén khí 9m ³ /ph	ca	1,35	1,12		
	Máy hàn 23 KW	ca	0,25		0,25	
			11	12	21	22

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC XÂY ĐÁ, GẠCH

I- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Xây trên tường cũ phải cạo rửa sạch lớp vữa cũ và phế thải bám trên mặt tường xây, tưới nước trước khi xây
- Chỉ dùng gạch cũ để xây khi gạch thu hồi còn đảm bảo đúng mức quy định.
- Gạch khô phải làm ẩm trước khi xây, vữa trộn cho ca nào phải dùng trong ca đó.
- Kết cấu xây bằng gạch đá phải đảm bảo đúng thiết kế, phù hợp với kết cấu cũ hiện có.

I- HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Khối lượng xây không tính trừ phần lỗ cửa có diện tích $\leq 0,04\text{m}^2$.
- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

III- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30m.
- Làm ẩm gạch xây trước khi xây (đối với kết cấu xây bằng các loại gạch).
- Xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc.
- Trộn vữa, xây bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn khi kết thúc công việc.

XB.1000 XÂY ĐÁ HỘC
XB.1100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 60	>60
XB.11	Xây móng	<i>Vật liệu</i>			
		Đá hộc	m ³	1,26	1,26
		Đá dăm	m ³	0,06	0,06
		Vữa	m ³	0,44	0,44
		<i>Nhân công</i> 3,7/7	công	2,07	2,02
				10	20

XB.1200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 60	>60
XB.12	Xây tường thẳng	Vật liệu			
		Đá hộc	m ³	1,26	1,26
		Đá dăm	m ³	0,06	0,06
		Vữa	m ³	0,44	0,44
		Nhân công3,7/7	công	2,75	2,61
				10	20

XB.1300 XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 60	>60
XB.13	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vụn vỏ đồ	<i>Vật liệu</i>			
		Đá hộc	m ³	1,26	1,26
		Đá dăm	m ³	0,06	0,06
		Vữa	m ³	0,44	0,44
		<i>Nhân công</i> 3,7/7	công	3,05	2,87
				10	20

XB.1400 XÂY MỐ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mố	Trụ, cột	Tường cánh, tường đầu cầu
XB.14	Xây mố, trụ, cột, tường cánh, tường đầu cầu	<i>Vật liệu</i>				
		Đá hộc	m ³	1,26	1,26	1,26
		Đá dăm	m ³	0,06	0,06	0,06
		Vữa	m ³	0,44	0,44	0,44
		Cốt thép	Kg	-	7,57	-
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,93	5,12	2,80
				10	20	30

XB.1500 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mặt bằng	Mái dốc thẳng	Mái dốc cong
XB.15	Xây mặt bằng, mái dốc	<i>Vật liệu</i>				
		Đá hộc	m ³	1,26	1,26	1,26
		Đá dăm 4x6	m ³	0,06	0,06	0,06
		Vữa	m ³	0,44	0,44	0,44
		Cốt thép	Kg	-	-	0,52
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,41	2,51	2,66
				10	20	30

XB.1600 XẾP ĐÁ KHAN MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xếp đá khan không chít mạch			Xếp đá khan có chít mạch		
				Mặt bằng	Mái dốc thẳng	Mái dốc cong	Mặt bằng	Mái dốc thẳng	Mái dốc cong
XB.1	Xếp đá khan mặt bằng mái dốc	<i>Vật liệu</i>							
		Đá hộc	m ³	1,26	1,26	1,28	1,26	1,26	1,28
		Đá dăm 4x6	m ³	0,062	0,062	0,067	0,062	0,062	0,062
		Dây thép	Kg	-	-	0,53	-	-	0,53
		Vữa	m ³	-	-	-	0,07	0,07	0,07
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	1,32	1,54	2,18	1,76	1,93	2,21
				610	620	630	640	650	660

XB.1710 XÂY CỐNG
XB.1720 XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xây cống	Xây các kết cấu phức tạp khác
XB.17	Xây cống	<i>Vật liệu</i> Đá hộc	m ³	1,26	1,28
XB.17	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	Đá dăm 4x6	m ³	0,06	0,06
		Vữa	m ³	0,44	0,44
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	3,81	4,71
				10	20

XB.2000 XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10x20x30) cm

XB.2100 XÂY MÓNG

XB.2200 XÂY TƯỜNG

XB.2300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường		Trụ độc lập
					Chiều dày (cm)		
					≤30	>30	
XB.21	Xây móng	Vật liệu					
XB.22	Xây tường	Đá xanh miếng	m ³	0,93	0,93	0,89	0,93
XB.23	Xây trụ độc lập	Vữa	m ³	0,168	0,168	0,2	0,26
		Nhân công 3,7/7	công	2,76	3,18	2,73	4,81
				10	10	20	10

XB.3000	XÂY ĐÁ CHẼ
XB.3100	XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10x10x20) cm
XB.3200	XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10x10x20) cm
XB.3300	XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHẼ (10x10x20) cm

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường		Trụ độc lập
					Chiều dày (cm)		
					≤30	>30	
XB.31	Xây móng	<i>Vật liệu</i>					
XB.32	Xây tường	Đá chẻ	viên	461	461	440	440
XB.33	Xây trụ	Vữa	m ³	0,31	0,32	0,31	0,32
	độc lập	<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	2,98	3,38	2,98	4,81
				10	10	20	10

XB.3400 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20x20x25) cm

XB.3500 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20x20x25) cm

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	
					Chiều dày (cm)	
					≤30	>30
XB.34	Xây móng	<i>Vật liệu</i>				
		Đá chẻ	viên	74	75	74
		Đá dăm chèn	m ³	0,05	0,06	0,05
XB.35	Xây tường	Vữa	m ³	0,29	0,31	0,29
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	1,95	2,25	2,10
				10	10	20

XB.3600 **XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15x20x25) cm**

XB.3700 **XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15x20x25) cm**

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	
					Chiều dày (cm)	
					≤30	>30
XB.36	Xây móng	<i>Vật liệu</i> Đá chẻ	viên	111	112	111
XB.37	Xây tường	Vữa	m ³	0,3	0,31	0,3
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	1,95	2,03	2,10
				10	10	20

XB.4000 **XÂY GẠCH CHỈ (6,5x10,5x22) cm**

XB.4100 **XÂY MÓNG**

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤33	>33
XB.41	Xây móng	<i>Vật liệu</i> Gạch	viên	564	552
		Vữa	m ³	0,31	0,32
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	1,98	1,58
				10	20

XB.4200 XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				≤11	≤33	>33
XB.42	Xây tường thẳng	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	659	564	552
				0,25	0,31	0,32
				2,75	2,39	2,29
				10	20	30

XB.4300 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xây cột, trụ
XB.43	Xây cột, trụ	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	552
				0,32
				3,85
				10

XB.4400 XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤33	>33
XB.44	Xây tường cong nghiêng vặn vỏ đồ	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,5/7</i>	viên m ³ công	564	552
				0,3	0,32
				3,56	3,30
				10	20

XB.4500 XÂY CỐNG

XB.4600 XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cống		Kết cấu phức tạp khác
				Cuốn cống	Thành vòm cống	
XB.45 XB.46	Xây cống Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	564	574	587
				0,29	0,3	0,29
				5,13	6,00	4,44
				10	20	10

XB.5000 XÂY GẠCH THẺ (5 x 10 x 20) cm

XB.5100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 30	> 30
XB.51	Xây móng	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	830	800
				0,31	0,32
				1,80	1,64
				10	20

XB.5200 XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				≤10	≤30	>30
XB.52	Xây tường thẳng	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	851	830	800
				0,26	0,31	0,32
				2,67	2,20	2,00
				10	20	30

XB.5300 XÂY CỘT, TRỤ

XB.5400 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xây cột, trụ	Kết cấu phức tạp
XB.53 XB.54	Xây cột, trụ Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	800 0,32 4,22	841 0,31 4,31
				10	10

XB.6000 XÂY GẠCH THẺ (4 x 8 x19) cm

XB.6100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 30	> 30
XB.61	Xây móng	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	1193 0,35 2,82	1162 0,36 2,50
				10	20

XB.6200 XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				≤10	≤30	>30
XB.62	Xây tường thẳng	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	1348	1138	1111
				0,21	0,34	0,36
				3,91	3,48	3,33
				10	20	30

XB.6300 XÂY CỘT, TRỤ

XB.6400 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xây cột, trụ	Kết cấu phức tạp khác
XB.63	Xây cột ,trụ	<i>Vật liệu</i>			
XB.64	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	1072 0,34 5,78	1114 0,35 5,86
				10	10

XB.7000 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG, GẠCH RỒNG ĐẤT NUNG

XB.7100 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (10x10x20) cm

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				≤10	≤30	>30
XB.71	Xây tường	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	471	461	451
				0,16	0,17	0,18
				2,45	2,00	1,63
				10	20	30

XB.7200 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (8x8x19) cm

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				≤10	≤30	>30
XB.72	Xây tường	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	699	665	623
				0,17	0,22	0,27
				2,82	2,46	2,13
				10	20	30

XB.7300 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x15x22) cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 10	> 10
XB.73	Xây tường	Vật liệu Gạch Vữa Nhân công 3,7/7	viên m ³ công	282	271
				0,18	0,19
				2,32	2,01
				10	20

XB.7400 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x13,5x22) cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 10	> 10
XB.74	Xây tường	Vật liệu Gạch Vữa Nhân công 3,7/7	viên m ³ công		
				305	296
				0,17	0,18
				2,32	2,01
				10	20

XB.7500 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (8,5x13x20) cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 10	> 10
XB.75	Xây tường	Vật liệu			
		Gạch	viên	404	390
		Vữa	m ³	0,18	0,19
		Nhân công 3,7/7	công	2,35	2,11
				10	20

XB.8000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG RỖNG, GẠCH SILICÁT

XB.8100 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20 x 20 x 40) cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤30	>30
XB.81	Xây tường	Vật liệu Gạch Vữa Nhân công 3,7/7	viên m ³ công		
				63	58
				0,08	0,125
				1,87	1,66
				10	20

XB.8200 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15 x 20 x 40) cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤30	>30
XB.82	Xây tường	<i>Vật liệu</i>			
		Gạch	viên	84	79
		Vữa	m ³	0,08	0,133
		<i>Nhân công 3,7 /7</i>	công	2,21	2,05
				10	20

XB.8300 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10 x 20 x 40) cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤30	>30
XB.83	Xây tường	<i>Vật liệu</i>			
		Gạch	viên	126	126
		Vữa	m ³	0,083	0,094
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,21	2,05
				10	20

XB.8400 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15 x 20 x 30) cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤30	>30
XB.84	Xây tường	<i>Vật liệu</i>			
		Gạch	viên	158	158
		Vữa	m ³	0,083	0,15
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	1,87	1,81
				10	20

XB.8500 XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5x12x25) cm

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				≤11	≤33	>33
XB.85	Xây tường	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	482	434	426
				0,18	0,28	0,31
				3,92	3,7	2,25
				10	20	30

XB.9000 XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch thông gió	
				20 x20 cm	30 x 30 cm
XB.90	Xây tường thông gió	<i>Vật liệu</i> Gạch Vữa <i>Nhân công 3,7/7</i>	viên m ³ công	27	13
				0,007	0,006
				0,85	0,94
				10	20

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÁ DẦM ĐỔ TẠI CHỖ

Định mức dự toán công tác bê tông đá dầm đổ tại chỗ sửa chữa nhà cửa, vật kiến trúc bao gồm ba nhóm công tác:

- Công tác đổ bê tông
- Công tác gia công, lắp dựng cốt thép
- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn

XC.0000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG

I. YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- Khi trộn bê tông phải cân đong vật liệu, nước theo đúng định mức cấp phối vật liệu đã qui định.
- Khi đổ bê tông các kết cấu phải san bằng trước khi đầm, bê tông đổ thành từng lớp và phải đầm kỹ tránh hiện tượng đông đặc, rỗ, phân tầng. đầm đến khi nổi nước xi măng thì thôi. Chiều dày mỗi lớp đổ không vượt quá 30cm.
- Không được đổ bê tông từ độ cao >1,5m. Nếu đổ bê tông ở độ cao >1,5m phải đổ bằng máng.
- Khi vận chuyển bê tông không để rơi vãi, mất nước, phân tầng. Nếu trường hợp bị phân tầng thì khi vận chuyển đến nơi đổ phải trộn lại trước khi đổ vữa bê tông vào các kết cấu.
- Khi đổ bê tông tiếp lên kết cấu bê tông cũ thì trước khi đổ phải đục mặt bê tông giáp lai, dùng bàn chải và nước rửa sạch, tưới nước xi măng lên bề mặt bê tông cũ.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

- Công tác gia công lắp dựng cốt thép, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn được tính riêng.
- Đối với các kết cấu bê tông cần phải sử dụng giàn giáo để phục vụ thi công thì công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

III. THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC:

- Chuẩn bị sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, đổ, đầm bê tông bằng thủ công và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

XC.1000 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY.

XC.1100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XC.11	Bê tông lót móng	<i>Vật liệu</i>		
		Vữa	m ³	1,05
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	3,38
				10

XC.1200 BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều rộng (cm)	
				≤250	>250
XC.12	Bê tông móng	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	1,05	1,05
		Gỗ ván cầu công tác	m ³	-	0,015
		Vật liệu khác	%	5	5
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	3,17	4,16
				10	20

XC.1300 BÊ TÔNG NỀN
XC.1400 BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bê tông nền	Bê tông bề mặt
XC.14	Bê tông nền	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	1,05	1,05
XC.15	Bê tông bề mặt	Vật liệu khác	%	5	5
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	2,96	3,55
				10	20

XC.2000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT, XÀ DẦM, GIÀNG
XC.2100 BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤45	>45
XC.21	Bê tông tường	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	1,05	1,05
		Gỗ ván cầu công tác	m ³	0,049	0,030
		Vật liệu khác	%	5	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	6,81	6,08
				10	20

XC.2200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiết diện (m ²)	
				≤0,1	>0,1
XC.22	Bê tông cột	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	1,05	1,05
		Gỗ ván cầu công tác	m ³	0,025	0,02
		Vật liệu khác	%	5	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	8,18	7,73
				10	20

XC.2300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XC.23	Bê tông xà dầm, giằng	<i>Vật liệu</i>		
		Vữa	m ³	1,05
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	4,02
				10

XC.3000 BÊ TÔNG SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN, Ô VĂNG, CẦU THANG

XC.3100 BÊ TÔNG SÀN MÁI

XC.3200 BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN, Ô VĂNG

XC.3300 BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sàn mái	Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	Cầu thang
XC.31	Bê tông sàn mái	<i>Vật liệu</i>				
XC.32	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	Vữa	m ³	1,05	1,05	1,05
		Vật liệu khác	%	5	5	5
XC.33	Bê tông cầu thang	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	3,12	5,36	6,7
				10	10	10

XC.4100 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dây ≤ 20cm
XC.41	Bê tông mái bờ kênh mương	<i>Vật liệu</i>		
		Vữa	m ³	1,05
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	3,38
				10

XC.4200 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày mặt đường (cm)	
				≤ 25	>25
XC.42	Bê tông mặt đường	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	1,05	1,05
		Nhựa đường	kg	3,59	3,95
		Vật liệu khác	%	5	5
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	2,62	2,38
				10	20

XC. 5000 BÊTÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng rửa, lựa chọn vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 30 m. Đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng, mố, trụ		Mũ mố, mũ trụ	
			Trên cạn	Dưới nước	Trên cạn	Dưới nước
XC.5	<i>Vật liệu</i>					
	Vữa bê tông	m ³	1,05	1,05	1,05	1,05
	Vật liệu khác	%	5	5	5	5
	<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	4,37	5,24	8,21	9,84
	<i>Máy thi công</i>					
	Máy trộn 250 lít	ca	0,105	0,121	0,105	0,121
	Máy đầm dùi 1,5 KW	ca	0,097	0,11	0,097	0,11
	Cần cẩu 16 T	ca	0,045	0,06	0,045	0,06
	Xà lan 200T	ca		0,22		0,22
	Tàu kéo 150CV	ca		0,061		0,061
	Máy khác	%	2	2	2	2
			110	120	210	220

XA.6000 PHUN BÊ TÔNG VÀO BỀ MẶT CẤU KIỆN BÊ TÔNG BẰNG MÁY
PHUN ÁP LỰC

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, trộn bê tông bằng máy trộn, chuyển bê tông khô vào máy phun, phun ép bê tông áp lực cao vào bề mặt cấu kiện cần gia cố

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày 5cm	
				Phun từ dưới lên	Phun ngang
XA.6	Phun bê tông bằng máy phun áp lực	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	0,06	0,06
		Vật liệu khác	%	10	10
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,306	0,265
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy phun bê tông	ca	0,035	0,025
		Máy trộn 100 lít	ca	0,035	0,0035
		Máy nén khí 9m ³ /ph	ca	0,035	0,0035
				110	120

XD.0000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo thẳng thép, nắn, uốn, buộc bằng thủ công theo đúng, yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

XD.1100 CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
				≤ 10	≤ 18	>18
XD.11	Cốt thép móng	<i>Vật liệu</i>				
		Thép tròn	kg	102	107	107
		Dây thép	kg	2,142	2,142	2,142
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,44	2,08	1,66
				10	20	30

XD.1200 CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
				≤ 10	≤ 18	>18
XD.12	Cốt thép bề máy	<i>Vật liệu</i>				
		Thép tròn	kg	102	107	107
		Dây thép	kg	2,142	2,142	2,142
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,55	2,31	2,10
				10	20	30

XD.1300 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
				≤ 10	>18	>18
XD.13	Cốt thép tường	<i>Vật liệu</i>	kg	102	107	107
		Thép tròn	kg	2,142	2,142	2,142
		Dây thép				
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	2,43	1,90	1,50
				10	20	30

XD.1400 CỐT THÉP CỘT

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
				≤ 10	≤ 18	>18
XD.14	Cốt thép cột	<i>Vật liệu</i>	kg	102	107	107
		Thép tròn	kg	2,142	2,142	2,142
		Dây thép				
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	2,67	2,09	1,82
				10	20	30

XD.1500 CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
				≤ 10	≤ 18	>18
XD.15	Cốt thép xà dầm, giằng	<i>Vật liệu</i>				
		Thép tròn	kg	102	107	107
		Dây thép	kg	2,142	2,142	2,142
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	3,71	2,04	1,57
				10	20	30

XD.1600 CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN, Ô VĂNG

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)	
				≤ 10	>10
XD.16	Cốt thép lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt máng nước, tấm đan, ô văng	<i>Vật liệu</i>			
		Thép tròn	kg	102	107
		Dây thép	kg	2,142	2,142
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	3,56	3,24
				10	20

XD.1700 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)	
				≤ 10	>10
XD.17	Cốt thép sàn mái	<i>Vật liệu</i>			
		Thép tròn	kg	102	107
		Dây thép	kg	2,142	2,142
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,75	2,50
				10	20

XD.1800 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: 100 kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
				≤ 10	≤ 18	>18
XD.18	Cốt thép cầu thang	<i>Vật liệu</i>				
		Thép tròn	kg	102	107	107
		Dây thép	kg	2,142	2,142	2,142
		<i>Nhân công 4,0/7</i>	công	3,57	3,25	2,95
				10	20	30

XD.1900 CỐT THÉP MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính : 100kg

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
			≤10	≤18	>18
XD.19	<i>Vật liệu</i>				
	Thép tròn	kg	102	107	107
	Dây thép	kg	2,142	1,428	1,428
	Que hàn	kg		0,65	0,693
	<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	2,71	1,88	1,58
	<i>Máy thi công</i>				
	Máy hàn 23 KW	ca	-	0,18	0,20
	Cần cẩu 16T	ca	0,014	0,01	0,01
			10	20	30

XD.2000 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : 100kg

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)		
			≤10	≤18	>18
XD.20	<i>Vật liệu</i>				
	Thép tròn	kg	102	107	107
	Dây thép	kg	2,142	1,428	1,428
	Que hàn	kg		6,5	6,93
	<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	3,36	2,34	1,95
	<i>Máy thi công</i>				
	Máy hàn 23KW	ca	-	0,18	0,2
	Cần cẩu 16 T	ca	0,015	0,012	0,012
	Xà lan 200T	ca	0,008	0,008	0,008
	Tàu kéo 150CV	ca	0,003	0,003	0,003
			10	20	30

**XE.0000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ
VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ**

I- YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- Ván khuôn cho công tác bê tông đổ tại chỗ phải bảo đảm chịu được trọng lượng, áp lực, các tải trọng di động trong quá trình đổ bê tông.
- Đảm bảo đúng hình dáng, kích thước, vị trí của kết cấu theo bản vẽ thiết kế.
- Đảm bảo vững chắc, kín khít, không biến hình và mất nước xi măng khi đổ bê tông.

II- HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

- Gỗ chống trong định mức ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.
- Gỗ ván trong định mức là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn qui định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.
- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn.
- Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng $\leq 0,5\text{m}^2$ sẽ không trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

III- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Chọn gỗ ván, nẹp, đinh... mang đến nơi sản xuất và lắp dựng.
- Cưa, rọc, cắt, nối gỗ ván. Khoan bắt vít bu lông (nếu có) đóng nẹp, ghép ván thành tấm theo đúng yêu cầu.
- Lắp đặt ván khuôn, văng chống vững chắc theo đúng vị trí, kích thước thiết kế.
- Kiểm tra và điều chỉnh.
- Trám, chèn khe hở.
- Tháo dỡ, xếp gọn ván khuôn.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

XE.1000 VÁN KHUÔN GỖ
XE.1100 MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XE.11	Móng dài, bệ máy	<i>Vật liệu</i>		
		Gỗ ván	m ³	0,011
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,0009
		Gỗ chống	m ³	0,0046
		Đinh	kg	0,12
		Vật liệu khác	%	1
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,15
				10

XE.1200 MÓNG CỘT

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng tròn, đa giác	Móng vuông, chữ nhật
XE.12	Móng cột	<i>Vật liệu</i>			
		Gỗ ván	m ³	0,012	0,011
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,0025	0,0021
		Gỗ chống	m ³	0,004	0,0033
		Đinh	kg	0,18	0,15
		Vật liệu khác	%	1	1
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,54	0,33
				10	20

XE.1300 CỘT, MỐ, TRỤ

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tròn, elíp	Vuông, chữ nhật
XE.13	Cột, mố, trụ	<i>Vật liệu</i>			
		Gỗ ván	m ³	0,012	0,011
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,0019	0,0015
		Gỗ chống	m ³	0,0062	0,005
		Đinh	kg	0,22	0,15
		Vật liệu khác	%	1	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,87	0,35
				10	20

XE.1400 XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XE.14	Xà dầm, giằng	<i>Vật liệu</i>		
		Gỗ ván	m ³	0,011
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,0019
		Gỗ chống	m ³	0,0096
		Đinh	kg	0,143
		Vật liệu khác	%	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,38
				10

XE.1500 TƯỜNG

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				≤ 45	> 45
XE.15	Tường	<i>Vật liệu</i>			
		Gỗ ván	m ³	0,011	0,011
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,0019	0,0019
		Gỗ chống	m ³	0,0036	0,0046
		Bu lông M16	cái	-	0,026
		Đinh	kg	0,1713	0,046
		Đinh đũa	cái	-	0,1026
		Dây thép	kg	-	0,114
		Tăng đơ Φ 14	cái	-	0,051
		Vật liệu khác	%	0,5	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,31	0,36
				10	20

XE.1600 SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sàn, mái	Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đàn
XE.16	Sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đàn	<i>Vật liệu</i>			
		Gỗ ván	m ³	0,011	0,011
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,0011	0,0011
		Gỗ chống	m ³	0,0067	0,0067
		Đinh	kg	0,081	0,081
		Vật liệu khác	%	1	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,3	0,31
				10	20

XE.1700 CẦU THANG

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XE.17	Cầu thang	<i>Vật liệu</i>		
		Gỗ ván	m ³	0,012
		Gỗ đà, chống	m ³	0,0145
		Đinh	kg	0,169
		Đinh đĩa	cái	0,319
		Vật liệu khác	%	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,50
				10

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC LÀM MÁI

I- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Lợp ngói máy phải khớp mộng, xâu lỗ bằng dây thép nhỏ, buộc ngói vào li tô.
- Lợp ngói 75viên/m² (ngói vẩy cá) hàng trên phủ 2/3 hàng dưới.
- Lợp Fibrô xi măng, tôn mái, tấm nhựa thì móc sắt phải ôm chặt xà gồ, êcu phải đệm băng rộng đen cao su dày $\leq 3\text{mm}$

II- HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Công tác làm bờ nóc, bờ chảy, sắp nóc trên mái bằng gạch, ngói được định mức riêng.
- Trường hợp không sử dụng tấm úp nóc khi lợp mái Fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa thì không tính lượng hao phí vật liệu để úp nóc đã được định mức và mức hao phí nhân công được nhân với hệ số K = 0,9

II- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đưa lên mái.
- Đục lỗ tấm tôn , tấm nhựa, Fibrô xi măng, đặt móc sắt.
- Trộn vữa (đối với công tác làm bờ chảy, bờ nóc), lợp mái, buộc dây thép (đối với mái lợp ngói), bắt bu lông ((đối với mái lợp tôn, tấm nhựa, tấm Fibrô xi măng)
- Kiểm tra hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

XF.1100 LỢP MÁI NGÓI 22V/M²

XF.1200 LỢP MÁI NGÓI 13V/M²

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ngói 22v/m ²		Ngói 13v/m ²	
				Đóng li tô	Lợp mái	Đóng li tô	Lợp mái
XF.11	- Lợp mái ngói 22v/m ²	<i>Vật liệu</i> Li tô 3x3cm	m	4,73	-	3,36	-
		Ngói	viên	-	22	-	14
XF.12	- Lợp mái ngói 13v/m ²	Đỉnh 6cm	Kg	0,053	-	0,0302	-
		Dây thép	Kg	-	0,0255	-	0,0255
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,14	0,15	0,12	0,13
				10	20	10	20

XF.1300 DÁN NGÓI MŨI HÀI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XF.13	- Dán ngói mũi hài trên mái nghiêng bê tông	<i>Vật liệu</i> Ngói mũi hài	viên	75
		Vữa	m ³	0,025
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,85
				10

XF.1400 ĐẢO NGÓI 22V/M², NGÓI 13V/M², NGÓI 75V/M²

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại ngói		
				22v/m ²	13v/m ²	75v/m ²
XF.14	Đảo ngói	Nhân công 4/7	công	0,23	0,18	0,3
				10	20	30

XF.1500 LỢP MÁI NGÓI 75V/M²

XF.1600 LỢP MÁI NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ngói 75v/m ²		Ngói âm dương	
				Đóng li tô	Lợp mái	Đóng li tô	Lợp mái
XF.15	- Lợp mái ngói 75v/m ²	Vật liệu Li tô 3x3cm	m	8,5		9,0	
		Ngói	viên	-	78	-	85
XF.16	- Lợp mái ngói âm dương	Đinh	Kg	0,07		0,07	
		Nhân công 4/7	công	0,15	0,23	0,16	0,23
				10	20	10	20

XF.1700 LỢP MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẤM TÔN, TẤM NHỰA

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại tấm lợp		
				Fibrô xi măng	Tấm tôn	Tấm nhựa
XF.171	- Lợp mái Fibrô xi măng	<i>Vật liệu</i> Fibrô xi măng	m ²	1,60	-	-
		Tôn múi	m ²	-	1,40	-
XF.172	- Lợp mái tôn	Tấm nhựa	m ²	-	-	1,40
		Fibrô úp nóc	m	0,08	-	-
XF.173	- Lợp tấm nhựa	Tôn úp nóc	m	-	0,08	0,08
		Đinh	Kg	0,018	-	-
		Móc sắt đệm	cái	2,20	3,2	3,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,21	0,15	0,14
				1	1	1

XF.2000 XÂY BỜ NÓC HOẶC CON LƯƠN TRÊN MÁI BẰNG GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ

XF.2100 XÂY BẰNG GẠCH CHỈ

XF.2200 XÂY BẰNG GẠCH THẺ

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái bằng gạch chỉ (kể cả trát)	Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái bằng gạch thẻ	
					Trát rộng 5cm	Trát rộng 10cm
XF.21	Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái bằng gạch chỉ	<i>Vật liệu</i> Gạch chỉ Gạch thẻ Vữa xi măng	viên viên m ³	28,0 - 0,0315	6,00 0,00494	12,00 0,00809
XF.22	Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái bằng gạch thẻ	<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,18	0,13	0,14
				10	10	20

XF.3100 XÂY BỜ NÓC BẰNG NGÓI BÒ

XF.3200 XÂY BỜ CHẢY BẰNG GẠCH CHỈ

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xây bờ nóc bằng ngói	Xây bờ chảy bằng gạch chỉ
XF.31	-Xây bờ nóc bằng ngói bò	<i>Vật liệu</i> Ngói bò	viên	3,0	-
XF.32	Xây bờ chảy bằng gạch chỉ	Gạch chỉ	viên	-	14,0
		Vữa xi măng	m ³	0,00735	0,021
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,06	0,08
				10	10

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG

XG.0000 CÔNG TÁC TRÁT

I- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Trước khi trát phải chải, rửa mặt đầm, trần, tường. Đầm, trần bê tông phải được băm nhám trước khi trát. Trát trên kết cấu cũ phải được làm sạch lớp vữa cũ và làm ẩm kết cấu (công tác đục phá lớp vữa cũ được tính riêng).
- Mặt trát phải phẳng, nhẵn, không có vết nứt, lồi lõm hoặc giáp lai.
- Vữa phải bám chặt vào tường, khi khô gõ không có tiếng kêu "bồm bộp".

II- HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Khi trát các kết cấu của công trình chịu nước và các kết cấu phức tạp khác (như: Tường cong, nghiêng vắn vổ đổ, trần vòm, cột trụ có rãnh kẻ trang trí ...) thì mức hao phí nhân công của định mức tương ứng được nhân với hệ số trong bảng sau đây :

SỐ TT	ĐIỀU KIỆN TRÁT	HỆ SỐ
1	Trát các kết cấu của công trình chịu nước ngầm	1,2
2	Trát các kết cấu phức tạp khác	1,3

- Nếu trát tường gạch rỗng 4 ÷ 6 lỗ thì định mức hao phí vữa tăng 10%
- Nếu trát tường có đánh màu bằng xi măng thì định mức hao phí vật liệu, nhân công được nhân với hệ số $K_{VL} = 1,05$, $K_{NC} = 1,1$.
- Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà đầm, trần bê tông thì định mức vật liệu, nhân công được nhân với hệ số : $K_{VL} = 1,25$ và $K_{NC} = 1,2$.

III- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc.
- Chải và rửa sạch mặt tường, trần và cạo rỉ cốt thép của kết cấu bị lộ thiên ra ngoài.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Căng dây, dẫn cốt, đánh mốc.
- Trộn vữa.
- Trát vào kết cấu.
- Kiểm tra lại bề mặt trát và sửa chữa lại các chỗ chưa đạt yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

XG.1100 TRÁT TƯỜNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				1,0	1,5	2,0
XG.11	Trát tường	<i>Vật liệu</i>	m ³	0,013	0,019	0,025
		Vữa				
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,222	0,23	0,24
				10	20	30

XG.1200 TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)		
				1,0	1,5	2,0
XG.12	Trát trụ, cột lam đứng, cầu thang	<i>Vật liệu</i>				
		Vữa	m ³	0,014	0,02	0,028
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,55	0,56	0,50
				10	20	30

XG.1300 TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				Xà dầm	Trần
XG.13	Trát xà dầm, trần	Vật liệu	m ³	0,19	0,19
		Vữa			
		Nhân công 4/7	công	0,50	0,45
				10	20

XG.1400 TRÁT PHÀO ĐƠN, GỜ CHỈ

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trát phào đơn	Gờ chỉ
XG.14	Trát phào đơn, gờ chỉ	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	0,012	0,0028
		<i>Nhân công 5/7</i>	công	0,26	0,20
				10	20

XG.1500 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trát dày 1cm
XG.15	Trát sênô, mái hắt, lam ngang	<i>Vật liệu</i>		
		Vữa	m³	0,013
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,32
				10

XG.2100 TRÁT VỠ TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trát vữa tường chống vang
XG.21	Trát vữa tường chống vang	<i>Vật liệu</i>		
		Vữa	m ³	0,045
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,43
				10

XG.3100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỐ TƯỜNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đố tường dày 1cm
XG.31	Trát Granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đố tường	<i>Vật liệu</i> Vữa xi măng Đá trắng nhỏ Bột đá Xi măng trắng Bột màu Vật liệu khác <i>Nhân công 4/7</i>	m ³ Kg Kg Kg Kg % công	0,0017 1,42 0,71 0,77 0,011 1 0,45 10

XG.3200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG

XG.3300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trát tay vịn cầu thang dày 2,5cm	Trát thành ô văng, sênô ..	
					dày 1 cm	dày 1,5cm
XG.32	Trát Granitô tay vịn cầu thang	<i>Vật liệu</i> Vữa xi măng Đá trắng nhỏ Bột đá	m ³ Kg Kg	0,017 19,23 12,22	0,017 14,18 7,12	0,017 16,70 9,66
XG.33	Trát Granitô thành ô văng, sênô, lan can, diềm che nắng	Xi măng trắng Bột màu Vật liệu khác <i>Nhân công 4/7</i>	Kg Kg % công	8,50 0,112 1 4,10	7,68 0,107 1 3,39	8,10 0,112 1 3,56
				10	10	20

XG.4000 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trát tường		Trát trụ, cột	
				dây 1cm	dây 1,5cm	dây 1cm	dây 1,5cm
XG.4	Trát Granitô tường, trụ, cột	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa xi măng	m ³	0,017	0,017	0,017	0,017
		Đá trắng nhỏ	Kg	14,18	16,70	19,18	16,70
		Bột đá	Kg	7,12	9,66	7,12	9,66
		Xi măng trắng	Kg	7,68	8,10	7,68	8,10
		Bột màu	Kg	0,107	0,112	0,107	0,112
		Vật liệu khác	%	1	1	1	1
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,76	2,89	3,58	3,75
				110	120	210	220

XG.5000 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT DÀY 1CM

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trát tường	Trát trụ, cột
XG.5	Trát đá rửa	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa xi măng	m ³	0,017	0,017
		Đá trắng nhỏ	Kg	15,17	15,17
		Bột đá	Kg	8,88	8,88
		Xi măng trắng	Kg	8,58	8,58
		Bột màu	Kg	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,87	2,36
				110	210

XG.6000 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, ĐIỂM CHẤN
NẮNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XG.6	Trát đá rửa thành ô văng, sênô, lan can điểm chấn nắng	<i>Vật liệu</i>		
		Vữa xi măng	m ³	0,028
		Đá trắng nhỏ	Kg	19,43
		Bột đá	Kg	8,98
		Xi măng trắng	Kg	8,78
		Bột màu	Kg	0,071
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,52
				110

XH.0000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA

I- YÊU CẦU KỸ THUẬT.

- Trước khi láng phải băm nhám, chải rửa sạch phần diện tích cần láng.
- Mặt láng phải phẳng, không tạo gờ so với mặt láng của kết cấu cũ.
- Chỉ thực hiện đánh màu khi mặt láng đã se lại

II- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC:

- Chuẩn bị dụng cụ làm việc, căng dây lấy cốt làm mốc.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				2,0	3,0
XH.11	Láng nền sàn không đánh màu	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	0,028	0,039
		<i>Nhân công</i> 4/7	công	0,10	0,12
				10	20

Đơn vị tính : 1m^2

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				2,0	3,0
XH.12	Láng nền sàn có đánh màu	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	0,028	0,039
		Xi măng PCB30	Kg	0,304	0,304
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,15	0,16
				10	20

XH.1300 LÁNG SÊNÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ ĐƯỜNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sênô, mái hắt, máng nước dày 1cm	Bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm	Máng cáp, mương rãnh dày 1cm	Hè dày 3cm
XH.13	Láng sênô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp,	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa	m ³	0,014	0,024	0,014	0,04
		Xi măng PCB30	Kg	-	0,306	-	0,304
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,20	0,53	0,36	0,17
				10	20	30	40

XH.1400 LÁNG CẦU THANG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Láng cầu thang	
				Cầu thang thường	Xoáy tròn ốc
XH.14	Láng cầu thang	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	0,028	0,028
		Xi măng PCB30	Kg	-	0,38
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,28	0,34
				10	20

Ghi chú :

- Khi láng cầu thang có gờ mũ ở bậc thì định mức hao phí vật liệu được nhân với hệ số $K_{NC} = 1,1$, định mức nhân công được nhân hệ số $K_{NC} = 1,3$

XH.2100 LÁNG GRANITÔ NỀN, SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nền, sàn	Cầu thang
XH.21	Láng granitô nền, sàn, cầu thang	<i>Vật liệu</i>			
		Đá trắng	Kg	12,12	16,58
		Bột đá	Kg	5,684	9,59
		Bột màu	Kg	0,071	0,11
		Xi măng trắng	Kg	5,71	0,59
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,28	4,16
				10	20

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC ỐP, LÁT GẠCH, ĐÁ

I- CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

1- Yêu cầu kỹ thuật

- Gạch ốp không cong vênh, bẩn ố, mờ men.
- Mặt ốp phẳng, các cạnh góc phải thẳng sắc.
- Ốp gạch, đá đúng kỹ thuật, kích thước, đảm bảo hình hoa, màu sắc. Ốp đá phải có liên kết giữa viên đá ốp vào mặt ốp.
- Mạch ốp ngang bằng, thẳng đứng.
- Miết mạch xong phải lau sạch mặt ốp không còn vết vữa.

2- Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ làm việc.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trộn vữa, trát vữa lót, ốp gạch, đá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật
- Thu dọn nơi làm việc

II- CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

1- Yêu cầu kỹ thuật

- Trước khi lát phải tưới nước mặt lát bằng nước thường hoặc nước xi măng.
- Gạch phải làm ẩm, nếu dùng gạch cũ thì phải cạo sạch vữa (công tác cạo vữa tính riêng)
- Phải căng dây làm mốc hoặc lát hàng gạch, đá mẫu cho thẳng hàng. Thông mạch giữa các phòng, đảm bảo độ dốc thoát nước.
- Trải lớp vữa lát, chiều dày lớp vữa lót đối với gạch men sứ $\leq 1\text{cm}$, gạch lá nem, gạch xi măng và các loại gạch, đá lát khác $\leq 2\text{cm}$.
- Lát gạch, đá phải đảm bảo đúng hình hoa văn và màu sắc.
- Đảm bảo mạch vữa quy định đối với gạch lá nem $\leq 5\text{mm}$, gạch men sứ, gạch xi măng và các loại gạch, đá lát khác $\leq 2\text{mm}$, đối với gạch chỉ, gạch thẻ $\leq 10\text{mm}$.

2- Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ làm việc.
- Vận chuyển, vật liệu trong phạm vi 30m
- Dọn mặt nền, lấy cốt, căng dây làm mốc, trộn vữa, lát gạch đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật
- Thu dọn nơi làm việc.

XI.0000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

XI.1000 ỐP GẠCH XI MĂNG 20x20; 20x10 cm

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp tường gạch 20x20cm	Ốp trụ, cột gạch 20x20cm	Ốp chân tường gạch 20x10cm
XI.1	Ốp gạch xi măng 20x20 cm, 20x10 cm	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch	viên	26	28	53
		Vữa	m ³	0,014	0,019	0,019
		Xi măng trắng	Kg	0,101	0,121	0,121
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,68	1,09	1,15
				110	210	310

XI.2000 ỐP GẠCH MEN SỨ 20x15; 20x20; 20x30cm

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp tường		
				Gạch 20x15cm	Gạch 20x20cm	Gạch 20x30cm
XI.2	Ốp tường gạch men sứ	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch	viên	36	26	18
		Vữa	m ³	0,018	0,018	0,018
		Xi măng trắng	Kg	0,242	0,232	0,232
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,91	0,84	0,70
				110	120	130

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp trụ, cột		
				Gạch 20x15cm	Gạch 20x20cm	Gạch 20x30cm
XI.2	Ốp trụ, cột gạch men sứ	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch	viên	36	26	18
		Vữa	m ³	0,018	0,18	0,8
		Xi măng trắng	Kg	0,242	0,232	0,232
		Vật liệu khác	%	1,5	1,5	1,5
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	1,14	1,12	1,04
				210	220	230

XI.3000 ỐP GẠCH MEN SỨ 15X15; 11X11CM

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp tường		Trụ, cột	
				Gạch 15x15cm	Gạch 11x11cm	Gạch 15x15cm	Gạch 11x11cm
XI.3	Ốp gạch men sứ	<i>Vật liệu</i>					
		Gạch	viên	46	84	46	84
		Vữa	m ³	0,017	0,028	0,017	0,028
		Xi măng trắng	Kg	0,242	0,353	0,242	0,353
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,87	0,92	1,36	1,44
				110	120	210	220

XI.4000 ỐP GẠCH ĐẤT SÉT NUNG, GẠCH XI MĂNG 6x20 cm

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp tường	Ốp trụ, cột
XI.4	Ốp gạch đất sét nung, gạch xi măng 6x20cm	<i>Vật liệu</i>			
		Gạch	viên	85	85
		Vữa	m ³	0,017	0,017
		Xi măng PCB30	Kg	0,353	0,353
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	1,01	1,12
				110	210

XI.5000 ỐP GẠCH GỐM TRẮNG MEN 3x10 cm

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp tường	Ốp trụ, cột
XI.5	Ốp gạch gốm trắng men 3x10cm	<i>Vật liệu</i>			
		Gạch	viên	341	341
		Vữa	m ³	0,017	0,017
		Xi măng trắng	Kg	1,5	1,5
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	1,82	2,56
				110	210

XI.6000 ỐP GẠCH VỈ VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XI.6	Ốp gạch vỉ vào các kết cấu	<i>Vật liệu</i>		
		Gạch vỉ	m ²	1,02
		Vữa	m ³	0,018
		Xi măng trắng	Kg	2,02
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,7
				110

XI.7000 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯỜNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp tường			Ốp trụ, cột		
				Kích thước đá (cm)					
				20x20	30x30	40x40	20x20	30x30	40x40
XI.7	Ốp đá cẩm thạch, hoa cương	<i>Vật liệu</i>							
		Đá	m ²	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
		Vữa	m ³	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
		Xi măng trắng	Kg	0,51	0,35	0,25	0,51	0,35	0,25
		Móc sắt	cái	-	44	24	-	44	24
		Thép tròn Φ ≤10mm	Kg	-	3,0	2,1	-	3,0	2,1
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	1,78	2,05	1,82	2,16	2,84	2,33
				110	120	130	210	220	230

XK.0000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

XK.1100 LÁT GẠCH CHỈ 6,5x10x22 cm

XK.1200 LÁT GẠCH THẺ 5x10x20 cm, 4x8x19cm

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch chỉ 6,5x10x22 cm	Gạch thẻ	
					5x10x20 cm	4x8x19cm
XK.1	Lát gạch chỉ Lát gạch thẻ	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch	viên	41	45	60
		Vữa	m ³	0,028	0,030	0,04
		Vữa lót	m ³	0,0255	0,0255	0,0255
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,196	0,22	0,30
				110	210	220

XK.2100 LÁT GẠCH LÁ NEM

XK.2200 LÁT GẠCH XI MĂNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch lá nem 20x20cm	Gạch xi măng		
					Kích thước (cm)		
					30x30	20x20	10x10
XK.21	Lát gạch lá nem	<i>Vật liệu</i>					
XK.22	Lát gạch xi măng	Gạch	viên	26	12	26	105
		Vữa	m ³	0,028	0,028	0,022	0,022
		Xi măng trắng	Kg	-	0,12	0,20	0,40
		Xi măng PCB30	Kg	0,2	-	-	-
		Vật liệu khác	%	1	1	1	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,2	0,23	0,24	0,25
				10	10	20	30

XK.3100 LÁT GẠCH CERAMIC VÀ GRANIT NHÂN TẠO

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước gạch (cm)		
				Gạch 30x30	Gạch 40x40	Gạch 50x50
XK.31	Lát gạch ceramic và granit nhân tạo	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch	viên	12	7	4
		Vữa	m ³	0,028	0,028	0,028
		Xi măng trắng	Kg	0,35	0,25	0,15
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,56	0,45	0,33
				10	20	30

XK.4000 LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật của thiết kế sửa chữa cụ thể.
- Bảo đảm an toàn giao thông
- Phần móng tính riêng.

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch xi măng (cm)		Gạch lá dừa (cm)		Gạch XM tự chèn chiều dày (cm)	
				30x30	40x40	10x20	20x20	3,5	5,5
XK.41	Lát gạch xi măng	<i>Vật liệu</i> Gạch xi măng	viên	12	7	-	-	-	-
XK.42	Lát gạch lá dừa.	Gạch lá dừa	viên	-	-	45	26	-	-
		Gạch tự chèn	m ²	-	-	-	-	1,02	10,2
		Vữa lót	m ³	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	-	-
		Vữa miết	m ³	-	-	0,0027	0,0015	-	-
XK.43	Lát gạch xi măng tự chèn	mạch Xi măng PCB30	Kg	0,12	0,081	-	-	-	-
		<i>Nhân công</i> 4,3/7	công	0,29	0,26	0,27	0,24	0,2	0,23
				10	20	10	20	10	20

XK.5100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯỜNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước đá (cm)		
				20x20	30x30	40x40
XK.51	Lát đá cẩm thạch, hoa cương	<i>Vật liệu</i> Đá	m ²	1,02	1,02	1,02
		Vữa	m ³	0,023	0,023	0,023
		Xi măng trắng	Kg	0,51	0,354	0,253
		<i>Nhân công</i> 4,3/7	công	0,6	0,53	0,45
				10	20	30

XK.6100 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước gạch (mm)		
				Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5
XK.61	Lát gạch chống nóng	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch	viên	41	30	22
		Vữa miết mạch	m ³	0,0075	0,0050	0,0055
		Vữa lót	m ³	0,0255	0,0255	0,0255
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,28	0,26	0,24
				10	20	30

XK.7100 LÁT GẠCH MEN SỨ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch men sứ 15x15 cm	Gạch men sứ 11x11 cm
XK.71	Lát gạch men sứ	<i>Vật liệu</i>			
		Gạch	viên	46	84
		Vữa	m ³	0,018	0,023
		Xi măng trắng	Kg	0,242	0,354
		Vật liệu khác	%	1	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,26	0,28
				10	20

XK.8100 LÁT GẠCH VỈ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XK.81	Lát gạch vỉ	<i>Vật liệu</i>		
		Gạch	m ²	1,02
		Vữa	m ³	0,023
		Xi măng trắng	Kg	2,02
		Vật liệu khác	%	1
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,28
				10

CHƯƠNG VII

CÔNG TÁC LÀM TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG

I- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Gỗ làm dầm trần là gỗ đã được gia công phù hợp kết cấu của trần.
- Nếu dùng lại gỗ cũ sau khi tháo dỡ trần thì phải được sự chỉ định của đơn vị tư vấn thiết kế.
- Gia công lắp dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

II- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo kích thước lấy mẫu, cắt gia công theo yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp dựng hoàn chỉnh 1 đơn vị sản phẩm.
- Kiểm tra và thu dọn nơi làm việc.

Công tác gia công, lắp dựng gỗ dầm trần, dầm sàn được tính theo định mức riêng

XL.1100 LÀM TRẦN VÔI RƠM
XL.1200 LÀM TRẦN MÈ GỖ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trần vôi rơm	Trần mè gỗ
XL.11	Làm trần vôi rơm	<i>Vật liệu</i>			
		Gỗ xẻ (3x1cm)	m ³	0,024	0,037
XL.12	Làm trần mè gỗ	Vôi	Kg	6,12	6,12
		Đinh các loại	Kg	0,106	0,15
		Rơm	Kg	2,0	2,0
		Vữa	m ³	0,013	0,044
		Vật liệu khác	%	-	1
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,38	0,20
				10	10

XL.2100 LÀM TRẦN GIẤY ÉP CỨNG, LÀM TRẦN VÁN ÉP
XL.2200 LÀM TRẦN FIBRÔ XI MĂNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trần giấy ép cứng, trần ván ép	Trần Fibrô xi măng
XL.21	Làm trần giấy ép cứng, trần ván ép	<i>Vật liệu</i> Giấy ép, ván ép Fibrô xi măng Gỗ nẹp	m ² m ² m	1,15 - 4	- 1,15 4
XL.22	Làm trần Fibrô xi măng	Định các loại <i>Nhân công 4/7</i>	Kg công	0,07 0,21	0,07 0,22
				10	10

XL.3100 LÀM TRẦN CỐT ÉP
XL.3200 LÀM TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trần cốt ép	Trần gỗ dán
XL.31	Làm trần cốt ép	<i>Vật liệu</i> Cốt ép	m ²	1,15	-
XL.32	Làm trần gỗ dán	Gỗ dán Gỗ nẹp Định các loại <i>Nhân công 4/7</i>	m ² m Kg công	- 4,0 0,07 0,21	1,15 4,0 0,07 0,23
				10	10

XL.4100 LÀM TRẦN BẰNG TẤM TRẦN THẠCH CAO HOA VĂN 50x50cm, 63x41cm

XL.4200 LÀM TRẦN BẰNG TẤM NHỰA HOA VĂN 50x50cm, 63x41cm
Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tấm trần thạch cao	Tấm trần nhựa
XL.41	Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn	<i>Vật liệu</i> Thép góc Thép tròn Tấm trần thạch cao	Kg Kg m ²	2,5 2,0 1,05	- - -
XL.42	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn	Tấm nhựa Nẹp gỗ Đinh các loại Vật liệu khác <i>Nhân công 4,5/7</i>	m ² m Kg % công	- - - 3,0 2,10	1,05 4,0 0,07 3,0 0,88
				10	10

XL.5100 LÀM TRẦN LAMBRIS GỖ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lambris gỗ	
				Dày 1,0cm	Dày 1,5cm
XL.51	Làm trần Lambris gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ ván làm Lambris Đinh các loại <i>Nhân công 4,5/7</i>	m ³ Kg công	0,013 0,09 2,1	0,019 0,09 2,1
				10	20

LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT
LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Vách ngăn ván ép	Gỗ ván ghép khít		Gỗ ván chồng mí	
					Chiều dày gỗ (cm)			
					1,5	2,0	1,5	2,0
XL.6	Làm vách ngăn bằng: -Ván ép -Gỗ ván ghép khít -Gỗ ván chồng mí	<i>Vật liệu</i>						
		Gỗ xẻ	m ³	0,0016	0,018	0,024	0,021	0,026
		Ván ép	m ²	1,15	-	-	-	-
		Đinh các loại	Kg	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		<i>Nhân công</i> <i>4,5/7</i>	công	0,42	0,54	0,54	0,81	0,81
				110	210	220	310	320

GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ
GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chân tường		Tay vịn cầu thang	
				Kích thước (cm)			
				2x10	2x20	8x10	8x14
XL.71	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	Vật liệu	m³	0,0024	0,0048	0,0096	0,014
		Gỗ xẻ					
XL.72	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		Nhân công 5/7	công	0,25	0,30	0,60	0,73
				10	20	10	20

XL.7300 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN
 XL.7400 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG GỖ DẦM SÀN, DẦM TRẦN

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	Khung gỗ dầm sàn, dầm trần
XL.73	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn.	<i>Vật liệu</i> Gỗ xẻ Đinh các loại	m ³	1,17	1,17
XL.74	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn , dầm trần	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Kg	3,0	3,0
			công	12	15
				10	10

XL.7500 LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ván dầy 2cm	Ván dầy 3cm
XL.75	Làm mặt sàn gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ xẻ Đinh các loại	m ³	0,024	0,037
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	Kg	0,15	0,15
			công	1,38	1,38
				10	20

Ghi chú :

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì nhân công tăng 0,15 công/m²

XL.7600 LÀM TƯỜNG LAMBRIS GỖ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ván dầy 2cm	Ván dầy 3cm
XL.76	Làm tường lambris gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ xẻ Đinh các loại <i>Nhân công 5/7</i>	m ³ Kg công	0,013 0,15 1,72	0,019 0,15 1,72
				10	20

XL.7700 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

XL.7800 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỂM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đóng mắt cáo		Đóng điểm mái	
				Kích thước lỗ (cm)		Chiều dày (cm)	
				5x5	10x10	2	3
XL.77	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ.	<i>Vật liệu</i> Gỗ xẻ Đinh các loại	m ³ kg	0,011 0,2	0,0074 0,2	0,024 0,1	0,037 0,1
XL.78	Gia công và đóng điểm mái bằng gỗ	<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	1,26	1,11	0,45	0,5
				10	20	10	20

XL.8100 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TẤM

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XL.81	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng tấm	<i>Vật liệu</i>		
		Foocmica	m ²	1,15
		Keo dán	kg	0,15
		Vật liệu khác	%	3,0
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,15
				10

XL.8200 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤ 3CM

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XL.82	Dán Foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤ 3cm	<i>Vật liệu</i>		
		Foocmica	m ²	0,0035
		Keo dán	kg	0,0054
		Vật liệu khác	%	3,0
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,08
				10

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, NHỰA BI TUM, BẢ, SƠN, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC

XM.0000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, NHỰA BITUM, BẢ CÁC KẾT CẤU

1- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Trước khi thực hiện công việc này phải làm sạch lớp vôi, lớp nước xi măng, lớp nhựa bi tum, lớp sơn trên kết cấu đã bả.
- Công tác làm sạch bề mặt kết cấu trước khi thực hiện công việc nói trên được tính riêng.
- Các chỗ nứt mẻ, lỗ trên bề mặt kết cấu phải được trám vá lại.

2- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
 - Kiểm tra, trám, vá lại bề mặt kết cấu (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả các kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

XM.1100 QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 nước trắng 2 nước màu	3 nước trắng
XM.11	Quét vôi	<i>Vật liệu</i>			
		Bột màu	Kg	0,02	-
		Vôi cục	Kg	0,31	0,322
		Phèn chua	Kg	0,006	0,006
		Vật liệu khác	%	1	2
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,05	0,06
				10	20

XM.1300 QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XM.13	Quét nước xi măng	<i>Vật liệu</i>		
		Xi măng PCB30	Kg	1,143
		Vật liệu khác	%	2,0
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,029
				10

XM.1400 QUÉT FILINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊNÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XM.14	Quét Flinkote chống thấm mái, sênô, ô văng	<i>Vật liệu</i>		
		Flinkote	Kg	0,75
		Vật liệu khác	%	10
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,04
				10

XM.2100 CÔNG TÁC BẢ MATIT, XI MĂNG (BẢ 3 LẦN) VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bả bằng matit		Bả bằng xi măng	
				Tường	Cột, dầm trần	Tường	Cột, dầm trần
XM.21	Bả bằng matit, xi măng.	<i>Vật liệu</i>					
		Xi măng trắng	Kg	-	-	0,32	0,32
		Matit	Kg	0,42	0,42	-	-
		Giấy ráp	m ²	0,02	0,02	0,01	0,01
		Bột phấn	Kg	-	-	0,42	0,42
		Vôi cục	Kg	-	-	0,11	0,11
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,45	0,54	0,6	0,72
				10	20	30	40

XM.2200 CÔNG TÁC BẢ HỖN HỢP SƠN+XI MĂNG TRẮNG+BỘT BẢ+PHỤ GIA
 XM.2300 CÔNG TÁC BẢ VENTÔNÍT (BẢ 3 LẦN) VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + bột bả + phụ gia		Bả bằng Ven tô nít	
				Tường	Cột, dầm trần	Tường	Cột, dầm trần
XM.22	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + bột bả + phụ gia	<i>Vật liệu</i> Sơn Ventônít Bột bả Xi măng trắng Phụ gia	kg kg kg kg kg	0,42 - 0,32 0,21 0,025	0,42 - 0,32 0,21 0,025	- 1,26 - - -	- 1,26 - - -
XM.23	Bả bằng Ventônít vào các kết cấu	Giấy ráp Vật liệu khác	m ² %	0,02 1,5	0,02 1,5	0,02 2	0,02 2
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,50	0,60	0,47	0,56
				10	20	10	20

XM.3100 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 lớp giấy 1 lớp nhựa	2 lớp giấy 2 lớp nhựa	2 lớp giấy 3 lớp nhựa	3 lớp giấy 4 lớp nhựa
XM.31	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu	<i>Vật liệu</i> Nhựa bi tum số 4 Giấy dầu Bột đá Củ đụn	Kg m ² Kg Kg	1,65 1,298 0,91 1,5	3,31 2,596 1,82 3,0	4,86 2,596 2,73 4,5	6,62 3,89 3,64 6,0
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,34	0,48	0,56	0,61
				10	20	30	40

XM.3200 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	2 lớp bao tải 3 lớp nhựa
XM.32	Quét nhựa bi tum và dán bao tải	<i>Vật liệu</i>			
		Nhựa bi tum số 4	Kg	3,31	4,96
		Giấy dầu	m ²	1,25	2,5
		Bột đá	Kg	1,82	2,73
		Củi đùn	Kg	3,0	4,0
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,60	0,91
				10	20

XM.4100 CHÉT KHE NỐI

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XM.41	Chét khe nối	<i>Vật liệu</i>		
		Nhựa bitum số 4	Kg	0,86
		Dây thùng	m	1,05
		Củi	Kg	3,118
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,46
				10

**XM.5100 BƠM KEO EPOXY VÀO KHE NÚT RỘNG KHOẢNG 1MM BẰNG
MÁY BƠM CẦM TAY**

Thành phần công việc :

- Tẩy rửa sạch khe nứt, khoan lỗ gắn vòi bơm, thổi thông khe nứt bằng máy nén khí. Pha trộn keo, bơm keo vào khe nứt theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XA.51	Bơm keo Epoxy vào khe nứt rộng khoảng 1mm	<i>Vật liệu</i>		
		Keo Epoxy	kg	0,25
		Mũi khoan Φ12mm	cái	0,06
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,25
		<i>Máy thi công</i>		
		Máy bơm keo	ca	0,16
		Máy khoan cầm tay 0,6KW	ca	0,02
		Máy nén khí 2m ³ /ph	ca	0,08
				10

XN.0000 CÔNG TÁC SƠN

1- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Trước khi sơn lên kết cấu gỗ phải để gỗ khô, đánh giấy nháp, cạo chổi sạch và trám matit những chỗ khuyết tật, lỗ đinh.
- Sơn lên tường, cột, dầm, trần phải làm sạch lớp bị bong, bị hoen ố.
- Sơn trên kim loại, phải cạo rỉ, lau sạch bụi, sơn lót bằng sơn chống rỉ, sơn lại phải cạo lớp sơn cũ.
- Công tác làm sạch lớp sơn cũ được tính riêng.
- Sơn theo đúng quy trình kỹ thuật.

2- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Lau chổi, đánh giấy nháp, trám matit (nếu có).
- Pha sơn, sơn đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

XN.1000 SƠN CỬA

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sơn cửa kính		Sơn cửa panô		Sơn cửa chớp	
				2 nước	3 nước	2 nước	3 nước	2 nước	3 nước
XN.1	Sơn cửa	<i>Vật liệu</i>							
		Sơn	Kg	0,102	0,133	0,278	0,366	0,379	0,468
		Vật liệu khác	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,08	0,11	0,20	0,26	0,30	0,39
				110	120	210	220	310	320

XN.2100 SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sơn gỗ		Sơn kính mờ 1 nước
				2 nước	3 nước	
XN.21	Sơn gỗ, sơn kính mờ	<i>Vật liệu</i>	Kg	0,252	0,326	0,079
		Sơn		1,0	1,0	
		Vật liệu khác	%			
		<i>Nhân công 3,7/7</i>		công	0,23	0,27
				10	20	30

XN.3100 SƠN TƯỜNG
XN.3200 SƠN SẮT THÉP

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sơn tường		Sơn sắt dẹt		Sơn sắt thép các loại	
				2 nước	3 nước	2 nước	3 nước	2 nước	3 nước
XN.31	Sơn tường	<i>Vật liệu</i>	Kg	0,312	0,49	0,16	0,22	0,167	0,229
XN.32	Sơn sắt thép	Sơn						0,12	0,12
		Xăng	%	-	-	-	-	1,0	1,0
		Vật liệu khác							
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,11	0,15	0,10	0,14	0,14	0,20
				10	20	10	20	30	40

XN.4100 SƠN SILICÁT VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÃ BỎ

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sơn vào tường	Sơn vào cột, dầm, trần
XN.41	Sơn silicat vào các kết cấu đã bỏ	<i>Vật liệu</i>			
		Sơn	Kg	0,37	0,37
		<i>(1 lớp lót, 2 lớp phủ)</i>			
		Vật liệu khác	%	1,0	1,0
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,081	0,10
				10	20

XN.5000 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đánh giấy nháp mặt gỗ đảm bảo độ nhẵn theo yêu cầu.
- Bả matit khe nứt, lỗ xoa bột đá.
- Đánh vecni đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Pha sơn.
- Thu dọn nơi làm việc

XN.5100 ĐÁNH VECNI TAMPON

XN.5200 ĐÁNH VECNI COBALT

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Vecni Tampon		Vecni cobalt	
				Gỗ dạng tấm	Gỗ dạng thanh	Gỗ dạng tấm	Gỗ dạng thanh
XN.51	Đánh vecni tampon	<i>Vật liệu</i>					
		Phần talic	Kg	0,022	0,022	0,0022	0,0022
		Bột màu	Kg	0,01	0,01	0,01	0,01
		Giấy nháp thô	m ²	0,02	0,02	0,02	0,02
		Giấy nháp mịn	m ²	0,02	0,02	0,02	0,02
XN.52	Đánh vecni cobalt	Dầu bóng	Kg	-	-	0,17	0,17
		Vecni	Kg	0,044	0,044	-	-
		Côn 90 ⁰	lít	0,28	0,28	-	-
		Vật liệu khác	%	1	1	1	1
		<i>Nhân công 5/7</i>	<i>công</i>	0,48	0,59	0,41	0,53
				10	20	10	20

XN.6000 CẮT VÀ LẮP KÍNH

1- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Cắt kính đúng kích thước, hình dáng, tận dụng kính, tính toán sao cho khi cắt số dư còn nhỏ nhất.
- Đóng nẹp gỗ cả 4 phía của tấm kính ô cửa, ô vách theo quy định hay gắn matít tấm kính bảo đảm chặt, bằng phẳng.

2- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC.

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Lau sạch tấm kính.
- Đo kích thước các ô kính, ghi lại số lượng, số loại.
- Tính toán chiều cắt.
- Cắt và lắp kính vào kết cấu bằng gắn matít hay bằng đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matít.
- Thu dọn nơi làm việc

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày kính ≤7mm		
				Gắn bằng matít		Đóng bằng nẹp gỗ vào cửa, vách gỗ
				Cửa, vách dạng thường	Cửa, vách dạng phức tạp	
XN.6	Cắt và lắp kính	<i>Vật liệu</i>				
		Kính	m ²	1,13	1,13	1,13
		Matít	Kg	0,4	0,4	-
		Đinh	Kg	-	-	0,021
		Nẹp gỗ	m	-	-	3,6
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công 4,5/7</i>	công	0,25	0,32	0,22
				110	120	210

XN.7100 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỬA CỬA (KE, KHOÁ, CHỐT HÃM...)

1- YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Việc lắp ke khoá, chốt hãm quy định lắp hoàn toàn bằng vít.
- Ke lắp phải đúng vị trí, đặt chìm phẳng với mặt gỗ.
- Khoá lắp chắc chắn đúng kỹ thuật.
- Các chốt hãm lắp đầy đủ số lượng và đúng vị trí.
- Không được dùng búa đóng vít hoặc dùng đinh đóng thay vít.

2- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị dụng cụ đồ nghề , vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đo lấy dấu, khoan mối, bắt vít.
- Đục lỗ, đặt khoá, đặt ke, chốt hãm đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chốt ngang, dọc (1chốt)	Crêmon (1bộ)		Bộ ke (1bộ 4 cái)		Lắp ổ khoá chìm 2 tay nắm (1bộ)	Lắp chốt dọc chìm trong cửa (1 bộ)	Lắp móc gió (1bộ)
					Cửa sổ	Cửa đi	Cửa sổ	Cửa đi			
XN.71	Lắp các loại phụ kiện của cửa	Nhân công 4/7	công	0,03	0,06	0,07	0,16	0,17	0,33	0,15	0,01
				10	20	30	40	50	60	70	80

Ghi chú:

- Số lượng ke, khoá, chốt hãm ... và các vật liệu khác phục vụ lắp đặt được tính riêng

XN.8000 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC TRÊN MÁI

XN.8100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX TRÊN MÁI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dung tích bể (m ³)				
				0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
XN.81	Lắp đặt bể nước bằng Inox trên mái (kiểu Tân á)	<i>Vật liệu</i>						
		Bể Inox (Kiểu Tân Á)	Cái	1	1	1	1	1
		Gía đỡ	Cái	1	1	1	1	1
		Cút vào nhựa Φ 27	Cái	2	2	2	2	2
		Cút ra Inox Φ 34	Cái	2	2	2	2	2
		Cút ra Inox Φ 49	Cái	-	-	1	1	1
		Phao điện	Bộ	1	1	1	1	1
		Van xả nhựa Φ 27	Cái	1	1	1	1	1
		Nắp đáy Inox	Cái	1	1	1	1	1
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4 /7</i>	Công	2,0	2,6	2,8	3,0	3,2
				01	02	03	04	05

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dung tích bể (m ³)				
				3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
XN.81	Lắp đặt bể nước bằng Inox trên mái (kiểu Tân á)	<i>Vật liệu</i>						
		Bể Inox (Kiểu Tân Á)	Cái	1	1	1	1	1
		Gía đỡ	Cái	1	1	1	1	1
		Cút vào nhựa Φ 27	Cái	2	2	2	2	2
		Cút ra Inox Φ 34	Cái	2	2	2	2	2
		Cút ra Inox Φ 49	Cái	1	1	1	1	1
		Phao điện	Bộ	1	1	1	1	1
		Van xả nhựa Φ 27	Cái	1	1	1	1	1
		Nắp đáy Inox	Cái	1	1	1	1	1
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	Công	3,6	3,9	4,3	6,0	8,0
				06	07	08	09	10

XN.8200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA TRÊN MÁI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo an toàn đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dung tích bể (m ³)				
				0,25	0,3	0,4	0,5	0,7
XN.82	Lắp đặt bể nước bằng nhựa trên mái (kiểu Đại Thành)	<i>Vật liệu</i>						
		Bể nhựa (Kiểu Đại Thành)	Cái	1	1	1	1	1
		Cút đồng Φ 34	Cái	3	4	4	4	4
		Van xả nhựa Φ 27	Cái	1	1	1	1	1
		Nắp đáy	Cái	1	1	1	1	1
		Vật liệu khác	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	Công	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4
				01	02	03	04	05

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dung tích bể (m ³)					
				0,9	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
XN.82	Lắp đặt bể nước bằng nhựa trên mái (kiểu Đại Thành)	<i>Vật liệu</i>							
		Bể nhựa (Kiểu Đại Thành)	Cái	1	1	1	1	1	1
		Cút vào nhựa Φ 27	Cái	3	4	4	4	4	4
		Cút ra đồng Φ 34	Cái	3	4	4	4	4	4
		Van xả nhựa	Cái	1	1	1	1	1	1
		Nắp đáy	Cái	1	1	1	1	1	1
		Vật liệu khác	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	Công	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
				06	07	08	09	10	11

CHƯƠNG IX

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

I - THUYẾT MINH

- Công tác lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo phụ thuộc rất nhiều vào đặc điểm và tính chất riêng biệt của công tác sửa chữa nhà cửa, vật kiến trúc như: Vị trí không gian của kết cấu cần sửa chữa, các yêu cầu về điều kiện thi công, yêu cầu bảo đảm vệ sinh môi trường và an toàn trong quá trình sửa chữa ...
- Các thành phần hao phí đã được định mức bao gồm: Các hao phí cho việc lắp dựng dàn giáo để thực hiện thi công sửa chữa kết cấu và tháo dỡ nó khi hoàn thành việc sửa chữa kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được định mức cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong khi tiến hành sửa chữa các kết cấu phía ngoài và phía trong của ngôi nhà, vật kiến trúc.

II – HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- 1- Chiều cao dàn giáo trong định mức là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công sửa chữa kết cấu.
- 2- Trong định mức đã bao gồm các hao phí vật liệu làm sàn để vật liệu, thang sắt người leo
- 3 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).
- 4 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi sửa chữa các kết cấu có chiều cao >3,6m và chia làm hai loại :
 - Các công tác sửa chữa phần tường, cột : Dàn giáo được tính theo diện tích hình chiếu đứng.
 - Các công tác sửa chữa dầm, trần : Dàn giáo được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền, sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó, cứ mỗi khoảng tầng cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).
- 5 - Diện tích dàn giáo để xây hoặc sửa chữa lại trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.
- 6 - Thời gian sử dụng dàn giáo để tính khấu hao là 1tháng, cứ kéo dài 1 tháng được bổ sung vào định mức 2% hao phí vật liệu sử dụng dàn giáo.
- 7- Định mức các hao phí cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới vông an toàn ...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công sửa chữa (nếu có) được tính riêng.

III - THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp lên phương tiện trước và sau khi sử dụng (đối với dàn giáo công cụ) và xếp đồng với dàn giáo tre.

XO.1000 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP ỐNG

XO.1100 DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính : 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàn giáo ngoài			
				Chiều cao (m)			
				12m trở xuống	20m trở xuống	30m trở xuống	45m trở xuống
XO.11	Dàn giáo ngoài	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ ván	m ³	0,016	0,026	0,04	0,059
		Ống thép Φ48	kg	3,783	6,208	9,463	15,206
		Thang sắt người leo	chiếc	0,02	0,04	0,05	0,08
		Thép Φ18	kg	5,88	6,76	6,67	9,68
		Linh kiện thép khác	kg			4,20	4,26
		Vật liệu và phụ kiện khác	%	30	30	30	30
		<i>Nhân công</i> 3,5/7	công	8,27	9,08	12,73	17,58
		<i>Máy thi công</i>					
		Ô tô tải 5 tấn	ca	0,23	0,23	0,23	0,35
		Máy khác	%	10	10	10	10
				10	20	30	40

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàn giáo ngoài		
				Chiều cao (m)		
				60m trở xuống	75m trở xuống	90m trở xuống
XO.11	Dàn giáo ngoài	<i>Vật liệu</i>				
		Gỗ ván	m3	0,079	0,099	0,118
		Ống thép Φ48	kg	19,791	24,552	29,094
		Thép Φ18	kg	10,27	10,54	10,15
		Thang sắt người leo	chiếc	0,10	0,13	0,15
		Linh kiện thép khác	kg	21,95	38,12	54,86
		Thép chờ Φ10	kg	6,75	10,36	12,87
		Vật liệu và phụ kiện khác	%	30	30	30
		<i>Nhân công</i> 3,5/7	công	22,70	26,88	30,13
		<i>Máy thi công</i>				
		Ô tô tải 5 tấn	ca	0,36	0,36	0,36
		Máy khác	%	15	15	15
				50	60	70

XO.1200 DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính : 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàn giáo trong sửa chữa tường, cột có chiều cao > 3,6m
XO.121	Dàn giáo trong sửa chữa tường, cột có chiều cao > 3,6m	<i>Vật liệu</i> Gỗ ván Ống thép Φ 48 Thang sắt người leo Thép Φ18 Vật liệu và phụ kiện khác <i>Nhân công</i> 3,5/7 <i>Máy thi công</i> Ô tô tải 5 tấn	m3 kg chiếc kg % ca	0,036 26,5 0,01 0,63 30 6,82 0,16
				1

Đơn vị tính : 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàn giáo trong sửa chữa dầm, trần có chiều cao > 3,6m	
				Chiều cao chuẩn 3,6m	Mỗi 1,2m tăng thêm
XO.121	Dàn giáo trong sửa chữa dầm, trần có chiều cao > 3,6m	<i>Vật liệu</i> Gỗ ván Ống thép Φ 48 Thang sắt người leo Thép Φ18 Vật liệu và phụ kiện khác <i>Nhân công</i> 3,5/7 <i>Máy thi công</i> Ô tô tải 5 tấn	m3 kg chiếc kg % công ca	0,036 11,45 0,003 0,56 30 1,37 0,03	2,56 0,001 30 0,43 0,10
				2	3

XO.2000 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO TRE

XO.2100 DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính : 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàn giáo ngoài	
				Chiều cao (m)	
				12m trở xuống	20m trở xuống
XO.21	Dàn giáo ngoài	Vật liệu			
		Gỗ ván	m3	0,0163	0,0246
		Tre cây	cây	22,33	38,01
		Dây thép	kg	0,66	0,85
		Đinh	kg	0,90	1,00
		Vật liệu khác	%	20	20
		Nhân công3,5/7	công	6,51	8,40
				10	20

XO.2200 DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính : 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dàn giáo trong bằng tre sửa chữa kết cấu có chiều cao >3,6m	
				Chiều cao chuẩn 3,6m	Mỗi 1,2m tăng thêm
XO.22	Dàn giáo trong	Vật liệu			
		Gỗ ván	m3	0,036	
		Tre cây	cây	26,7	8,22
		Vật liệu khác	%	10	10
		Nhân công 3,5/7		8,3	2,77
				10	20

CHƯƠNG X

CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, PHẾ THẢI

I-YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Công tác bốc xếp, vận chuyển phụ thuộc vào tính chất, đặc điểm của đối tượng cần vận chuyển. Yêu cầu đặt ra là: Tránh rơi vãi , đổ vỡ , hư hỏng trong quá trình bốc xếp , vận chuyển .
- Vật liệu được phân loại và sắp xếp đúng nơi qui định ,bảo đảm cho vận chuyển thuận tiện trong quá trình thi công sửa chữa kết cấu.

II- HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Công tác vận chuyển vật liệu trong định mức các công tác xây lắp sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định . Nếu cự li vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được bổ sung định mức vận chuyển tiếp theo quy định trong bảng định mức
- Các phế thải sau khi phá hoặc tháo dỡ trong định mức đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định và đã được xếp gọn. Nếu phải đưa các phế thải ra ngoài phạm vi quy định này thì căn cứ vào khối lượng phế thải cần vận chuyển và mức hao phí tính cho công tác bốc xếp , vận chuyển trong bảng định mức để tính toán bổ sung định mức hao phí.
- Trường hợp các phế thải sau khi phá dỡ được vận chuyển bằng máng hoặc ống vận chuyển thì các hao phí cho công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ máng, ống vận chuyển được tính riêng tùy theo yêu cầu và điều kiện cụ thể của công tác vận chuyển.

III- THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC

- Chuẩn bị công cụ hoặc phương tiện vận chuyển.
- Bốc xếp nguyên vật liệu ... vào phương tiện vận chuyển và vận chuyển bảo đảm yêu cầu kỹ thuật .
- Xếp, đổ nguyên vật liệu ... đúng nơi quy định.

Nhân công 3/7

XP.0000 BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU , PHẾ THẢI

Đơn vị tính : công

Mã hiệu	Loại vật liệu	Đơn vị	Bốc xếp	Vận chuyển bằng gánh vác bộ		Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ	
				10m khởi điểm	10m tiếp theo	10m khởi điểm	10m tiếp theo
XP.11	Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ	m ³	0,170	0,170	0,050	0,130	0,017
XP.12	Đất sét, đất dính	m ³	0,286	0,220	0,065	0,170	0,018
XP.13	Sỏi, đá dăm các loại	m ³	0,260	0,210	0,063	0,150	0,017
XP.14	Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng	m ³	0,350	0,230	0,065	0,160	0,017
XP.15	Các loại bột (bột đá, bột thạch anh...)	tấn	0,150	0,150	0,045	0,130	0,016
XP.21	Gạch silicat	1000v	0,700	0,300	0,100	0,200	0,025
XP.22	Gạch chỉ, gạch thẻ	1000v	0,450	0,150	0,070	0,130	0,017
XP.23	Gạch rỗng đất nung các loại	1000v	0,500	0,150	0,087	0,150	0,018
XP.24	Gạch bê tông	1000v	0,495	0,165	0,077	0,160	0,019
XP.25	Gạch lát các loại	m ²	0,013	0,004	0,002	0,004	0,0005
XP.26	Gạch men kính các loại	m ²	0,012	0,004	0,002	0,004	0,0005
XP.27	Đá ốp lát các loại	m ²	0,014	0,0046	0,0024	0,0048	0,0006
XP.28	Ngói các loại	1000v	0,500	0,200	0,067	0,160	0,017
XP.31	Vôi các loại	tấn	0,300	0,150	0,095	0,140	0,018
XP.32	Tấm lợp các loại	100m ²	0,230	0,140	0,042	0,120	0,014
XP.33	Xi măng đóng bao các loại	tấn	0,210	0,120	0,045	0,130	0,016
XP.41	Sắt thép các loại	tấn	0,410	0,190	0,093	0,150	0,023
XP.51	Gỗ các loại	m ³	0,230	0,150	0,050	0,120	0,014
XP.52	Tre cây 8 ÷ 9m	100cây	0,682	0,100	0,040	0,100	0,015
XP.61	Kính các loại	m ²	0,021	0,002	0,001	0,002	0,0006
XP.71	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn	0,410	0,03	0,09	0,163	0,062
XP.81	Dụng cụ thi công	tấn	0,330	0,220	0,065	0,160	0,018
XP.91	Vận chuyển các loại phế thải	m ³	0,270	0,220	0,065	0,170	0,018
			10	21	22	31	32

XP.9200 VẬN CHUYỂN PHẾ THẢI BẰNG Ô TÔ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Khối lượng
XP.921	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m bằng ô tô 2,5 tấn	ca	0,034
XP.922	- nt - ô tô 5 tấn	ca	0,020
XP.923	- nt - ô tô 7 tấn	ca	0,015
XP.926	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 2,5 tấn	ca	0,020
XP.927	- nt - ô tô 5 tấn	ca	0,0097
XP.928	- nt - ô tô 7 tấn	ca	0,006
			1

PHẦN II

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CẦU, ĐƯỜNG BỘ

KẾT CẤU VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CẦU, ĐƯỜNG BỘ

I. KẾT CẤU ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN

Định mức dự toán sửa chữa cầu, đường bộ gồm 2 chương

Chương XI: Công tác sửa chữa cầu đường bộ.

Chương XII: Công tác sửa chữa đường bộ.

II. - HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Ngoài các công tác xây lắp được định mức trong phần này, các công tác xây lắp sửa chữa khác có liên quan đến sửa chữa cầu, đường bộ được thực hiện theo quy định áp dụng chung và nội dung định mức các công tác xây lắp quy định trong phần I của bộ định mức dự toán này.

CHƯƠNG XI

CÔNG TÁC SỬA CHỮA CẦU ĐƯỜNG BỘ

XQ.1100 SỬA CHỮA CẦU GỖ

Thành phần công việc:

Tháo dỡ kết cấu gỗ cũ kể cả xếp thứ tự vật liệu thu hồi tại công trường, gia công và lắp dựng kết cấu gỗ cầu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sàn cầu gỗ + bờ bờ + ván chịu mòn	Đà dọc	Lắp lại sàn cầu
XQ.11	Thay ván sàn cầu gỗ + bờ bờ + ván chịu mòn	<i>Vật liệu</i> Đinh bu lông Gỗ nhóm 4	kg m ³	7 1,005	9 1,1	7,103
	-Thay đà dọc -Lắp lại sàn cầu gỗ	<i>Nhân công 4/7</i>	công	8,2	12,22	5,5
				10	20	30

XQ.1200 THAY CÁC BỘ PHẦN CẦU SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, tháo dỡ, gia công, lắp dựng kết cấu thép cầu sắt bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Không dùng dàn giáo	Có dùng dàn giáo
XQ.12	Thay các bộ phận cầu sắt	<i>Vật liệu</i>			
		Thép hình	tấn	1,1	1,1
		Ô xy	m ³	7,92	7,92
		Axetylen	m ³	1,32	1,32
		Que hàn	kg	34,37	34,37
		Đinh bu lông	kg	2,524	2,524
		Cây chống > ϕ10cm	m	29,931	40
		<i>Nhân công</i> 4/7	công	40,88	46,19
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy hàn 27,5 KW	ca	5	5
		Máy hàn hơi 2000l/h	ca	5	5
		Ô tô 7T	ca		0,01
		Máy khác	%	5	5
				10	20

XQ.1300 SƠN CẦU SẮT (1 LỚP SƠN CHỐNG GỈ + 2 LỚP SƠN MÀU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo bằng sắt, đánh gỉ kết cấu thép, sơn 1 lớp sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu, vận chuyển vật liệu, dàn giáo trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Không dùng dàn giáo	Có dùng dàn giáo
XQ.13	Sơn cầu sắt	<i>Vật liệu</i>			
		Sơn chống gỉ	kg	0,143	0,143
		Sơn màu	kg	0,24	0,24
		Sắt dàn giáo	kg		0,078
		Vật liệu khác	%	1	1
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,524	0,576
		<i>Máy thi công</i>			
		Ô tô 5T	ca		0,003
Máy khác	%		5		
				10	20

Ghi chú: Trường hợp phải sơn thêm một số lớp sơn màu thì cứ sơn thêm mỗi lớp, lượng hao phí sơn màu và nhân công trong định mức nói trên được bổ sung thêm như sau:

+ Sơn màu: 0,09 Kg/m²

+ Nhân công: 0,10 công/m²

XQ.1400 QUÉT DỌN MẶT CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt cầu, quét dọn mặt cầu kể cả hốt đất, rác ở các ống thoát nước hay các gối tựa mố cầu. Vận chuyển rác thải trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XQ.14	Quét dọn mặt cầu	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,048
				10

XQ.1500 SIẾT GIÀNG GIÓ, BU LÔNG CẦU SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo bằng sắt phục vụ thi công. Siết lại giằng gió, bu lông kể cả chỉnh cầu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Siết giằng gió và các kết cấu tương tự bị lỏng ĐVT: 1bộ	Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu ĐVT: 1cái	
					Không dàn giáo	Có dàn giáo
XQ.15	Siết giằng gió bu lông cầu sắt	<i>Vật liệu</i> Sắt dàn giáo	kg	0,79		0,015
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	1,11	0,025	0,035
		<i>Máy thi công</i> Ô tô 5T	ca	0,011		0,002
				10	21	22

XQ.1600 ĐÓNG ĐINH CẦU GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng lại đinh cầu (kể cả nhổ đinh cũ), khoan lỗ để đóng đinh mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tận dụng đinh cũ	Đóng đinh mới
XQ.16	Đóng đinh cầu	<i>Vật liệu</i> Đinh cầu	cái	3	10
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,0112	0,0056
				10	20

XQ.1800 BÔI MỠ GỐI CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh lau chùi gối cầu, bôi mỡ gối cầu đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gối kê	Gối dàn, gối treo
XQ.18	Bôi mỡ gối cầu	<i>Vật liệu</i>			
		Mỡ bò	kg	0,4	2,0
		Vật liệu khác	%	5	5,0
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,3	0,5
				10	20

XQ.1900 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG LAN CAN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ các khoang lan can hỏng, thu hồi chở về kho, sản xuất lan can mới theo hình dáng kết cấu ban đầu, lắp đặt, chải gỉ vệ sinh, sơn 1 lớp sơn chống gỉ 2 lớp sơn phủ bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, thiết bị, nhân lực trong phạm vi 30km bằng ô tô 5tấn.

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XQ.19	Sản xuất lắp dựng lan can cầu	<i>Vật liệu</i>		
		Sắt hình	kg	752
		Sắt tấm	kg	330
		Ôxy	chai	2,566
		Đất đèn	kg	12,71
		Que hàn	kg	29,458
		Sơn chống gỉ	kg	9,84
		Sơn màu	kg	14,58
		Vật liệu khác	%	2
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	85
		<i>Máy thi công</i>		
		Máy hàn 23KW	ca	11,35
		Ô tô 5T	ca	1,5
				10

CHƯƠNG XII CÔNG TÁC SỬ CHỮA ĐƯỜNG BỘ

XR.1100 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

Đào ổ gà, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh, rải đất cấp phối tự nhiên, tưới nước, đầm nén, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Hoàn thiện mặt đường bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công			
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)			
				10	15	20	25
XR.11	Vá mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên	<i>Vật liệu</i> Đất cấp phối tự nhiên	m ³	1,45	2,17	2,90	3,63
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,38	3,61	4,77	6,47
		<i>Máy thi công</i> Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,007	0,008	0,009	0,01
				11	12	13	14

Đơn vị tính : 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép(cm)			
				10	15	20	25
XR.11	Vá mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên	<i>Vật liệu</i>					
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	1,45	2,17	2,90	3,63
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,88	3,27	3,77	4,27
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy lu 10T	ca	0,088	0,102	0,116	0,13
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,007	0,008	0,009	0,01
				21	22	23	24

XR.2000 VÁ MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Đào ổ gà, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh, rải đá 4x6, rải vật liệu chèn, tưới nước, đầm nén, rải lớp hao mòn, bốc dỡ vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

XR.2100 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẠT

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công			
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)			
				10	12	14	15
XR.21	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mạt, thi công bằng thủ công	<i>Vật liệu</i>					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,930	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,043	0,049	0,052
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,043	0,049	0,052
		Đá mạt 0,015 ÷ 1	m ³	0,202	0,202	0,202	0,202
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,42	3,59	3,76	3,96
				11	12	13	14

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)			
				10	12	14	15
XR.21	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá mặt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới	<i>Vật liệu</i>					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,93	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá mặt 0,015 ÷ 1	m ³	0,202	0,202	0,202	0,202
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,92	3,02	3,11	3,18
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy lu 10T	ca	0,146	0,165	0,198	0,206
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,008	0,008	0,008	0,008
		Máy khác	%	5	5	5	5
				21	22	23	24

XR.2200 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT VÀ ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công			
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)			
				10	12	14	15
XR.22	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt và đất cấp phối tự nhiên, thi công bằng thủ công	<i>Vật liệu</i>					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,930	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,043	0,049	0,056
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,043	0,049	0,058
		Đá mặt 0,015 ÷ 1	m ³	0,159	0,159	0,159	0,159
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,043	0,043	0,043	0,043
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,42	3,59	3,76	3,96
				11	12	13	14

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)			
				10	12	14	15
XR.22	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt và đất cấp phối tự nhiên, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới	<i>Vật liệu</i>					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,93	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá mặt 0,015÷1	m ³	0,159	0,159	0,159	0,159
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,043	0,043	0,043	0,043
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,92	3,02	3,11	3,18
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy lu 10T	ca	0,146	0,165	0,198	0,206
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,008	0,008	0,008	0,008
		Máy khác	%	5	5	5	5
				21	22	23	24

XR.2300 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ GRANIT 4X6 CHÈN ĐẤT DÍNH HOẶC
ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép(cm)				
				10	12	14	15	18
XR.23	Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên thi công bằng thủ công	<i>Vật liệu</i>						
		Đá Granít 4 x 6	m ³	1,49	1,79	2,09	2,40	2,69
		Đất dính hoặc đất Cấp phối tự nhiên	m ³	0,2	0,29	0,15	0,15	0,15
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,2	3,38	3,57	3,78	4,00
				11	12	13	14	16

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép(cm)				
				10	12	14	15	18
XR.23	Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới	<i>Vật liệu</i>						
		Đá Granít 4 x 6	m ³	1,49	1,79	2,09	2,40	2,69
		Đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,73	2,89	3,05	3,23	3,42
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy lu 10T	ca	0,126	0,153	0,178	0,200	0,227
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
		Máy khác	%	5	5	5	5	5
				21	22	23	24	26

XR.2400 VÁ MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA

Thành phần công việc:

Đào ổ gà sâu theo kết cấu mặt đường lớp trên, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh, nấu và tưới nhựa, rải đá, đầm nén, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công				
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)				
				3	4	5	6	7
XR.24	Vá mặt đường nhựa bằng thủ công rải nóng	<i>Vật liệu</i>						
		Đá 1x2	m ³	0,450	0,600	0,750	0,900	1,050
		Nhựa đường	kg	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21
		Củi	kg	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
		Đá mặt hoặc cát sạn	m ³	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,90	1,99	2,08	2,17	2,27
				11	12	13	14	15

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới				
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)				
				3	4	5	6	7
XR.24	Vá mặt đường nhựa bằng thủ công kết hợp cơ giới	<i>Vật liệu</i>						
		Đá 1x2	m ³	0,450	0,600	0,750	0,900	1,050
		Nhựa đường	kg	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21
		Củi	kg	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
		Đá mặt hoặc cát sạn	m ³	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,4	1,49	1,58	1,67	1,77
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy lu 10T	ca	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
		Máy khác	%	5	5	5	5	5
				21	22	23	24	25

XR.2500 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA NGUỘI

Thành phần công việc:

Đào ổ gà mặt đường nhựa cũ, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh, đầm nén, nấu pha chế và tưới nhựa lót. Rải đá dăm nhựa nguội, đầm nén, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công				
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)				
				3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
XR.25	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội bằng thủ công	<i>Vật liệu</i>						
		Đá dăm nhựa nguội	tấn	0,697	0,93	1,162	1,394	1,626
		Nhựa đặc	kg	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
		Dầu hỏa	lít	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
		Củi	kg	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,21	1,53	1,84	2,15	2,47
				11	12	13	14	15

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng nồi nấu nhựa để sản xuất nhựa tưới lót thì được bổ sung hao phí máy thi công tính cho nồi nấu nhựa là: 0,02 ca; hao phí nhân công trong định mức được nhân với hệ số $K_{NC} = 0,8$ và không tính hao phí củi đã định mức cho công tác này.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép(cm)				
				3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
XR.25	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội bằng thủ công kết hợp cơ giới	<i>Vật liệu</i>						
		Đá dăm nhựa nguội	tấn	0,728	0,972	1,166	1,457	1,699
		Nhựa đặc	kg	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
		Dầu hỏa	lít	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
		Củi	kg	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,08	1,35	1,62	1,88	2,15
		<i>Máy thi công</i> Máy lu 0,8T	ca	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
				21	22	23	24	25

XR.2600 DẶM VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG ATPHAN HẠT MỊN RẢI NÓNG (CHƯA BAO GỒM NHỰA LÓT)

Thành phần công việc:

Đào ổ gà mặt đường bê tông nhựa cũ, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh, đầm nén, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Rải bê tông nhựa, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới				
				Chiều dày mặt đường đã lên ép(cm)				
				3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
XR.26	Vá mặt đường bê tông atphan hạt mịn rải nóng.	<i>Vật liệu</i> Bê tông atphan nhựa nóng hạt mịn	Tấn	0,76	1,02	1,27	1,53	1,78
		<i>Nhân công 4/7</i>	Công	0,85	1,12	1,39	1,65	1,92
		<i>Máy thi công</i> Máy lu 10T Máy khác	Ca %	0,02 5	0,022 5	0,024 5	0,026 5	0,028 5
				21	22	23	24	25

XR.3000 TUỔI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần hao phí:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, nấu nhựa và tuổi nhựa bằng nhựa pha dầu hay nhũ tương nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

XR.3100 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1 KG/M²

Đơn vị tính : 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ²			
				Nhựa pha dầu		Nhũ tương nhựa	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
XR.31	Tuổi nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường	<i>Vật liệu</i>					
		Nhựa đặc	kg	8,15	8,15		
		Dầu hỏa	lít	4,796	4,796		
		Nhũ tương nhựa	kg			11,99	11,99
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,24	0,08	0,19	0,03
		<i>Máy thi công</i>					
		Xe tuổi nhựa	ca		0,0056		0,0056
		Nồi nấu nhựa	ca	0,022			
		Máy khác	%		10		10
				11	12	21	22

XR.3200 TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5 KG/M²

Đơn vị tính : 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ²			
				Nhựa pha dầu		Nhũ tương nhựa	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
XR.32	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường	<i>Vật liệu</i>					
		Nhựa đặc	kg	4,7	4,7		
		Dầu hỏa	lít	2,40	2,40		
		Nhũ tương nhựa	kg			5,45	5,45
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,15	0,047	0,172	0,02
		<i>Máy thi công</i>					
		Xe tưới nhựa	ca		0,0033		0,0033
		Nồi nấu nhựa	ca	0,013			
		Máy khác	%		10		10
				11	12	21	22

XR.3300 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Thành phần công việc:

Quét sạch mặt đường, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, rải đá kể cả đá bảo dưỡng sau khi láng, nấu nhựa, tưới nhựa, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Láng nhựa một lớp			
				Nhựa 0,7kg/m ²		Nhựa 0,9kg/m ²	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
XR.33	Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ	<i>Vật liệu</i>					
		Đá mặt 0,015÷1 hoặc cát	m ³	0,055	0,055	0,073	0,073
		Nhựa đường	kg	7,63	7,63	9,63	9,63
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,12	0,08	0,14	0,1
		<i>Máy thi công</i>					
		Xe tưới nhựa	ca		0,005		0,0066
		Máy lu 8,5T	ca	0,021	0,021	0,021	0,021
		Nồi nấu nhựa	ca	0,02		0,025	
				11	12	21	22

Đơn vị tính : 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Láng nhựa một lớp			
				Nhựa 1,1kg/m ²		Nhựa 1,5kg/m ²	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
XR.33	Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ	<i>Vật liệu</i>					
		Đá mặt 0,015÷1 hoặc cát	m ³	0,103	0,103	0,166	0,166
		Nhựa đường	kg	11,77	11,77	16,05	16,05
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,2	0,12	0,27	0,162
		<i>Máy thi công</i>					
		Xe tưới nhựa	ca		0,008		0,01
		Máy lu 8,5T	ca	0,021	0,021	0,021	0,021
		Nồi nấu nhựa	ca	0,03		0,04	
				31	32	41	42

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Láng nhựa hai lớp			
				Nhựa 2,5kg/m ²		Nhựa 3kg/m ²	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
XR.33	Láng 2 lớp nhựa trên mặt đường cũ	<i>Vật liệu</i>					
		Đá 1x2	m ³	0,15	0,15	0,15	0,15
		Đá mặt 0,015 ÷1	m ³	0,15	0,15	0,17	0,17
		Nhựa đường	kg	26,75	26,75	32,1	32,1
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,38	0,228	0,46	0,276
		<i>Máy thi công</i>					
		Xe tưới nhựa	ca		0,013		0,015
		Máy lu 8.5T	ca	0,03	0,03	0,03	0,03
		Nồi nấu nhựa	ca	0,05		0,06	
				51	52	61	62

XR.3400 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

San sửa mặt đường cũ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, rải đất cấp phối tự nhiên, tưới nước, đầm nén, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày 3cm		Chiều dày 10cm	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
XR.34	Bảo dưỡng mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên	<i>Vật liệu</i>					
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,42	0,42	1,4	1,4
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,27	0,03	0,35	0,06
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy lu 10T	ca	0,015	0,015	0,03	0,03
		Máy san 110CV	ca		0,05		0,05
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,03	0,03	0,05	0,05
		Máy khác	%		1		1
				11	12	21	22

XR.4100 ĐÓNG CỪ GỖ CHỐNG XÓI LỞ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, đóng cừ tràm theo đúng yêu cầu kỹ thuật,

XR.4200 ĐÁP LỀ ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dây cỏ, bóc đất phong hóa, gạt mái ta luy, vận chuyển vật liệu, phế thải trong phạm vi 100m, đắp lề đường bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đóng cừ tràm chống xói lở ĐVT:100m	Đắp lề đường bằng đất cấp phối tự nhiên ĐVT:1m ³
XR.41	Đóng cừ chống xói lở	<i>Vật liệu</i> Cừ Φ8-10 dài 4-5m	m	110	
XR.42	Đắp lề đường bằng đất cấp phối tự nhiên	Đất cấp phối tự nhiên	m ³		1,42
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	7,2	2,08
				10	10

XR.4400 VỆ SINH MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thu gom phế thải và vận chuyển trong phạm vi 100m, vệ sinh mặt đường đảm bảo yêu cầu qui định.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Vệ sinh mặt đường		
				Quét nước mặt đường	Quét dọn đất mặt đường	Rửa mặt đường bằng cơ giới
XR.44	Vệ sinh mặt đường	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,2	0,65	0,2
		<i>Máy thi công</i> Ô tô tưới nước 5m ³	ca			0,036
				10	20	30

XR.4500 LẤP HỐ SỤP, HỐ SÌNH LÚN CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào bỏ lớp vật liệu cũ ra khỏi phạm vi mặt đường, lấp vật liệu xuống hố, chèn, rải vật liệu chèn, tưới nước bằng xe nước, đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng cát	Bảng đất cấp phối tự nhiên	Bảng đá 0÷4cm
XR.45	Lấp hố sụp, hố sình lún cao su	<i>Vật liệu</i>				
		Cát	m ³	1,22	1,4	1,319
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³			
		Đá 0 ÷ 4cm	m ³			
		<i>Nhân công 3,7/7</i>		0,56	0,85	0,95
		<i>Máy thi công</i>				
		Ô tô tưới nước 5m ³	ca	0,002	0,002	0,002
		Máy đầm cóc	ca	0,033	0,033	0,033
				10	20	30

XR.5000 ĐÀO HÓT ĐẤT SỤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, bốc xúc vận chuyển đất sụt ra khỏi phạm vi sụt lở trong phạm vi quy định, sửa lại nền đường, lề đường, rãnh thoát nước.

XR.5100 ĐÀO HÓT ĐẤT SỤT BẰNG THỦ CÔNG TRONG PHẠM VI 30M.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất		
				Đất cấp I	Đất cấp II	Đất cấp III
XR.510	Đào hót đất sụt bằng thủ công	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,593	0,696	0,995
				1	2	3

XR.5200 ĐÀO HÓT ĐẤT SỤT BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI HOẶC BẰNG CƠ GIỚI TRONG PHẠM VI $\leq 50M$

Đơn vị tính: 100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			Cơ giới		
				Đất cấp I	Đất cấp II	Đất cấp III	Đất cấp I	Đất cấp II	Đất cấp III
XR.52	Đào hót đất sụt trong phạm vi ≤ 50m	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	18,21	24,55	37,03	11,38	15,34	23,14
		<i>Máy thi công Máy ủi ≤ 110CV</i>	ca	0,354	0,433	0,578	0,566	0,693	0,925
				11	12	13	21	22	23

XR.5300 ĐÀO HÓT ĐẤT SỤT BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI HOẶC BẰNG CƠ GIỚI TRONG PHẠM VI $\leq 100M$

Đơn vị tính: 100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			Cơ giới		
				Đất cấp I	Đất cấp II	Đất cấp III	Đất cấp I	Đất cấp II	Đất cấp III
XR.53	Đào hót đất sụt trong phạm vi ≤ 100m	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	18,21	24,55	37,03	11,38	15,34	23,14
		<i>Máy thi công Máy ủi ≤ 110CV</i>	ca	0,551	0,708	0,969	0,88	1,13	1,55
				11	12	13	21	22	23

Ghi chú:

Khi đào đất sụt bằng cơ giới với các tổ hợp máy thiết bị thi công khác thì áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng.

XR.5400 BẬT ĐẤT LỀ ĐƯỜNG, DÂY CỎ LỀ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Bật đất lề, hoàn thiện lề đường đúng yêu cầu kỹ thuật, dây cỏ lề, dây đến tận gốc đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển đất hay cỏ bằng thủ công trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bật lề đường	Dây cỏ lề đường
XR.54 XR.54	Bật lề đường Dây cỏ lề đường	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,24	0,21
				10	20

XR.6000 SỬA NỀN, MÓNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6, ĐẤT CHỌN LỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sửa nền, sửa móng đường yếu theo thiết kế, san, đổ vật liệu vào nền, móng đường thành từng lớp, tưới nước, san đầm chặt theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

XR.6100 SỬA NỀN, MÓNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sửa nền, móng đường					
				Băng cát		Băng đá xô bồ		Băng đá dăm 4x6	
				Thủ công	T/công kết hợp cơ giới	Thủ công	T/công kết hợp cơ giới	Thủ công	T/công kết hợp cơ giới
XR.61	Sửa nền, móng bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6,	<i>Vật liệu</i>							
		Cát	m ³	1,38	1,38				
		Đá xô bồ	m ³			1,32	1,32		
		Đá dăm 4x6	m ³					1,32	1,32
		Nước	m ³	0,15	0,15				
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,67	0,19	0,64	0,32	1,0	0,3
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy đầm cóc	ca		0,15				0,50
		Máy lu 8,5 tấn	ca				0,073		
				11	12	21	22	31	32

XR.6200 SỬA NỀN, MÓNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng thủ công			T/công kết hợp cơ giới		
				Cấp đất			Cấp đất		
				I	II	III	I	II	III
XR.62	Sửa nền, móng bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn)	Nhân công 4/7	công ca	0,87	0,99	1,18	0,35	0,40	0,68
		Máy thi công Máy đầm cóc					0,21	0,24	0,27
				11	12	13	21	22	23

XR.6300 ĐÁP ĐẤT SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san, xăm vằm và luyện đất, đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển đất sét trong phạm vi 30m. (Khai thác, vận chuyển đất sét chưa tính trong định mức).

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tăng phòng nước		Đắp bờ vây thi công
				Thân cống	Sau mố cầu	
XR.63	Đắp đất sét	Nhân công 3,5/7	công	1,2	1,0	0,8
				11	12	21

XR.6400 SỬA MẶT ĐƯỜNG ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

Sửa mặt đường cũ, quét dọn hoàn thiện mặt đường đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sửa mặt đường đất cấp phối tự nhiên	
				Thủ công	Cơ giới
XR.64	Sửa mặt đường đất cấp phối tự nhiên	Nhân công 3,7/7	công	4,3	0,222
		Máy thi công Máy san 110CV	ca		0,056
				10	20

XR.6500 VẾT RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Vét rãnh dọc, thoát nước, gom rác, đất vận chuyển đi nơi khác trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XR.65	Vét rãnh thoát nước	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,035
				10

XR.6600 PHÁT QUANG DỌC HAI BÊN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Phát, chặt cây con, tre, nứa, lồ ô... hai bên đường, vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XR.66	Phát quang dọc hai bên đường	<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,022
				10

XR. 6700 TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY XANH

Thành phần công việc:

+ Trồng cây:

Chuẩn bị, đào hố, bổ sung đất mùn, trồng cây, tưới nước chăm sóc cây đến khi bén rễ.
+Chăm sóc cây: Vun xới, cắt tỉa, làm cỏ, bón phân theo yêu cầu kỹ thuật.

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trồng cây ĐVT:100 cây	Chăm sóc cây ĐVT:1 lần/ 100 cây
XR.67	Trồng và chăm sóc cây xanh	<i>Vật liệu</i>			
		Cây giống	cây	101	
		Phân vi sinh	kg	0,8	2,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	7,8	1,5
		<i>Máy thi công</i>			
		Xe tưới nước 6m ³	ca	0,20	0,002
				10	20

XR.7000 SỬA CHỮA VỈA HÈ, XỬ LÝ NỀN VỈA HÈ.

Thành phần công việc:

+ Sửa chữa vỉa hè:

Sau khi nền vỉa hè đã được xử lý, thực hiện sửa chữa vỉa hè bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Sửa chữa vỉa hè bằng:

- Láng vữa xi măng mác 100, dày 3cm.
- Lát gạch khía 20x20cm, vữa xi măng lót mác 75.
- Bê tông đá dăm 1x2cm mác 200, dày 3cm; láng bằng vữa xi măng mác 100, dày 2cm.
- Bề mặt sỏi rửa với lớp vữa xi măng mác 100, dày 2cm; lớp lót bằng bê tông đá dăm 1x2cm mác 200, dày 5cm.

+ Xử lý nền vỉa hè.

Đào phân diện tích vỉa hè bị hư hỏng bằng thủ công, bốc dỡ vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m, đắp cát dày 10cm tưới nước bằng xe tưới nước, trộn vữa, đổ và đầm bê tông nền đá 4x6cm, mác 50, dày 10cm, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sửa chữa vỉa hè bằng:				Xử lý nền của vỉa hè
				Xi măng cát vàng	Gạch khía 20x20cm	Bê tông đá 1x2	Sỏi rửa	
XR.71	Sửa chữa vỉa hè	<i>Vật liệu</i> Vữa XM cát vàng	m ³	0,035	0,025	0,025	0,04	0,102
XR.72	Xử lý nền của vỉa hè	Vữa BT đá 1x2	m ³			0,031	0,051	
		Vữa BT nền đá 4x6	m ³		26			0,123
		Gạch khía 20x20	viên				40	
		Sỏi hạt lớn	kg				9	0,3
		Bột đá	kg				0,5	
		Nẹp gỗ	m				0,03	0,123
		Đinh các loại	kg					
		Cát	m ³					0,3
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,16	0,28	0,2	0,4	
		<i>Máy thi công</i>						0,00018
		Ô tô tưới nước 5m ³	ca					
		Máy khác	%					20
				11	12	13	14	21

XR.7300 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẸO NHIỆT(CÔNG NGHỆ SƠN NÓNG)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp sơn (mm)		
				≤1	≤1,5	≤2
XR.73	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt (công nghệ sơn nóng)	<i>Vật liệu</i>				
		Bột sơn (trắng hoặc vàng)	kg	2,91	3,94	5,19
		Sơn lót	kg	0,25	0,25	0,25
		Gas đốt	kg	0,103	0,138	0,152
		Vật liệu khác	%	1,2	1,2	1,0
		<i>Nhân công 4,3/7</i>	công	0,16	0,18	0,20
		<i>Máy thi công</i>				
		Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	0,025	0,025	0,025
		Lò nấu sơn YHK 3A	ca	0,025	0,025	0,025
		Ô tô 2,5T	ca	0,025	0,025	0,025
		Máy khác	%	2	2	2
				11	12	13

XR.7400 LAU CHÙI CỌC TIÊU, BIỂN BÁO

Thành phần công việc:

Lau chùi cọc tiêu, biển báo bằng thủ công đảm bảo đúng yêu cầu qui định.

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XR.74	Lau chùi cọc tiêu, biển báo	<i>Nhân công 3/7</i>	công	0,033
				10

XR.7500 GIA CÔNG LẮP ĐẶT BẢNG BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ, BẢNG TÊN ĐƯỜNG BẢNG TÔN DÂY 2MM

Thành phần công việc:

Lấy dấu, cắt và gia công thành bảng, sơn 3 nước: 1 nước chống gỉ, 2 nước sơn màu, vẽ hình 3 nước sơn, tháo biển báo cũ, lắp biển báo mới theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển biển báo, nhân lực bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng báo hiệu đường bộ		
				Thay mới loại tròn	Thay mới loại vuông, tam giác, chữ nhật	Vẽ lại
XR.751	Gia công, lắp đặt bảng báo hiệu đường bộ bằng tôn dày 2mm	<i>Vật liệu</i>				
		Sơn chống gỉ	kg	0,286	0,286	0,286
		Sơn màu	kg	0,44	0,44	0,44
		Tôn dày 2mm	kg	21,98	16,49	
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	2,63	2,63	1,10
		<i>Máy thi công</i>				
		Ô tô 2,5T	ca	0,025	0,025	0,025
				1	2	3

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng tên đường 0,3 x 0,3 m	
				Thay mới	Vẽ lại
XR.752	Gia công, lắp đặt bảng tên đường bằng tôn dày 2mm	<i>Vật liệu</i>			
		Sơn chống gỉ	kg	0,043	0,043
		Sơn màu	kg	0,066	0,066
		Tôn dày 2mm	kg	2,59	
		Vật liệu khác	%	5	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,39	0,2
		<i>Máy thi công</i>			
		Ô tô 2,5T	ca	0,025	0,025
				1	3

XR.7600 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Thành phần công việc:

Lấy dấu, cắt sắt, khoan lỗ, chụp đầu ống bằng nắp chụp nhựa (đối với sắt ống tròn), cạo gỉ, sơn 3 nước (1 nước sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu). đào đất. Trộn vữa, đổ, đầm bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu bằng thủ công trong phạm vi 30m, vận chuyển trụ đỡ biển báo, vật liệu khác và nhân lực trong phạm vi 30km bằng ô tô.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trụ đỡ biển loại cột bằng thép hình		
				Cột thép L	Cột thép U	Cột thép I
XR.76	Gia công lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ dài 3m	<i>Vật liệu</i>				
		Sắt hình	kg	11,81	15,25	19,56
		Sơn chống gỉ	kg	0,08	0,115	0,115
		Sơn màu	kg	0,127	0,181	0,181
		Vữa BT đá 1x2cm M150	m ³	0,085	0,085	0,085
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	1,04	1,04	1,04
		<i>Máy thi công</i>				
		Ô tô 7T	ca	0,06	0,06	0,06
				10	20	30

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trụ đỡ biển bằng sắt ống		Trụ đỡ và biển báo phản quang tròn $\phi 90\text{cm}$, biển tam giác 90x90x90 cm, biển vuông 90x90cm
				Sắt ống $\Phi 60$	Sắt ống $\Phi 80$	
XR.76	Gia công lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ dài 3m	<i>Vật liệu</i>				
		Sắt ống	m	3,18	3,39	
		Trụ đỡ biển báo $\phi 110 \times 3,5$	cột			1
		Nắp chụp	cái	1	1	
		Biển báo phản quang tròn, tam giác, vuông	cái			1
		Sơn chống gỉ	kg	0,081	0,115	0,12
		Sơn màu	kg	0,127	0,181	0,19
		Vữa bê tông M150	m ³	0,085	0,085	0,085
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	1,0	1,19	1,25
		<i>Máy thi công</i>				
		Ô tô 3T	ca	0,06	0,06	0,06
				40	50	60

XR.7700 THAY THẾ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DÀI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ trụ, cột cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại các ống thép Φ50mm, tấm sóng, lắp đặt lại ống thép, tấm sóng, sơn, thẳng hàng (nếu sử dụng loại ống thép Φ50mm và tấm sóng), hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bốc xếp, vận chuyển trụ, cột bê tông và nhân lực trong phạm vi ≤ 50km.

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trụ bê tông	Cột bê tông
XR.77	Thay thế trụ bê tông giải phân cách	<i>Vật liệu</i>			
		Trụ bê tông	cái	1,00	-
		Cột bê tông	cái	-	1,00
		Sơn (trắng, đỏ)	kg	0,54	
		Vật liệu khác	%	0,5	1,0
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	1,5	1,5
		<i>Máy thi công</i>			
		Ô tô 5T	ca	0,05	0,05
				10	20

XR.7800 GẮN VIÊN PHẢN QUANG, CHÙI RỬA DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

+ Gắn viên phản quang:

Bốc dỡ, vận chuyển vật tư ra công trường bằng xe ô tô 2,5T. Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nấu keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn thiết kế kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.

+ Chùi rửa dải phân cách:

Bốc dỡ, vận chuyển công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T. Chùi rửa dải phân cách bằng nước và bột giặt, quét dọn mặt đường bảo đảm yêu cầu qui định.

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gắn viên phản quang ĐVT: 1viên		Chùi rửa dải phân cách ĐVT: 1m ²
				Trên mặt bê tông	Trên mặt đường nhựa	
XR.78	Gắn viên phản quang	<i>Vật liệu</i> Viên phản quang	viên	1	1	
		Keo Bituminuos	kg		0,1	
XR.78	Chùi rửa dải phân cách	Keo Megapoxy	kg	0,1		
		Gas	kg	0,004		
		Dầu DO	lít	0,001		
		Bột giặt	kg			0,0125
		Chổi tàu cau	cây			0,0125
		Bàn chải cước	cái			0,025
		Vật liệu khác	%	1	1	
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,072	0,069	0,141
		<i>Máy thi công</i>				
		Ô tô chở nước 5m ³	ca			0,0025
		Ô tô 2,5T	ca	0,01	0,01	0,0125
		Lò nung keo	ca	0,004	0,004	
				11	12	20

XR.7900 SƠN DẢI PHÂN CÁCH, DÁN MÀNG PHẢN QUANG ĐẦU DẢI
PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Bốc dỡ, vận chuyển vật tư ra công trường bằng xe ô tô 2,5T. Làm vệ sinh dải phân cách, canh giữ giao thông và sơn trắng đỏ 3 nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đối với sơn giải phân cách). Cạo dũa, chà láng phần diện tích cần dán, cắt màng phản quang dán vào đầu dải phân cách (đối với dán màng phản quang).

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sơn dải phân cách		Dán màng phản quang đầu dải phân cách
				Sơn mới	Sơn lại	
XR.79	Sơn dải phân cách	<i>Vật liệu</i> Màng phản quang	m ²			1,1
XR.79	Dán màng phản quang	Sơn màu Vật liệu khác	kg %	0,47 1	0,47 1	
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,22	0,26	0,4
		<i>Máy thi công</i> Ô tô 2,5T	ca	0,03	0,03	0,03
				11	12	20

XR.8100 THAY THẾ ỐNG THÉP $\phi 50$, TẤM SÓNG DÀI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa, tháo dỡ ống thép, tấm sóng cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm sóng liền kề, lắp đặt ống thép, tấm sóng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, sơn lại ống thép $\phi 50$, hoàn thiện công tác thay thế. Vận chuyển ống thép, tấm sóng, nhân lực trong phạm vi 30km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thay thế ống thép $\phi 50$ (ĐVT: 1 m)	Thay thế tấm tôn lượn sóng (ĐVT: 1 tấm)
XR.81	Thay thế ống thép $\phi 50\text{mm}$	<i>Vật liệu</i> Ống thép $\phi 50\text{mm}$	m	1,05	
		Sơn	kg	0,036	
XR.81	Thay thế tấm tôn lượn sóng	Tấm sóng 3x47x4120mm	tấm		1
		Bu lông M18x26	bộ		8
		Bu lông M20x30	bộ		1
		Vật liệu khác	%	1,5	1,0
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,2	1,5
		<i>Máy thi công</i>			
		Ô tô 5T	ca	0,01	0,01
		Máy khác	%	10	5
				10	20

XR.8200 SẢN XUẤT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, cắt gò thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in, vẽ khuôn mẫu tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sản xuất biển báo phản quang			
				Biển vuông 60x60cm	Biển tròn Φ70, bát giác cạnh 25cm	Biển tam giác cạnh 70cm	Biển chữ nhật 30x50cm
XR.82	Sản xuất biển báo phản quang	<i>Vật liệu</i>					
		Màng phản quang	m ²	0,451	0,57	0,263	0,183
		Mực in cao cấp	lít	0,038	0,04	0,033	0,016
		Dung môi PUH3519	lít	0,015	0,016	0,013	0,006
		Dung môi PUV	lít	0,038	0,04	0,033	0,016
		Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	3,80	5,17	3,58	1,58
		Vật liệu khác	%	5	5	5	5
		<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	1,02	1,07	0,93	0,69
				10	20	30	40

PHẦN III

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CẦU, ĐƯỜNG SẮT

KẾT CẤU VÀ - HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA CẦU, ĐƯỜNG SẮT

I- KẾT CẤU CỦA ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN

Định mức dự toán sửa chữa cầu, đường sắt gồm 2 chương:

Chương XIII: Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ các cấu kiện của dầm thép cầu đường sắt

Chương XIV: Công tác sửa chữa đường sắt

II - - HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

Ngoài các công tác xây lắp được định mức trong phần này, các công tác xây lắp sửa chữa khác có liên quan đến sửa chữa cầu, đường sắt được thực hiện theo quy định áp dụng chung và nội dung định mức các công tác xây lắp trong phần I,II của bộ định mức dự toán này.

Trường hợp sửa chữa đường sắt ở những đoạn có độ dốc $> 12\text{‰}$, hao phí nhân công được nhân hệ số 1,2; sửa chữa trong đường hầm hao phí nhân công nhân hệ số 1,3; sửa chữa ở những đoạn đường khó khăn có mật độ chạy tàu ≥ 11 đôi/ngày đêm hao phí nhân công được nhân hệ số 1,1 so với các định mức tương ứng.

CHƯƠNG XIII

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ CÁC CẤU KIỆN CỦA DẦM THÉP CẦU ĐƯỜNG SẮT

XS.1000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ v.v...sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

XS.1100 SẢN XUẤT THANH MẠ HẠ, MẠ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn	Bản nút dàn chủ
XS.111	Sản xuất thanh mạ hạ,mạ thượng, thanh công cầu.	Vật liệu			
		Thép hình	kg	635,25	82,41
		Thép tấm	kg	407,95	944,46
		Ô xy	chai	1,34	2,84
		Acetylen	chai	0,45	0,95
		Bu lông+lỏi	con	15,87	29,97
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
XS.112	Sản xuất bản nút dàn chủ.	Nhân công: 4,3/7	công	31,68	39,88
		Máy thi công			
		Máy khoan 4,5KW	ca	3,78	4,36
		Máy ép khí 4 m3/ph	ca	2,09	4,20
		Cần cẩu 10 tấn	ca	0,20	0,45
		Máy khác	%	1,00	1,00

XS.1200 SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thanh đứng, thanh treo	Thanh xiên
XS.121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	<i>Vật liệu</i>			
		Thép hình	kg	497,03	391,62
		Thép tấm	kg	540,84	648,83
		Ô xy	chai	1,29	1,56
XS.122	Sản xuất thanh xiên	Acetylen	chai	0,43	0,52
		Bu lông+lới	con	20,44	17,24
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	36,04	32,90
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy khoan 4,5KW	ca	3,78	3,92
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	2,09	2,30
		Cần cẩu 10 tấn	ca	0,35	0,30
		Máy khác	%	1,00	1,00
				1	1

XS.1300 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Liên kết dọc trên	Liên kết dọc dưới
XS.131	Sản xuất hệ liên kết dọc trên	<i>Vật liệu</i>			
		Thép hình	kg	741,09	693,77
XS.132	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	Thép tấm	kg	290,83	339,31
		Ô xy	chai	0,95	0,80
		Acetylen	chai	0,32	0,27
		Bu lông+lới	con	14,79	16,88
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	26,74	26,70
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy khoan 4,5KW	ca	3,24	3,45
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	2,40	2,24
		Cầu cẩu 10 tấn	ca	0,25	0,20
		Máy khác	%	1,00	1,00
				1	1

XS.1400 SẢN XUẤT DẦM DỌC, DẦM NGANG.

* Dầm dọc bao gồm : Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.

* Dầm ngang bao gồm : Dầm ngang + liên kết với dầm chủ

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm dọc	Dầm ngang
XS.141	Sản xuất dầm dọc	<i>Vật liệu</i>			
		Thép hình	kg	411,39	386,73
XS.142	Sản xuất dầm ngang	Thép tấm	kg	623,41	653,83
		Ô xy	chai	1,88	2,00
		Acetylen	chai	0,63	0,67
		Bu lông+lới	cái	19,54	15,58
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	31,80	31,98
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy khoan 4,5KW	ca	4,21	3,66
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	2,91	2,17
		Cầu cẩu 10 tấn	ca	0,15	0,19
		Máy khác	%	1,00	1,00
				1	1

XS. 1500 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP ĐƯỜNG NGƯỜI ĐI, SÀN TRÁNH XE
TRÊN ĐẦM, ĐƯỜNG KIỂM TRA.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường người đi, sàn tránh xe	Đường kiểm tra
XS.151	Sản xuất kết cấu thép đường người đi, sàn tránh xe.	<i>Vật liệu</i>			
		Thép hình	kg	834,04	930,59
		Thép tấm	kg	145,62	71,18
		Thép tròn	kg	82,83	42,18
		Bulông M 20	con	4,48	69,80
		Que hàn	kg	0,46	1,30
		Ô xy	chai	1,31	1,66
		Acetylen	chai	0,44	0,55
XS.152	Sản xuất kết cấu thép đường kiểm tra.	Bu lông+lới	con	7,01	4,65
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	38,50	27,32
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy khoan 4,5KW	ca	1,90	1,88
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	0,94	0,94
		Máy hàn 23KW	ca	0,11	0,31
		Cần cẩu 10tấn	ca	0,15	0,19
		Máy khác	%	1,00	1,00

XS.2000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN HỖ.

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ v.v...sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật.
Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

XS. 2100 SẢN XUẤT THANH MẠ HẠ, MẠ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN,
BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn	Bản nút dàn chủ
XS.211	Sản xuất thanh mạ hạ, thanh mạ thượng thanh đầu dàn	<i>Vật liệu</i>			
		Thép hình	kg	602,09	70,45
		Thép tấm	kg	437,25	954,74
		Ô xy	chai	1,99	2,33
		Acetylen	chai	0,66	0,78
XS.212	Sản xuất bản nút dàn chủ	Bu lông+lỏi	con	15,71	40,14
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	28,5	39,88
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy khoan 4,5KW	ca	3,78	4,36
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	2,09	4,20
		Cần cẩu 10 tấn	ca	0,2	0,45
		Máy khác	%	1,00	1,00
				1	1

XS. 2200 SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thanh đứng, thanh treo	Thanh xiên
XS.221	Sản xuất thanh đứng, thanh treo.	<i>Vật liệu</i>			
		Thép hình	kg	699,53	593,45
		Thép tấm	kg	333,41	442,07
		Ô xy	chai	1,41	1,87
		Acetylen	chai	0,47	0,62
		Bu lông+lới	con	10,78	14,04
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
XS.222	Sản xuất thanh xiên.	<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	20,41	26,88
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy khoan 4,5KW	ca	1,88	4,17
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	0,89	2,49
		Cần cẩu 10 tấn	ca	0,3	0,25
		Máy khác	%	1,00	1,00

XS.2300 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DẦM DỌC, DẦM NGANG

* Dầm dọc bao gồm : Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.

* Dầm ngang bao gồm : Dầm ngang + liên kết với dàn chủ

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Liên kết dọc dưới	Dầm dọc	Dầm ngang
XS.231	Sản xuất hệ liên	<i>Vật liệu</i>				
		Thép hình	kg	695,88	527,75	447,79
		Thép tấm	kg	337,15	522,25	591,28
XS.232	kết dọc dưới.	Ô xy	chai	1,45	4,59	2,62
		Acetylen	chai	0,48	1,53	0,87
XS.233	Sản xuất dầm dọc.	Bu lông+lỏi	con	9,71	12,70	15,19
	Sản xuất dầm ngang.	Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	28,36	45,71	33,77
<i>Máy thi công</i>						
Máy khoan 4,5KW		ca	2,64	5,01	2,33	
Máy ép khí 4m3/Ph		ca	1,69	2,65	1,64	
Cần cẩu 10 tấn	ca	0,20	0,16	0,16		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
				1	1	1

XS. 3000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP ĐẶC CHẠY DƯỚI.

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ v.v...sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

XS. 3100 SẢN XUẤT DẦM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, SẢN XUẤT DẦM DỌC, DẦM NGANG.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm chủ	Liên kết dọc dưới	Dầm dọc	Dầm ngang
XS.311	Sản xuất dầm chủ.	<i>Vật liệu</i>					
		Thép hình	kg	154,65	833,21	476,36	446,08
		Thép tấm	kg	870,35	196,46	562,02	593,04
XS.312	Sản xuất liên kết	Ô xy	chai	0,62	1,38	1,94	1,24
		Acetylen	chai	0,21	0,46	0,65	0,41
XS.313	Que hàn	Que hàn	kg	2,14			
		Bu lông lõi	con	8,93	13,58	45,93	27,43
XS.314	Sản xuất dầm dọc.	Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00	5,00
XS.314	Sản xuất dầm ngang.	<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	20,29	21,88	51,74	24,29
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan 4,5KW	ca	2,62	5,28	9,06	14,64
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	1,78	2,50	3,02	3,48
		Máy hàn 23KW	ca	0,55			
		Cần cẩu 10tấn	ca	0,16			
		Máy khác	%	2,00	2,00	2,00	2,00
				1	1	1	1

XS. 4000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP ĐẶC CHẠY TRÊN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ v.v...sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật.
Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

XS. 4100 SẢN XUẤT DẦM, HỆ LIÊN KẾT.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sản xuất dầm, hệ liên kết
XS.411	Sản xuất dầm, hệ liên kết	<i>Vật liệu</i>		
		Thép hình	kg	332,84
		Thép tấm	kg	708,94
		Ô xy	chai	1,87
		Acetylen	chai	0,62
		Que hàn	kg	0,85
		Bu lông+lới	con	9,59
		Vật liệu khác	%	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	32,11
		<i>Máy thi công</i>		
		Máy khoan 4,5KW	ca	2,37
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	1,30
		Máy hàn 23 KW	ca	0,15
		Cần cẩu 10tấn	ca	0,16
		Máy khác	%	1,00
				1

XS. 5000 LIÊN KẾT HỆ DẦM THÉP BẰNG RI VÊ, BU LÔNG, HÀN

XS.5100 TÁN RI VÊ BẰNG BÚA HƠI ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lò lửa, nung đinh, nếm đinh, mở bu lông, lắp, tán đinh rivê đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

(Trường hợp gia cố tăng cường thêm vào kết cấu cũ:hao phí nhân công và máy được nhân hệ số $K = 1,5$)

Đơn vị tính : 1con

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ri vê Φ 18-22		
				Tán ngang	Tán ngửa	Tán bổ
XS.51	Tán rivê bằng búa hơi ép	<i>Vật liệu</i>				
		Rivê	con	1,07	1,07	1,07
		Than rèn	kg	0,25	0,25	0,25
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	0,039	0,045	0,034
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy ép khí 4m ³ /ph	ca	0,027	0,034	0,026
		Máy khác	%	5,00	5,00	5,00
				11	12	13

Đơn vị tính : 1con

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ri vê Φ 24-26		
				Tán ngang	Tán ngửa	Tán bổ
XS.51	Tán rivê bằng búa hơi ép	<i>Vật liệu</i>				
		Rivê	con	1,07	1,07	1,07
		Than rèn	kg	0,25	0,25	0,25
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	0,050	0,065	0,044
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy ép khí 4m3/ph	ca	0,042	0,018	0,036
		Máy khác	%	5,00	5,00	5,00
				21	22	23

XS.5200 LẮP RÁP CẤU KIỆN SẮT THÉP BẰNG BU LÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, tháo liên kết bu lông, lới tạm, lắp bu lông liên kết đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

(Trường hợp gia cố tăng cường thêm vào kết cấu cũ : hao phí nhân công được nhân hệ số $K = 1,5$)

Đơn vị : 1con

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bu lông thường		Bulông cường độ cao	
				Trên bờ	Dưới nước	Trên bờ	Dưới nước
XS.52	Lắp ráp cấu kiện sắt thép bằng bulông	<i>Vật liệu</i>					
		Bu lông M 17 - M30	con	1,05	1,07	1,05	1,07
		Vật liệu khác	%	10,00	10,00	10,00	10,00
		<i>Nhân công: 4/7</i>	công	0,029	0,034	0,059	0,071
				11	12	21	22

XS.5300 LẮP RÁP CẤU KIỆN SẮT THÉP BẰNG LIÊN KẾT HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, máy móc thiết bị, hàn ghép cấu kiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : 10 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên cạn, dày:		Dưới nước, dày:	
				≤12mm	>12mm	≤ 12mm	>12mm
XS.53	Lắp ráp cấu kiện thép bằng liên kết hàn	<i>Vật liệu</i> Que hàn	kg	12,7	18,70	12,8	18,70
		<i>Nhân công</i> : 4,3/7	công	2,20	4,10	2,80	4,92
		<i>Máy thi công</i> Máy hàn 23KW	ca	2,04	3,70	2,45	4,40
				11	12	21	22

XT. 1000 GIA CỐ DẦM CẦU

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, chặt rive (hoặc tháo bulông) cũ, bắt bulông, lới giữ cấu kiện cũ, lắp ráp cấu kiện mới vào vị trí gia cố. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

XT.1100 GIA CỐ MẠ HẠ, MẠ THƯỢNG, THANH CỔNG CẦU, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mạ hạ, mạ thượng, thanh cổng cầu	Bản nút giàn chủ
XT.111	Gia cố mạ hạ, mạ thượng, thanh cổng cầu	<i>Vật liệu</i>			
		Ô xy	chai	4,96	2,84
		Acetylen	chai	1,65	0,95
		Bu lông +lõi giữ cấu kiện	con	31,72	29,97
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
XT.112	Gia cố bản nút giàn chủ	<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	56,69	95,86
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy ép khí 4m³/ph	ca	0,34	0,55
		Cần cẩu 10T	-	0,34	0,55
		Máy khác	%	5,00	5,00
				1	1

XT.1200 GIA CỐ THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thanh đứng, thanh treo	Thanh xiên
XT.121	Gia cố thanh đứng, thanh treo.	<i>Vật liệu</i>			
		Ô xy	chai	3,79	6,57
		Acetylen	chai	1,26	2,19
		Bu lông +lõi giữ cấu kiện	con	40,82	60,80
XT.122	Gia cố thanh xiên	Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,3/7</i>	công	55,82	68,8
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy ép khí 4m³/ph	ca	0,32	0,32
		Cần cẩu 10T	-	0,34	0,34
		Máy khác	%	5,00	5,00
				1	1

XT.1300 GIA CỐ DẦM DỌC, DẦM NGANG, HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm dọc	Dầm ngang	Liên kết dọc trên	Liên kết dọc dưới
XT.13	Gia cố dầm dọc, dầm ngang hệ liên kết dọc trên, dọc dưới	Vật liệu					
		Ô xy	chai	4,43	5,10	4,52	4,80
		Acetylen	chai	1,48	1,70	1,51	1,60
		Bu lông+lõi giữ cấu kiện	con	25,71	60,33	21,70	25,70
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00	5,00
		Nhân công: 4,3/7	công	55,33	75,64	64,81	67,56
		Máy thi công					
		Máy ép khí 4m³/ph	ca	0,28	0,32	0,26	0,28
		Cần cẩu10T	-	0,32	0,32	0,32	0,32
		Máy khác	%	5,00	5,00	5,00	5,00
				10	20	30	40

XT.1400 LẮP MỚI HỆ MẶT CẦU VÀ THÁO DỖ HỆ MẶT CẦU CŨ.

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lấy dấu, cưa cắt, khoan lỗ, khắc ngàm tà vẹt mặt cầu, tháo dỡ hệ mặt cầu cũ, lắp dựng mặt cầu mới theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Làm mới hệ mặt cầu	Tháo dỡ hệ mặt cầu cũ
XT.141	Làm mới hệ mặt cầu	<i>Vật liệu</i> Thép hình Tà vẹt 16x22x220 Đỉnh Ti rô pông Ô xy	kg cái cái chai	31,31 3,17 19,02 0,02	0,03
XT.142	Tháo dỡ hệ mặt cầu cũ	Acetylen Bu lông móc cầu M20 x 275 Bu lông phòng xô M19 x 195 - 295 Ván tuần cầu Đỉnh 10 cm Vật liệu khác <i>Nhân công : 4,5/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy khoan 4,5 KW Máy khác	- cái cái m3 kg % công ca ca	0,007 6,34 0,78 0,01 0,15 10,00 9,48 0,04 0,02	0,01 4,50
				1	1

XT. 2000 LẮP DỰNG , THÁO DỖ CẤU KIỆN DẦM THÉP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển cấu kiện đến vị trí mố trụ, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

XT.2100 LẮP DỰNG DẦM THÉP CÁC LOẠI.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên cạn	Dưới nước
XT.21	Lắp dựng dầm thép các loại	<i>Vật liệu</i>			
		Tà vệt gỗ	cái	0,17	0,17
		Bu lông +lõi lắp ráp cấu kiện	con	17,50	17,85
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4,5/7</i>	công	17,5	22,0
		<i>Máy thi công</i>			
		Cần cẩu 16 tấn	ca	0,120	0,16
		Cần cẩu 25 tấn	ca	0,24	0,32
		Phao thép 200 T	ca		0,30
		Xà lan 400 T	ca		0,30
		Ca nô 150 CV	ca		0,06
		Tời điện 5 tấn	ca	1,50	1,20
		Giá long môn	ca	0,412	0,30
		Máy khác	%	5,00	5,00
				10	20

XT.2200 THÁO DỠ DẦM THÉP CÁC LOẠI.

Đơn vị tính : 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên cạn	Dưới nước
XT.22	Tháo dỡ dầm thép các loại	<i>Vật liệu</i>			
		Tà vệt gỗ	cái	0,12	0,15
		Ô xy	chai	1,48	1,52
		A cetylen	chai	0,49	0,51
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 4/7</i>	công	9,50	13,50
		<i>Máy thi công</i>			
		Cần cẩu 16 tấn	ca	0,17	0,412
		Cần cẩu 25 tấn	ca	0,28	0,412
		Phao thép 200 T	ca		0,20
		Xà lan 400 T	ca		0,28
		Ca nô 150 CV	ca		0,05
		Tời điện 5 tấn	ca	1,12	0,95
		Giá long môn	ca	1,12	0,95
		Máy khác	%	5,00	5,00
				10	20

XT. 3000 CẮT SẮT THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy sắt thép chiều sâu cạnh tẩy 1-3 mm, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

XT.3100 CẮT TÔN BẢN

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày tôn		
				6-10mm	11-17mm	18-22mm
XT.31	Cắt tôn bản	<i>Vật liệu</i>				
		Ô xy	chai	0,04	0,074	0,122
		Acetylen	chai	0,013	0,025	0,041
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 3,7/7</i>	công	0,023	0,035	0,038
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy mài 2,7KW	ca	0,04	0,05	0,08
		Máy khác	ca	5,00	5,00	5,00
				10	20	30

XT.3200 CẮT SẮT U

Đơn vị tính : 1mạch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao sắt U (mm)		
				120÷140	160÷220	240÷400
XT.32	Cắt sắt U	<i>Vật liệu</i>				
		Ô xy	chai	0,014	0,0214	0,0293
		Acetylen	chai	0,005	0,007	0,01
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 3,7/7</i>	công	0,043	0,052	0,10
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy mài 2,7KW	ca	0,05	0,06	0,06
		Máy khác	ca	5,00	5,00	5,00
				10	20	30

XT.3300 CẮT SẮT I

Đơn vị tính : 1mạch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao sắt I (mm)		
				140-150	155-165	190-195
XT.33	Cắt sắt I	<i>Vật liệu</i>				
		Ô xy	chai	0,138	0,18	0,21
		Acetylen	chai	0,046	0,061	0,07
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 3,7/7</i>	công	0,08	0,10	0,14
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy mài 2,7KW	ca	0,04	0,045	0,05
		Máy khác	ca	5,00	5,00	5,00
				10	20	30

XT.3400 CẮT SẮT L

Đơn vị tính : 1mạch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Quy cách sắt L	
				L 75-L90	L100-L120
XT.34	Cắt sắt L	<i>Vật liệu</i>			
		Ô xy	chai	0,03	0,07
		Acetylen	chai	0,011	0,025
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 3,7/7</i>	công	0,19	0,21
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy mài 2,7KW	ca	0,01	0,015
		Máy khác	ca	5,00	5,00
				10	20

XU. 4000 KHOAN , DOA LỖ SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, khoan, doa lỗ sắt thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu phạm vi 30m

Nếu khoan, doa lỗ trên cao, công tác làm giàn giáo thi công được tính riêng.

XU.4100. KHOAN LỖ SẮT THÉP DÂY 5-22 , LỖ KHOAN Φ14-27

Đơn vị tính :10 lỗ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên cạn		Dưới nước	
				Đứng cần	Ngang cần	Đứng cần	Ngang cần
XT.41	Khoan lỗ sắt thép tôn dày 5-22mm lỗ khoan Φ14 -27	<i>Nhân công : 4/7</i>	công	0,135	0,29	0,48	0,63
		<i>Máy thi công</i> Máy khoan 4,5 KW	ca	0,291	0,464	0,23	0,39
				11	12	21	22

XT.4200 DOA LỖ SẮT THÉP.

Đơn vị tính : 10 lỗ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên dàn		Dưới dàn	
				2-4lớp thép	5-7lớpthép	2-4 lớp thép	5-7 lớp thép
XT.42	Doa lỗ sắt thép	Nhân công : 4/7	công	0,18	0,29	0,17	0,23
		Máy thi công					
		Máy ép khí 4m3/h	ca	0,6	0,24	1,20	1,50
				11	12	21	22

XT.4300 CHẶT RIVÊ CẦU CŨ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ để chặt, bắt tạm bu lông cần thiết để giữ kết cấu khỏi xô dịch lỗ

Đơn vị tính : 1 con

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại rivê		
				Φ16-19	Φ20-22	Φ24-26
XT.43	Chặt rivê cầu cũ	<i>Vật liệu</i>				
		Bu lông+lới	con	0,20	0,20	0,20
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00
		<i>Nhân công: 3,7/7</i>	công	0,076	0,12	0,20
				10	20	30

CHƯƠNG XIV

CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT

XU.1000 THÁO RAY, TÀ VỆT CŨ

XU.1100 THÁO RAY CŨ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị.
- Tháo ray đường cũ, tháo lập lách, bu lông cóc.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.
- Thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ xếp gọn trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: 1 Thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ray $\geq 38\text{kg}$	Ray 30-33kg	Ray 24-26kg
XU.111	Tháo ray cũ trên tà vẹt sắt	<i>Nhân công</i> 3,7/7	công	1,01	0,78	0,61
XU.112	Tháo ray cũ trên tà vẹt gỗ	<i>Nhân công</i> 3,7/7	công	1	0,77	0,6
				1	2	3

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	TVBTK3A cóc cứng	TVBTK3A cóc đàn hồi	TVBTK92
XU.113	Tháo ray cũ trên tà vẹt bê tông.	<i>Nhân công</i> 3,7/7	công	1,36	1,63	1,56
				1	2	3

XU.1200 THÁO TÀ VỆT CŨ ĐƯỜNG 1M, ĐƯỜNG 1,435M, ĐƯỜNG LỒNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, moi đá, đất.
- Tháo tà vẹt.
- Phòng vệ đảm bảo an toàn chạy tàu.
- Thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ, xếp gọn trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	TV gỗ không đệm sắt	TV gỗ có đệm sắt	TV sắt	TVBT K3A cọc cứng	TVBT K3A cọc đàn hồi	TVBT K92
XU.121	Tháo tà vẹt cũ đường 1m	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,17	0,2	0,19	0,33	0,35	0,39
XU.122	Tháo tà vẹt cũ đường 1,435m	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,3	0,34		0,39	0,41	0,44
XU.123	Tháo tà vẹt cũ đường lồng	<i>Nhân công 3,7/7</i>	công	0,43	0,49		0,57	0,59	0,64
				1	2	3	4	5	6

XU.2000 THAY THẾ RAY, TÀ VỆT, THANH GIÀNG CỰ LY

XU.2100 THAY THẾ RAY

Thành phần công việc:

- Xả, vận chuyển ray, phụ kiện trong phạm vi 1500m.
- Lắp ráp ray bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.2110 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ray $\geq 38\text{kg}$ P38 ÷ P50 L=12,5m		Ray P30-33 L = 12,5m		Ray P24-26 L = 10m		Ray P50 L = 25m	
				R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500
XU.211	Đường 1m tà vẹt sắt	Vật liệu	Thanh	1	1	1	1	1	1	1	1
		Ray	Đôi	1	1	1	1	1	1	1	1
		Lập lách	Cái	6	6	4	4	4	4	6	6
		Bu lông, ròng đen	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Vật liệu khác	công	1,80	1,50	1,38	1,15	1,09	0,91	3,6	2,5
Nhân công 4,7/7											
				1	2	3	4	5	6	7	8

XU.2120 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆ GỖ

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ray $\geq 38\text{kg}$		Ray P30 - 33		Ray P24 - 26	
				R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500
XU.212	Đường 1m tà vệt gỗ	Vật liệu	Thanh Đôi Cái	1	1	1	1	1	1
		Ray		1	1	1	1	1	1
		Lập lách		6	6	4	4	4	4
		Bu lông, ròng đen	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Vật liệu khác	Công	1,30	1,08	1,00	0,83	0,78	0,65
		Nhân công 4,7/7							
				1	2	3	4	5	6

XU.2130 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆ BÊ TÔNG

Đơn vị tính: 1thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ray $\geq 38\text{kg}$		Ray P30 - 33		Ray P24 - 26	
				R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500
XU.213	Đường 1m tà vệt bê tông	Vật liệu							
		Ray	Thanh	1	1	1	1	1	1
		Lập lách	Đôi	1	1	1	1	1	1
		Bu lông, ròng đen	Cái	6	6	4	4	4	4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Nhân công 4,7/7	Công	3,04	2,53	2,96	2,47	2,89	2,41
				1	2	3	4	5	6

XU.2200 THAY THẾ TÀ VỆT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đào, vận chuyển tà vẹt trong phạm vi 1500m.
- Lắp tà vẹt bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.2210 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT GỖ, TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	TV gỗ có đệm sắt	TV gỗ không đệm sắt	TV sắt
XU.221	Đường 1m tà vẹt gỗ, tà vẹt sắt	<i>Vật liệu</i>				
		Tà vẹt	Cái	1	1	1
		Đinh crămpông	Cái	6	6	
		Đệm sắt	Cái	2		4
		Cóc, bu lông cóc	Cái			
		Rong đen	Cái			4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	0,34	0,26	0,27
				1	2	3

XU.2220 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	TVBT cốt cứng	TVBT cốt đàn hồi	TVBT K92
XU.222	Đường 1m tà vẹt bê tông	<i>Vật liệu</i>				
		Tà vẹt	cái	1	1	1
		Cốt, bulông cốt	cái	4		
		Rông đen lò so	cái	4		
		Sắt chữ U	cái	4	4	
		Đệm cao su (nhựa)	cái	2	2	
		Đệm sắt	cái	2		
		Vữa lưu huỳnh	kg		2,317	
		Bulông M22x200	cái		4	
		Rông đen phẳng	cái		4	
		Căn sắt C ₃ -C ₄	cái		4	
		Cốt đàn hồi	cái		4	
		Căn nhựa(0,4 - 0,6)	cái		4	
		Đinh xoắn	cái			4
		Cốt nhựa	cái			4
		Nắp na	cái			4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	công	0,38	0,41	0,46
				1	2	3

XU.2230 ĐƯỜNG 1,435M TÀ VỆT GỖ, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	TV gỗ không đệm	TV gỗ có đệm	TVBTK 3A cọc cứng	TVBT cọc đàn hồi	TVBT K92
XU.223	Đường 1,435m tà vẹt gỗ, tà vẹt bê tông	<i>Vật liệu</i>						
		Tà vẹt	Cái	1	1	1	1	1
		Đỉnh crămpông	Cái	6	6			
		Đệm sắt	Cái		2		4	
		Cọc, bu lông cọc	Cái			4	2	4
		Sắt chữ U	Cái					
		Đệm cao su (nhựa)	Cái			4	4	4
			Cái			2	4	2
		Rông đen lò so	Cái					
		Bu lông M22x 200	Cái			4	4	2
			Cái					
		Rông đen phẳng	Cái				4	
		Căn sắt C ₃ -C ₄	Cái				4	
		Căn nhựa 04-06	Cái					
		Đỉnh xoắn	Cái					
		Cọc nhựa	Kg				2,317	
		Nắp na	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Vữa lưu huỳnh						
		Vật liệu khác	Công	0,31	0,41	0,46	0,49	0,55
		<i>Nhân công 4,7/7</i>						
				1	2	3	4	5

XU.2240 ĐƯỜNG LỒNG TÀ VỆT GỖ, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	TV gỗ không đệm	TV gỗ có đệm	TVBT
XU.224	Đường lồng tà vẹt gỗ, tà vẹt bê tông	<i>Vật liệu</i>				
		Tà vẹt	Cái	1	1	1
		Đinh crămpông	Cái	9	9	
		Đệm sắt	Cái		3	
		Cọc, bu lông cọc	Cái			6
		Sắt chữ U	Cái			6
		Đệm cao su	Cái			3
		Rong đen lò so	Cái			6
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	công	0,45	0,60	0,79
				1	2	3

XU.2300 THAY THANH GIÀNG CỰ LY

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị.
- Tháo dỡ thanh giằng cũ.
- Vận chuyển thanh giằng, phụ kiện trong phạm vi 30m, lắp thanh giằng mới đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.
- Thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ xếp gọn trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường 1m	Đường 1,435m
XU.23	Thay thanh giằng cự ly	<i>Vật liệu</i>			
		Thanh giằng	Bộ	1	1
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	0,2	0,25
				10	20

XU.3100 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Cuốc, nhật sạch cỏ, rác.
- Sàng đá, loại đất, đá bản, chèn đá theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.
- Đầm nền tạo mui lượn thoát nước.

Đơn vị tính: 1m đường

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường TV sắt	Đường TV gỗ	Đường TVBT
XU.311	Đường 1m	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công	1,35	1,35	1,41
XU.312	Đường 1,435m	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công		1,6	1,66
XU.313	Đường lồng	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công		2,25	2,33
				1	2	3

XU.3200 NÂNG, GIẶT, CHÈN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Dùng kích, xà beng, búa quốc nâng ray, tà vẹt từng đợt đến cao độ yêu cầu giặt đúng lượng và phương giặt.
- Chèn đường đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Nâng, giặt, chèn đợt 1, đợt 2, chỉnh lý đợt 1, đợt 2. Phòng vệ đảm bảo an toàn chạy tàu.

Đơn vị tính: 1 cái tà vẹt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường TV sắt	Đường TV gỗ	Đường TVBT
XU.321	Đường 1m	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công	0,43	0,37	0,5
XU.322	Đường 1,435m	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công		0,56	0,81
XU.323	Đường lồng	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công		0,8	1,17
				1	2	3

XU.3300 BỔ SUNG ĐÁ 4X6 VÀO ĐƯỜNG, GHI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, xả đá từ toa xuống đường, rải đều đá xuống đường vận chuyển điều hoà trong phạm vi 250m. Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	TV sắt, TV gỗ, TVBT
XU.33	Bổ sung đá 4x6 vào đường, ghi	Vật liệu		
		- Đá dăm 4x6	m³	1,207
		Nhân công 3,5/7	Công	1,38
				10

XU.3400 SỬA CHỮA RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

- Đào, sửa rãnh xương cá đúng tiêu chuẩn: dài 1,5m, rộng 0,4m.
- Bóc xếp, vận chuyển, xếp đá vào rãnh.
- Cảnh giới bảo đảm an toàn chạy tàu.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Độ sâu 0,3m	Độ sâu 0,5m	Độ sâu 0,7m
XU.34	Sửa chữa rãnh xương cá	Vật liệu				
		Đá 4 ÷ 8	m3	0,18	0,3	0,42
		Nhân công 4/7	Công	0,3	0,43	0,75
				10	20	30

XU.3500 VẾT DỌN MƯƠNG RÃNH

Thành phần công việc:

- Dùng cuốc, xẻng vét dọn mương rãnh.
- Xúc, vét đất, cỏ rác, vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lòng rãnh sâu 10cm	Lòng rãnh sâu 20cm	Lòng rãnh sâu 30cm
XU.35	Vét dọn mương rãnh	<i>Nhân công 3,5/7</i>	Công	0,06	0,08	0,1
				10	20	30

XU.3600 LÀM VAI ĐÁ ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Làm vai đá đảm bảo mỹ quan, yêu cầu kỹ thuật.
- Mặt đường có độ dốc thoát nước, chân đá phải ngay thẳng, gọn gàng.

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.36	Làm vai đá đường sắt	<i>Nhân công 4/7</i>	Công	0,03
				10

XU.4000 SỬA CHỮA ĐƯỜNG NGANG

Thành phần công việc:

- Uốn 2 đầu ray hộ luân(ray hộ bánh).
- Vận chuyển ray hộ luân + phối kiện, tấm đan, cấp phối nhựa trong phạm vi 1500m.
- Tháo dỡ đường ngang cũ, thu hồi vận chuyển, xếp gọn trong phạm vi 1500m.
- Lắp đặt đường ngang, hoàn chỉnh đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.4100 ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: 1m đường sắt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường ngang lát tấm đan	Đường ngang đổ nhựa	Đường ngang không đặt ray hộ luân
XU.41	Đường 1m	<i>Vật liệu</i>				
		Ray hộ luân	m	2	2	
		Đỉnh tiropông	Cái	12	12	
		Tấm đan	m ²	0,65	0	0,8
		Cấp phối nhựa	m ³		0,13	
		Thanh chống K	Thanh	2,0	2	
		Thanh chống tấm đan	Thanh			4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	2,35	2,97	2,15
				10	20	30

XU.4200 ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: 1m đường sắt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường ngang lát tấm đan	Đường ngang đổ nhựa
XU.42	Đường 1,435m	<i>Vật liệu</i>			
		Ray hộ luân	m	2	2
		Đỉnh tiropông	Cái	16	16
		Tấm đan (80x60x10)	Tấm	1,66	
		Cấp phối nhựa	m ³		0,22
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	2,58	3,26
				10	20

XU.4300 ĐƯỜNG LỒNG

Đơn vị tính: 1m đường sắt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường ngang lát tấm đan	Đường ngang đổ nhựa
XU.43	Đường lồng	<i>Vật liệu</i>			
		Ray hộ luân	m	3	3
		Đỉnh tiropông	Cái	24	24
		Tấm đan (80x60x10)	Tấm	1,25	
		Cấp phối nhựa	m ³		0,15
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	3,09	3,91
				10	20

XU.4400 THAY TÀ VỆT GHI

Thành phần công việc:

- Tháo dỡ tà vẹt cũ.
- Thay tà vẹt mới đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu hồi, vận chuyển tà vẹt, vật liệu cũ xếp gọn trong phạm vi 200m.
- Phòng vệ đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.4410 ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vẹt 2,00÷2,9m	Tà vẹt 3,05÷3,95m	Tà vẹt 4,1÷4,83m
XU.441	Đường 1m	<i>Vật liệu</i>				
		Tà vẹt	Cái	1	1	1
		Đỉnh crămpông	Cái	11	11	11
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	0,37	0,5	0,6
				1	2	3

XU.4420 ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vệt 2÷2,9m	Tà vệt 3,05÷3,95m	Tà vệt 4,1÷4,83m
XU.442	Đường 1,435m	<i>Vật liệu</i> Tà vệt Đinh crămpông Vật liệu khác <i>Nhân công</i> 4,7/7	Cái Cái % Công	1 9 0,5 0,44	1 9 0,5 0,6	1 9 0,5 0,72
				1	2	3

XU.4430 ĐƯỜNG LỒNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vệt 2÷2,9m	Tà vệt 3,05÷3,95m	Tà vệt 4,1÷4,83m
XU.443	Đường lồng	<i>Vật liệu</i> Tà vệt Đinh crămpông Vật liệu khác <i>Nhân công</i> 4,7/7	Cái Cái % Công	1 10 0,5 0,53	1 10 0,5 0,72	1 10 0,5 0,88
				1	2	3

XU.5000 THAY RAY HỘ LUÂN GHI (CHÂN THỎ).

Thành phần công việc:

- Vận chuyển ray, phụ kiện trong phạm vi 200m.
- Tháo dỡ ray hộ luân cũ.
- Lắp ray hộ luân mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ, xếp gọn trong phạm vi 200m.
- Phòng vệ đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.5100 ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.51	Đường 1m	<i>Vật liệu</i>		
		Ray hộ luân	Thanh	1
		Đệm	Cái	7
		Củ đậu	Cái	5
		Suốt	Cái	10
		Đinh ti rô phòng	Cái	28
		Móng trâu	Cái	4
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	3,65
				10

XU.5200 ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.52	Đường 1,435m	<i>Vật liệu</i>		
		Ray hộ luân	Thanh	1
		Đệm	Cái	7
		Móng trâu	Cái	3
		Củ đậu	Cái	5
		Suốt củ đậu	Cái	10
		Đinh ti rô pông	Cái	28
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	4,34
				10

XU.5300 ĐƯỜNG LÔNG

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.53	Đường lông	<i>Vật liệu</i>		
		Ray hộ luân	Thanh	1
		Bu lông suốt ngang	Cái	18
		Củ đậu	Cái	9
		Móng trâu	Cái	8
		Đinh ti rô pông	Cái	60
		Đệm	Cái	15
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	5,22
				10

XU.6000 LÀM LẠI NỀN ĐÁ GHI, NÂNG; GIẬT, CHÈN GHI, THÁO DỖ GHI CŨ

Thành phần công việc:

- Nhặt sạch cỏ rác.
- Cuốc, sàng đá loại bỏ đất đá bẩn, vào đá, chèn đá theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.1300 LÀM LẠI NỀN ĐÁ GHI

Đơn vị tính: 1 bộ ghi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.611	Đường 1m	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công	24,25
XU.612	Đường 1,435m	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công	29,05
XU.613	Đường lồng	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công	35,09
				1

XU.6200 NÂNG, GIẬT, CHÈN GHI

Thành phần công việc:

Vào đá, nâng, giật, chèn đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường 1m	Đường 1,435m	Đường lồng
XU.62	Nâng, giật, chèn ghi	<i>Nhân công 4,5/7</i>	Công	27	32	38
				10	20	30

XU.6300 THÁO DỠ GHI CŨ

Thành phần công việc:

- Tháo dỡ ghi, phân loại.
- Thu hồi, vận chuyển ghi, xếp gọn trong phạm vi 200m.
- Phòng vệ đảm bảo an toàn.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ghi đường 1,0m	Ghi đường 1,435m	Ghi đường lồng
XU.63	Tháo dỡ ghi cũ	<i>Nhân công 3,7/7</i>	Công	15	17,8	21,2
				10	20	30

XU.7000 THAY TÂM GHI(CHUYỂN HƯỚNG)

Thành phần công việc:

- Vận chuyển tâm ghi, phụ kiện đến vị trí trong phạm vi 200m.
- Tháo dỡ tâm ghi cũ.
- Lắp đặt tâm ghi mới bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ xếp gọn trong phạm vi 200m.
- Phòng vệ đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.7100 ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.71	Đường 1m	<i>Vật liệu</i> Tâm ghi Đệm tâm ghi Củ đầu + suốt Đệm chung tâm ghi Đệm gót tâm ghi Vật liệu khác <i>Nhân công 4,7/7</i>	Cái Cái Cái Cái Cái % Công	1 1 18 3 1 0,5 5,64
				10

XU.7200 ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.72	Đường 1,435m	<i>Vật liệu</i>		
		Tâm ghi	Cái	1
		Đệm tâm ghi	Cái	1
		Đệm gót tâm ghi	Cái	1
		Đệm chung tâm ghi	Cái	3
		Củ đậu	Cái	8
		Đinh suốt	Cái	13
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	6,57
				10

XU.7300 ĐƯỜNG LỒNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.73	Đường lồng	<i>Vật liệu</i>		
		Tâm ghi	Cái	1
		Đệm tâm ghi	Cái	1
		Củ đậu	Cái	10
		Đinh tiropông	Cái	16
		Đinh suốt - cọc	Cái	12
		Đinh suốt - củ đậu	Cái	10
		Đệm chung tâm ghi	Cái	3
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	8,16
				10

XU.8000 THAY LƯỚI GHI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển lưới ghi đến vị trí trong phạm vi 200m.
- Tháo dỡ lưới ghi cũ.
- Thay lưới ghi mới.
- Thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ, xếp gọn trong phạm vi 200m.
- Phòng vệ đảm bảo an toàn chạy tàu.

XU.8100 ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.81	Đường 1m	<i>Vật liệu</i>		
		Lưới ghi	Cái	1
		Đệm gót	Tấm	1
		Đệm đầu	Tấm	1
		Đệm trượt	Cái	10
		Đinh đệm trượt	Cái	40
		Móng trâu	Cái	8
		Thanh giằng	Cái	3
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công 4,7/7</i>	Công	3,89
				10

XU.8200 ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.82	Đường 1,435m	<i>Vật liệu</i>		
		Lưới ghi	Cái	1
		Đệm trượt	Cái	10
		Móng trâu	Cái	7
		Đỉnh	Cái	44
		Đệm củ đậu lưới ghi	Cái	1
		Đỉnh suốt	Cái	4
		Đỉnh ti rô pông	Cái	6
		Đệm chung	Cái	6
		Thanh giằng	Cái	3
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công</i> 4,7/7	Công	4,15
				10

XU.8300 ĐƯỜNG LỒNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
XU.83	Đường lồng	<i>Vật liệu</i>		
		Lưới ghi	Cái	1
		Bu lông suốt ngang	Cái	5
		Đệm trượt	Cái	10
		Móng trâu	Cái	10
		Đệm chung	Cái	10
		Đệm củ đậu lưới ghi	Cái	1
		Thanh giằng	Cái	3
		Đỉnh ti rô pông	Cái	16
		Vật liệu khác	%	0,5
		<i>Nhân công</i> 4,7/7	Công	5,82
				10

MỤC LỤC

MÃ HIỆU	LOẠI CÔNG TÁC XÂY LẮP	TRANG
1	2	3
	THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN CÔNG TÁC SỬA CHỮA TRONG XÂY DỰNG CƠ BẢN	02
	PHẦN I ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN SỬA CHỮA NHÀ CỬA, VẬT KIẾN TRÚC	
	KẾT CẤU VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	06
XA.0000	CHƯƠNG I : PHÁ DỠ, THÁO DỠ CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU CỦA CÔNG TRÌNH	07
XB.0000	CHƯƠNG II : CÔNG TÁC XÂY ĐÁ, GẠCH	31
	CHƯƠNG III : CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÁ DẪM ĐỔ TẠI CHỖ	48
XC.0000	CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG	48
XD.0000	CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP	56
XE.0000	CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG , THÁO DỠ VÁN KHUÔN	62
XF.0000	CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC LÀM MÁI	67
	CHƯƠNG V : CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG	72
XG.0000	CÔNG TÁC TRÁT	72
XH.0000	CÔNG TÁC LÁNG VỮA	78

1	2	3
	CHƯƠNG VI : CÔNG TÁC ỐP, LÁT GẠCH, ĐÁ	82
XI.0000	CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ	82
XK.0000	CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ	87
XL.0000	CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC LÀM TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG	92
	CHƯƠNG VIII : CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, NHỰA BI TUM, BẢ, SƠN, ĐÁNH VÉC NI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC	99
XM.0000	CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, NHỰA BI TUM, BẢ CÁC KẾT CẤU ..	99
XN.0000	CÔNG TÁC SƠN VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC ...	105
XO.0000	CHƯƠNG IX : DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG	114
XP.0000	CHƯƠNG X : CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, PHẾ THẢI	119
	PHẦN II	
	ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN	
	SỬA CHỮA CẦU, ĐƯỜNG BỘ	
	KẾT CẤU VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	123
XQ.0000	CHƯƠNG XI : CÔNG TÁC SỬA CHỮA CẦU ĐƯỜNG BỘ	124
XR.0000	CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG BỘ	130
	PHẦN III	
	ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN	
	SỬA CHỮA CẦU, ĐƯỜNG SẮT	
	KẾT CẤU VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	165

1	2	3
	CHƯƠNG XIII : CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ CÁC CẤU KIỆN CỦA DẦM THÉP CẦU ĐƯỜNG SẮT	166
XS.0000	SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ CÁC CẤU KIỆN CỦA DẦM THÉP	166
XT.0000	GIA CỐ DẦM CẦU	178
XU.0000	CHƯƠNG XIV : CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT	189
	MỤC LỤC	210