

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHẦN SỬA CHỮA

TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

QUYẾT ĐỊNH SỐ 3384/QĐ-UBND NGÀY 02/7/2016
CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



ĐƠN VỊ LẬP: **CÔNG TY TNHH PHẦN MỀM XÂY DỰNG BẮC NAM**

CÔNG CỤ TÍNH TOÁN: **PHẦN MỀM DỰ TOÁN BNSC**

ĐIỆN THOẠI: 08.667.661.48 - 08.667.661.49 - **0966.966.455**

NĂM 2016

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TP. HỒ CHÍ MINH**

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

**BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN SỬA CHỮA
TRÊN ĐỊA BÀN TP. HỒ CHÍ MINH**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 3384/QĐ-UBND
ngày 02 tháng 07 năm 2016 của UBND TP. Hồ Chí Minh)*

**PHẦN I
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG**

I. NỘI DUNG BỘ ĐƠN GIÁ

Đơn giá xây dựng công trình - Phần Sửa chữa xác định chi 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 sửa chữa trong xây dựng, như: cạo bỏ 1m² lớp sơn, vôi cũ; xây 1m³ tường; gia công lắp dựng 1 tấn thiết bị, vά 1m² đường, thay thế 1 thanh ray, 1 cái tà vẹt .v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc, thu dọn hiện trường thi công; công tác xây dựng sửa chữa bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật quy định và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác sửa chữa.

1) Bộ đơn giá xây dựng công trình – Phần Sửa chữa bao gồm các chi phí sau:

a) Chi phí vật liệu:

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

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

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh thời điểm tháng 12/2014 của Sở Xây Tp Hồ Chí Minh (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường.

b) Chi phí nhân công:

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân

công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng (mức lương đầu vào là 2.350.000đồng/tháng).

c) Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy móc thiết bị bằng động cơ điện, động cơ xăng, động cơ diesel, hơi nước... (kể cả hệ thống trang bị phục vụ cho việc sử dụng máy thi công) trực tiếp tham gia vào thi công xây lắp để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác sửa chữa. Chi phí máy thi công bao gồm: chi phí khấu hao cơ bản, chi phí khấu hao sửa chữa lớn, chi phí nhiên liệu, động lực, tiền lương của công nhân điều khiển và phục vụ máy và chi phí khác của máy;

Phương pháp xác định đơn giá máy thi công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Hệ số nhiên liệu phụ trong chi phí nhiên liệu được xác định như sau:

+ Động cơ xăng : 1,03

+ Động cơ diesel : 1,05

+ Động cơ điện : 1,07

d) Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần Sửa chữa được xác định trên cơ sở

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

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

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

Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 8/10/2015 của Bộ Xây dựng công bố Định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Quyết định số 1129/QĐ-BXD ngày 07/12/2009 của Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần sửa chữa.

II. KẾT CẤU BỘ ĐƠN GIÁ:

Tập đơn giá xây dựng công trình – Phần Sửa chữa được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu cần sửa chữa áp dụng chung và áp dụng riêng cho từng loại hình công trình cần sửa chữa.

Các công việc trong bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần sửa chữa được mã hóa thống nhất phù hợp với hệ thống mã hiệu đơn giá hiện hành và được sắp xếp vào 14 chương thuộc 03 phần:

Phần A: Công tác phá dỡ, tháo dỡ, làm sạch kết cấu, công trình xây dựng

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	:	Công tác dàn giáo phục vụ thi công.
Chương X	:	Công tác vận chuyển vật liệu, phế thải.

Phần B: Công tác sửa chữa, gia cố các kết cấu, nhà cửa, vật kiến trúc

Chương XI	:	Công tác sửa chữa cầu đường bộ
Chương XII	:	Công tác sửa chữa đường bộ

Phần C: Công tác sửa chữa, gia cố các kết cấu khác

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

III. HƯỚNG DẪN LẬP DỰ TOÁN:

Thực hiện theo nội dung hướng dẫn của Bộ Xây dựng về quản lý chi phí đầu tư xây dựng

IV. QUY ĐỊNH ÁP DỤNG:

Đơn giá XDCT – phần Sửa chữa được áp dụng để lập đơn giá sửa chữa, làm cơ sở xác định dự toán công tác sửa chữa. Chỉ áp dụng đối với công trình đang khai thác, sử dụng có quy mô sửa chữa nhỏ hoặc bảo hành, bảo trì công trình theo quy định. Trường hợp công trình có quy mô sửa chữa lớn, ... không áp dụng đơn giá này: Với các khối lượng xây liền > 40m² (hoặc >10m³) đối với xây tường, móng, >1,0m³ đối với xây trụ thì phải áp dụng đơn giá xây mới. Với những công tác trát, láng có diện tích >100m² tính theo đơn giá xây dựng mới. Các công tác lát, ốp ≥ 50m² tính theo đơn giá xây dựng mới. Công tác bê tông với khối lượng đổ liền > 10m³ áp dụng đơn giá xây dựng mới. Công tác cửa nếu thay mới 1 cánh hoặc bộ cửa tính theo đơn giá xây dựng mới,...

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

Đối với một số 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... không có trong tập đơn giá này thì áp dụng theo quy định trong tập Đơn giá XDCT - Phần xây dựng và Phần lắp đặt với hệ số điều chỉnh (do độ khó, đơn chiếc, khối lượng nhỏ, ít thi công): hệ số điều chỉnh nhân công bằng 1,15; hệ số điều chỉnh máy thi công bằng 1,05 và hệ số điều chỉnh chi phí vật liệu bằng 1,02.

Chi phí 1m³ vữa xây, trát, vữa bê tông các loại, chi phí vật liệu 1 tấn bê tông nhựa, ... sử dụng cho công tác xây lắp sửa chữa áp dụng theo các bảng Định mức trong Định mức dự toán xây dựng công trình - phần xây dựng công bố theo văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng.

Trong đơn giá xây dựng công trình - phần Sửa chữa đã sử dụng cấp phối vữa có mã hiệu sau đây để tính toán:

- + Mã hiệu B221: Dùng cho công tác xây.
- + Mã hiệu B222: Dùng cho công tác trát, ốp, láng, lát.
- + Mã hiệu C312: Dùng cho công tác bê tông đá 1x2
- + Mã hiệu C313: Dùng cho công tác bê tông đá 2x4
- + Mã hiệu C314: Dùng cho công tác bê tông đá 4x6

Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn sử dụng chung này, trong từng phần và từng chương của tập đơn giá đều có hướng dẫn điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng cụ thể.

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

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần Sửa chữa nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

PHẦN II

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH –

PHẦN SỬA CHỮA

TRÊN ĐỊA BÀN TP HỒ CHÍ MINH

PHẦN A- CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

1. ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Các bộ phận kết cấu của công trình cũ có thể được phá 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 đỡ ngói tránh làm sứt 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 đơn giá.

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 chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,5; các chi phí 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 dàn giáo thì các chi phí cho công việc này được tính riêng.
- Đối với trường hợp phải thu hồi vật liệu thì chi phí nhân công tương ứng được nhân với các hệ số trong bảng sau:

Mức thu hồi vật liệu so với khối lượng phá hoặc tháo dỡ	H
20% ÷ 30%	1
>30% ÷ 50%	1
>50%	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 đồng theo quy định trong phạm vi 30m.
- Thu dọn nơi làm việc (công tác bóc xúc, vận chuyển vật liệu, phế thải ngoài 30m được tính bằng đơn giá riêng).

SA.10000 CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU, CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
SA.11100 PHÁ DỠ MÓNG CÁC LOẠI
Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11111	Phá dỡ móng bằng thủ công - Móng bê tông gạch vữa	m ³		590.598	
SA.11112	- Móng bê tông không cốt thép	m ³		1.544.450	
SA.11113	- Móng bê tông có cốt thép	m ³		1.848.398	
	Phá dỡ móng xây bằng thủ công				
SA.11121	- Móng xây gạch	m ³		494.224	
SA.11131	- Móng xây đá	m ³		889.603	

SA.11210 PHÁ DỠ NỀN GẠCHĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11211	- Phá dỡ nền gạch đất nung không vữa nghiêng	m ³		32.125	
SA.11212	- Phá dỡ nền gạch lá nem	m ³		74.134	
SA.11213	- Phá dỡ nền gạch xi măng, gạch gốm các loại	m ³		192.747	
SA.11214	- Phá dỡ nền gạch đất nung vữa nghiêng	m ³		494.224	

SA.11220 PHÁ DỠ NỀN BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11221	- Phá dỡ nền bê tông gạch vữa	m ³		64.249	
SA.11222	- Phá dỡ nền bê tông không cốt thép	m ³		74.134	
SA.11223	- Phá dỡ nền bê tông có cốt thép	m ³		192.747	
SA.11224	- Phá dỡ nền bê tông láng vữa xi măng	m ³		494.224	

SA.11300 PHÁ DỠ TƯỜNG**SA.11310 TƯỜNG BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường bê tông không cốt thép				
SA.11311	- Chiều dày tường ≤ 11 cm	m ³		906.901	
SA.11312	- Chiều dày tường ≤ 22 cm	m ³		1.173.782	
SA.11313	- Chiều dày tường ≤ 33 cm	m ³		1.349.232	
SA.11314	- Chiều dày tường ≤ 45 cm	m ³		1.551.863	
SA.11315	- Chiều dày tường > 45 cm	m ³		1.784.149	

SA.11320 TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉPĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường bê tông cốt thép bằng thủ công				
SA.11321	- Chiều dày tường ≤ 11 cm	m ³		919.257	
SA.11322	- Chiều dày tường ≤ 22 cm	m ³		1.208.378	
SA.11323	- Chiều dày tường ≤ 33 cm	m ³		1.366.529	
SA.11324	- Chiều dày tường ≤ 45 cm	m ³		1.596.344	
SA.11325	- Chiều dày tường > 45 cm	m ³		1.833.571	

SA.11330 PHÁ DỠ TƯỜNG XÂY GẠCHĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường xây gạch				
SA.11331	- Chiều dày tường ≤ 11 cm	m ³		284.179	
SA.11332	- Chiều dày tường ≤ 22 cm	m ³		313.832	
SA.11333	- Chiều dày tường ≤ 33 cm	m ³		331.130	
SA.11334	- Chiều dày tường ≤ 45 cm	m ³		439.859	
SA.11335	- Chiều dày tường > 45 cm	m ³		476.926	

SA.11340 PHÁ DỠ TƯỜNG XÂY ĐÁ CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ tường xây đá các loại				
SA.11341	- Chiều dày tường ≤22cm	m ³		331.130	
SA.11342	- Chiều dày tường ≤33cm	m ³		412.677	
SA.11343	- Chiều dày tường ≤45cm	m ³		459.628	
SA.11344	- Chiều dày tường >45cm	m ³		506.580	

SA.11400 PHÁ DỠ XÀ, DẦM, CỘT, TRỤ, SÀN, MÁIĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ xà, dầm, cột, trụ, sàn, mái bằng thủ công				
SA.11410	- Xà, dầm bê tông cốt thép	m ³		2.093.039	
SA.11421	- Cột, trụ, bê tông cốt thép	m ³		1.821.215	
SA.11422	- Cột, trụ, gạch, đá	m ³		432.446	
SA.11430	- Sàn, mái bê tông cốt thép	m ³		2.157.288	

SA.11510 PHÁ DỠ BỜ NÓC, BỜ CHẴY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy				
SA.11511	- Phá dỡ bờ nóc xây gạch	m		9.884	
SA.11512	- Phá dỡ bờ nóc xây ngói bò	m		4.942	

SA.11520 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU TRÊN MÁI BẰNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng				
SA.11521	- Phá dỡ gạch vỉ nghiêng trên mái	m ²		74.134	
SA.11522	- Phá dỡ xi măng láng trên mái	m ²		46.951	
SA.11523	- Phá dỡ bê tông xỉ trên mái	m ²		54.365	
SA.11524	- Phá dỡ gạch lá nem	m ²		37.067	

SA.11600 PHÁ LỚP VỮA TRÁTĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11610	Phá lớp vữa trát - Phá lớp vữa trát tường, cột, trụ	m ²		29.653	
SA.11620	- Phá lớp vữa trát xà, dầm, trần	m ²		46.951	

SA.11700 PHÁ DỠ HÀNG RÀOĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11710	Phá dỡ hàng rào - Phá dỡ hàng rào tre, gỗ	m ²		4.942	
SA.11720	- Phá dỡ hàng rào dây thép gai	m ²		9.884	
SA.11730	- Phá dỡ hàng rào song sắt	m ²		22.240	

SA.11800 CẠO BỎ LỚP VÔI, SƠN CŨĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.11811	Cạo bỏ lớp vôi cũ - Cạo bỏ lớp vôi cũ tường, cột, trụ	m ²		14.827	
SA.11812	- Cạo bỏ lớp vôi cũ xà, dầm, trần	m ²		17.298	
SA.11821	Cạo bỏ lớp sơn cũ - Cạo bỏ lớp sơn cũ trên bê tông	m ²		27.182	
SA.11822	- Cạo bỏ lớp sơn cũ trên gỗ	m ²		24.711	
SA.11823	- Cạo bỏ lớp sơn cũ trên kính	m ²		37.067	
SA.11824	- Cạo bỏ lớp sơn cũ trên kim loại	m ²		49.422	

SA.11910 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bỏ mặt đường nhựa				
SA.11911	- Chiều dày <10cm	m ²		24.711	
SA.11912	- Chiều dày >10cm	m ²		54.365	
SA.11913	- Cạo rỉ các kết cấu thép	m ²		61.778	
SA.11914	- Đục nhám mặt bê tông	m ²		37.067	

SA.11920 PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG MÁY*Thành phần công việc:*

- Phá dỡ 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: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng búa căn				
SA.11921	- Bê tông có cốt thép	m ³	34.364	646.701	1.275.650
SA.11922	- Bê tông không cốt thép	m ³		594.007	988.208
	Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy khoan cầm tay				
SA.11923	- Bê tông có cốt thép	m ³	34.364	725.743	478.402
SA.11924	- Bê tông không cốt thép	m ³		675.444	347.556

SA.20000 CÔNG TÁC THÁO DỠ CÁC KẾT CẤU, CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**SA.21100 THÁO DỠ KHUÔN CỬA**

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ khuôn cửa				
SA.21101	- Tháo dỡ khuôn cửa đơn	m		24.711	
SA.21102	- Tháo dỡ khuôn cửa kép	m		37.067	

SA. 21200 THÁO DỠ CẦU THANG GỖ, VÁCH NGĂN CÁC LOẠI
SA. 21210 THÁO DỠ BẬC THANG, YẾM THANG, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/1bậc;m²; m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.21210	- Tháo dỡ bậc thang	bậc		17.446	
SA.21220	- Tháo dỡ yếm thang	m ²		23.261	
SA.21230	- Tháo dỡ lan can	m		29.077	

SA.21240 THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
SA.21241	- Vách ngăn khung mắt cáo	m ²		8.723	
SA.21242	- Vách ngăn giấy, ván ép, gỗ ván	m ²		11.631	
SA.21243	- Vách ngăn nhôm kính, gỗ kính, thạch cao	m ²		31.984	

SA.21300 THÁO DỠ PHỤ KIỆN VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh				
SA.21301	- Tháo dỡ bồn tắm	bộ		123.556	
SA.21302	- Tháo dỡ chậu rửa	bộ		27.182	
SA.21303	- Tháo dỡ bệ xí	bộ		37.067	
SA.21304	- Tháo dỡ chậu tiểu	bộ		37.067	

SA.21400 THÁO DỠ CÁC CẤU KIỆN BẰNG BÊ TÔNG, GANG, THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các cấu kiện bằng bê tông, gang, thép				
SA.21401	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 50\text{kg}$	cấu kiện		106.258	
SA.21402	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 100\text{kg}$	cấu kiện		214.987	
SA.21403	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 150\text{kg}$	cấu kiện		289.121	
SA.21404	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 250\text{kg}$	cấu kiện		506.580	
SA.21405	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 350\text{kg}$	cấu kiện		741.336	

SA.21500 THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP BỊ HẠN RỈ, HƯ HỎNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo phục vụ tháo kết cấu, cắt rời bộ phận kết cấu hư hỏng. Di chuyển hạ kết cấu vận chuyển xếp gọn trong phạm vi 30m. Đảm bảo vệ sinh môi trường và an toàn cho người và thiết bị trong hoạt động dây chuyền.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu thép bị hạn rỉ, hư hỏng				
SA.21501	- Cột thép	tấn	314.079	2.393.158	1.506.479
SA.21502	- Xà, dầm, giằng	tấn	373.689	2.674.706	2.208.862
SA.21503	- Vòi kéo, xà gồ	tấn	492.909	3.237.802	2.608.305
SA.21504	- Sàn thao tác, sàn băng tải, sàn nhà công nghiệp	tấn	482.318	4.082.446	2.314.320
SA.21505	- Kết cấu thép khác	tấn	413.971	2.393.158	2.200.252

SA.30000 THÁO DỠ THIẾT BỊ PHỤC VỤ THAY THẾ, SỬA CHỮA

Thành phần công việc

Chuẩn bị, nghiên cứu thiết kế biện pháp tháo dỡ thiết bị, lắp đặt, tháo dỡ, vận chuyển vật tư phục vụ tháo dỡ, vận chuyển phụ tùng sau khi tháo dỡ trong phạm vi 30m.

Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông có trọng lượng $\leq 100\text{kg}$ sử dụng biện pháp tháo lắp chủ yếu bằng thủ công, sử dụng dụng cụ tháo lắp đơn giản: kìm, cờ lê, mỏ lết, thang leo, giá đỡ máy hàn, vận chuyển thiết bị phụ tùng sau khi tháo trong phạm vi các tầng sàn của các hạng mục bằng thủ công.

Tháo dỡ thiết bị phụ tùng có khối lượng lớn sử dụng biện pháp tháo dỡ bằng thủ công kết hợp cơ giới.

SA.31100 THÁO DỠ THIẾT BỊ LOẠI LẮP BẰNG BU LÔNG THÁO BẰNG THỦ CÔNG, CHIỀU CAO THÁO DỠ $\leq 2\text{M}$

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông tháo bằng thủ công, chiều cao tháo dỡ $\leq 2\text{m}$				
SA.31101	- Khối lượng thiết bị $\leq 2\text{kg}$	tấn	266.831	2.874.228	
SA.31102	- Khối lượng thiết bị $\leq 5\text{kg}$	tấn	252.506	2.730.517	
SA.31103	- Khối lượng thiết bị $\leq 10\text{kg}$	tấn	239.845	2.593.991	
SA.31104	- Khối lượng thiết bị $\leq 15\text{kg}$	tấn	226.832	2.464.651	
SA.31105	- Khối lượng thiết bị $\leq 20\text{kg}$	tấn	216.895	2.340.101	
SA.31106	- Khối lượng thiết bị $\leq 25\text{kg}$	tấn	205.293	2.225.132	
SA.31107	- Khối lượng thiết bị $\leq 30\text{kg}$	tấn	195.357	2.112.558	
SA.31108	- Khối lượng thiết bị $\leq 35\text{kg}$	tấn	185.772	2.007.169	
SA.31109	- Khối lượng thiết bị $\leq 40\text{kg}$	tấn	176.366	1.906.571	
SA.31110	- Khối lượng thiết bị $\leq 50\text{kg}$	tấn	167.311	1.810.764	
SA.31111	- Khối lượng thiết bị $\leq 60\text{kg}$	tấn	158.434	1.719.746	
SA.31112	- Khối lượng thiết bị $\leq 70\text{kg}$	tấn	151.221	1.635.915	
SA.31113	- Khối lượng thiết bị $\leq 80\text{kg}$	tấn	142.874	1.552.083	
SA.31114	- Khối lượng thiết bị $\leq 90\text{kg}$	tấn	136.014	1.475.437	
SA.31115	- Khối lượng thiết bị $\leq 100\text{kg}$	tấn	129.507	1.401.186	
SA.31116	- Khối lượng thiết bị $> 100\text{kg}$	tấn	123.000	1.331.726	

SA.31200 THÁO DỠ THIẾT BỊ LOẠI LẮP BẰNG BU LÔNG THÁO BẰNG THỦ CÔNG CHIỀU CAO THÁO DỠ >2M

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông tháo bằng thủ công chiều cao tháo dỡ >2m				
SA.31201	- Khối lượng thiết bị $\leq 2\text{kg}$	tấn	266.831	3.305.362	
SA.31202	- Khối lượng thiết bị $\leq 5\text{kg}$	tấn	252.506	3.140.094	
SA.31203	- Khối lượng thiết bị $\leq 10\text{kg}$	tấn	239.845	2.982.012	
SA.31204	- Khối lượng thiết bị $\leq 15\text{kg}$	tấn	226.832	2.833.510	
SA.31205	- Khối lượng thiết bị $\leq 20\text{kg}$	tấn	216.895	2.692.194	
SA.31206	- Khối lượng thiết bị $\leq 25\text{kg}$	tấn	205.293	2.558.063	
SA.31207	- Khối lượng thiết bị $\leq 30\text{kg}$	tấn	195.357	2.428.723	
SA.31208	- Khối lượng thiết bị $\leq 35\text{kg}$	tấn	185.772	2.308.963	
SA.31209	- Khối lượng thiết bị $\leq 40\text{kg}$	tấn	176.366	2.193.994	
SA.31210	- Khối lượng thiết bị $\leq 50\text{kg}$	tấn	167.311	2.083.815	
SA.31211	- Khối lượng thiết bị $\leq 60\text{kg}$	tấn	158.434	1.978.427	
SA.31212	- Khối lượng thiết bị $\leq 70\text{kg}$	tấn	151.221	1.880.224	
SA.31213	- Khối lượng thiết bị $\leq 80\text{kg}$	tấn	142.874	1.786.812	
SA.31214	- Khối lượng thiết bị $\leq 90\text{kg}$	tấn	136.014	1.695.795	
SA.31215	- Khối lượng thiết bị $\leq 100\text{kg}$	tấn	129.507	1.611.963	
SA.31216	- Khối lượng thiết bị $> 100\text{kg}$	tấn	123.000	1.530.526	

SA.31300 THÁO DỠ THIẾT BỊ LOẠI LẮP BẰNG BU LÔNG, THÁO BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY, CHIỀU CAO THÁO DỠ ≤2M

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Đơn vị tính: đồng/1 tấn	
				Nhân công	Máy
	Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông, tháo bằng thủ công kết hợp máy, chiều cao tháo dỡ ≤2m				
SA.31301	- Khối lượng thiết bị ≤100kg	tấn	218.637	1.609.568	649.006
SA.31302	- Khối lượng thiết bị ≤200kg	tấn	207.155	1.528.131	614.561
SA.31303	- Khối lượng thiết bị ≤300kg	tấn	195.743	1.451.485	585.817
SA.31304	- Khối lượng thiết bị ≤400kg	tấn	186.282	1.379.629	556.390
SA.31305	- Khối lượng thiết bị ≤500kg	tấn	176.894	1.310.169	526.961
SA.31306	- Khối lượng thiết bị ≤600kg	tấn	168.925	1.245.499	500.386
SA.31307	- Khối lượng thiết bị ≤700kg	tấn	159.874	1.183.224	473.125
SA.31308	- Khối lượng thiết bị ≤800kg	tấn	152.242	1.123.344	451.567
SA.31309	- Khối lượng thiết bị ≤900kg	tấn	144.948	1.067.776	429.325
SA.31310	- Khối lượng thiết bị ≤1000kg	tấn	136.401	1.014.363	387.808
SA.31311	- Khối lượng thiết bị >1000kg	tấn	130.697	963.824	387.694

SA.31400 THÁO DỠ THIẾT BỊ LOẠI LẮP BẰNG BU LÔNG, THÁO BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY CHIỀU CAO THÁO DỠ >2M

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Đơn vị tính: đồng/1 tấn	
				Nhân công	Máy
	Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông, tháo bằng thủ công kết hợp máy, chiều cao tháo dỡ >2m				
SA.31401	- Khối lượng thiết bị ≤100kg	tấn	218.637	1.851.482	649.006
SA.31402	- Khối lượng thiết bị ≤200kg	tấn	207.155	1.758.069	614.561
SA.31403	- Khối lượng thiết bị ≤300kg	tấn	195.743	1.669.447	585.817
SA.31404	- Khối lượng thiết bị ≤400kg	tấn	186.282	1.588.011	556.390
SA.31405	- Khối lượng thiết bị ≤500kg	tấn	176.894	1.506.575	526.961
SA.31406	- Khối lượng thiết bị ≤600kg	tấn	168.925	1.429.928	500.386
SA.31407	- Khối lượng thiết bị ≤700kg	tấn	159.874	1.353.282	473.125
SA.31408	- Khối lượng thiết bị ≤800kg	tấn	152.242	1.281.427	451.567
SA.31409	- Khối lượng thiết bị ≤900kg	tấn	144.948	1.228.732	429.325
SA.31410	- Khối lượng thiết bị ≤1000kg	tấn	136.401	1.166.458	387.808
SA.31411	- Khối lượng thiết bị >1000kg	tấn	130.697	1.108.973	387.694

SA.31500 THÁO DỠ THIẾT BỊ LOẠI LẮP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, THÁO BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY, CHIỀU CAO THÁO DỠ $\leq 2\text{M}$

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng phương pháp hàn, tháo bằng thủ công kết hợp máy, chiều cao tháo dỡ $\leq 2\text{m}$				
SA.31501	- Khối lượng thiết bị $\leq 100\text{kg}$	tấn	724.488	1.820.344	762.831
SA.31502	- Khối lượng thiết bị $\leq 200\text{kg}$	tấn	694.579	1.729.327	722.681
SA.31503	- Khối lượng thiết bị $\leq 300\text{kg}$	tấn	667.291	1.640.705	687.552
SA.31504	- Khối lượng thiết bị $\leq 400\text{kg}$	tấn	640.004	1.559.269	652.421
SA.31505	- Khối lượng thiết bị $\leq 500\text{kg}$	tấn	612.895	1.482.623	617.291
SA.31506	- Khối lượng thiết bị $\leq 600\text{kg}$	tấn	589.542	1.408.372	587.179
SA.31507	- Khối lượng thiết bị $\leq 700\text{kg}$	tấn	563.769	1.338.911	557.067
SA.31508	- Khối lượng thiết bị $\leq 800\text{kg}$	tấn	543.366	1.271.846	531.973
SA.31509	- Khối lượng thiết bị $\leq 900\text{kg}$	tấn	521.501	1.221.547	501.862
SA.31510	- Khối lượng thiết bị $\leq 1000\text{kg}$	tấn	501.125	1.147.296	476.769
SA.31511	- Khối lượng thiết bị $> 1000\text{kg}$	tấn	479.259	1.089.811	456.694

SA.31600 THÁO DỠ THIẾT BỊ LOẠI LẮP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, THÁO BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY CHIỀU CAO THÁO DỠ >2M

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng phương pháp hàn, tháo bằng thủ công kết hợp máy chiều cao tháo dỡ >2m				
SA.31601	- Khối lượng thiết bị $\leq 100\text{kg}$	tấn	724.488	2.093.396	762.831
SA.31602	- Khối lượng thiết bị $\leq 200\text{kg}$	tấn	694.579	1.990.403	722.681
SA.31603	- Khối lượng thiết bị $\leq 300\text{kg}$	tấn	667.291	1.889.805	687.552
SA.31604	- Khối lượng thiết bị $\leq 400\text{kg}$	tấn	640.004	1.796.393	652.421
SA.31605	- Khối lượng thiết bị $\leq 500\text{kg}$	tấn	612.895	1.702.980	617.291
SA.31606	- Khối lượng thiết bị $\leq 600\text{kg}$	tấn	589.542	1.829.925	587.179
SA.31607	- Khối lượng thiết bị $\leq 700\text{kg}$	tấn	566.366	1.530.526	557.067
SA.31608	- Khối lượng thiết bị $\leq 800\text{kg}$	tấn	543.366	1.451.485	531.973
SA.31609	- Khối lượng thiết bị $\leq 900\text{kg}$	tấn	521.501	1.374.839	501.862
SA.31610	- Khối lượng thiết bị $\leq 1000\text{kg}$	tấn	501.125	1.300.588	476.769
SA.31611	- Khối lượng thiết bị $> 1000\text{kg}$	tấn	479.259	1.228.732	456.694

SA.31700 THÁO BU LÔNG**SA.31710 THÁO BU LÔNG BẰNG MÁY HÀN**

Đơn vị tính: đồng/10 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo bu lông bằng máy hàn				
SA.31711	- Loại bu lông $M \leq 24$	10cái	5.250	72.380	294.077
SA.31712	- Loại bu lông $M > 24$	10cái	7.350	87.890	412.384

SA.31720 THÁO CẮT BU LÔNG BẰNG ÔXY KHÍ GA

Đơn vị tính: đồng/10 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo cắt bu lông bằng ôxy khí ga				
SA.31721	- Loại bu lông M8-14	10cái	9.835	52.694	
SA.31722	- Loại bu lông M16-24	10cái	11.278	62.275	
SA.31723	- Loại bu lông M^{24-30}	10cái	12.459	71.856	
SA.31724	- Loại bu lông M^{30-44}	10cái	15.737	88.622	
SA.31725	- Loại bu lông $M > 44$	10cái	19.670	100.598	

SA.31730 THÁO BU LÔNG CÓ TẬN DỤNG LẠI BU LÔNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo bu lông có tận dụng lại bu lông cũ				
SA.31731	- Loại bu lông M8-14	10cái	8.771	77.550	
SA.31732	- Loại bu lông M16-24	10cái	10.879	85.305	
SA.31733	- Loại bu lông M^{24-30}	10cái	12.159	108.570	
SA.31734	- Loại bu lông M^{30-44}	10cái	13.439	134.420	
SA.31735	- Loại bu lông $M > 44$	10cái	14.719	165.440	

SA.31800 THÁO DỠ VÒNG BÌ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vòng bì các loại				
SA.31801	- Khối lượng $\leq 5\text{kg/cái}$	cái	1.040	517.000	
SA.31802	- Khối lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	cái	1.690	568.700	
SA.31803	- Khối lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	cái	2.080	625.570	
SA.31804	- Khối lượng $\leq 30\text{kg/cái}$	cái		687.610	
SA.31805	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	cái		757.405	
SA.31806	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	cái		832.370	
SA.31807	- Khối lượng $> 100\text{kg/cái}$	cái		915.090	

SA.31900 THÁO DỠ MÁY Ơ

Đơn vị tính: đồng/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy ơ				
SA.31901	- Khối lượng $\leq 5\text{kg/cái}$	cái		155.100	
SA.31902	- Khối lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	cái		170.610	
SA.31903	- Khối lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	cái		188.705	
SA.31904	- Khối lượng $\leq 30\text{kg/cái}$	cái		206.800	
SA.31905	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	cái		227.480	
SA.31906	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	cái		250.745	
SA.31907	- Khối lượng $> 100\text{kg/cái}$	cái		274.010	

SA.32000 THÁO DỠ BÁNH RĂNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ bánh răng				
SA.32001	- Khối lượng $\leq 5\text{kg/cái}$	cái		310.200	
SA.32002	- Khối lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	cái		341.220	
SA.32003	- Khối lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	cái		374.825	
SA.32004	- Khối lượng $\leq 30\text{kg/cái}$	cái		413.600	
SA.32005	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	cái		454.960	
SA.32006	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	cái		498.905	
SA.32007	- Khối lượng $> 100\text{kg/cái}$	cái		550.605	

SA.32100 THÁO CÁC LOẠI ĐỘNG CƠ ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo các loại động cơ điện				
SA.32101	- Công suất $\leq 4,5\text{ kw}$	cái		217.140	
SA.32102	- Công suất $\leq 7\text{ kw}$	cái		475.640	
SA.32103	- Công suất $\leq 14\text{ kw}$	cái		579.040	
SA.32104	- Công suất $\leq 20\text{ kw}$	cái		703.120	
SA.32105	- Công suất $\leq 40\text{ kw}$	cái		951.280	
SA.32106	- Công suất $\leq 75\text{ kw}$	cái		1.137.400	
SA.32107	- Công suất $\leq 100\text{ kw}$	cái		1.447.600	
SA.32108	- Công suất $\leq 160\text{ kw}$	cái		1.799.160	
SA.32109	- Công suất $\leq 200\text{ kw}$	cái		2.130.040	
SA.32110	- Công suất $\leq 320\text{ kw}$	cái		2.481.600	
SA.32111	- Công suất $\leq 570\text{ kw}$	cái		3.391.520	
SA.32112	- Công suất $\leq 700\text{ kw}$	cái		3.887.840	
SA.32113	- Công suất $\leq 800\text{ kw}$	cái		4.487.560	
SA.32114	- Công suất $> 800\text{ kw}$	cái		5.149.320	

SA.32200 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN THIẾT BỊ, ĐƯỜNG ỐNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nghiên cứu thiết kế lập phương án tháo dỡ, vận chuyển vật tư phục vụ tháo dỡ. Tháo dỡ các lớp bảo ôn đường ống, thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện. Công tác tháo dỡ, bóc xếp, vận chuyển, phân loại vật liệu, thiết bị sau khi tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

SA.32210 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN THIẾT BỊĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ lớp bảo ôn thiết bị				
SA.32211	- Chiều dày bảo ôn $\leq 40\text{mm}$	m ²	81.189	368.859	
SA.32212	- Chiều dày bảo ôn $\leq 50\text{mm}$	m ²	86.792	404.787	
SA.32213	- Chiều dày bảo ôn $\leq 80\text{mm}$	m ²	88.558	443.110	
SA.32214	- Chiều dày bảo ôn $\leq 100\text{mm}$	m ²	94.337	483.828	
SA.32215	- Chiều dày bảo ôn $\leq 125\text{mm}$	m ²	100.294	531.732	
SA.32216	- Chiều dày bảo ôn $\leq 150\text{mm}$	m ²	106.427	584.426	
SA.32217	- Chiều dày bảo ôn $\leq 200\text{mm}$	m ²	112.560	641.911	
SA.32218	- Chiều dày bảo ôn $\leq 250\text{mm}$	m ²	118.869	704.186	
SA.32219	- Chiều dày bảo ôn $\leq 300\text{mm}$	m ²	125.179	773.646	

SA.32220 THÁO DỠ LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNGĐơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống				
SA.32221	- Chiều dày bảo ôn $\leq 50\text{mm}$	m ²	48.535	443.110	
SA.32222	- Chiều dày bảo ôn $\leq 75\text{mm}$	m ²	53.433	486.224	
SA.32223	- Chiều dày bảo ôn $\leq 100\text{mm}$	m ²	57.072	534.127	
SA.32224	- Chiều dày bảo ôn $\leq 150\text{mm}$	m ²	59.212	586.822	
SA.32225	- Chiều dày bảo ôn $\leq 200\text{mm}$	m ²	60.095	644.306	
SA.32226	- Chiều dày bảo ôn $> 200\text{mm}$	m ²	73.904	541.313	

SA.32300 THÁO DỠ CÁC KẾT CẤU MÁIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các kết cấu mái				
SA.32311	- Tháo dỡ mái tôn	100m ²		864.892	1.338.245
SA.32312	- Tháo dỡ mái fibrô xi măng	100m ²		1.112.004	1.338.245
SA.32321	- Tháo dỡ tấm che tường	100m ²		1.359.116	1.581.562

SA.32400 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo dỡ lớp gạch chịu lửa, xây trong các kết cấu bảo đảm yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu				
SA.32410	- Trong ống khói	tấn		1.069.882	
SA.32420	- Trong lò nung clinke	tấn		816.489	
SA.32430	- Cửa lò nung, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn		506.786	

SA.32500 THÁO DỠ GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
SA.32510	- Trong thân xiclon	tấn		1.013.573	
SA.32520	- Trong phễu, ống thép	tấn		1.407.740	
SA.32530	- Trong côn thép, cắt thép	tấn		1.632.978	

SA.32600 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: đồng/1 thanh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo ray cũ trên tà vẹt gỗ				
SA.32611	- Ray $\leq 38\text{kg}$	thanh		247.112	
SA.32612	- Ray 30-33kg	thanh		190.276	
SA.32613	- Ray 24-26kg	thanh		148.267	
	Tháo ray cũ trên tà vẹt bê tông				
SA.32621	- Tà vẹt bê tông K3A cóc cứng	thanh		336.072	
SA.32622	- Tà vẹt bê tông K3A cóc đàn hồi	thanh		402.793	
SA.32623	- Tà vẹt bê tông K92	thanh		385.495	
	Tháo ray cũ trên tà vẹt sắt				
SA.32631	- Ray $\leq 38\text{kg}$	thanh		249.583	
SA.32632	- Ray 30-33kg	thanh		192.747	
SA.32633	- Ray 24-26kg	thanh		150.738	

SA.32700 THÁO TÀ VỆT CŨ ĐƯỜNG 1M, ĐƯỜNG 1,435M, ĐƯỜNG LÒNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, moi đá, đất, tháo tà vẹt, phòng vệ sinh bảo đảm an toàn chạy tàu, thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ, xếp gọn trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo tà vẹt cũ đường 1m				
SA.32711	- Tà vẹt gỗ không đệm sắt	cái		42.009	
SA.32712	- Tà vẹt gỗ có đệm sắt	cái		49.422	
SA.32713	- Tà vẹt sắt	cái		46.951	
SA.32714	- Tà vẹt bê tông K3A cóc cứng	cái		81.547	
SA.32715	- Tà vẹt bê tông K3A cóc đàn hồi	cái		86.489	
SA.32716	- Tà vẹt bê tông K92	cái		96.374	
	Tháo tà vẹt cũ đường 1,435m				
SA.32721	- Tà vẹt gỗ không đệm sắt	cái		74.134	
SA.32722	- Tà vẹt gỗ có đệm sắt	cái		84.018	
SA.32724	- Tà vẹt bê tông K3A cóc cứng	cái		96.374	
SA.32725	- Tà vẹt bê tông K3A cóc đàn hồi	cái		101.316	
SA.32726	- Tà vẹt bê tông K92	cái		108.729	

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo tà vẹt cũ đường lòng				
SA.32731	- Tà vẹt gỗ không đệm sắt	cái		106.258	
SA.32732	- Tà vẹt gỗ có đệm sắt	cái		121.085	
SA.32734	- Tà vẹt bê tông K3A cóc cứng	cái		140.854	
SA.32735	- Tà vẹt bê tông K3A cóc đàn hồi	cái		145.796	
SA.32736	- Tà vẹt bê tông K92	cái		158.152	

SC.32800 THÁO DỠ DÀM THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm thép các loại				
SA.32810	- Trên cạn	tấn	229.690	2.455.750	3.020.790
SA.32820	- Dưới nước	tấn	245.803	3.489.750	4.323.673

SA.40000 CÔNG TÁC ĐỤC TẦY, KHOAN TẠO LỖ, THỎI, CẮT ĐỂ SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU, CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
SA.41100 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG XÂY GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lỗ thông tường xây gạch				
	* Chiều dày tường ≤11cm				
SA.41111	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		19.769	
SA.41112	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		24.711	
SA.41113	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		29.653	
	* Chiều dày tường ≤22cm				
SA.41121	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		29.653	
SA.41122	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		34.596	
SA.41123	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		39.538	

SA.41200 ĐỤC LỖ THÔNG TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lỗ thông tường bê tông				
	* Chiều dày tường ≤11cm				
SA.41211	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		111.200	
SA.41212	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		143.325	
SA.41213	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		229.814	
	* Chiều dày tường ≤22cm				
SA.41221	- Tiết diện lỗ ≤0,04m ²	lỗ		252.054	
SA.41222	- Tiết diện lỗ ≤0,09m ²	lỗ		328.659	
SA.41223	- Tiết diện lỗ ≤0,15m ²	lỗ		528.820	

SA.41300 ĐỤC MỞ TƯỜNG LÀM CỬA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục mở tường làm cửa				
	* Tường bê tông				
SA.41311	- Chiều dày tường ≤11cm	m ²		395.379	
SA.41312	- Chiều dày tường ≤22cm	m ²		756.163	
SA.41313	- Chiều dày tường ≤33cm	m ²		956.323	
	* Tường xây gạch				
SA.41321	- Chiều dày tường ≤11cm	m ²		79.076	
SA.41322	- Chiều dày tường ≤22cm	m ²		118.614	
SA.41323	- Chiều dày tường ≤33cm	m ²		192.747	

SA.41400 ĐỤC BÊ TÔNG ĐỂ GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục bê tông để gia cố				
SA.41411	- Đục lớp bê tông sàn dày ≤3,5cm	m ²		331.130	311.090
SA.41412	- Đục cột, dầm, tường bê tông	m ²		617.780	580.390
SA.41413	- Đục bê tông xilô, ống khói	m ²		1.112.004	1.044.702

SA.41500 ĐỤC TƯỜNG, SÀN BÊ TÔNG TẠO RÃNH ĐỂ CÀI SÀN BÊ TÔNG, CHÔN ỐNG NƯỚC, ỐNG BẢO VỆ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục tường, sàn bê tông tạo rãnh để cài sàn BT, chôn ống nước, ống bảo vệ dây dẫn				
SA.41510	- Chiều sâu rãnh $\leq 3\text{cm}$	m		86.489	110.550
SA.41520	- Chiều sâu rãnh $> 3\text{cm}$	m		121.085	154.771

SA.41600 ĐỤC LỚP MẶT NGOÀI BÊ TÔNG CỐT THÉP 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn, chiều dày đục $\leq 3\text{cm}$				
SA.41611	- Đục theo hướng nằm ngang	m ²	130	40.773	32.370
SA.41612	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²	130	44.480	48.556

SA.41700 ĐỤC LỚP BÊ TÔNG MẶT NGOÀI BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY KHOAN BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng thủ công kết hợp máy khoan bê tông, chiều dày đục $\leq 3\text{cm}$				
SA.41711	- Đục theo phương thẳng đứng	m ²	686	84.464	42.657
SA.41712	- Đục theo phương nằm ngang	m ²	815	104.173	53.321
SA.41713	- Đục ngửa từ dưới lên	m ²	989	126.697	63.985

SA.41800 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: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan bê tông bằng mũi khoan đặc				
	Lỗ khoan $\Phi \leq 12\text{mm}$				
SA.41811	- Chiều sâu khoan $\leq 5\text{cm}$	lỗ	150	3.460	7.465
SA.41812	- Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$	lỗ	299	3.954	9.598
SA.41813	- Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$	lỗ	449	4.448	11.304
	Lỗ khoan $\Phi \leq 16\text{mm}$				
SA.41821	- Chiều sâu khoan $\leq 10\text{cm}$	lỗ	599	4.448	12.797
SA.41822	- Chiều sâu khoan $\leq 15\text{cm}$	lỗ	898	5.189	20.262
SA.41823	- Chiều sâu khoan $\leq 20\text{cm}$	lỗ	1.197	5.684	25.594
	Lỗ khoan $\Phi \leq 20\text{mm}$				
SA.41831	- Chiều sâu khoan $\leq 20\text{cm}$	lỗ	1.953	6.425	25.594
SA.41832	- Chiều sâu khoan $\leq 25\text{cm}$	lỗ	2.441	7.166	31.993
SA.41833	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	2.930	8.155	38.391
	Lỗ khoan $\Phi > 22\text{mm}$				
SA.41841	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	2.646	6.919	27.727
SA.41842	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	3.308	7.908	34.125
SA.41843	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	3.969	8.896	40.524

SA.41900 KHOAN LẤY LỖ XUYÊN QUA BÊ TÔNG CỐT THÉP, GÓC KHOAN NGHIÊNG BẤT KỲ*Thành phần công việc*

Định vị lỗ khoan, khoan môi bằng máy khoan bê tông 0,62KW đường kính $\Phi 24\text{mm}$, khoan mở rộng lỗ khoan bằng máy khoan bê tông 1,5KW, tiếp nước thường xuyên cho máy khoan. Hoàn thiện lỗ khoan đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lấy lỗ xuyên qua bê tông, cốt thép, góc khoan nghiêng bất kỳ				
	Lỗ khoan $\Phi \leq 40\text{mm}$				
SA.41911	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	19.380	44.480	26.475
SA.41912	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	19.380	46.951	31.073
SA.41913	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	19.380	49.422	35.456
SA.41914	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	19.380	51.894	40.480
	Lỗ khoan $\Phi \leq 50\text{mm}$				
SA.41921	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	22.440	44.480	30.285
SA.41922	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	22.440	46.951	35.578
SA.41923	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	22.440	49.422	41.084
SA.41924	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	22.440	51.894	46.358
	Lỗ khoan $\Phi \leq 60\text{mm}$				
SA.41931	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	25.500	44.480	32.139
SA.41932	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	25.500	46.951	37.895
SA.41933	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	25.500	49.422	43.864
SA.41934	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	25.500	51.894	49.602
	Lỗ khoan $\Phi \leq 70\text{mm}$				
SA.41941	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	28.560	44.480	34.224
SA.41942	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	28.560	46.951	40.444
SA.41943	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	28.560	49.422	46.876
SA.41944	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	28.560	51.894	53.077
	Lỗ khoan $\Phi > 70\text{mm}$				
SA.41951	- Chiều sâu khoan $\leq 30\text{cm}$	lỗ	31.620	44.480	36.309
SA.41952	- Chiều sâu khoan $\leq 35\text{cm}$	lỗ	31.620	46.951	43.224
SA.41953	- Chiều sâu khoan $\leq 40\text{cm}$	lỗ	31.620	49.422	50.352
SA.41954	- Chiều sâu khoan $> 40\text{cm}$	lỗ	31.620	51.894	57.016

SA. 42110 KHOAN TẠO LỖ QUA SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY ≤15CM

Đơn vị tính: đồng/1 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ qua sàn bê tông cốt thép				
SA.42110	- Dày ≤15cm	lỗ	380	17.061	25.610
SA.42120	- Dày >15cm	lỗ	380	20.680	33.079

SA.42200 CẮT CÁC KẾT CẤU 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.

SA.42200 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 dầu. 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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt mặt đường bê tông asphalt				
SA.42210	- Chiều dày lớp cắt ≤5cm	100m	11.475	454.960	106.843
SA.42220	- Chiều dày lớp cắt ≤6cm	100m	13.770	517.000	121.412
SA.42230	- Chiều dày lớp cắt ≤7cm	100m	16.065	594.550	140.838

SA.42300 CẮT SÀN BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt sàn bê tông bằng máy				
SA.42310	- Chiều dày sàn ≤10cm	m	1.632	76.605	22.358
SA.42320	- Chiều dày sàn ≤15cm	m	2.597	116.143	33.417
SA.42330	- Chiều dày sàn ≤20cm	m	3.868	153.209	52.404

SA.42400 CẮT TƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt tường bê tông bằng máy				
SA.42410	- Chiều dày tường $\leq 20\text{cm}$	m	13.338	155.681	76.382
SA.42420	- Chiều dày tường $\leq 30\text{cm}$	m	14.732	232.285	118.046
SA.42430	- Chiều dày tường $\leq 45\text{cm}$	m	17.109	350.899	173.598
SA.42440	- Chiều dày tường $> 45\text{cm}$	m	20.843	523.877	263.868

SA.42500 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 dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hốt phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông asphalt				
SA.42510	- Chiều dày lớp bóc $\leq 3\text{cm}$	100m ²	30.800	542.850	1.823.358
SA.42520	- Chiều dày lớp bóc $\leq 4\text{cm}$	100m ²	41.360	633.325	1.999.803
SA.42530	- Chiều dày lớp bóc $\leq 5\text{cm}$	100m ²	57.200	736.725	2.208.116
SA.42540	- Chiều dày lớp bóc $\leq 6\text{cm}$	100m ²	74.800	858.220	2.427.466
SA.42550	- Chiều dày lớp bóc $\leq 7\text{cm}$	100m ²	101.200	1.000.395	2.666.404

SA.42600 CẮT SẮT THÉP CÁC LOẠI*Thành phần công việc*

Chuẩn bị lấy dẫu, cắt, tẩy sắt thép chiều sâu cạnh tẩy 1-3mm, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m; 1 mạch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt tôn bản				
SA.42611	- Chiều dày tôn 6-10cm	m	5.007	5.684	8.961
SA.42612	- Chiều dày tôn 11-17cm	m	9.263	8.649	11.200
SA.42613	- Chiều dày tôn 18-22cm	m	15.271	9.390	17.921
	Cắt sắt U				
SA.42621	- Chiều dày sắt U 120-140mm	mạch	1.752	10.626	11.200
SA.42622	- Chiều dày sắt U 160-220mm	mạch	2.679	12.850	13.441
SA.42623	- Chiều dày sắt U 240-400mm	mạch	3.668	24.711	13.441
	Cắt sắt I				
SA.42631	- Chiều dày sắt I 140-150mm	mạch	17.275	19.769	8.961
SA.42632	- Chiều dày sắt I 155-165mm	mạch	22.532	24.711	10.081
SA.42633	- Chiều dày sắt I 190-195mm	mạch	26.287	34.596	11.200
	Cắt sắt L				
SA.42641	- Quy cách sắt L 75- L90mm	mạch	3.755	46.951	2.240
SA.42642	- Quy cách sắt L 100- L120mm	mạch	8.762	51.894	3.360

SA.42700 KHOAN, DOA LỖ SẮT THÉP*Thành phần công việc*

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

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

SA.42710 KHOAN LỖ SẮT THÉP DÀY 5-22MM, LỖ KHOAN F14-27

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ sắt thép dày 5-22mm, lỗ khoan F 14-27				
SA.42711	- Khoan trên cạn, đứng cần	10lỗ		34.898	78.268
SA.42712	- Khoan trên cạn, ngang cần	10lỗ		74.965	124.799
SA.42713	- Khoan dưới nước, đứng cần	10lỗ		124.080	61.861
SA.42714	- Khoan dưới nước, ngang cần	10lỗ		162.855	104.896

SA.42720 DOA LỖ SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/10 lỗ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Doa lỗ sắt thép				
SA.42721	- Trên dàn, 2-4 lớp thép	10lỗ		46.530	548.724
SA.42722	- Trên dàn, 5-7 lớp thép	10lỗ		74.965	219.490
SA.42723	- Dưới dàn, 2-4 lớp thép	10lỗ		43.945	1.097.448
SA.42724	- Dưới dàn, 5-7 lớp thép	10lỗ		59.455	1.371.810

SA.42800 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: đồng/con

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.42811	- Chặt rivê cầu cũ, loại Φ 16-19	con	1.470	18.781	
SA.42812	- Chặt rivê cầu cũ, loại Φ 20-22	con	1.470	29.653	
SA.42813	- Chặt rivê cầu cũ, loại Φ 24-26	con	1.470	49.422	

SA.50000 CÔNG TÁC LÀM SẠCH CÁC KẾT CẤU, CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
SA.51000 ĐỤC TẮY BỀ MẶT BÊ TÔNG CÁC KẾT CẤU
Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục tẩy bề mặt bê tông bằng thủ công theo đúng yêu cầu của thiết kế. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động, sản xuất của dây chuyền đang hoạt động xung quanh khu vực sửa chữa (nếu có). Dọn vệ sinh sau khi đục, vận chuyển và đổ phế liệu ra khỏi phạm vi các tầng, sàn 30m.

SA.51100 ĐỤC TẮY PHẦN BÊ TÔNG BỀ MẶT BỊ HỎNG, HƯ HẠI...Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.51110	- Đục tẩy bề mặt dầm bê tông	m ²		117.618	
SA.51120	- Đục tẩy bề mặt tường bê tông	m ²		110.897	
SA.51130	- Đục tẩy bề mặt cột bê tông	m ²		115.808	
SA.51140	- Đục tẩy bề mặt trần bê tông	m ²		119.427	
SA.51150	- Đục tẩy bề mặt sàn bê tông	m ²		105.727	

SA.51200 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.51210	- Phun cát tẩy sạch mặt ngoài kết cấu bê tông	m ²	7.700	5.189	18.338

SA.51300 ĐỤC TẨY RỈ KẾT CẤU THÉP, THÉP TRONG BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m² bề mặt kết cấu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.51310	- Đục tẩy rỉ cột thép, vai cột	m ²	31.399	70.387	27.176
SA.51320	- Đục tẩy rỉ xà, dầm, giằng, vì kèo	m ²	38.664	126.697	49.821
SA.51330	- Đục tẩy rỉ cầu thang, lan can và kết cấu tương tự	m ²	35.821	98.542	38.499
SA.51340	- Đục tẩy rỉ cốt thép trong các kết cấu bê tông	m ²	28.028	84.464	33.969

SA.51400 VỆ SINH MẶT ĐƯỜNG, SÂN BÃI PHỤC VỤ SỬA CHỮA*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 quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.51410	- Quét nước mặt đường, sân bãi	100m ²		47.904	
SA.51420	- Quét dọn đất mặt đường, sân bãi	100m ²		155.687	
SA.51430	- Rửa mặt đường, sân bãi bằng máy	100m ²		47.904	40.766

SA.51500 VẾT RẦNH THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ CÔNG TÁC SỬA CHỮA*Thành phần công việc*

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SA.51510	- Vết rãnh thoát nước	m		8.383	

PHẦN B - CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU, NHÀ CỬA, VẬT KIẾN TRÚC

SB.10000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU XÂY ĐÁ, GẠCH

Yêu cầu kỹ thuật:

- Xây 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.

Hướng dẫn sử dụng:

- Khối lượng xây không tính trừ phân lỗ cửa có diện tích $\leq 0,042\text{m}^2$
- Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo được tính riêng.

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 đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn khi kết thúc công việc.
- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L > 2$

SB.11000 XÂY ĐÁ HỘC

SB.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng đá hộc dày $\leq 60\text{cm}$				
SB.11113	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	455.205	
SB.11114	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	455.205	
SB.11115	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	455.205	
	Xây móng đá hộc dày $> 60\text{cm}$				
SB.11123	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	444.210	
SB.11124	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	444.210	
SB.11125	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	444.210	

SB.11200 XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng đá hộc				
	Chiều dày ≤60cm				
SB.11213	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	604.742	
SB.11214	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	604.742	
SB.11215	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	604.742	
	Chiều dày >60cm				
SB.11223	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	573.955	
SB.11224	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	573.955	
SB.11225	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	573.955	

SB.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ BIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỔĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ bin, tường cong nghiêng vạn vỏ đổ				
	Chiều dày ≤60cm				
SB.11313	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	670.713	
SB.11314	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	670.713	
SB.11315	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	670.713	
	Chiều dày >60cm				
SB.11323	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	631.130	
SB.11324	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	631.130	
SB.11325	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	631.130	

SB.11400 XÂY MỐ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố cầu đá hộc				
SB.11413	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	644.325	
SB.11414	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	644.325	
SB.11415	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	644.325	
	Xây trụ, cột đá hộc				
SB.11423	- Vữa xi măng mác 50	m ³	674.050	1.125.919	
SB.11424	- Vữa xi măng mác 75	m ³	713.499	1.125.919	
SB.11425	- Vữa xi măng mác 100	m ³	757.886	1.125.919	
	Xây tường cánh, tường đầu cầu đá hộc				
SB.11433	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	615.737	
SB.11434	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	615.737	
SB.11435	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	615.737	

SB.11500 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng đá hộc				
SB.11513	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	529.973	
SB.11514	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	529.973	
SB.11515	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	529.973	
	Xây mái dốc thẳng đá hộc				
SB.11523	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	551.964	
SB.11524	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	551.964	
SB.11525	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	551.964	
	Xây mái dốc cong đá hộc				
SB.11533	- Vữa xi măng mác 50	m ³	572.036	584.950	
SB.11534	- Vữa xi măng mác 75	m ³	611.485	584.950	
SB.11535	- Vữa xi măng mác 100	m ³	655.872	584.950	

SB.11600 XẾP ĐÁ KHAN MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan không chít mạch				
SB.11610	- Mặt bằng	m ³	343.720	290.276	
SB.11620	- Mái dốc thẳng	m ³	343.720	338.655	
SB.11630	- Mái dốc cong	m ³	359.495	479.395	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Mặt bằng				
SB.11643	- Vữa xi măng mác 50	m ³	378.929	387.035	
SB.11644	- Vữa xi măng mác 75	m ³	385.205	387.035	
SB.11645	- Vữa xi măng mác 100	m ³	392.266	387.035	
	Mái dốc thẳng				
SB.11653	- Vữa xi măng mác 50	m ³	378.929	424.419	
SB.11654	- Vữa xi măng mác 75	m ³	385.205	424.419	
SB.11655	- Vữa xi măng mác 100	m ³	392.266	424.419	
	Mái dốc cong				
SB.11663	- Vữa xi măng mác 50	m ³	393.404	485.992	
SB.11664	- Vữa xi măng mác 75	m ³	399.680	485.992	
SB.11665	- Vữa xi măng mác 100	m ³	406.741	485.992	

SB.11700 XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống bằng đá hộc				
SB.11713	- Vữa xi măng mác 50	m ³	564.512	837.842	
SB.11714	- Vữa xi măng mác 75	m ³	603.961	837.842	
SB.11715	- Vữa xi măng mác 100	m ³	648.348	837.842	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng đá hộc				
SB.11723	- Vữa xi măng mác 50	m ³	569.712	1.035.757	
SB.11724	- Vữa xi măng mác 75	m ³	609.161	1.035.757	
SB.11725	- Vữa xi măng mác 100	m ³	653.548	1.035.757	

SB.12000 XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10X20X30)cm

SB.12100 XÂY MÓNG

SB.12200 XÂY TƯỜNG

SB.12300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá xanh miếng 10x20x30cm				
SB.12113	- Vữa xi măng mác 50	m ³	307.702	606.941	
SB.12114	- Vữa xi măng mác 75	m ³	322.764	606.941	
SB.12115	- Vữa xi măng mác 100	m ³	339.712	606.941	
	Xây tường bằng đá xanh miếng 10x20x30cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.12213	- Vữa xi măng mác 50	m ³	307.702	699.301	
SB.12214	- Vữa xi măng mác 75	m ³	322.764	699.301	
SB.12215	- Vữa xi măng mác 100	m ³	339.712	699.301	
	Chiều dày >30cm				
SB.12223	- Vữa xi măng mác 50	m ³	314.196	600.343	
SB.12224	- Vữa xi măng mác 75	m ³	332.128	600.343	
SB.12225	- Vữa xi măng mác 100	m ³	352.304	600.343	
	Xây trụ độc lập bằng đá xanh miếng 10x20x30cm				
SB.12313	- Vữa xi măng mác 50	m ³	353.975	1.057.748	
SB.12314	- Vữa xi măng mác 75	m ³	377.286	1.057.748	
SB.12315	- Vữa xi măng mác 100	m ³	403.515	1.057.748	

SB.13000 XÂY ĐÁ CHẼ

SB.13100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10X10X20)cm

SB.13200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10X10X20)cm

SB.13300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHẼ (10X10X20)cm

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá chẻ 10x10x20cm				
SB.13113	- Vữa xi măng mác 50	m ³	2.230.424	686.833	
SB.13114	- Vữa xi măng mác 75	m ³	2.258.218	686.833	
SB.13115	- Vữa xi măng mác 100	m ³	2.289.491	686.833	
	Xây tường bằng đá chẻ 10x10x20cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.13213	- Vữa xi măng mác 50	m ³	2.235.454	779.026	
SB.13214	- Vữa xi măng mác 75	m ³	2.264.144	779.026	
SB.13215	- Vữa xi măng mác 100	m ³	2.296.426	779.026	
	Chiều dày >30cm				
SB.13223	- Vữa xi măng mác 50	m ³	2.135.924	686.833	
SB.13224	- Vữa xi măng mác 75	m ³	2.163.718	686.833	
SB.13225	- Vữa xi măng mác 100	m ³	2.194.991	686.833	
	Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10x10x20cm				
SB.13313	- Vữa xi măng mác 50	m ³	2.140.954	1.108.614	
SB.13314	- Vữa xi măng mác 75	m ³	2.169.644	1.108.614	
SB.13315	- Vữa xi măng mác 100	m ³	2.201.926	1.108.614	

SB.13400 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20X20X25)cm

SB.13500 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20X20X25)cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá chẻ 20x20x25cm				
SB.13413	- Vữa xi măng mác 50	m ³	846.065	449.438	
SB.13414	- Vữa xi măng mác 75	m ³	872.065	449.438	
SB.13415	- Vữa xi măng mác 100	m ³	901.320	449.438	
	Xây tường bằng đá chẻ 20x20x25cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.13513	- Vữa xi măng mác 50	m ³	867.824	518.582	
SB.13514	- Vữa xi măng mác 75	m ³	895.618	518.582	
SB.13515	- Vữa xi măng mác 100	m ³	926.891	518.582	
	Chiều dày >30cm				
SB.13523	- Vữa xi măng mác 50	m ³	846.065	484.010	
SB.13524	- Vữa xi măng mác 75	m ³	872.065	484.010	
SB.13525	- Vữa xi măng mác 100	m ³	901.320	484.010	

SB.13600 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15X20X25)cm

SB.13700 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15X20X25)cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng đá chẻ 15x20x25cm				
SB.13613	- Vữa xi măng mác 50	m ³	983.395	449.438	
SB.13614	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.010.291	449.438	
SB.13615	- Vữa xi măng mác 100	m ³	1.040.555	449.438	
	Xây tường bằng đá chẻ 15x20x25cm				
	Chiều dày ≤30cm				
SB.13713	- Vữa xi măng mác 50	m ³	995.924	467.876	
SB.13714	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.023.718	467.876	
SB.13715	- Vữa xi măng mác 100	m ³	1.054.991	467.876	
	Chiều dày >30cm				
SB.13723	- Vữa xi măng mác 50	m ³	983.395	484.010	
SB.13724	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.010.291	484.010	
SB.13725	- Vữa xi măng mác 100	m ³	1.040.555	484.010	

SB.14000 XÂY GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22)cm

SB.14100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch chỉ 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤33cm				
SB.14113	- Vữa xi măng mác 50	m ³	635.324	435.414	
SB.14114	- Vữa xi măng mác 75	m ³	663.118	435.414	
SB.14115	- Vữa xi măng mác 100	m ³	694.391	435.414	
	Chiều dày >33cm				
SB.14123	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.154	347.451	
SB.14124	- Vữa xi măng mác 75	m ³	658.844	347.451	
SB.14125	- Vữa xi măng mác 100	m ³	691.126	347.451	

SB.14200 XÂY TƯỜNG THĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch chỉ 6,5x10,5x22cm Chiều dày ≤11cm				
SB.14213	- Vữa xi măng mác 50	m ³	685.896	604.742	
SB.14214	- Vữa xi măng mác 75	m ³	708.310	604.742	
SB.14215	- Vữa xi măng mác 100	m ³	733.530	604.742	
	Chiều dày ≤33cm				
SB.14223	- Vữa xi măng mác 50	m ³	635.324	525.575	
SB.14224	- Vữa xi măng mác 75	m ³	663.118	525.575	
SB.14225	- Vữa xi măng mác 100	m ³	694.391	525.575	
	Chiều dày >33cm				
SB.14233	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.154	503.585	
SB.14234	- Vữa xi măng mác 75	m ³	658.844	503.585	
SB.14235	- Vữa xi măng mác 100	m ³	691.126	503.585	

SB.14300 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch chỉ 6,5x10,5x22cm				
SB.14313	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.154	846.638	
SB.14314	- Vữa xi măng mác 75	m ³	658.844	846.638	
SB.14315	- Vữa xi măng mác 100	m ³	691.126	846.638	

SB.14400 XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cong nghiêng, vắn vỏ đồ gạch chỉ 6,5x10,5x22cm				
	Chiều dày ≤33cm				
SB.14413	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.295	757.767	
SB.14414	- Vữa xi măng mác 75	m ³	657.191	757.767	
SB.14415	- Vữa xi măng mác 100	m ³	687.455	757.767	
	Chiều dày >33cm				
SB.14423	- Vữa xi măng mác 50	m ³	630.154	702.425	
SB.14424	- Vữa xi măng mác 75	m ³	658.844	702.425	
SB.14425	- Vữa xi măng mác 100	m ³	691.126	702.425	

SB.14500 XÂY CÔNG**SB.14600 XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây công gạch chỉ 6,5x10,5x22cm + Xây công cuốn cong				
SB.14513	- Vữa xi măng mác 50	m ³	625.265	1.128.118	
SB.14514	- Vữa xi măng mác 75	m ³	651.265	1.128.118	
SB.14515	- Vữa xi măng mác 100	m ³	680.520	1.128.118	
	+ Xây công thành vòm cong				
SB.14523	- Vữa xi măng mác 50	m ³	638.795	1.319.436	
SB.14524	- Vữa xi măng mác 75	m ³	665.691	1.319.436	
SB.14525	- Vữa xi măng mác 100	m ³	695.955	1.319.436	
	+ Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác gạch chỉ 6,5x10,5x22cm				
SB.14613	- Vữa xi măng mác 50	m ³	644.815	976.383	
SB.14614	- Vữa xi măng mác 75	m ³	670.815	976.383	
SB.14615	- Vữa xi măng mác 100	m ³	700.070	976.383	

SB.15000 XÂY GẠCH THẺ (5 X 10 X 20)cm**SB.15100 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch thẻ 5x10x20cm Móng dày ≤30cm				
SB.15113	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.060.624	395.831	
SB.15114	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.088.418	395.831	
	Móng dày >30cm				
SB.15123	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.032.954	360.646	
SB.15124	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.061.644	360.646	

SB.15200 XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20cm				
	Tường dày ≤10cm				
SB.15213	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.058.365	587.149	
SB.15214	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.081.676	587.149	
	Tường dày ≤30cm				
SB.15223	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.060.624	483.793	
SB.15224	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.088.418	483.793	
	Tường dày >30cm				
SB.15233	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.032.954	439.812	
SB.15234	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.061.644	439.812	

SB.15300 XÂY CỘT, TRỤ

SB.15400 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20cm				
SB.15313	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.032.954	928.003	
SB.15314	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.061.644	928.003	
	Xây kết cấu phức tạp khác bằng gạch thẻ 5x10x20cm				
SB.15413	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.072.614	947.795	
SB.15414	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.100.408	947.795	

SB.16000 XÂY GẠCH THỂ (4X8X19)cm**SB.16100 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch thể 4x8x19cm				
	Móng dày ≤30cm				
SB.16113	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.476.414	620.135	
SB.16114	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.507.793	620.135	
	Móng dày >30cm				
SB.16123	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.447.654	549.765	
SB.16124	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.479.930	549.765	

SB.16200 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch thể 4x8x19cm				
	Tường dày ≤10cm				
SB.16213	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.574.946	859.832	
SB.16214	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.593.774	859.832	
	Tường dày ≤30cm				
SB.16223	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.411.434	765.273	
SB.16224	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.441.917	765.273	
	Móng dày >30cm				
SB.16233	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.392.064	732.287	
SB.16234	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.424.340	732.287	

SB.16300 XÂY CỘT, TRỤ**SB.16400 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thể 4x8x19cm				
SB.16313	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.339.494	1.271.057	
SB.16314	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.369.977	1.271.057	
	Xây kết cấu phức tạp khác				
SB.16413	- Vữa xi măng mác 50	m ³	1.390.304	1.288.649	
SB.16414	- Vữa xi măng mác 75	m ³	1.421.683	1.288.649	

SB.16500 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (10X10X20)cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống(10x10x20)cm				
	Tường dày ≤10cm				
SB.16513	- Vữa xi măng mác 50	m ³	786.977	538.770	
SB.16514	- Vữa xi măng mác 75	m ³	801.322	538.770	
	Tường dày ≤30cm				
SB.16523	- Vữa xi măng mác 50	m ³	777.007	439.812	
SB.16524	- Vữa xi măng mác 75	m ³	792.248	439.812	
	Tường dày >30cm				
SB.16533	- Vữa xi măng mác 50	m ³	767.037	358.447	
SB.16534	- Vữa xi măng mác 75	m ³	783.175	358.447	

SB.16600 XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG (8X8X19)cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống (8x8x19)cm				
	Tường dày ≤10cm				
SB.16613	- Vữa xi măng mác 50	m ³	974.635	620.135	
SB.16614	- Vữa xi măng mác 75	m ³	989.876	620.135	
	Tường dày ≤30cm				
SB.16623	- Vữa xi măng mác 50	m ³	956.536	540.969	
SB.16624	- Vữa xi măng mác 75	m ³	976.260	540.969	
	Tường dày >30cm				
SB.16633	- Vữa xi măng mác 50	m ³	928.261	468.400	
SB.16634	- Vữa xi măng mác 75	m ³	952.468	468.400	

SB.16700 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10X15X22)cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rồng 6 lỗ 10x15x22cm				
	Tường dày ≤10cm				
SB.16713	- Vữa xi măng mác 50	m ³	513.537	510.182	
SB.16714	- Vữa xi măng mác 75	m ³	529.675	510.182	
	Tường dày >10cm				
SB.16723	- Vữa xi măng mác 50	m ³	502.067	442.011	
SB.16724	- Vữa xi măng mác 75	m ³	519.101	442.011	

SB.16800 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (10X13,5X22)cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rồng 6 lỗ 10x13,5x22cm Tường dày ≤10cm				
SB.16813	- Vữa xi măng mác 50	m ³	543.007	510.182	
SB.16814	- Vữa xi măng mác 75	m ³	558.248	510.182	
	Tường dày >10cm				
SB.16823	- Vữa xi măng mác 50	m ³	534.537	442.011	
SB.16824	- Vữa xi măng mác 75	m ³	550.675	442.011	

SB.16900 XÂY TƯỜNG GẠCH RỒNG 6 LỖ (8,5X13X20)cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rồng Tường dày ≤10cm				
SB.16913	- Vữa xi măng mác 50	m ³	615.737	516.779	
SB.16914	- Vữa xi măng mác 75	m ³	631.875	516.779	
	Tường dày >10cm				
SB.16923	- Vữa xi măng mác 50	m ³	602.567	464.002	
SB.16924	- Vữa xi măng mác 75	m ³	619.601	464.002	

SB.17000 XÂY GẠCH BÊ TÔNG RỒNG, GẠCH SILICÁT

SB.17100 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (20X20X40)cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch bê tông 20x20x40cm Tường dày ≤30cm				
SB.17113	- Vữa xi măng mác 50	m ³	584.307	411.224	
SB.17114	- Vữa xi măng mác 75	m ³	591.479	411.224	
	Tường dày >30cm				
SB.17123	- Vữa xi măng mác 50	m ³	563.761	365.044	
SB.17124	- Vữa xi măng mác 75	m ³	574.968	365.044	

SB.17200 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15X20X40)cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch bê tông 15x20x40cm Tường dày ≤30cm				
SB.17213	- Vữa xi măng mác 50	m ³	635.883	485.992	
SB.17214	- Vữa xi măng mác 75	m ³	643.055	485.992	
	Tường dày >30cm				
SB.17223	- Vữa xi măng mác 50	m ³	627.086	450.807	
SB.17224	- Vữa xi măng mác 75	m ³	639.010	450.807	

SB.17300 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (10 X 20 X 40)cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch bê tông 10x20x40cm Tường dày ≤30cm				
SB.17313	- Vữa xi măng mác 50	m ³	637.350	485.992	
SB.17314	- Vữa xi măng mác 75	m ³	644.791	485.992	
	Tường dày >30cm				
SB.17323	- Vữa xi măng mác 50	m ³	642.882	450.807	
SB.17324	- Vữa xi măng mác 75	m ³	651.309	450.807	

SB.17400 XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG (15 X 20 X 30)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch bê tông 15x20x30cm Tường dày ≤30cm				
SB.17413	- Vữa xi măng mác 50	m ³	881.992	411.224	
SB.17414	- Vữa xi măng mác 75	m ³	889.433	411.224	
	Tường dày >30cm				
SB.17423	- Vữa xi măng mác 50	m ³	915.691	398.030	
SB.17424	- Vữa xi măng mác 75	m ³	929.140	398.030	

SB.17500 XÂY TƯỜNG GẠCH SILICÁT (6,5X12X25)cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicát 6,5x12x25cm Tường dày ≤11cm				
SB.17513	- Vữa xi măng mác 50	m ³	683.397	862.032	
SB.17514	- Vữa xi măng mác 75	m ³	699.535	862.032	
	Tường dày ≤33cm				
SB.17523	- Vữa xi măng mác 50	m ³	674.655	813.652	
SB.17524	- Vữa xi măng mác 75	m ³	699.759	813.652	
	Tường dày >33cm				
SB.17533	- Vữa xi măng mác 50	m ³	679.904	494.789	
SB.17534	- Vữa xi măng mác 75	m ³	707.698	494.789	

SB.17600 XÂY TƯỜNG GẠCH THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió Gạch thông gió 20x20cm				
SB.17613	- Vữa xi măng mác 50	m ³	273.520	186.920	
SB.17614	- Vữa xi măng mác 75	m ³	274.148	186.920	
	Gạch thông gió 30x30cm				
SB.17623	- Vữa xi măng mác 50	m ³	159.018	206.712	
SB.17624	- Vữa xi măng mác 75	m ³	159.557	206.712	

SB.17700 XÂY LẠI LỚP GẠCH CHỊU LỬA TRONG ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giàn giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây lắp gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sau bằng thủ công, palăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính bằng tỷ lệ % trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.17710	- Xây lại lớp gạch chịu lửa trong ống khói	tấn	6.726.652	2.864.467	603.999

SB.17800 XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây lại gạch chịu lửa				
SB.17810	- Thân xyclon	tấn	6.652.198	2.713.705	1.367.232
SB.17820	- Trong phễu thép, ống thép	tấn	6.531.674	3.769.035	1.266.695
SB.17830	- Trong cột, cút thép	tấn	6.648.502	4.397.208	1.266.695

SB.17900 XÂY LẠI GẠCH CHỊU LỬA Lò NUNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây lại gạch chịu lửa				
SB.17910	- Tường lò nung	tấn	6.468.532	2.261.421	167.445
SB.17920	- Vòm lò nung	tấn	6.232.813	2.638.325	191.044
SB.17930	- Đáy lò nung	tấn	6.468.532	2.110.660	49.445
SB.17940	- Đường khói lò nung	tấn	6.227.332	2.864.467	179.244

SB.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG

Đơn giá dự toán công tác sửa chữa các kết cấu bê tông gồm ba nhóm công tác:

- Công tác đổ bê tông gia cố các kết cấu công trình.
- Công tác gia cố, lắp dựng cốt thép.
- Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

SB.21000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

Yêu cầu kỹ thuật:

- Khi trộn bê tông phải cân đúng vật liệu, nước theo đúng đơn giá cấp phối vật liệu đã quy định.
- Khi đổ bê tông các 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 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.
- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 2-4cm.

Hướng dẫn sử 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 dàn giáo để phục vụ thi công thì công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.

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.

SB.21100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG MÓNG, NỀN, BÊ MÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng đá 4x6				
SB.21111	- Vữa mác 100	m ³	677.030	719.453	
SB.21112	- Vữa mác 150	m ³	695.775	719.453	
	Bê tông lót móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤250cm				
SB.21122	- Vữa mác 150	m ³	810.760	674.754	
SB.21123	- Vữa mác 200	m ³	882.258	674.754	
SB.21124	- Vữa mác 250	m ³	950.860	674.754	
	Chiều rộng >250cm				
SB.21132	- Vữa mác 150	m ³	870.767	885.481	
SB.21133	- Vữa mác 200	m ³	942.266	885.481	
SB.21134	- Vữa mác 250	m ³	1.010.868	885.481	
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤250cm				
SB.21122a	- Vữa mác 150	m ³	830.441	674.754	
SB.21123a	- Vữa mác 200	m ³	897.296	674.754	
SB.21124a	- Vữa mác 250	m ³	961.101	674.754	
SB.21125a	- Vữa mác 300	m ³	1.027.581	674.754	
	Chiều rộng >250cm				
SB.21132a	- Vữa mác 150	m ³	890.448	885.481	
SB.21133a	- Vữa mác 200	m ³	957.304	885.481	
SB.21134a	- Vữa mác 250	m ³	1.021.108	885.481	
SB.21135a	- Vữa mác 300	m ³	1.087.589	885.481	
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤250cm				
SB.21122b	- Vữa mác 150	m ³	730.564	674.754	
SB.21123b	- Vữa mác 200	m ³	793.944	674.754	
SB.21124b	- Vữa mác 250	m ³	856.993	674.754	
SB.21125b	- Vữa mác 300	m ³	918.893	674.754	
	Chiều rộng >250cm				
SB.21132b	- Vữa mác 150	m ³	790.571	885.481	
SB.21133b	- Vữa mác 200	m ³	853.951	885.481	
SB.21134b	- Vữa mác 250	m ³	917.001	885.481	
SB.21135b	- Vữa mác 300	m ³	978.900	885.481	

Ghi chú: Sử dụng cấp phối vữa xi măng PC30 cho cấp phối vữa BT đá 4x6 mác 100.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
SB.21142	- Vữa mác 150	m ³	810.760	630.054	
SB.21143	- Vữa mác 200	m ³	882.258	630.054	
SB.21144	- Vữa mác 250	m ³	950.860	630.054	
SB.21145	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	630.054	
	Bê tông nền đá 2x4				
SB.21142a	- Vữa mác 150	m ³	830.441	630.054	
SB.21143a	- Vữa mác 200	m ³	897.296	630.054	
SB.21144a	- Vữa mác 250	m ³	961.101	630.054	
SB.21145a	- Vữa mác 300	m ³	1.027.581	630.054	
	Bê tông nền đá 4x6				
SB.21142b	- Vữa mác 150	m ³	730.564	630.054	
SB.21143b	- Vữa mác 200	m ³	793.944	630.054	
SB.21144b	- Vữa mác 250	m ³	856.993	630.054	
SB.21145b	- Vữa mác 300	m ³	918.893	630.054	
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
SB.21152	- Vữa mác 150	m ³	810.760	755.639	
SB.21153	- Vữa mác 200	m ³	882.258	755.639	
SB.21154	- Vữa mác 250	m ³	950.860	755.639	
SB.21155	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	755.639	
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
SB.21152a	- Vữa mác 150	m ³	830.441	755.639	
SB.21153a	- Vữa mác 200	m ³	897.296	755.639	
SB.21154a	- Vữa mác 250	m ³	961.101	755.639	
SB.21155a	- Vữa mác 300	m ³	1.027.581	755.639	
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
SB.21152b	- Vữa mác 150	m ³	730.564	755.639	
SB.21153b	- Vữa mác 200	m ³	793.944	755.639	
SB.21154b	- Vữa mác 250	m ³	856.993	755.639	
SB.21155b	- Vữa mác 300	m ³	918.893	755.639	

SB.21200 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘTĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Tường dày ≤45cm				
SB.21212	- Vữa mác 150	m ³	1.006.784	1.497.560	
SB.21213	- Vữa mác 200	m ³	1.078.283	1.497.560	
SB.21214	- Vữa mác 250	m ³	1.146.885	1.497.560	
	Tường dày >45cm				
SB.21222	- Vữa mác 150	m ³	930.775	1.337.028	
SB.21223	- Vữa mác 200	m ³	1.002.273	1.337.028	
SB.21224	- Vữa mác 250	m ³	1.070.875	1.337.028	
	Bê tông tường đá 2x4				
	Tường dày ≤45cm				
SB.21212a	- Vữa mác 150	m ³	1.026.465	1.497.560	
SB.21213a	- Vữa mác 200	m ³	1.093.321	1.497.560	
SB.21214a	- Vữa mác 250	m ³	1.157.125	1.497.560	
	Tường dày >45cm				
SB.21222a	- Vữa mác 150	m ³	950.456	1.337.028	
SB.21223a	- Vữa mác 200	m ³	1.017.311	1.337.028	
SB.21224a	- Vữa mác 250	m ³	1.081.116	1.337.028	
	Bê tông cột đá 1x2				
	Cột tiết diện ≤0,1m²				
SB.21232	- Vữa mác 150	m ³	910.772	1.798.831	
SB.21233	- Vữa mác 200	m ³	982.271	1.798.831	
SB.21234	- Vữa mác 250	m ³	1.050.873	1.798.831	
	Cột tiết diện >0,1m²				
SB.21242	- Vữa mác 150	m ³	890.770	1.699.873	
SB.21243	- Vữa mác 200	m ³	962.268	1.699.873	
SB.21244	- Vữa mác 250	m ³	1.030.870	1.699.873	
	Bê tông cột đá 2x4				
	Cột tiết diện ≤0,1m²				
SB.21232a	- Vữa mác 150	m ³	930.453	1.798.831	
SB.21233a	- Vữa mác 200	m ³	997.309	1.798.831	
SB.21234a	- Vữa mác 250	m ³	1.061.113	1.798.831	
	Cột tiết diện >0,1m²				
SB.21242a	- Vữa mác 150	m ³	910.451	1.699.873	
SB.21243a	- Vữa mác 200	m ³	977.306	1.699.873	
SB.21244a	- Vữa mác 250	m ³	1.041.111	1.699.873	

SB.21300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIÀNG, BÊ TÔNG SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giằng đá 1x2				
SB.21312	- Vữa mác 150	m ³	810.760	884.022	
SB.21313	- Vữa mác 200	m ³	882.258	884.022	
SB.21314	- Vữa mác 250	m ³	950.860	884.022	
SB.21315	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	884.022	
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
SB.21322	- Vữa mác 150	m ³	810.760	686.107	
SB.21323	- Vữa mác 200	m ³	882.258	686.107	
SB.21324	- Vữa mác 250	m ³	950.860	686.107	
SB.21325	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	686.107	

SB.21400 BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG, BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
SB.21412	- Vữa mác 150	m ³	810.760	1.178.696	
SB.21413	- Vữa mác 200	m ³	882.258	1.178.696	
SB.21414	- Vữa mác 250	m ³	950.860	1.178.696	
SB.21415	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	1.178.696	
	Bê tông cầu thang đá 1x2				
SB.21422	- Vữa mác 150	m ³	810.760	1.473.370	
SB.21423	- Vữa mác 200	m ³	882.258	1.473.370	
SB.21424	- Vữa mác 250	m ³	950.860	1.473.370	
SB.21425	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	1.473.370	

SB.21500 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
SB.21513	- Vữa mác 200	m ³	944.455	636.539	
SB.21514	- Vữa mác 250	m ³	1.013.057	636.539	
SB.21515	- Vữa mác 300	m ³	1.083.648	636.539	
	Chiều dày mặt đường >25cm				
SB.21523	- Vữa mác 200	m ³	950.692	578.231	
SB.21524	- Vữa mác 250	m ³	1.019.294	578.231	
SB.21525	- Vữa mác 300	m ³	1.089.885	578.231	
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
SB.21513a	- Vữa mác 200	m ³	959.493	636.539	
SB.21514a	- Vữa mác 250	m ³	1.023.297	636.539	
SB.21515a	- Vữa mác 300	m ³	1.089.778	636.539	
	Chiều dày mặt đường >25cm				
SB.21523a	- Vữa mác 200	m ³	965.730	578.231	
SB.21524a	- Vữa mác 250	m ³	1.029.534	578.231	
SB.21525a	- Vữa mác 300	m ³	1.096.015	578.231	

SB.21600 BÊ TÔNG BỜ MÁI KÊNH

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh				
	mương dày ≤20cm, đá 1x2				
SB.21613	- Vữa mác 200	m ³	882.258	821.185	
SB.21614	- Vữa mác 250	m ³	950.860	821.185	
SB.21615	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	821.185	

SB.21700 BÊ TÔNG GIA CỐ MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gia cố móng, mố, trụ đá 1x2				
	Trên cạn				
SB.21712	- Vữa mác 150	m ³	810.760	1.061.709	164.913
SB.21713	- Vữa mác 200	m ³	882.258	1.061.709	164.913
SB.21714	- Vữa mác 250	m ³	950.860	1.061.709	164.913
SB.21715	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	1.061.709	164.913
	Dưới nước				
SB.21722	- Vữa mác 150	m ³	810.760	1.273.079	682.000
SB.21723	- Vữa mác 200	m ³	882.258	1.273.079	682.000
SB.21724	- Vữa mác 250	m ³	950.860	1.273.079	682.000
SB.21725	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	1.273.079	682.000
	Bê tông gia cố mũ mố, mũ trụ đá 1x2				
	Trên cạn				
SB.21732	- Vữa mác 150	m ³	810.760	1.994.652	164.913
SB.21733	- Vữa mác 200	m ³	882.258	1.994.652	164.913
SB.21734	- Vữa mác 250	m ³	950.860	1.994.652	164.913
SB.21735	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	1.994.652	164.913
	Dưới nước				
SB.21742	- Vữa mác 150	m ³	810.760	2.390.667	682.000
SB.21743	- Vữa mác 200	m ³	882.258	2.390.667	682.000
SB.21744	- Vữa mác 250	m ³	950.860	2.390.667	682.000
SB.21745	- Vữa mác 300	m ³	1.021.452	2.390.667	682.000

SB.21800 PHUN GIA CỔ BÊ TÔNG VÀO BỀ MẶT CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG MÁY PHUN ÁP LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun gia cố bê tông vào bề mặt cầu kiến bê tông, Chiều dày 5cm				
	Phun từ dưới lên				
SB.21812	- Vữa mác 150	m ²	48.535	67.291	66.612
SB.21813	- Vữa mác 200	m ²	52.815	67.291	66.612
SB.21814	- Vữa mác 250	m ²	56.922	67.291	66.612
SB.21815	- Vữa mác 300	m ²	61.148	67.291	66.612
	Phun ngang				
SB.21822	- Vữa mác 150	m ²	48.535	58.275	47.579
SB.21823	- Vữa mác 200	m ²	52.815	58.275	47.579
SB.21824	- Vữa mác 250	m ²	56.922	58.275	47.579
SB.21825	- Vữa mác 300	m ²	61.148	58.275	47.579
	Phun bê tông đá 1x2 gia cố xilô				
SB.21832	- Vữa mác 150	m ²	48.535	98.958	74.898
SB.21833	- Vữa mác 200	m ²	52.815	98.958	74.898
SB.21834	- Vữa mác 250	m ²	56.922	98.958	74.898
SB.21835	- Vữa mác 300	m ²	61.148	98.958	74.898

SB.21900 CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CỐT THÉP

Thành phần công việc

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

SB.21910 CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép móng				
SB.21911	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.518.525	536.571	
SB.21912	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.585.775	457.404	
SB.21913	- Đường kính >18mm	100kg	1.585.775	365.044	

SB.21920 CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép bộ máy				
SB.21921	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.518.525	560.760	
SB.21922	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	507.983	
SB.21923	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	461.803	

SB.21930 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép tường				
SB.21931	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.518.525	630.792	
SB.21932	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	493.212	
SB.21933	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	389.378	

SB.21940 CỐT THÉP CỘT

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép cột				
SB.21941	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.518.525	693.092	
SB.21942	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	542.533	
SB.21943	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	472.445	

SB.21950 CỐT THÉP DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng				
SB.21951	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.518.525	963.060	
SB.21952	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	529.553	
SB.21953	- Đường kính $> 18\text{mm}$	100kg	1.585.775	407.548	

SB.21960 CỐT THÉP LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép lạnh tô, lạnh tô mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng				
SB.21961	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.518.525	924.123	
SB.21962	- Đường kính $> 10\text{mm}$	100kg	1.585.775	841.055	

SB.21970 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép sàn mái				
SB.21971	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	100kg	1.518.525	604.742	
SB.21972	- Đường kính $> 10\text{mm}$	100kg	1.585.775	549.765	

SB.21980 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép cầu thang				
SB.21981	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.518.525	926.718	
SB.21982	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.585.775	843.651	
SB.21983	- Đường kính >18mm	100kg	1.585.775	765.776	

SB.22010 CỐT THÉP MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
SB.22011	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.518.525	658.405	34.064
SB.22012	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.585.689	456.754	85.176
SB.22013	- Đường kính >18mm	100kg	1.586.510	383.867	91.936

SB.22020 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng cốt thép mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
SB.22021	- Đường kính ≤10mm	100kg	1.518.525	816.325	56.542
SB.22022	- Đường kính ≤18mm	100kg	1.585.689	568.512	110.086
SB.22023	- Đường kính >18mm	100kg	1.586.510	473.760	116.846

SB.23000 CÔNG TÁC GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Ván khuôn cho công tác bê tông đổ tại chỗ phải đảm bảo 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.

Hướng dẫn sử dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu trong đơn giá sử dụng vật tư hiện hành.
- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong đơn giá sử dụng vật tư hiện hành.
- Công tác gia công, 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 ≤ 0,5m² sẽ không trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện thi công.
- Chọn gỗ ván, nẹp, đỉnh... mang đến nơi gia công và lắp dựng.
- Cưa, rọc, cắt, nối gỗ ván, khoan bắt vít bu lông (nếu có) đóng nẹp, ghép ván thành tấm theo 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.

SB.23100 VÁN KHUÔN GỖ GIA CỐ MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.23110	- Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ giá cố móng dài, bệ máy	m ²	65.918	32.986	

SB.23200 VÁN KHUÔN GỖ GIA CỐ MÓNG CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.23210	- Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố móng cột	m ²	66.139	94.340	

SB.23300 VÁN KHUÔN GỖ GIA CỐ NÚT GIAO GIỮA CỘT VÀ DÀMĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.23310	- Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố nút giao giữa cột và dầm	m ²	115.635	230.806	

SB.23400 VÁN KHUÔN GỖ GIA CỐ CỘT, MỐ, TRỤĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố cột, mố, trụ				
SB.23410	- Tròn, elíp	m ²	81.791	211.370	
SB.23420	- Vuông, chữ nhật	m ²	70.372	85.034	

SB.23500 VÁN KHUÔN GỖ GIA CỐ XÀ DÀM, GIÀNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.23510	- Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố xà dầm, giằng	m ²	89.471	92.323	

SB.23600 VÁN KHUÔN GỖ GIA CỐ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố tường				
SB.23610	- Tường dày ≤45cm	m ²	66.622	75.316	
SB.23620	- Tường dày >45cm	m ²	71.320	87.463	

SB.23700 VÁN KHUÔN GỖ GIA CỐ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố				
SB.23710	- Sàn, mái	m ²	73.980	72.886	
SB.23720	- Lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	m ²	73.980	75.316	

SB.23800 CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.23810	- Gia cố, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ gia cố cầu thang	m ²	105.550	121.477	

SB.23900 LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa, đung cọc gỗ, ghép ván làm tường chắn, chống đỡ tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đảm bảo an toàn lao động. Dọn vệ sinh, vận chuyển phế liệu ra khỏi phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.23910	- Làm tường chắn đất bằng gỗ	m ²	149.575	207.535	

SB.30000 CÔNG TÁC GIA CỐ KẾT CẤU THÉP

SB.31000 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐỂ GIA CỐ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị giằng chống các cấu kiện cũ, gia công chế tạo và lắp ráp cấu kiện mới vào vị trí gia cố. Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động, sản xuất của dây chuyền đang hoạt động. Dọn vệ sinh, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SB.31100 GIA CÔNG CỘT, GIẰNG CỘT BẰNG THÉP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.31110	- Gia công cột, giằng cột bằng thép để gia cố	tấn	18.627.889	10.025.924	2.854.773

SB.31200 GIA CÔNG DẦM THÉP TỔ HỢP ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.31210	- Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	tấn	19.552.560	14.405.063	3.942.684

SB.31300 HÀN LẠI BẢN MÃ TAI CỘT ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/10m đường hàn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.31310	- Hàn lại bản mã tai cột để gia cố	10m	268.880	737.539	1.713.525

SB.31400 GIA CÔNG DẦM BẰNG THÉP HÌNH (I, H) ĐỂ GIA CỐ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.31410	- Gia công dầm bằng thép hình (I, H) để gia cố	tấn	19.612.429	933.448	2.691.774

SB.31500 GIA CÔNG LƯỚI THÉP D4 ĐỂ GIA CỐ SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.31510	- Gia công lưới thép d4 để gia cố sàn	m ²	35.245	71.449	

SB.32000 CÔNG TÁC LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng tháo dỡ dàn giáo, chống nề trong quá trình lắp dựng. Gia cố các vị trí đặt máy trên sàn thao tác, lắp đặt tháo dỡ máy thi công, hàn dính, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu đến vị trí cần gia cố (đơn giá lắp đã tính đến yếu tố an toàn và điều kiện chật hẹp).

SB.32100 LẮP ĐẶT CỘT THÉP GIA CỐ CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.32110	- Lắp đặt cột thép gia cố các loại để gia cố	tấn	2.878.962	10.774.987	8.019.403

SB.32200 LẮP ĐẶT BU LÔNG CÁC LOẠI BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.32210	- Lắp đặt bu lông các loại bằng thủ công	cái		13.137	

SB.32300 GIA CỐ KẾT CẤU THÉP

Thành phần công việc

Chuẩn bị gia công các chi tiết kết cấu, hàn các chi tiết sau khi gia công vào các kết cấu thép cũ, hàn dính hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, đục tẩy mỗi hàn, lắp đặt tháo dỡ hệ chống nề, chống đỡ hệ sàn thao tác. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi các tầng sàn, đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh môi trường cho người và thiết bị hoạt động.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia cố kết cấu thép				
SB.32310	- Chân cột	tấn	17.804.613	7.211.420	2.461.367
SB.32320	- Dầm đầu cột, dầm đầu nút không gian chịu lực	tấn	18.301.715	8.605.963	3.137.863
SB.32330	- Thân cột	tấn	18.094.444	7.914.974	2.881.436
SB.32340	- Dầm, xà, vì kèo	tấn	804.124	8.103.425	3.305.179
SB.32350	- Sàn thao tác, cầu thang, lan can và các loại kết cấu khác	tấn	587.702	7.600.887	2.446.532

SB.40000 CÔNG TÁC LÀM MÁI*Yêu cầu kỹ thuật:*

- Lợp mái ngói phải khớp mộng, xâu lỗ bằng dây thép nhỏ, buộc ngói vào li tô.
- Lợp ngói 75 viên/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 bằng ròng đen cao su dày $\leq 3\text{mm}$

Hướng dẫn sử dụng:

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

Thành phần công việc:

- Tháo dỡ, vận chuyển phụ kiện mái trong phạm vi 30m.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đưa lên mái.
- Đục lỗ tấm tôn, tấm nhựa, Fibro 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.

SB.41100 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỢP LẠI MÁI NGÓI 22V/M²**SB.41200 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỢP LẠI MÁI NGÓI 13V/M²**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41110	- Tháo dỡ, thay thế litô mái ngói 22v/m ²	m ²	28.135	32.267	
SB.41120	- Lợp lại mái ngói 22v/m ²	m ²	17.166	34.572	
SB.41210	- Tháo dỡ, thay thế litô mái ngói 13v/m ²	m ²	19.837	27.658	
SB.41220	- Lợp lại mái ngói 13v/m ²	m ²	210.446	29.963	

SB.41300 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỘP LẠI MÁI NGÓI 75 V/M²**SB.41400 THÁO DỠ, THAY THỂ LITÔ VÀ LỘP LẠI MÁI NGÓI ÂM DƯƠNG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41310	- Tháo dỡ, thay thế litô mái ngói 75v/m ²	m ²	50.054	34.572	
SB.41320	- Lợp lại mái ngói 75v/m ²	m ²	457.704	53.011	
SB.41410	- Tháo dỡ, thay thế litô mái ngói âm dương	m ²	52.916	36.877	
SB.41420	- Lợp lại mái ngói âm dương	m ²	401.795	53.011	

SB.41500 LỘP THAY THỂ MÁI FIBRÔ XI MĂNG, TẤM TÔN, TẤM NHỰAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41510	- Lợp thay thế mái Fibrô xi măng	m ²	31.093	48.401	
SB.41520	- Lợp thay thế mái tôn	m ²	67.272	34.572	
SB.41530	- Lợp thay thế mái tấm nhựa	m ²	170.294	32.267	

SB.41600 XÂY BỜ NÓC HOẶC CON LƯƠN TRÊN MÁI BẰNG GẠCH CHỈ**SB.41700 XÂY BỜ NÓC HOẶC CON LƯƠN TRÊN MÁI BẰNG GẠCH THỂ**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41610	Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái - Bề mặt gạch chỉ kẻ cả trát vữa xi măng mác 75	m	42.468	41.487	
	Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái Bề mặt gạch thẻ, trát vữa xi măng mác 75				
SB.41710	- Trát rộng 5cm	m	35.816	29.963	
SB.41720	- Trát rộng 10cm	m	61.024	32.267	

Ghi chú: Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L > 2$.

SB.41800 XÂY BỜ NÓC BẰNG NGÓI BÒ**SB.41900 XÂY BỜ CHẴY BẰNG GẠCH CHỈ**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.41810	- Xây bờ nóc bằng ngói bò	m	28.943	13.829	
SB.41910	- Xây bờ chày bằng gạch chỉ	m	24.346	18.438	

Ghi chú: Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L > 2$.

SB.50000 CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG
SB.51000 CÔNG TÁC TRÁT

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".

Hướng dẫn sử dụng:

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

Điều kiện trát	Hệ số
Trát các kết cấu của công trình chịu nước ngầm	1,2
Trát các kết cấu phức tạp khác	1,3

- Nếu trát tường gạch rỗng 4- 6 lỗ thì đơn giá chi phí vữa tăng 10%.
- Nếu trát tường có đánh màu bằng xi măng thì đơn giá chi phí vật liệu, nhân công được nhân với hệ số $K_{vl} = 1,05$; $K_{nc} = 1,1$.
- Nếu phải bả lớp bả dính bằng xi măng lên bề mặt nước khi trát xà, đầm, trần bê tông thì đơn giá vật liệu, nhân công được nhân với hệ số: $K_{vl} = 1,25$; $K_{nc} = 1,2$.

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.

**SB.51100 PHUN BẮN VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG GIA CỐ KẾT CẤU BÊ TÔNG;
TRÁT VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG**

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun bắn vữa xi măng cát vàng gia cố kết cấu bê tông, lớp vữa phun bám ≤2cm				
SB.51113	- Vữa xi măng mác 50	m ²	22.917	8.794	63.086
SB.51114	- Vữa xi măng mác 75	m ²	25.214	8.794	63.086
SB.51115	- Vữa xi măng mác 100	m ²	27.799	8.794	63.086
	Trát tường, cột				
SB.51123	- Vữa xi măng mác 50	m ²	11.287	77.893	
SB.51124	- Vữa xi măng mác 75	m ²	13.960	77.893	
	Trát dầm, trần				
SB.51133	- Vữa xi măng mác 50	m ²	11.287	85.431	
SB.51134	- Vữa xi măng mác 75	m ²	13.960	85.431	
	Trát các kết cấu khác				
SB.51143	- Vữa xi măng mác 50	m ²	11.287	80.406	
SB.51144	- Vữa xi măng mác 75	m ²	13.960	80.406	

Ghi chú:

Đối với những công tác gia cố kết cấu bê tông thì vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L > 2$.

Đối với những công tác trát thì vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

Đơn giá phun bắn vữa xi măng cát vàng gia cố kết cấu bê tông được tính ứng với chiều dày lớp vữa phun bám ≤2cm, trường hợp phun bắn có lớp vữa lớn hơn 2cm thì chi phí vữa được tính theo chiều dày thực tế; chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

SB.51200 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày				
SB.51213	- Vữa xi măng mác 50	m ²	5.699	73.754	
SB.51214	- Vữa xi măng mác 75	m ²	7.048	73.754	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.51300 TRÁT VỠ TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát vữa tường chống vang				
SB.51313	- Vữa xi măng mác 50	m ²	19.725	99.107	
SB.51314	- Vữa xi măng mác 75	m ²	24.395	99.107	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.51400 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỔ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát Granitô gờ chỉ, gờ lỗi, đổ tường dày 1cm				
SB.51413	- Vữa xi măng mác 50	m	10.862	103.716	
SB.51414	- Vữa xi măng mác 75	m	11.040	103.716	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.51500 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG**SB.51600 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊNÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm				
SB.51513	- Vữa xi măng mác 50	m ²	142.774	944.972	
SB.51514	- Vữa xi măng mác 75	m ²	144.556	944.972	
	Trát thành ô văng, sênô, lan can, diềm che nắng Chiều dày 1cm				
SB.51613	- Vữa xi măng mác 50	m ²	108.420	781.331	
SB.51614	- Vữa xi măng mác 75	m ²	110.203	781.331	
	Chiều dày 1,5cm				
SB.51623	- Vữa xi măng mác 50	m ²	125.658	820.512	
SB.51624	- Vữa xi măng mác 75	m ²	127.441	820.512	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.51700 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát Granitô tường				
	Chiều dày 1cm				
SB.51713	- Vữa xi măng mác 50	m ²	108.420	636.128	
SB.51714	- Vữa xi măng mác 75	m ²	110.203	636.128	
	Chiều dày 1,5cm				
SB.51723	- Vữa xi măng mác 50	m ²	125.658	666.090	
SB.51724	- Vữa xi măng mác 75	m ²	127.441	666.090	
	Trát Granitô trụ, cột				
	Chiều dày 1cm				
SB.51733	- Vữa xi măng mác 50	m ²	129.630	825.122	
SB.51734	- Vữa xi măng mác 75	m ²	131.413	825.122	
	Chiều dày 1,5cm				
SB.51743	- Vữa xi măng mác 50	m ²	125.658	864.304	
SB.51744	- Vữa xi măng mác 75	m ²	127.441	864.304	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.51800 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT DÀY 1CM

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa tường dày 1cm				
SB.51813	- Vữa xi măng mác 50	m ²	116.675	430.999	
SB.51814	- Vữa xi măng mác 75	m ²	118.449	430.999	
	Trát đá rửa trụ, cột dày 1cm				
SB.51823	- Vữa xi măng mác 50	m ²	116.675	543.935	
SB.51824	- Vữa xi măng mác 75	m ²	118.449	543.935	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.51900 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VẰNG, SÊNÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHẮN NẮNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa thành ô văng, sênô, lan can, điềm chắn nắng dày 1,5cm				
SB.51913	- Vữa xi măng mác 50	m ²	140.912	580.812	
SB.51914	- Vữa xi măng mác 75	m ²	143.833	580.812	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.52000 CÔNG TÁC LÁNG VỮA

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.

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.
- Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.52100 LÁNG NỀN SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2,0cm				
SB.52113	- Vữa xi măng mác 50	m ²	12.274	23.048	
SB.52114	- Vữa xi măng mác 75	m ²	15.180	23.048	
SB.52115	- Vữa xi măng mác 100	m ²	18.128	23.048	
	Chiều dày 3,0cm				
SB.52123	- Vữa xi măng mác 50	m ²	17.095	27.658	
SB.52124	- Vữa xi măng mác 75	m ²	21.142	27.658	
SB.52125	- Vữa xi măng mác 100	m ²	25.250	27.658	

SB.52200 LÁNG NỀN SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn có đánh màu Chiều dày 2,0cm				
SB.52213	- Vữa xi măng mác 50	m ²	12.731	34.572	
SB.52214	- Vữa xi măng mác 75	m ²	15.637	34.572	
SB.52215	- Vữa xi măng mác 100	m ²	18.585	34.572	
	Chiều dày 3,0cm				
SB.52223	- Vữa xi măng mác 50	m ²	17.552	36.877	
SB.52224	- Vữa xi măng mác 75	m ²	21.599	36.877	
SB.52225	- Vữa xi măng mác 100	m ²	25.707	36.877	

SB.52300 LÁNG SÊNÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MÁNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HỒ ĐƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sênô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
SB.52313	- Vữa xi măng mác 50	m ²	6.136	46.096	
SB.52314	- Vữa xi măng mác 75	m ²	7.589	46.096	
SB.52315	- Vữa xi măng mác 100	m ²	9.064	46.096	
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
SB.52323	- Vữa xi măng mác 50	m ²	10.980	122.155	
SB.52324	- Vữa xi măng mác 75	m ²	13.470	122.155	
SB.52325	- Vữa xi măng mác 100	m ²	15.998	122.155	
	Láng máng cáp, mương rãnh dày 1cm				
SB.52333	- Vữa xi măng mác 50	m ²	6.136	82.973	
SB.52334	- Vữa xi măng mác 75	m ²	7.589	82.973	
SB.52335	- Vữa xi măng mác 100	m ²	9.064	82.973	
	Láng hè dày 3cm				
SB.52343	- Vữa xi măng mác 50	m ²	17.990	39.182	
SB.52344	- Vữa xi măng mác 75	m ²	22.142	39.182	
SB.52345	- Vữa xi măng mác 100	m ²	26.354	39.182	

SB.52400 LÁNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng cầu thang thường				
SB.52413	- Vữa xi măng mác 50	m ²	12.274	64.535	
SB.52414	- Vữa xi măng mác 75	m ²	15.180	64.535	
SB.52415	- Vữa xi măng mác 100	m ²	18.128	64.535	
	Láng cầu thang xoáy tròn ốc				
SB.52423	- Vữa xi măng mác 50	m ²	12.846	78.364	
SB.52424	- Vữa xi măng mác 75	m ²	15.752	78.364	
SB.52425	- Vữa xi măng mác 100	m ²	18.700	78.364	
	Láng cầu thang thường có gờ mũ ở bậc				
SB.52433	- Vữa xi măng mác 50	m ²	13.501	83.895	
SB.52434	- Vữa xi măng mác 75	m ²	16.697	83.895	
SB.52435	- Vữa xi măng mác 100	m ²	19.941	83.895	
	Láng cầu thang xoáy tròn ốc có gờ mũ ở bậc				
SB.52443	- Vữa xi măng mác 50	m ²	14.130	101.873	
SB.52444	- Vữa xi măng mác 75	m ²	17.326	101.873	
SB.52445	- Vữa xi măng mác 100	m ²	20.570	101.873	

SB.52500 LÁNG GRANITÔ NỀN, SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.52510	- Láng Granitô nền, sàn	m ²	81.433	525.497	
SB.52520	- Láng Granitô cầu thang	m ²	120.732	958.801	

SB.53000 CÔNG TÁC ỐP, LÁT GẠCH, ĐÁ

I. Công tác ốp gạch, đá

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.

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

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 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 $\leq 10\text{mm}$.

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.
- Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn ML= 1,5 – 2,0.

SB.53000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

SB.53100 ỐP GẠCH 20X10cm

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.53114	- Ốp chân tường gạch 20x10cm	m ²	125.408	288.959	

SB.53200 ỐP GẠCH 20X15; 20X20; 20X30cm

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp tường				
SB.53214	- Gạch 20x15cm	m ²	128.686	228.655	
SB.53224	- Gạch 20x20cm	m ²	124.291	211.066	
SB.53234	- Gạch 20x30cm	m ²	128.656	175.888	
	Ốp trụ, cột				
SB.53244	- Gạch 20x15cm	m ²	129.323	286.447	
SB.53254	- Gạch 20x20cm	m ²	124.906	281.421	
SB.53264	- Gạch 20x30cm	m ²	129.293	261.320	

SB.53300 ỐP GẠCH 15x15; 11x11cm

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp tường				
SB.53314	- Gạch 15x15cm	m ²	121.998	218.604	
SB.53324	- Gạch 11x11cm	m ²	126.279	231.167	
	Ốp trụ, cột				
SB.53334	- Gạch 15x15cm	m ²	121.998	341.726	
SB.53344	- Gạch 11x11cm	m ²	126.279	361.827	

SB.53400 ỐP GẠCH 6X20cm

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp tường				
SB.53414	- Gạch 6x20cm	m ²	120.162	253.782	
	Ốp trụ, cột				
SB.53424	- Gạch 6x20cm	m ²	120.162	281.421	

SB.53500 ỐP GẠCH 3X10cmĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp gạch gốm tráng men 3x10cm				
SB.53514	- Ốp tường	m ²	124.541	457.310	
SB.53524	- Ốp trụ, cột	m ²	124.541	643.249	

SB.53600 ỐP GẠCH VỈ VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.53614	- Ốp gạch vỉ vào các kết cấu	m ²	77.018	175.888	

SB.53700 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp tường				
SB.53714	- Đá cẩm thạch 20x20cm	m ²	694.398	447.259	
SB.53724	- Đá cẩm thạch 30x30cm	m ²	748.532	515.101	
SB.53734	- Đá cẩm thạch 40x40cm	m ²	730.145	457.310	
	Ốp trụ, cột				
SB.53744	- Đá cẩm thạch 20x20cm	m ²	694.398	542.741	
SB.53754	- Đá cẩm thạch 30x30cm	m ²	748.532	713.604	
SB.53764	- Đá cẩm thạch 40x40cm	m ²	730.145	585.457	
	Ốp tường				
SB.53714a	- Đá hoa cương 20x20cm	m ²	694.398	447.259	
SB.53724a	- Đá hoa cương 30x30cm	m ²	748.532	515.101	
SB.53734a	- Đá hoa cương 40x40cm	m ²	730.145	457.310	
	Ốp trụ, cột				
SB.53744a	- Đá hoa cương 20x20cm	m ²	694.398	542.741	
SB.53754a	- Đá hoa cương 30x30cm	m ²	748.532	713.604	
SB.53764a	- Đá hoa cương 40x40cm	m ²	730.145	585.457	

SB.54000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ
SB.54100 LÁT GẠCH CHỈ 6,5X10X22cm
SB.54200 LÁT GẠCH THẺ 5X10X20cm, 4X8X19cm

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.54114	Lát gạch chỉ 6,5x10x22cm	m ²	63.854	45.174	
SB.54214	Lát gạch thẻ 5x10x20cm	m ²	79.138	50.706	
SB.54224	Lát gạch thẻ 4x8x19cm	m ²	100.909	69.144	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.54300 LÁT GẠCH LÁ NEM

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.54314	- Lát gạch lá nem 20x20cm	m ²	168.416	48.591	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.54400 LÁT GẠCH CERAMIC, GÓM VÀ GRANIT NHÂN TẠO

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Lát gạch Ceramic					
SB.54414	- Kích thước 30x30cm	m ²	146.873	136.054	
SB.54424	- Kích thước 40x40cm	m ²	139.657	109.329	
SB.54434	- Kích thước 50x50cm	m ²	110.118	80.175	
Lát gạch Granit nhân tạo					
SB.54444	- Kích thước 30x30cm	m ²	192.797	136.054	
SB.54454	- Kích thước 40x40cm	m ²	199.032	109.329	
SB.54464	- Kích thước 50x50cm	m ²	206.457	80.175	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.54600 LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HỒ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát sân, nền đường, vỉa hè				
SB.54614	- Gạch xi măng 30x30cm	m ²	127.404	70.457	
SB.54624	- Gạch xi măng 40x40cm	m ²	131.546	63.168	
SB.54634	- Gạch lá dừa 10x20cm	m ²	301.668	65.598	
SB.54644	- Gạch lá dừa 20x20cm	m ²	180.101	58.309	
	Lát sân, nền đường, vỉa hè gạch xi măng tự chèn				
SB.54650	- Gạch XM dày 3,5cm	m ²	162.180	48.591	
SB.54660	- Gạch XM dày 5,5cm	m ²	162.180	55.879	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.54700 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, HOA CƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch				
SB.54714	- Kích thước đá 20x20cm	m ²	687.199	145.772	
SB.54724	- Kích thước đá 30x30cm	m ²	686.731	128.766	
SB.54734	- Kích thước đá 40x40cm	m ²	686.428	109.329	
	Lát đá hoa cương				
SB.54744	- Kích thước đá 20x20cm	m ²	687.199	145.772	
SB.54754	- Kích thước đá 30x30cm	m ²	686.731	128.766	
SB.54764	- Kích thước đá 40x40cm	m ²	686.428	109.329	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.54800 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
SB.54814	- Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	79.390	61.574	
SB.54824	- Gạch 6 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	61.535	57.176	
SB.54834	- Gạch 10 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	49.805	52.777	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.54900 LÁT GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.54910	- Lát gạch vỉ (mosaic)	m ²	80.526	68.027	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.60000 CÔNG TÁC LÀM TRẦN, LÀM MỘC TRANG TRÍ THÔNG DỤNG

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.

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 đơn giá riêng.

SB.61100 LÀM TRẦN MÈ GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.61110	- Làm trần mè gỗ	m ²	281.482	46.096	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, cát mịn có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 - 2,0$;

SB.61200 LÀM LẠI TRẦN GIẤY ÉP CỨNG, LÀM TRẦN VÁN ÉP

SB.61300 LÀM LẠI TRẦN FIBRÔ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.61210	- Làm trần bằng giấy ép cứng	m ²	57.830	48.401	
SB.61220	- Làm trần bằng ván ép	m ²	79.401	48.401	
SB.61310	- Làm trần bằng Fibrô xi măng	m ²	61.541	50.706	

SB.61400 LÀM TRẦN CÓT ÉP

SB.61500 LÀM TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.61410	- Làm trần bằng cốt ép	m ²	48.343	48.401	
SB.61510	- Làm trần bằng gỗ dán	m ²	79.401	53.011	

SB.61700 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO HOA VẼN 50x50cm, 63x41 cm

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần bằng tấm thạch cao				
SB.61710	Tấm thạch cao hoa văn 50x50 cm	m ²	107.003	527.665	
SB.61710A	Tấm thạch cao hoa văn 63x41 cm	m ²	209.696	527.665	

SB.61800 LÀM TRẦN BẰNG TẤM NHỰA HOA VẼN 50x50cm, 63x41 cm

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn				
SB.61810	Tấm nhựa hoa văn 50x50 cm	m ²	135.089	221.117	
SB.61810A	Tấm nhựa hoa văn 63x41 cm	m ²	135.089	221.117	

SB.61900 LÀM TRẦN LAMBRIS GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần Lambris gỗ				
SB.61910	Lambris gỗ dày 1,0 cm	m ²	84.165	527.665	
SB.61920	Lambris gỗ dày 1,5 cm	m ²	122.325	527.665	

SB.62000 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

SB.62100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

SB.62200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.62010	Làm vách ngăn ván ép	m ²	50.897	105.533	
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ép				
SB.62110	- Gỗ ván ghép khít dày 1,5cm	m ²	116.955	135.685	
SB.62120	- Gỗ ván ghép khít dày 2,0cm	m ²	155.115	135.685	
SB.62210	- Gỗ ván chồng mí dày 1,5cm	m ²	136.035	203.528	
SB.62220	- Gỗ ván chồng mí dày 2,0cm	m ²	167.835	203.528	

SB.62300 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

SB.62400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
SB.62310	- Kích thước 2x10cm	m	16.027	68.015	
SB.62320	- Kích thước 2x20cm	m	32.054	81.617	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
SB.62410	- Kích thước 8x10cm	m	64.109	163.235	
SB.62420	- Kích thước 8x14cm	m	93.492	198.602	

SB.62500 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

SB.62600 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG GỖ DÀM SÀN, DÀM TRẦN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp dựng				
SB.62510	- Khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	7.490.700	3.015.228	
SB.62610	- Khung gỗ dầm sàn, dầm trần	m ³	7.490.700	3.769.035	

SB.62700 LÀM MẶT SÀN GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt sàn thường				
SB.62710	- Gỗ ván dày 2cm	m ²	155.115	346.751	
SB.62720	- Gỗ ván dày 3cm	m ²	237.795	346.751	
	Làm mặt sàn gỗ ván đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế				
SB.62730	- Gỗ ván dày 2cm	m ²	155.115	384.442	
SB.62740	- Gỗ ván dày 3cm	m ²	237.795	384.442	

SB.62800 LÀM TƯỜNG LAMBRIS GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tường lambris gỗ				
SB.62810	- Gỗ ván dày 1cm	m ²	85.155	467.940	
SB.62820	- Gỗ ván dày 3cm	m ²	123.315	467.940	

SB.62900 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3X1cm**SB.63000 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỂM MÁI BẰNG GỖ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ				
SB.62910	- Kích thước lỗ 5x5cm	m ²	73.260	316.599	
SB.62920	- Kích thước lỗ 10x10cm	m ²	50.364	278.909	
	Gia công và đóng điểm mái				
SB.63010	- Bảng gỗ dày 2cm	m ²	154.290	113.071	
SB.63020	- Bảng gỗ dày 2cm	m ²	236.970	125.635	

SB.63100 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG TẤM

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.63110	- Dán Foocmica vào các kết cấu dạng tấm	m ²	133.081	37.690	

SB.63200 DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU DẠNG CHỈ RỘNG ≤3CM

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.63210	- Dán Foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng ≤3cm	m	533	20.102	

SB.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, NHỰA BI TUM, BẢ, SƠN, ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ VÀ MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC**SB.81000 QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, NHỰA BITUM, BẢ CÁC KẾT CẤU***Yêu cầu kỹ thuật:*

- Trước khi thực hiện công việc này phải làm sạch lớp vôi, lớp nước xi măng, lớp nhựa bitum, 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.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển 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 bitum, bả các kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

SB.81100 QUÉT VÔI CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81110	- Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.469	10.995	
SB.81120	- Quét vôi 3 nước trắng	m ²	932	13.194	

SB.81200 QUÉT NƯỚC XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81210	- Quét nước xi măng	m ²	1.753	6.377	

SB.81300 QUÉT FILINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊNÔ, Ô VĂNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81310	- Quét Flinkote chống thấm mái, sênô, ô văng	m ²	39.875	8.514	

SB.81400 CÔNG TÁC BẢ MATIT, XI MĂNG (BẢ 3 LẦN) VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng matit				
SB.81410	- Bả bằng matit vào tường	m ²	5.467	113.071	
SB.81420	- Bả bằng matit vào cột, dầm, trần	m ²	5.467	135.685	
SB.81430	- Bả xi măng vào tường	m ²	13.694	150.761	
SB.81440	- Bả xi măng vào cột, dầm, trần	m ²	13.694	180.914	

SB.81500 CÔNG TÁC BẢ HỖN HỢP SƠN+XI MĂNG TRẮNG+BỘT BẢ+PHỤ GIA
SB.81600 CÔNG TÁC BẢ VENTÔNÍT (BẢ 3 LẦN) VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng sơn hỗn hợp sơn + xi măng trắng + bột bả + phụ gia				
SB.81510	- Vào tường	m ²	23.495	125.635	
SB.81520	- Vào cột, dầm, trần	m ²	23.495	150.761	
SB.81610	- Bả Ventônít tường	m ²	11.460	118.096	
SB.81620	- Bả Ventônít cột, dầm, trần	m ²	11.460	140.711	

SB.81700 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu				
SB.81710	- 1 lớp giấy, 1 lớp nhựa	m ²	34.987	74.768	
SB.81720	- 2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	70.139	105.555	
SB.81730	- 2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	98.284	123.147	
SB.81740	- 3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	135.070	134.143	

SB.81800 QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán bao tải				
SB.81810	- 1 lớp bao tải, 2 lớp nhựa	m ²	66.005	131.944	
SB.81820	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	101.800	200.114	

SB.81900 CHÉT KHE NỐI

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.81910	- Chét khe nối	m	18.374	101.157	

SB.82000 BƠM KEO EPOXY VÀO KHE NỨT 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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.82010	- Bơm keo epoxy vào khe nứt rộng khoảng 1mm	m	38.781	54.977	86.059

SB.83000 CÔNG TÁC SƠN*Yêu cầu kỹ thuật*

- Trước khi sơn lên kết cấu gỗ phải để gỗ khô, đánh giấy nhám, cọ chổi sạch và trám matit những chỗ khuyết tật, lỗ đinh.
- Sơn lên tương, dầm, cột, 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.

Thành phần công việc:

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

SB.83100 SƠN CỬAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.83111	- Sơn cửa kính 2 nước	m ²	4.617	17.592	
SB.83112	- Sơn cửa kính 3 nước	m ²	6.020	24.190	
SB.83121	- Sơn cửa panô 2 nước	m ²	12.583	43.981	
SB.83122	- Sơn cửa panô 3 nước	m ²	16.566	57.176	
SB.83131	- Sơn cửa chớp 2 nước	m ²	17.155	65.972	
SB.83132	- Sơn cửa chớp 3 nước	m ²	21.183	85.763	

SB.83200 SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.83210	- Sơn gỗ 2 nước	m ²	11.406	50.578	
SB.83220	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	14.755	59.375	
SB.83230	- Sơn gỗ kính mờ 1 nước	m ²	3.540	8.796	

SB.83300 SƠN TƯỜNG
SB.83400 SƠN SẮT THÉP
Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SB.83310	- Sơn tường 2 nước	m ²	13.982	24.190	
SB.83320	- Sơn tường 3 nước	m ²	21.959	32.986	
SB.83410	- Sơn sắt dẹt 2 nước	m ²	7.170	21.991	
SB.83420	- Sơn sắt dẹt 3 nước	m ²	9.859	30.787	
SB.83430	- Sơn sắt thép các loại 2 nước	m ²	10.526	30.787	
SB.83440	- Sơn sắt thép các loại 3 nước	m ²	13.332	43.981	

SB.83500 SƠN SILICÁT (SƠN NƯỚC) VÀO CÁC KẾT CẤU ĐÃ BỎ
Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn silicat (sơn nước) vào các kết cấu đã bỏ (1 lớp lót, 2 lớp phủ)				
SB.83510	- Vào tường đã bỏ	m ²	16.747	20.353	
SB.83520	- Vào cột, dầm, trần đã bỏ	m ²	16.747	25.127	

SB.83600 SƠN CHỐNG ĂN MÒN VÀO KẾT CẤU THÉP
Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống ăn mòn vào				
SB.83610	- Cột, bản mã cột	m ²	47.761	55.315	
SB.83620	- Dầm xà, bản mã dầm	m ²	48.231	62.230	
SB.83630	- Vòi kèo thép	m ²	48.231	66.839	
SB.83640	- Cầu thang, lan can, sàn thao tác	m ²	47.761	59.925	
SB.83650	- Kết cấu thép khác	m ²	47.996	57.620	

SB.83700 SƠN CHỐNG RỈ, SƠN PHỦ VÁ THIẾT BỊ, VỎ BAO CHE THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống rỉ , sơn phủ				
SB.83710	- Vỏ bao che thiết bị trong nhà	m ²	22.159	63.382	
SB.83720	- Vỏ bao che thiết bị ngoài nhà	m ²	26.503	69.605	
SB.83730	- Vỏ thiết bị trong nhà	m ²	23.664	65.687	
SB.83740	- Vỏ thiết bị ngoài nhà	m ²	28.061	72.141	
SB.83750	- Thiết bị khác	m ²	26.503	65.687	

SB.83800 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Thành phần công việc:

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

SB.83810 ĐÁNH VECNI TAMPON

SB.83820 ĐÁNH VECNI COBALT

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đánh vecni Tampon				
SB.83811	- Vào gỗ dạng tấm	m ²	20.813	130.588	
SB.83812	- Vào gỗ dạng thanh	m ²	20.813	160.514	
	Đánh vecni Cobalt				
SB.83821	- Vào gỗ dạng tấm	m ²	36.959	111.544	
SB.83822	- Vào gỗ dạng thanh	m ²	36.959	144.191	

SB.83900 CẮT VÀ LẮP KÍNH

Yêu cầu kỹ thuật:

- Cắt kính đúng kích thước, hình dạng, 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 đúng quy định hay gắn matit tấm kính đảm bảo chặt, bằng phẳng.

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 matit hay đóng nẹp gỗ theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lau sạch matit.

- Thu dọn nơi làm việc.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt và lắp kính ≤7mm.				
	Gắn bằng matit				
SB.83911	- Vào cửa, vách dạng thường	m ²	176.043	62.817	
SB.83912	- Vào cửa, vách dạng phức tạp	m ²	176.043	80.406	
	Đánh vecni Cobalt				
SB.83921	- Vào cửa, vách gỗ	m ²	177.568	55.279	

SB.84000 LẮP CÁC LOẠI PHỤ KIỆN CỦA CỬA (KE, KHOÁ, CHỐT HẦM...)

Yêu cầu kỹ thuật:

- Việc lắp ke khóa, chốt hãm quy định lắp hoàn toàn bằng vít
- Ke lắp phải đúng vị trí, đặt chìm phẳng với gỗ.
- Khóa 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 thay vít.

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/bộ, cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp các loại phụ kiện của cửa				
SB.84010	- Lắp chốt ngang, dọc	cái		6.914	
SB.84020	- Lắp crêmon cửa sổ	bộ		13.829	
SB.84030	- Lắp crêmon cửa đi	bộ		16.134	
SB.84040	- Lắp êke (1 bộ 4 cái) cửa sổ	bộ		36.877	
SB.84050	- Lắp êke (1 bộ 4 cái) cửa đi	bộ		39.182	
SB.84060	- Lắp ổ khóa chìm 2 tay nắm	bộ		76.059	
SB.84070	- Lắp chốt dọc chìm trong cửa	bộ		34.572	
SB.84080	- Lắp móc gió	bộ		2.305	

SB.84100 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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể nước bằng inox trên mái				
SB.84111	- Dung tích bể 0,5 m ³	cái	1.827.272	517.000	
SB.84112	- Dung tích bể 1,0 m ³	cái	2.951.045	672.100	
SB.84113	- Dung tích bể 1,5 m ³	cái	4.476.818	723.800	
SB.84114	- Dung tích bể 2,0 m ³	cái	5.975.181	775.500	
SB.84115	- Dung tích bể 2,5 m ³	cái	7.418.727	827.200	
SB.84116	- Dung tích bể 3,0 m ³	cái	8.743.500	930.600	
SB.84117	- Dung tích bể 3,5 m ³	cái	9.967.773	1.008.150	
SB.84118	- Dung tích bể 4,0 m ³	cái	11.182.909	1.111.550	
SB.84119	- Dung tích bể 5,0 m ³	cái	14.316.681	1.551.000	
SB.84120	- Dung tích bể 6,0 m ³	cái	16.244.454	2.068.000	

SB.84200 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 đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể nước bằng nhựa trên mái				
SB.84211	- Dung tích bể 0,25 m ³	cái	753.560	387.750	
SB.84212	- Dung tích bể 0,3 m ³	cái	904.273	465.300	
SB.84213	- Dung tích bể 0,4 m ³	cái	1.061.137	517.000	
SB.84214	- Dung tích bể 0,5 m ³	cái	1.291.818	568.700	
SB.84215	- Dung tích bể 0,7 m ³	cái	2.113.045	620.400	
SB.84216	- Dung tích bể 0,9 m ³	cái	2.113.045	672.100	
SB.84217	- Dung tích bể 1,0 m ³	cái	2.113.045	723.800	
SB.84218	- Dung tích bể 1,5 m ³	cái	2.952.727	775.500	
SB.84219	- Dung tích bể 2,0 m ³	cái	3.875.455	827.200	
SB.84220	- Dung tích bể 3,0 m ³	cái	5.444.091	878.900	
SB.84221	- Dung tích bể 4,0 m ³	cái	7.289.545	930.600	

Ghi chú: - Bể gồm cả giá đỡ và phụ kiện

SB.91000 DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

Thuyết minh

- Công tác lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo phụ thuộc rất nhiều vào đặc điểm và tính chất riêng biệt của các 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 chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo để thực hiện thi công sửa chữa kết cấu đúng bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong khi tiến hành sửa chữa các kết cấu.

Thành phần công việc:

- Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất đảm bảo đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công sửa chữa kết cấu.

- Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng)

- Dàn giáo trong chỉ sử dụng khi thực hiện các công tác sửa chữa các kết cấu có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền, sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó, cứ mỗi khoảng tầng cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

- 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.

- Thời gian sử dụng dàn giáo để tính khấu hao là 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì được tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

- Đơn giá các chi 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.

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

SB.91100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO CÔNG CỤ
SB.91110 DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo ngoài				
SB.91111	- Chiều cao ≤16m	100m ²	391.248	1.580.825	57.773
SB.91112	- Chiều cao ≤50m	100m ²	448.489	1.868.248	70.613
SB.91113	- Chiều cao >50m	100m ²	541.650	2.069.444	105.278

SB.91120 DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong sửa chữa				
SB.91121	- Dầm, trần chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	347.562	1.005.980	
SB.91122	- Dầm, trần mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	40.831	275.447	

SB.91200 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO TRE
SB.91210 DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo ngoài bằng tre				
SB.91211	- Chiều cao ≤12m	100m ²	511.924	1.559.269	
SB.91212	- Chiều cao ≤20m	100m ²	838.501	2.011.960	

SB.91220 DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong bằng tre				
SB.91221	- Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	591.426	1.988.008	
SB.91222	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	135.630	663.468	

SB.92000 CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, PHÉ THẢI BẰNG THỦ CÔNG

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 quy định, đảm bảo cho vận chuyển thuận tiện trong quá trình thi công sửa chữa kết cấu.

Hướng dẫn sử dụng:

- Công tác vận chuyển vật liệu trong đơn giá các Danh mục đơn giá sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định đơn giá. Nếu cự ly vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được bổ sung đơn giá vận chuyển tiếp quy định trong bảng đơn giá.

- Các phế thải sau khi phá hoặc dỡ trong đơn giá đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định và đã được xếp gọn. Nếu phải đưa ra các phế thải ra ngoài phạm vi quy định này thì căn cứ vào khối lượng phế thải cần vận chuyển và mức chi phí tính cho công tác bốc xếp, vận chuyển trong bảng đơn giá để tính toán bổ sung đơn giá chi phí.

- Trường hợp các phế thải sau khi phá dỡ được vận chuyển bằng máng hoặc ống vận chuyển thì các chi phí cho công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ máng, ống vận chuyển được tính riêng tùy theo yêu cầu và điều kiện cụ thể của công tác vận chuyển.

Thành phần công việc:

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

BỐC XẾP VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, PHÉ THẢI

Đơn vị tính: đồng/m³; tấn; 1000V; m²; 100m² ; 100 cây

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Cát các loại, than xỉ, gạch vỡ				
SB.92110	- Bốc xếp	m ³		37.491	
SB.92121	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ³		37.491	
SB.92122	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ³		11.027	
SB.92131	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ³		28.670	
SB.92132	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ³		3.749	
	♦ Đất sét, đất dính				
SB.92210	- Bốc xếp	m ³		63.074	
SB.92221	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ³		48.518	
SB.92222	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ³		14.335	
SB.92231	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ³		37.491	
SB.92232	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ³		3.970	
	♦ Sỏi, đá dăm các loại				
SB.92310	- Bốc xếp	m ³		57.340	
SB.92321	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ³		46.313	
SB.92322	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ³		13.894	
SB.92331	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ³		33.081	
SB.92332	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ³		3.749	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miềng				
SB.92410	- Bóc xếp	m ³		77.188	
SB.92421	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ³		50.724	
SB.92422	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ³		14.335	
SB.92431	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ³		35.286	
SB.92432	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ³		3.749	
	♦ Các loại bột (bột đá, bột thạch anh ...)				
SB.92510	- Bóc xếp	tấn		33.081	
SB.92521	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	tấn		33.081	
SB.92522	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	tấn		9.924	
SB.92531	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	tấn		28.670	
SB.92532	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	tấn		3.529	
	♦ Gạch silicát				
SB.92610	- Bóc xếp	1000V		154.377	
SB.92621	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	1000V		66.161	
SB.92622	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	1000V		22.054	
SB.92631	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	1000V		44.108	
SB.92632	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	1000V		5.513	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Gạch chỉ, gạch thẻ				
SB.92710	- Bóc xếp	1000V		99.242	
SB.92721	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	1000V		33.081	
SB.92722	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	1000V		15.438	
SB.92731	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	1000V		28.670	
SB.92732	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	1000V		3.749	
	♦ Gạch rỗng đất nung các loại				
SB.92810	- Bóc xếp	1000V		110.269	
SB.92821	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	1000V		33.081	
SB.92822	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	1000V		19.187	
SB.92831	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	1000V		33.081	
SB.92832	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	1000V		3.970	
	♦ Gạch bê tông				
SB.92910	- Bóc xếp	1000V		109.166	
SB.92921	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	1000V		36.389	
SB.92922	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	1000V		16.981	
SB.92931	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	1000V		35.286	
SB.92932	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	1000V		4.190	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Gạch lát các loại				
SB.93010	- Bốc xếp	m ²		2.867	
SB.93021	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ²		882	
SB.93022	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ²		441	
SB.93031	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ²		882	
SB.93032	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ²		110	
	♦ Gạch men kính các loại				
SB.93110	- Bốc xếp	m ²		2.646	
SB.93121	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ²		882	
SB.93122	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ²		441	
SB.93131	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ²		882	
SB.93132	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ²		110	
	♦ Đá ốp lát các loại				
SB.93210	- Bốc xếp	m ²		3.088	
SB.93221	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ²		1.014	
SB.93222	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ²		529	
SB.93231	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ²		1.059	
SB.93232	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ²		132	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Ngói các loại				
SB.93310	- Bốc xếp	1000V		110.269	
SB.93321	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	1000V		44.108	
SB.93322	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	1000V		14.776	
SB.93331	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	1000V		35.286	
SB.93332	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	1000V		3.749	
	♦ Vôi các loại				
SB.93410	- Bốc xếp	tấn		66.161	
SB.93421	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	tấn		33.081	
SB.93422	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	tấn		20.951	
SB.93431	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	tấn		30.875	
SB.93432	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	tấn		3.970	
	♦ Tẩm lợp các loại				
SB.93510	- Bốc xếp	100m ²		50.724	
SB.93521	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	100m ²		30.875	
SB.93522	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	100m ²		9.263	
SB.93531	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	100m ²		26.465	
SB.93532	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	100m ²		3.088	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Xi măng đóng bao các loại				
SB.93610	- Bóc xếp	tấn		46.313	
SB.93621	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	tấn		26.465	
SB.93622	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	tấn		9.924	
SB.93631	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	tấn		28.670	
SB.93632	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	tấn		3.529	
	♦ Sắt thép các loại				
SB.93710	- Bóc xếp	tấn		90.421	
SB.93721	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	tấn		41.902	
SB.93722	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	tấn		20.510	
SB.93731	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	tấn		33.081	
SB.93732	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	tấn		5.072	
	♦ Gỗ các loại				
SB.93810	- Bóc xếp	m ³		50.724	
SB.93821	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ³		33.081	
SB.93822	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ³		11.027	
SB.93831	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ³		26.465	
SB.93832	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ³		3.088	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Tre cây 8-9m				
SB.93910	- Bóc xếp	100 cây		150.407	
SB.93921	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	100 cây		22.054	
SB.93922	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	100 cây		8.822	
SB.93931	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	100 cây		22.054	
SB.93932	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	100 cây		3.308	
	♦ Kính các loại				
SB.94010	- Bóc xếp	m ²		4.631	
SB.94021	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ²		441	
SB.94022	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ²		221	
SB.94031	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ²		441	
SB.94032	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ²		132	
	♦ Cấu kiện bê tông đúc sẵn				
SB.94110	- Bóc xếp	tấn		90.421	
SB.94121	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	tấn		6.616	
SB.94122	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	tấn		19.848	
SB.94131	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	tấn		35.948	
SB.94132	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	tấn		13.673	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	♦ Dụng cụ thi công				
SB.94210	- Bóc xếp	tấn		72.778	
SB.94221	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	tấn		48.518	
SB.94222	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	tấn		14.335	
SB.94231	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	tấn		35.286	
SB.94232	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	tấn		3.970	
	♦ Vận chuyển các loại phế thải				
SB.94310	- Bóc xếp	m ³		59.545	
SB.94321	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m khởi điểm	m ³		48.518	
SB.94322	- Vận chuyển bằng gánh vác bộ 10m tiếp theo	m ³		14.335	
SB.94331	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m khởi điểm	m ³		37.491	
SB.94332	- Vận chuyển bằng phương tiện thô sơ 10m tiếp theo	m ³		3.970	
	♦ Vận chuyển phế thải bằng ô tô				
SB.95110	- Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m bằng ô tô 2,5 tấn	m ³			24.264
SB.95210	- Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m bằng ô tô 5 tấn	m ³			20.340
SB.95310	- Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m bằng ô tô 7 tấn	m ³			18.619
SB.95410	- Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 2,5 tấn	m ³			14.273
SB.95510	- Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 5 tấn	m ³			9.865
SB.95610	- Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn	m ³			7.448

PHẦN C - CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU KHÁC**SC.10000 SỬA CHỮA CÁC KẾT CẤU THIẾT BỊ CƠ KHÍ*****Hướng dẫn sử dụng:***

- Chi phí về vật liệu, nhân công máy thi công trong đơn giá được tính bình quân trong điều kiện thông thường (trong phạm vi mặt bằng thi công của các tầng sàn không phân biệt độ cao của các tầng sàn).

- Trường hợp khi sửa chữa phải tháo dỡ kết cấu cũ, lắp thay thế kết cấu mới trong phạm vi tầng sàn ở vị trí tháo lắp >4m thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 1,05 so với trị số chi phí nhân công trong đơn giá tương ứng. Trường hợp tháo lắp ở vị trí cheo leo ngoài phạm vi các tầng sàn ở độ cao >4m thì đơn giá nhân công được điều chỉnh hệ số bình quân cho mọi độ cao bằng 1,1 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khi sửa chữa phải tháo dỡ kết cấu cũ, lắp thay thế kết cấu mới phải sử dụng hệ thống dàn giáo thép (như hệ vạm tháo lắp vòng bi, hệ thống nề phục vụ thay thế sửa chữa vòng bi cầu, dàn giáo ngoài trời phục vụ sửa chữa kết cấu xây dựng, bảo ôn đường ống...) thì đơn giá làm dàn giáo được tính riêng.

- Vận chuyển thiết bị, phụ tùng lên cao, xuống sâu, vận chuyển ngang bằng ô tô chở đến hoặc chở đi, vận chuyển ngoài phạm vi tháo và vận chuyển đến vị trí lắp lại ngoài phạm vi 30m chưa tính trong đơn giá.

SC.11000 CÔNG TÁC GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ**SC.11100 GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ DẠNG TẮM CONG*****Thành phần công việc:***

- Chuẩn bị, khảo sát đo vẽ lại chi tiết thiết bị, bộ phận thiết bị cần gia công, gia công sửa chữa, chi tiết thiết bị theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước, tính năng kỹ thuật, tổ hợp, tháo lắp thử tại nơi gia công.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công chi tiết thiết bị dạng tấm cong				
SC.11101	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	17.970.360	8.474.595	2.860.200
SC.11102	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	17.872.015	7.204.813	2.428.773
SC.11103	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	17.773.943	6.123.669	2.060.766
SC.11104	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	17.712.385	5.203.007	1.756.182
SC.11105	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.615.004	4.423.119	1.492.449
SC.11106	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.587.312	3.761.481	1.263.476

SC.11200 GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ DẠNG TẤM PHẪNG HÌNH TRÒN, BẦU DỤC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công chi tiết thiết bị dạng tấm phẳng hình tròn, bầu dục				
SC.11201	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	18.639.240	9.474.090	1.333.776
SC.11202	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	18.465.632	8.052.273	1.267.390
SC.11203	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	18.290.773	6.844.432	1.201.003
SC.11204	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	18.117.552	5.816.782	1.140.651
SC.11205	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.941.470	4.943.983	1.086.334
SC.11206	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.940.777	4.203.512	1.032.017

SC.11300 GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ DẠNG TẤM PHẪNG HÌNH VUÔNG, HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công chi tiết thiết bị dạng tấm phẳng hình vuông, hình chữ nhật				
SC.11301	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	17.958.658	8.474.595	1.412.234
SC.11302	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	17.786.856	7.162.581	1.339.811
SC.11303	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	17.613.598	6.092.699	1.273.424
SC.11304	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	17.422.184	5.177.668	1.213.072
SC.11305	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.414.950	4.400.595	1.152.721
SC.11306	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.407.474	3.767.112	1.092.369

SC.11400 GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ DẠNG HÌNH PHẪU, HÌNH CÔN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công chi tiết thiết bị dạng tấm phẳng hình phễu, hình côn				
SC.11401	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	18.558.459	9.341.763	3.104.678
SC.11402	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	18.339.439	7.964.993	2.954.925
SC.11403	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	18.127.289	6.771.229	2.805.172
SC.11404	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	17.918.247	5.754.841	2.661.455
SC.11405	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.713.921	4.893.304	2.531.932
SC.11406	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	17.679.490	4.158.464	2.402.406

SC.11500 GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ DẠNG ỐNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, nghiên cứu, khảo sát thiết kế loại thiết bị, chi tiết bộ phận thiết bị cần gia công, sửa chữa, tổ hợp thiết bị theo đúng hình dạng, kích thước thiết kế, hàn dính, hàn tổ hợp, tháo lắp thử tại nơi gia công. Hoàn thiện công việc chế tạo theo đúng thiết kế.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công chi tiết thiết bị dạng ống				
SC.11501	- Đường kính ống $\leq 300\text{mm}$	tấn	18.859.239	10.558.050	4.075.734
SC.11502	- Đường kính ống $\leq 350\text{mm}$	tấn	18.759.096	8.587.214	3.636.755
SC.11503	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	tấn	18.573.532	6.897.926	3.374.942
SC.11504	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	tấn	18.324.451	6.334.830	3.871.007
SC.11505	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	tấn	18.302.898	6.016.681	3.798.305
SC.11506	- Đường kính ống $\leq 800\text{mm}$	tấn	18.280.755	5.715.424	3.717.204
SC.11507	- Đường kính ống $\leq 900\text{mm}$	tấn	18.260.604	5.490.186	3.650.715
SC.11508	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	tấn	18.249.272	5.397.275	3.569.614
SC.11509	- Đường kính ống $\leq 1200\text{mm}$	tấn	18.230.123	5.287.471	3.503.124
SC.11510	- Đường kính ống $\leq 1400\text{mm}$	tấn	18.220.446	5.183.299	3.433.970
SC.11511	- Đường kính ống $\leq 2000\text{mm}$	tấn	18.209.100	4.997.477	3.359.082
SC.11512	- Đường kính ống $\leq 2400\text{mm}$	tấn	18.198.786	4.825.733	3.296.141
SC.11513	- Đường kính ống $\leq 2500\text{mm}$	tấn	18.189.555	4.583.601	3.233.202
SC.11514	- Đường kính ống $\leq 2800\text{mm}$	tấn	18.179.027	4.355.548	3.170.261
SC.11515	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	tấn	18.169.749	4.138.756	3.098.923

SC.11600 GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ DẠNG CÔN, CÚT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công chi tiết thiết bị dạng côn, cút				
SC.11601	- Khối lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	tấn	18.750.122	18.075.382	3.331.378
SC.11602	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	18.626.314	16.267.843	3.166.366
SC.11603	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	18.506.307	14.640.496	3.003.551
SC.11604	- Khối lượng $\leq 150\text{kg/cái}$	tấn	18.387.414	13.176.446	2.858.135
SC.11605	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	18.269.167	11.858.802	2.716.200
SC.11606	- Khối lượng $\leq 250\text{kg/cái}$	tấn	18.153.061	10.670.669	2.576.463
SC.11607	- Khối lượng $> 250\text{kg/cái}$	tấn	18.039.202	9.603.602	2.450.642

SC.11700 GIA CÔNG CHI TIẾT THIẾT BỊ KHUNG ĐỖ, GIÁ ĐỖ, BỆ ĐỖ, MÁNG RÓT, MÁNG CHỨA, VỎ BAO CHE THIẾT BỊ, KHUNG DÀN THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kết cấu thép				
SC.11710	- Gia công khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	17.918.606	8.806.821	2.450.438
SC.11720	- Gia công máng rót, máng chứa	tấn	18.045.833	7.568.010	2.679.315
SC.11730	- Gia công vỏ bao che thiết bị	tấn	18.098.257	6.453.080	2.847.130
SC.11740	- Gia công khung dàn thép	tấn	17.607.924	7.275.200	2.660.158
SC.11750	- Gia công các chi tiết thiết bị tương tự khác	tấn	17.740.107	7.742.570	2.969.391

SC.11800 GIA CÔNG MẶT BÍCH SC.11810 GIA CÔNG MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công mặt bích đặc				
SC.11811	- Khối lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	tấn	21.292.817	11.261.920	1.685.837
SC.11812	- Khối lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	tấn	20.933.505	10.867.753	1.619.353
SC.11813	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	20.753.470	10.023.109	1.586.111
SC.11814	- Khối lượng $\leq 80\text{kg/cái}$	tấn	20.574.426	9.538.846	1.552.869
SC.11815	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	20.396.125	8.361.976	1.524.376
SC.11816	- Khối lượng $> 100\text{kg/cái}$	tấn	20.208.284	7.525.778	1.491.135

SC.11820 GIA CÔNG MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công mặt bích rộng				
SC.11821	- Khối lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	tấn	26.137.308	15.572.420	2.350.674
SC.11822	- Khối lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	tấn	25.429.739	14.519.430	2.212.957
SC.11823	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	25.248.161	13.015.964	2.170.218
SC.11824	- Khối lượng $\leq 80\text{kg/cái}$	tấn	25.067.550	12.303.648	2.122.729
SC.11825	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	24.887.042	11.332.307	2.079.990
SC.11826	- Khối lượng $> 100\text{kg/cái}$	tấn	24.706.907	10.360.966	2.042.000

SC.12000 LẮP THAY THỂ CÁC CHI TIẾT, BỘ PHẬN THIẾT BỊ, CẤU KIỆN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, nghiên cứu khảo sát thiết kế biện pháp lắp. Lắp đặt các chi tiết, bộ phận, gia công căn kê, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo thiết kế, tháo rửa, lau dầu mỡ, lắp đặt các chi tiết, bộ phận thiết bị đã được sửa chữa thay thế vào vị trí chạy thử nội bộ theo phương án kỹ thuật để kiểm tra chất lượng lắp đặt. Vận chuyển thiết bị trong phạm vi 50m. (Vận chuyển lên cao, xuống sâu và vận chuyển từ kho bãi đến khu vực lắp đặt chưa tính trong đơn giá). Thực hiện việc bảo hành lắp đặt theo đúng quy định hiện hành

SC.12100 LẮP THAY THỂ CHI TIẾT, BỘ PHẬN THIẾT BỊ DẠNG CONG (THÙNG THÁP) BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thế chi tiết, bộ phận thiết bị dạng cong (thùng tháp) bằng phương pháp hàn				
SC.12101	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	716.592	4.017.090	2.513.090
SC.12102	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	662.807	3.815.460	2.389.730
SC.12103	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	613.384	3.624.170	2.269.853
SC.12104	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	567.363	3.443.220	2.153.459
SC.12105	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	525.343	3.270.025	2.049.106
SC.12106	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	487.231	3.107.170	1.944.755

SC.12200 LẮP THAY THỂ BẰNG BULÔNG KẾT HỢP VỚI HÀN**SC.12210 TẮM ĐẬY, TẮM NẮP DẠNG HÌNH TRÒN**

(Trong đơn giá chưa có bu lông . Khi lập đơn giá, dự toán căn cứ vào số lượng bu lông cụ thể của thiết kế để đưa vào đơn giá, dự toán)

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thế tấm đáy, tấm nắp dạng hình tròn có hàn dính				
SC.12211	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	534.178	5.459.520	1.144.631
SC.12212	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	491.443	5.185.510	1.145.247
SC.12213	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	452.144	4.927.010	1.066.554
SC.12214	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	416.289	4.911.500	993.470
SC.12215	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	383.090	4.446.200	924.638
SC.12216	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	352.188	4.223.890	857.932

SC.12220 TẮM ĐẬY, TẮM NẮP DẠNG HÌNH VUÔNG, HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thế tấm đáy, tấm nắp dạng hình vuông, hình chữ nhật có hàn đính				
SC.12221	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	601.323	4.924.425	1.440.554
SC.12222	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	583.391	4.676.265	1.411.971
SC.12223	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	566.061	4.443.615	1.383.389
SC.12224	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	549.300	4.223.890	1.354.807
SC.12225	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	533.550	4.009.335	1.326.224
SC.12226	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	517.759	3.807.705	1.303.359

SC.12300 LẮP THAY THỂ THIẾT BỊ DẠNG HÌNH PHẪU, CÔN, CỐT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thế thiết bị dạng hình phễu côn, cốt				
SC.12310	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	733.431	7.341.400	2.581.494
SC.12320	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	718.738	6.974.330	2.530.046
SC.12330	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	704.246	6.627.940	2.478.597
SC.12340	- Khối lượng $\leq 700\text{kg/cái}$	tấn	689.921	6.291.890	2.429.317
SC.12350	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	676.410	5.981.690	2.381.418
SC.12360	- Khối lượng $> 1000\text{kg/cái}$	tấn	662.655	5.681.830	2.332.136

SC.12400 LẮP THAY THỂ THIẾT BỊ DẠNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thể thiết bị dạng ống				
SC.12411	- Đường kính ống $\leq 300\text{mm}$	tấn	901.907	4.446.200	5.036.416
SC.12412	- Đường kính ống $\leq 350\text{mm}$	tấn	888.098	4.358.310	4.282.222
SC.12413	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	tấn	870.343	4.270.420	3.640.628
SC.12414	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	tấn	852.788	4.185.115	3.092.422
SC.12415	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	tấn	835.801	4.099.810	2.625.488
SC.12416	- Đường kính ống $\leq 800\text{mm}$	tấn	818.984	4.019.675	2.236.272
SC.12417	- Đường kính ống $\leq 900\text{mm}$	tấn	802.969	3.939.540	1.899.074
SC.12418	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	tấn	786.721	3.859.405	1.615.365
SC.12419	- Đường kính ống $\leq 1200\text{mm}$	tấn	771.043	3.781.855	1.371.554
SC.12420	- Đường kính ống $\leq 1400\text{mm}$	tấn	755.365	3.706.890	1.169.114
SC.12421	- Đường kính ống $\leq 2000\text{mm}$	tấn	740.655	3.631.925	994.456
SC.12422	- Đường kính ống $\leq 2400\text{mm}$	tấn	725.548	3.559.545	844.033
SC.12423	- Đường kính ống $\leq 2500\text{mm}$	tấn	710.808	3.489.750	714.295
SC.12424	- Đường kính ống $\leq 2800\text{mm}$	tấn	697.037	3.419.955	608.792
SC.12425	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	tấn	682.868	3.350.160	515.404

SC.12500 LẮP THAY THỂ THIẾT BỊ ỐNG NỐI, KHỚP NỐI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thể thiết bị dạng ống nối, khớp nối				
SC.12501	- Khối lượng $\leq 2\text{kg/cái}$	tấn	1.093.768	10.811.443	3.079.976
SC.12502	- Khối lượng $\leq 5\text{kg/cái}$	tấn	1.071.824	10.270.871	3.019.085
SC.12503	- Khối lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	tấn	1.050.217	9.755.638	2.958.195
SC.12504	- Khối lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	tấn	1.029.653	9.271.376	2.897.306
SC.12505	- Khối lượng $\leq 30\text{kg/cái}$	tấn	1.008.818	8.806.821	2.842.206
SC.12506	- Khối lượng $\leq 40\text{kg/cái}$	tấn	988.962	8.367.607	2.784.865
SC.12507	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	969.168	7.948.100	2.727.525
SC.12508	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	949.713	7.551.117	2.672.424

SC.12600 LẮP THAY THỂ THIẾT BỊ KHUNG GIÁ ĐỠ, BÈ ĐỠ, MÁNG RÓT, MÁNG CHỨA, VỎ BAO CHE THIẾT BỊ, KHUNG DÀN THÉP VÀ CÁC CHI TIẾT THIẾT BỊ TƯƠNG TỰ KHÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thể thiết bị				
SC.12601	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	1.076.443	6.053.282	2.519.939
SC.12602	- Máng rót, máng chứa	tấn	1.054.915	8.345.083	2.470.250
SC.12603	- Vỏ bao che thiết bị	tấn	1.033.585	7.928.392	2.420.561
SC.12604	- Khung dàn thép	tấn	1.013.437	7.528.594	2.370.873
SC.12605	- Các chi tiết thiết bị tương tự khác	tấn	992.879	7.154.135	2.324.733

SC.12700 LẮP THAY THỂ ĐƯỜNG ỐNG THÔNG HƠI, CẤP NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thể đường ống thông hơi				
SC.12701	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	100m	13.800.417	8.108.582	1.574.114
SC.12702	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	100m	19.920.236	9.741.561	1.675.520
SC.12703	- Đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	100m	29.770.885	12.162.874	1.992.994
SC.12704	- Đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	100m	40.838.160	15.203.592	2.094.400
SC.12705	- Đường kính ống $\leq 300\text{mm}$	100m	50.854.258	18.920.026	2.479.477
SC.12706	- Đường kính ống $> 300\text{mm}$	100m	65.414.074	23.650.032	2.851.299

SC.13000 LÀM LẠI LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, THIẾT BỊ
SC.13100 LÀM LẠI LỚP BẢO ÔN ĐƯỜNG ống
Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lại lớp bảo ôn đường ống				
SC.13101	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤50mm	m ²	71.075	1.283.859	109.118
SC.13102	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤75mm	m ²	80.924	1.787.830	109.118
SC.13103	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤100mm	m ²	90.941	2.066.562	109.118
SC.13104	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤150mm	m ²	107.951	2.379.081	109.118
SC.13105	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤200mm	m ²	126.699	3.237.802	109.118

SC.13200 BẢO ÔN CÁC THIẾT BỊ LỌC BỤI VÀ CÁC THIẾT BỊ KHÁC
Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn các thiết bị lọc bụi và các thiết bị khác				
SC.13201	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤50mm	m ²	34.500	777.072	294.393
SC.13202	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤75mm	m ²	41.400	1.036.097	294.393
SC.13203	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤100mm	m ²	49.680	1.295.121	294.393
SC.13204	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤150mm	m ²	59.616	1.813.169	294.393
SC.13205	- Chiều dày lớp bảo ôn ≤200mm	m ²	71.539	2.263.646	294.393

SC.14000 LẮP THAY THỂ THIẾT BỊ, PHỤ TÙNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị kiểm tra, lau chùi chi tiết thiết bị. Lắp đặt chi tiết, cụm thiết bị theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra, chạy thử, nghiệm thu bàn giao, vận chuyển thiết bị phụ tùng trong phạm vi 30m.

SC.14100 LẮP THAY THỂ TẮM LÓT VÁCH NGĂN MÁY NGHIỀN, GỐI ĐỖ, GIẢM TỐC SIMETTRO, GIẢM TỐC PHỤ**SC.14110 LẮP THAY THỂ TẮM LÓT VÁCH NGĂN MÁY NGHIỀN**

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thể tấm lót vách ngăn máy nghiền				
SC.14111	- Khối lượng $\leq 40\text{kg/cái}$	tấn	86.610	3.412.200	510.060
SC.14112	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	82.495	3.241.590	485.577
SC.14113	- Khối lượng $\leq 75\text{kg/cái}$	tấn	60.056	3.078.735	461.094
SC.14114	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	74.771	2.923.635	436.611
SC.14115	- Khối lượng $\leq 150\text{kg/cái}$	tấn	114.303	2.778.875	416.209
SC.14116	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	67.761	2.639.285	393.766
SC.14117	- Khối lượng $> 200\text{kg/cái}$	tấn	63.708	2.507.450	375.404

SC.14120 LẮP THAY THỂ GỐI ĐỖ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay gối đỡ				
SC.14121	- Khối lượng $\leq 40\text{kg/cái}$	tấn	2.448.074	8.272.000	704.630
SC.14122	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	2.306.752	7.858.400	664.164
SC.14123	- Khối lượng $\leq 75\text{kg/cái}$	tấn	2.199.999	7.093.240	627.602
SC.14124	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	2.388.490	7.093.240	597.783
SC.14125	- Khối lượng $\leq 150\text{kg/cái}$	tấn	2.269.373	6.737.544	571.870
SC.14126	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	2.165.351	6.400.460	542.406
SC.14127	- Khối lượng $> 200\text{kg/cái}$	tấn	2.055.194	6.079.920	512.943

SC.14130 LẮP THAY THỂ GIẢM TỐC SIMETTRÔ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Đơn vị tính: đồng/tấn	
				Nhân công	Máy
	Lắp thay giảm tốc simetrô.				
SC.14131	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	746.860	8.197.035	690.389
SC.14132	- Khối lượng $\leq 500\text{kg/cái}$	tấn	711.678	6.966.575	642.823
SC.14133	- Khối lượng $> 500\text{kg/cái}$	tấn	673.533	5.922.235	591.352
SC.14134	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	642.914	5.032.995	551.241
SC.14135	- Khối lượng $\leq 1500\text{kg/cái}$	tấn	607.149	4.278.175	514.680
SC.14136	- Khối lượng $\leq 2000\text{kg/cái}$	tấn	578.205	3.637.095	474.569
SC.14137	- Khối lượng $> 2000\text{kg/cái}$	tấn	554.727	3.091.660	441.558

SC.14140 LẮP THAY THỂ GIẢM TỐC PHỤ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Đơn vị tính: đồng/tấn	
				Nhân công	Máy
	Lắp thay giảm tốc phụ				
SC.14141	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	tấn	1.346.013	7.155.280	548.420
SC.14142	- Khối lượng $\leq 400\text{kg/cái}$	tấn	1.278.160	6.431.480	522.861
SC.14143	- Khối lượng $\leq 600\text{kg/cái}$	tấn	1.215.282	5.790.400	497.305
SC.14144	- Khối lượng $\leq 1000\text{kg/cái}$	tấn	1.154.117	5.211.360	471.747
SC.14145	- Khối lượng $\leq 1500\text{kg/cái}$	tấn	1.097.005	4.694.360	449.740
SC.14146	- Khối lượng $\leq 2000\text{kg/cái}$	tấn	1.039.661	4.218.720	424.182
SC.14147	- Khối lượng $> 2000\text{kg/cái}$	tấn	987.469	3.805.120	402.174

SC.14150 LẮP THAY THỂ HỘP GIẢM TỐC CỦA MÁY NGHIỀN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị làm vệ sinh trước khi lắp, vận chuyển thiết bị, phụ tùng trong phạm vi lắp đặt. Lọc lại dầu hộp giảm tốc, lắp đặt các đường ống, dẫn nước làm mát, lắp các nắp hộp giảm tốc, lắp nửa dưới hộp giảm tốc, nâng bánh răng trục tốc độ chậm, lắp trục bánh răng trục tốc độ chậm, trục nhanh ổ đỡ, khớp nối, vòng bi, bạc, vỏ ổ đỡ, điều chỉnh các bộ lọc của thân máy, kiểm tra các thông số kỹ thuật trước và sau khi lắp. Gia nhiệt các chi tiết phục vụ lắp. Hoàn thiện chạy thử bàn giao (gia công, lắp dựng, tháo dỡ bộ đỡ giá chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.14150	- Lắp thay thế hộp giảm tốc của máy nghiền	tấn	113.185	8.488.672	616.603

**SC.14200 LẮP THAY THỂ CÁC LOẠI THIẾT BỊ VẬN CHUYỂN NGANG
SC.14210 DÁN BĂNG TẢI**

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán băng tải cao su				
SC.14211	- Loại B600-650	mỗi	3.722.769	2.956.254	289.122
SC.14212	- Loại B800	mỗi	3.913.118	4.082.446	318.034
SC.14213	- Loại B1000-1200	mỗi	4.692.593	4.927.090	349.356
SC.14214	- Loại B1500	mỗi	5.657.572	6.053.282	385.496
SC.14215	- Loại B1800	mỗi	6.489.056	7.629.951	424.046
SC.14216	- Loại B>2000	mỗi	7.457.056	9.516.322	467.414

SC.14220 KÉO RẢI BĂNG TẢI CAO SU

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải băng tải cao su				
SC.14221	- Loại B600-650	10m		1.914.526	83.523
SC.14222	- Loại B800	10m		2.111.610	83.523
SC.14223	- Loại B1000-1200	10m		2.393.158	83.523
SC.14224	- Loại B1400-1800	10m		2.590.242	83.523
SC.14225	- Loại B >1800	10m		3.097.028	83.523

SC.14230 THAY THANG CHỦ ĐỘNG, BỊ ĐỘNG BẰNG TẢI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thang chủ động, bị động bằng tải				
SC.14231	- Loại B600-650	tấn	318.462	5.574.650	802.947
SC.14232	- Loại B800	tấn	318.462	5.405.722	722.653
SC.14233	- Loại B1000-1200	tấn	318.462	5.067.864	669.122
SC.14234	- Loại B1400-1800	tấn	300.087	4.730.006	615.593
SC.14235	- Loại B >1800	tấn	300.087	4.561.078	535.299

SC.14300 THAY THỂ BỘ CON LẮN CÁC LOẠI**SC.14310 THAY THỂ BỘ CON LẮN LOẠI L500**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thể bộ con lăn các loại L500				
SC.14311	- Đường kính con lăn $\leq 50\text{mm}$	cái	3.115	56.310	
SC.14312	- Đường kính con lăn $\leq 70\text{mm}$	cái	3.810	64.756	
SC.14313	- Đường kính con lăn $\leq 100\text{mm}$	cái	3.978	73.202	
SC.14314	- Đường kính con lăn $\leq 150\text{mm}$	cái	4.674	84.464	
SC.14315	- Đường kính con lăn $\leq 200\text{mm}$	cái	5.452	98.542	

SC.14320 THAY THẾ BỘ CON LẮN LOẠI L1000

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế bộ con lăn các loại L1000				
SC.14321	- Đường kính con lăn $\leq 50\text{mm}$	cái	3.583	64.756	
SC.14322	- Đường kính con lăn $\leq 70\text{mm}$	cái	4.128	76.018	
SC.14323	- Đường kính con lăn $\leq 100\text{mm}$	cái	4.751	87.280	
SC.14324	- Đường kính con lăn $\leq 150\text{mm}$	cái	5.452	98.542	
SC.14325	- Đường kính con lăn $\leq 200\text{mm}$	cái	6.239	115.435	

SC.14330 THAY THẾ BỘ CON LẮN LOẠI L1500

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế bộ con lăn các loại L1500				
SC.14331	- Đường kính con lăn $\leq 50\text{mm}$	cái	4.128	73.202	
SC.14332	- Đường kính con lăn $\leq 70\text{mm}$	cái	4.751	84.464	
SC.14333	- Đường kính con lăn $\leq 100\text{mm}$	cái	5.452	98.542	
SC.14334	- Đường kính con lăn $\leq 150\text{mm}$	cái	6.300	112.619	
SC.14335	- Đường kính con lăn $\leq 200\text{mm}$	cái	7.235	129.512	

SC.14340 THAY THẾ BỘ CON LẮN LOẠI L2000

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế bộ con lăn các loại L2000				
SC.14341	- Đường kính con lăn $\leq 50\text{mm}$	cái	4.751	84.464	
SC.14342	- Đường kính con lăn $\leq 70\text{mm}$	cái	5.452	98.542	
SC.14343	- Đường kính con lăn $\leq 100\text{mm}$	cái	6.300	112.619	
SC.14344	- Đường kính con lăn $\leq 150\text{mm}$	cái	7.243	129.512	
SC.14345	- Đường kính con lăn $\leq 200\text{mm}$	cái	8.325	149.220	

SC.14350 THÁO DỠ, LẮP THAY THỂ TẮM BAO CHE, MÁI BĂNG TẢI

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, lắp thay thể tắm bao che, mái băng tải				
SC.14351	- Chiều cao tháo, lắp ≤4m	m ²		118.250	170.322
SC.14352	- Chiều cao tháo, lắp >4m	m ²		146.405	218.986

SC.14400 LẮP THAY THỂ XÍCH BĂNG CẤP LIỆU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển dụng cụ, thiết bị phục vụ lắp phụ tùng trong phạm vi 30m. Lắp vòng bi, phụ kiện trục chủ động, bánh xích bánh răng, xích cấp liệu cụm trục chủ động, bị động, tấm cấp liệu, cụm kéo căng xích, trục trung gian, khớp nối vỏ che, vỏ hộp giảm tốc ống thông gió. Nắn sửa các chi tiết cong vênh trước khi lắp. Hoàn thiện công tác lắp, chạy thử, nghiệm thu, bàn giao (Giá công bộ dỡ giá phục vụ tháo lắp chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.14410	- Lắp thay thể xích băng cấp liệu	tấn	238.678	9.994.954	799.223

SC.14500 LẮP THAY THỂ BĂNG TẢI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển dụng cụ, thiết bị và dụng cụ thi công trong phạm vi 30m. Lắp vòng bi, gối chủ động, đỡ puli, tang khớp nối, hộp giảm tốc động cơ chính của băng tải, lắp đặt tháo dỡ giá đỡ thi công. Hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.14510	- Lắp thay thể băng tải	tấn	166.843	7.756.647	757.790

SC.14610 LẮP THAY THỂ PHỤ KIỆN THIẾT BỊ VẬN CHUYỂN ĐỨNG, VẬN CHUYỂN XIÊN (GÀU TẢI ĐỨNG, GÀU TẢI XIÊN)

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thay thế phụ kiện thiết bị vận chuyển đứng, vận chuyển xiên				
SC.14611	- Lắp gầu	tấn	348.681	5.110.096	306.038
SC.14612	- Lắp xích gầu tải	tấn	452.710	6.106.776	367.245
SC.14613	- Lắp thẻ quạt	tấn	404.873	5.225.531	279.806
SC.14614	- Lắp vòng bi	tấn	513.513	10.451.062	454.684
SC.14615	- Lắp xích chuyển	tấn	617.520	7.185.105	367.245

SC.14620 SỬA CHỮA MÁY ĐẬP BÚA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển thiết bị trong phạm vi 30m, lắp các vòng bi vào trục roto, các chi tiết đĩa, táng búa, ổ trục, lắp trục roto vào hộp máy, gối đỡ, căn chỉnh gối đỡ và đổ chì lắp ghi và nắp trên của hộp búa, lắp các mayơ vào trục roto, lắp chốt an toàn vào mayơ. Lắp bánh đà, máng phễu hứng sét, đổ dầu vào gối đỡ trục... Hoàn thiện công tác lắp, chạy thử sau khi lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Giá công các chi tiết thiết bị tính theo đơn giá gia công riêng.)

SC.14620 SỬA CHỮA QUẢ BÚA, KHỚP NỐI, GỐI ĐỖ, TẮM LÓT, TẮM GHI, BÁNH ĐÀ VÀ CÁC PHỤ KIỆN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa chữa các phụ kiện của máy đập búa				
SC.14621	- Sửa chữa quả búa	tấn	773.508	4.645.542	1.759.000
SC.14622	- Sửa chữa khớp nối gối đỡ	tấn	1.791.238	6.616.378	2.484.665
SC.14623	- Sửa chữa tấm lót tấm ghi	tấn	586.359	4.166.910	1.937.475
SC.14624	- Sửa chữa bánh đà	tấn	552.580	6.053.282	1.759.000
SC.14625	- Sửa chữa các phụ kiện khác	tấn	1.686.618	5.799.889	2.130.822

SC.14630 THAY THỂ ROTO ĐỘNG CƠ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế roto động cơ				
SC.14631	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	cái	82.490	985.418	398.783
SC.14632	- Khối lượng $\leq 70\text{kg/cái}$	cái	92.496	1.266.966	437.366
SC.14633	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	cái	91.262	1.548.514	470.829
SC.14634	- Khối lượng $\leq 150\text{kg/cái}$	cái	100.188	1.872.294	374.865
SC.14635	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	cái	108.556	2.210.152	408.326
SC.14636	- Khối lượng $\leq 250\text{kg/cái}$	cái	118.202	2.688.783	447.042
SC.14637	- Khối lượng $> 250\text{kg/cái}$	cái	122.438	3.251.879	522.973

SC.14640 THAY THỂ VÒNG BI MÁY ĐẬP BÚA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế vòng bi máy đập búa				
SC.14641	- Khối lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	cái	306.423	6.686.765	1.425.164
SC.14642	- Khối lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	cái	292.430	5.940.663	1.357.780
SC.14643	- Khối lượng $\leq 150\text{kg/cái}$	cái	276.274	5.554.942	1.285.275
SC.14644	- Khối lượng $\leq 200\text{kg/cái}$	cái	263.797	5.476.109	1.223.013
SC.14645	- Khối lượng $> 200\text{kg/cái}$	cái	249.184	5.214.269	1.160.885

SC. 14660 LẮP THAY THỂ VÒNG BI GÀU TẢI**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị vận chuyển thiết bị, phụ tùng trong phạm vi 30m. Lắp đặt tháo dỡ thiết bị, vật tư thi công. Lắp đặt vòng bi, ổ đỡ trục, cắt bớt xích treo gầu, lắp đĩa xích truyền động trục chủ động, bị động, vỏ hộp xích, vỏ hộp chủ động, các tấm cửa, lắp dựng tháo dỡ bộ gá. Hoàn thiện chạy thử bàn giao. (Giá công bộ gá phục vụ tháo lắp chưa tính theo đơn giá.)

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.14660	- Lắp thay thế vòng bi gầu tải	Tấn	225.910	8.939.149	2.479.324

SC.14670 LẮP THAY THỂ VÒNG BI MÁY CÁN**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị vận chuyển thiết bị, phụ tùng trong phạm vi 30m. Lắp các mặt bít vòng bi, lắp vòng bi vào các trục, lắp các vòng cách, các chi tiết dẫn hướng, then, các thanh định vị ở trục, các gối đỡ vòng bi, định vị các bu lông, ổ đỡ, lắp các cúp, bánh đà, các chi tiết của gối đỡ phụ, mặt bít đầu trục, tấm chắn bảo hiểm bánh đà, trục các đăng truyền lực, bộ phuồng hứng sét gia nhiệt vòng bi....giá đỡ. Hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.14670	- Lắp thay thế vòng bi máy cán	Tấn	195.689	8.249.356	228.715

SC.14680 LẮP THAY THỂ VÒNG BI BĂNG CÀO, GIÁ NÂNG**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dọn dẹp mặt băng, vận chuyển thiết bị, phụ tùng trong phạm vi 30m. Lắp vòng bi vào các trục bánh răng, rulo, tăng bua, trục bánh răng, các chi tiết gối đỡ, lắp lại bánh xích răng vào tăng bua, lắp đặt các hộp đẩy đáy băng, hộp đầu tăng bua hàn ốp đáy hộp. Hoàn thiện chạy thử bàn giao. (Giá công bộ đỡ gá phục vụ lắp chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.14680	- Lắp thay thế vòng bi băng cào, giá nâng	Tấn	246.580	7.418.790	1.163.270

SC.20000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA CẦU ĐƯỜNG BỘ**SC.21000 SỬA CHỮA CẦU GỖ****Thành phần công việc:**

Tháo dỡ kết cấu gỗ cũ kê 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: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.21010	- Thay ván sàn cầu gỗ + bờ bô + ván chịu mòn	m ³	6.507.300	2.119.700	
SC.21020	- Thay đà dọc cầu gỗ	m ³	7.144.500	3.158.870	
SC.21030	- Lắp lại sàn cầu gỗ	m ³	117.200	1.421.750	

SC.22000 THAY CÁC BỘ PHẬN CẦU SẮT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.22010	- Thay các bộ phận sắt không dùng dàn giáo	Tấn	25.803.565	7.395.685	3.188.283
SC.22020	- Thay các bộ phận sắt có dùng dàn giáo	Tấn	28.059.021	8.357.305	3.201.317

SC.23000 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.23010	- Sơn cầu sắt không dựng dàn giáo	m ²	20.527	16.027	
SC.23020	- Sơn cầu sắt có dựng dàn giáo	m ²	21.792	34.122	3.204
SC.23030	- Sơn cầu sắt thêm 1 lớp sơn màu	m ²	4.743	9.048	

SC.24000 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 gờ tựa mố cầu. Vận chuyển rác thải trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.24010	- Quét dọn mặt cầu	10m ²		11.497	

SC.25000 SIẾT GIẪNG 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 kê cả chỉnh cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/bộ, cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.25010	- Siết giằng gió và kết cấu tương tự bị lỏng	bộ	12.680	302.285	11.187
SC.25021	- Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu không dàn giáo	cái		6.808	
SC.25022	- Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu có dàn giáo	cái	241	9.532	2.034

SC.26000 ĐÓNG ĐINH CẦU GỖ

Đơn vị tính: đồng/10 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.26010	- Đóng đinh cầu, tận dụng đinh cũ	10 cái	15.000	2.683	
SC.26020	- Đóng đinh cầu, đóng đinh mới	10 cái	50.000	1.341	

SC.27000 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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.27010	- Bôi mỡ gối kê	cái	10.920	74.134	
SC.27020	- Bôi mỡ gối dàn, gối treo	cái	54.600	123.556	

SC.28000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG LAN CAN CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo dỡ các khoang lan can hỏng, thu hồi chở về kho, gia công 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 5 tấn.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.28010	- Gia công, lắp dựng lan can cầu	tấn	19.880.049	15.406.600	5.362.011

SC.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG BỘ**SC.31000 CẮT BÊ TÔNG KHE CO GIÃN MẶT CẦU, KHE KỸ THUẬT (KHE ĐẶT VÒNG DÒ XE, KHE ĐẶT CÁP V.V...)**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt bê tông khe co giãn mặt cầu, khe kỹ thuật (khe đặt vòng dò xe, khe đặt cáp v.v...)				
SC.31001	- Chiều dày lớp cắt $\leq 5\text{cm}$	100m	91.800	1.744.602	1.602.638
SC.31002	- Chiều dày lớp cắt $\leq 6\text{cm}$	100m	105.570	2.326.136	1.942.592
SC.31003	- Chiều dày lớp cắt $\leq 7\text{cm}$	100m	123.930	2.762.287	2.282.546
SC.31004	- Chiều dày lớp cắt $\leq 8\text{cm}$	100m	146.880	3.198.437	2.622.499

SC.32000 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 phế thải trong phạm vi 100m. Hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên				
	Thi công bằng thủ công				
SC.32001	- Chiều dày đã lèn ép 10cm	10m ²	65.250	367.070	7.119
SC.32002	- Chiều dày đã lèn ép 15cm	10m ²	97.650	558.360	8.136
SC.32003	- Chiều dày đã lèn ép 20cm	10m ²	130.500	739.310	9.153
SC.32004	- Chiều dày đã lèn ép 25cm	10m ²	163.350	1.002.980	10.170
	Thủ công kết hợp với cơ giới				
SC.32005	- Chiều dày đã lèn ép 10cm	10m ²	65.250	289.520	105.794
SC.32006	- Chiều dày đã lèn ép 15cm	10m ²	97.650	506.660	122.509
SC.32007	- Chiều dày đã lèn ép 20cm	10m ²	130.500	584.210	139.225
SC.32008	- Chiều dày đã lèn ép 25cm	10m ²	163.350	661.760	155.940

SC.32100 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.

SC.32110 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt				
	Thi công bằng thủ công				
SC.32111	- Chiều dày đã lèn ép 10cm	10m ²	429.680	752.235	
SC.32112	- Chiều dày đã lèn ép 12cm	10m ²	506.040	788.425	
SC.32113	- Chiều dày đã lèn ép 14cm	10m ²	581.640	827.200	
SC.32114	- Chiều dày đã lèn ép 15cm	10m ²	619.960	871.145	
	Thủ công kết hợp với cơ giới				
SC.32115	- Chiều dày đã lèn ép 10cm	10m ²	429.680	646.250	180.439
SC.32116	- Chiều dày đã lèn ép 12cm	10m ²	507.960	661.760	202.810
SC.32117	- Chiều dày đã lèn ép 14cm	10m ²	584.200	685.025	241.663
SC.32118	- Chiều dày đã lèn ép 15cm	10m ²	622.520	700.535	251.081

SC.32120 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẠT VÀ ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊNĐơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mịn và đất cấp phối tự nhiên				
	Thi công bằng thủ công				
SC.32121	- Chiều dày đã lên ép 10cm	10m ²	421.295	752.235	
SC.32122	- Chiều dày đã lên ép 12cm	10m ²	497.655	788.425	
SC.32123	- Chiều dày đã lên ép 14cm	10m ²	573.255	827.200	
SC.32124	- Chiều dày đã lên ép 15cm	10m ²	614.735	871.145	
	Thủ công kết hợp với cơ giới				
SC.32125	- Chiều dày đã lên ép 10cm	10m ²	421.295	646.250	180.439
SC.32126	- Chiều dày đã lên ép 12cm	10m ²	499.575	661.760	202.810
SC.32127	- Chiều dày đã lên ép 14cm	10m ²	575.815	685.025	241.663
SC.32128	- Chiều dày đã lên ép 15cm	10m ²	614.135	700.535	251.081

SC.32130 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ GRANIT 4X6 CHÈN ĐẤT DÍNH HOẶC ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNGĐơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên thi công bằng thủ công				
SC.32131	- Chiều dày đã lên ép 10cm	10m ²	451.400	703.120	
SC.32132	- Chiều dày đã lên ép 12cm	10m ²	558.200	744.480	
SC.32133	- Chiều dày đã lên ép 14cm	10m ²	591.400	801.350	
SC.32134	- Chiều dày đã lên ép 15cm	10m ²	630.750	829.785	
SC.32135	- Chiều dày đã lên ép 18cm	10m ²	747.400	878.900	

SC.32140 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ GRANIT 4X6 CHÈN ĐẤT DÍNH HOẶC ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI CƠ GIỚIĐơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên thủ công kết hợp với cơ giới				
SC.32141	- Chiều dày đã lèn ép 10cm	10m ²	435.400	599.720	156.892
SC.32142	- Chiều dày đã lèn ép 12cm	10m ²	513.400	633.325	188.681
SC.32143	- Chiều dày đã lèn ép 14cm	10m ²	591.400	669.515	218.115
SC.32144	- Chiều dày đã lèn ép 15cm	10m ²	672.000	710.875	244.017
SC.32145	- Chiều dày đã lèn ép 18cm	10m ²	747.400	1.010.735	275.807

SC.32150 VÁ MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA BẰNG THỦ CÔNG RẢI NÓNG*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, bóc dỡ, vận chuyển trong phạm vi 100m. Hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường đá dăm nhựa, thi công bằng thủ công rải nóng				
SC.32151	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	972.565	491.150	
SC.32152	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	1.017.565	514.415	
SC.32153	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	1.062.565	537.680	
SC.32154	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	1.107.565	560.945	
SC.32155	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	1.152.565	586.795	

SC.32160 VÁ MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI CƠ GIỚIĐơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường đá dăm nhựa, thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới				
SC.32161	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	972.565	361.900	83.594
SC.32162	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	1.017.565	385.165	83.594
SC.32163	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	1.062.565	408.430	83.594
SC.32164	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	1.107.565	431.695	83.594
SC.32165	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	1.152.565	457.545	83.594

SC.32170 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA NGUỘI BẰNG THỦ CÔNG*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, bóc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m. Hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội, thi công bằng thủ công				
SC.32171	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	428.670	312.785	
SC.32172	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	540.510	395.505	
SC.32173	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	651.870	475.640	
SC.32174	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	763.230	555.775	
SC.32175	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	874.590	638.495	
	Sử dụng nồi nấu nhựa để sản xuất nhựa tưới rót				
SC.32171a	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	426.820	250.228	6.361
SC.32172a	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	538.660	316.404	6.361
SC.32173a	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	650.020	380.512	6.361
SC.32174a	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	761.380	444.620	6.361
SC.32175a	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	872.740	510.796	6.361

SC.32180 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DẪM NHỰA NGUỘI BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚIĐơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội, thủ công kết hợp với cơ giới				
SC.32181	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	443.550	279.180	41.488
SC.32182	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	560.670	348.975	41.488
SC.32183	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	653.790	418.770	41.488
SC.32184	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	793.470	485.980	41.488
SC.32185	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	909.630	555.775	41.488
	Sử dụng nồi nấu nhựa để sản xuất nhựa tươi rót				
SC.32181a	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	441.700	223.344	47.849
SC.32182a	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	558.820	279.180	47.849
SC.32183a	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	651.940	335.016	47.849
SC.32184a	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	791.620	388.784	47.849
SC.32185a	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	907.780	444.620	47.849

SC.32190 DẠM VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG ATPHAN HẠT MỊN RẢI NÓNG (CHỮA 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: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường bằng bê tông atphalt hạt mịn rải nóng, thủ công kết hợp với cơ giới				
SC.32191	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	942.400	219.725	23.547
SC.32192	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	1.264.800	289.520	25.902
SC.32193	- Chiều dày đã lèn ép 5cm	10m ²	1.574.800	359.315	28.257
SC.32194	- Chiều dày đã lèn ép 6cm	10m ²	1.897.200	426.525	30.612
SC.32195	- Chiều dày đã lèn ép 7cm	10m ²	2.207.200	496.320	32.967

SC.32200 DẠM VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG VẬT LIỆU CACBON ASPHALT*Thành phần chi phí:*

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 vật liệu cacbon asphalt, đầm nén. Hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vá mặt đường vật liệu cacbon asphalt				
SC.32210	- Chiều dày đã lèn ép 1cm	10m ²	714.600	149.930	5.709
SC.32220	- Chiều dày đã lèn ép 1,5cm	10m ²	1.071.900	162.855	6.344
SC.32230	- Chiều dày đã lèn ép 2cm	10m ²	1.500.660	175.780	6.978
SC.32240	- Chiều dày đã lèn ép 3cm	10m ²	2.108.070	186.120	7.613
SC.32250	- Chiều dày đã lèn ép 4cm	10m ²	2.822.670	199.045	8.247

SC.33000 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA DÍNH BẮM MẶT ĐƯỜNG*Thành phần chi phí:*

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

SC.33100 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn 1,1kg/m²				
	Nhựa pha dầu				
SC.33101	- Thi công bằng thủ công	10m ²	217.182	62.040	6.997
SC.33102	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	217.182	20.680	19.545
	Nhũ tương nhựa				
SC.33103	- Thi công bằng thủ công	10m ²	183.447	49.115	
SC.33104	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	183.447	7.755	19.545

SC.33200 TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5KG/M²Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới nước lót hoặc nhựa dính bám mặt đường tiêu chuẩn 0,5kg/m²				
	Nhựa pha dầu				
SC.33201	- Thi công bằng thủ công	10m ²	118.938	38.775	4.135
SC.33202	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	118.938	12.150	11.517
	Nhũ tương nhựa				
SC.33203	- Thi công bằng thủ công	10m ²	83.385	44.462	
SC.33204	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	83.385	5.170	11.517

SC.33300 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ*Thành phần chi phí:*

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

SC.33310 LÁNG NHỰA MỘT LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨĐơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nhựa trên mặt đường cũ				
	Láng nhựa một lớp 0,7kg/m²				
SC.33311	- Thi công bằng thủ công	10m ²	139.095	31.020	27.631
SC.33312	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	139.095	20.680	37.609
	Láng nhựa một lớp 0,9kg/m²				
SC.33313	- Thi công bằng thủ công	10m ²	176.415	36.190	29.300
SC.33314	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	176.415	25.850	42.940
	Láng nhựa một lớp 1,1kg/m²				
SC.33315	- Thi công bằng thủ công	10m ²	218.925	51.700	30.971
SC.33316	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	218.925	31.020	47.604
	Láng nhựa một lớp 1,5kg/m²				
SC.33317	- Thi công bằng thủ công	10m ²	304.665	69.795	34.310
SC.33318	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	304.665	41.877	54.267

SC.33320 LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nhựa trên mặt đường cũ				
	Láng nhựa hai lớp 2,5kg/m²				
SC.33321	- Thi công bằng thủ công	10m ²	522.375	98.230	44.409
SC.33322	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	522.375	58.938	69.753
	Láng nhựa hai lớp 3kg/m²				
SC.33323	- Thi công bằng thủ công	10m ²	615.450	118.910	47.589
SC.33324	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	615.450	71.346	76.099

SC.34000 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: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo dưỡng mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên				
	Chiều dày 3cm				
SC.34001	- Thi công bằng thủ công	10m ²	18.900	66.720	50.791
SC.34002	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	18.900	7.413	160.686
	Chiều dày 10cm				
SC.34003	- Thi công bằng thủ công	10m ²	63.000	86.489	90.258
SC.34004	- Thi công bằng cơ giới	10m ²	63.000	14.827	200.548

SC.35000 ĐÓNG CỪ GỖ CHỐNG XÓI LỞ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.35010	- Đóng cừ gỗ chống xói lở	100m	440.000	862.268	

SC.36100 ĐÁP LỀ ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.36110	- Đắp lề đường bằng đất cấp phối tự nhiên	m ³	63.900	442.740	

SC.36200 LẤP HỒ SỤP. HỒ SINH LÚN CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lấp hồ súp, hồ sinh lún cao su				
SC.36210	- Bằng cát	m ³	268.400	123.147	12.732
SC.36220	- Bằng đất cấp phối tự nhiên	m ³	63.000	186.920	12.732
SC.36230	- Bằng đá 0-4cm	m ³	316.560	208.911	12.732

SC.36300 ĐÀO HÓT ĐẤT SỤT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, bóc 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.

SC.36310 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG TRONG PHẠM VI 30M

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào hót đất, đá sụt bằng thủ công trong phạm vi 30m				
SC.36301	- Đào hót đất	m ³		95.785	
SC.36302	- Đào hót đá	m ³		180.928	

SC.36320 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY HOẶC BẰNG MÁY TRONG PHẠM VI $\leq 50M$ Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào hót đất sụt trong phạm vi $\leq 50m$				
	Bằng thủ công kết hợp máy				
SC.36321	- Đào hót đất	100m ³		3.292.882	706.959
SC.36322	- Đào hót đá	100m ³		4.352.905	1.184.412
	Bằng máy				
SC.36323	- Đào hót đất	100m ³		1.573.006	1.159.822
SC.36324	- Đào hót đá	100m ³		2.696.886	1.895.469

SC.36330 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY HOẶC BẰNG MÁY TRONG PHẠM VI $\leq 100 M$ Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào hót đất sụt trong phạm vi $\leq 100m$				
	Bằng thủ công kết hợp máy				
SC.36331	- Đào hót đất	100m ³		3.292.882	1.129.085
SC.36332	- Đào hót đá	100m ³		4.352.905	1.450.802
	Bằng thủ công bằng máy				
SC.36333	- Đào hót đất	100m ³		1.573.006	1.985.632
SC.36334	- Đào hót đá	100m ³		2.696.886	1.803.257

Ghi chú:

Khi đào đất, đá sụt bằng máy với các tổ hợp máy thiết bị thi công khác thì áp dụng theo đơn giá dự toán công tác xúc đất, đá để đắp hoặc đổ đi quy định trong đơn giá dự toán xây dựng công trình - phần xây dựng theo công bố của địa phương.

SC.36400 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.

SC.36410 SỬA NỀN, MÓNG BẰNG CÁT, ĐÁ XÔ BỒ, ĐÁ DẪM 4X6

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa nền, móng bằng cát, đá xô bồ, đá 4x6				
	Sửa bằng cát				
SC.36411	- Thi công bằng thủ công	m ³	305.100	173.195	
SC.36412	- Bằng thủ công + máy	m ³	305.100	49.115	47.579
	Sửa bằng đá xô bồ				
SC.36413	- Thi công bằng thủ công	m ³	316.800	165.440	
SC.36414	- Bằng thủ công + máy	m ³	316.800	82.720	69.365
	Sửa bằng đá dăm 4x6				
SC.36415	- Thi công bằng thủ công	m ³	343.200	258.500	
SC.36416	- Bằng thủ công + máy	m ³	343.200	77.550	111.017

SC.36420 SỬA NỀN, MÓNG BẰNG ĐẤT CHỌN LỌC (ĐẤT ĐÃ CÓ SẴN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa nền, móng bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn)				
	Thi công bằng thủ công				
SC.36421	- Độ chặt yêu cầu K = 0,85	m ³		224.895	
SC.36422	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m ³		255.915	
SC.36423	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m ³		305.030	
	Thi công bằng thủ công + máy				
SC.36424	- Độ chặt yêu cầu K = 0,85	m ³		90.475	66.610
SC.36425	- Độ chặt yêu cầu K = 0,90	m ³		103.400	76.126
SC.36426	- Độ chặt yêu cầu K = 0,95	m ³		175.780	85.641

SC.36500 ĐẤP 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 đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đất sét tầng phòng nước				
SC.36501	- Thân cống	m ³		202.213	
SC.36502	- Sau mố cầu	m ³		180.928	
SC.36503	Đắp đất sét bờ vây thi công	m ³		159.642	

SC.36600 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: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa mặt đường đất cấp phối tự nhiên				
SC.36601	- Thi công bằng thủ công	100m ²		1.062.582	
SC.36602	- Thi công bằng cơ giới	100m ²		54.859	121.300

SC. 37100 BẠT ĐẤT LỀ ĐƯỜNG, DẪY CỎ LỀ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Bạt đất lề, hoàn thiện lề đường đúng theo yêu cầu kỹ thuật, dẫn cỏ lề, dẫn 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: đồng/10m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.37101	- Bạt lề đường	10m ²		57.485	
SC.37102	- Dẫn cỏ lề đường	10m ²		50.299	

SC.37200 PHÁT QUANG DỌC HAI BÊN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.37201	- Phát quang dọc hai bên đường	m ²		5.269	

SC.37300 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.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.37301	- Trồng cây xanh	100 cây	12.124.080	2.016.300	243.447
SC.37302	- Chăm sóc cây xanh	lần/ 100 cây	12.750	387.750	2.434

SC.37400 SỬA CHỮA VỈA HÈ, XỬ LÝ NỀN VỈA HÈ

SC.37410 SỬA CHỮA VỈA HÈ

Thành phần công việc:

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

- Sửa chữa vỉa hè bằng.

- Láng vữa xi măng cát có môđun ML=1,5÷2 mác 100, dày 3cm.

- Lát gạch khía 20x20cm, vữa xi măng cát có môđun ML=1,5÷2 lót mác 75.

- Bê tông đá dăm 1x2cm mác 200, độ sụt 2÷4, dày 3cm; láng bằng vữa xi măng cát có môđun ML=1,5÷2 mác 100, dày 2cm.

- Bề mặt sỏi rửa lớp vữa xi măng cát có môđun ML=1,5÷2 mác 100, dày 2cm, lớp lót bằng bê tông đá dăm 1x2cm mác 200, độ sụt 2÷4, dày 5cm.

SC.37420 XỬ LÝ NỀN VÍA HÈ

Thành phần công việc:

Đào phần 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 150, độ sụt $2 \div 4$, dày 10cm, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa chữa vỉa hè bằng				
SC.37411	- Xi măng cát vàng mác 100	m ²	22.660	35.185	
SC.37412	- Gạch khía 20x20cm	m ²	117.553	61.574	
SC.37413	- Bê tông đá 1x2 mác 200	m ²	42.144	43.981	
SC.37414	- Sỏi rửa BT đá 1x2 mác 200	m ²	887.865	87.962	
SC.37421	- Xử lý nền của vỉa hè	m ²	94.650	65.972	245

SC.38100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐẸO 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 kẻ sơn, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt (công nghệ sơn nóng)				
SC.38101	- Chiều dày lớp sơn $\leq 1,0\text{mm}$	m ²	101.921	38.873	47.012
SC.38102	- Chiều dày lớp sơn $\leq 1,5\text{mm}$	m ²	130.639	43.732	47.012
SC.38103	- Chiều dày lớp sơn $\leq 2,0\text{mm}$	m ²	164.487	48.591	47.012

SC.38200 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 đá 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.38211	- Sơn mới dải phân cách	m ²	24.771	48.379	21.409
SC.38212	- Sơn lại dải phân cách	m ²	24.771	57.176	21.409
SC.38221	- Dán màng phản quang đầu dải phân cách	m ²	220.000	98.845	21.409

SC.39100 LAU CHÙI CỌC TIÊU, BIỂN BÁO*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.39101	- Lau chùi cọc tiêu, biển báo	cái		7.278	

SC.39200 GIA CÔNG LẮP ĐẶT BẢNG BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ, BẢNG TÊN ĐƯỜNG BẰNG TÔN DÀY 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 2,5 tấn trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp đặt bảng báo hiệu đường bộ bằng tôn dày 2mm				
SC.39201	- Thay mới loại tròn	cái	539.825	649.905	17.841
SC.39202	- Thay mới loại vuông, tam giác, chữ nhật	cái	415.105	649.905	17.841
SC.39203	- Vẽ lại bảng báo hiệu đường bộ	cái	40.488	271.823	17.841
	Gia công lắp đặt bảng tên đường 0,3x0,3m bằng tôn dày 2mm				
SC.39204	- Thay mới	cái	64.917	96.374	17.841
SC.39205	- Vẽ lại	cái	6.078	49.422	17.841

SC.39300 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 rỉ, 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 trụ đỡ biển báo, vật liệu khác và nhân lực trong phạm vi 30km bằng ô tô.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường				
SC.39301	- Bảng thép hình L	cái	276.203	256.996	74.476
SC.39302	- Bảng thép hình U	cái	339.138	256.996	74.476
SC.39303	- Bảng thép hình I	cái	411.772	256.996	74.476
SC.39304	- Bảng sắt ống D 60	cái	166.261	247.112	42.818
SC.39305	- Bảng sắt ống D 80	cái	223.104	294.063	42.818
SC.39306	- Gia công, lắp đặt trụ đỡ và biển báo phản quang tròn D 90cm	cái	754.916	308.890	42.818
SC.39307	- Gia công, lắp đặt trụ và biển báo phản quang tam giác 90x90x90	cái	649.916	308.890	42.818
SC.39308	- Gia công, lắp đặt trụ và biển báo phản quang vuông 90x90cm	cái	1.762.916	308.890	42.818

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, mác 150, độ sụt 2-4 cm.

SC.39400 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 Φ 50mm, tấm sóng, lắp đặt lại ống thép, tấm sóng, sơn, thẳng hàng (nếu sử dụng loại ống thép Φ 50mm và tấm sóng), hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc xếp, vận chuyển trụ, cột bê tông và nhân lực trong phạm vi ≤ 50 km.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế trụ bê tông giải phân cách				
SC.39401	- Trụ bê tông	cái	161.367	370.668	50.849
SC.39402	- Cột bê tông	cái	40.400	370.668	50.849

SC.39500 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 2,5 tấn. Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn 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 2,5 tấn. Chùi rửa dải phân cách bằng nước và bột giặt, quét dọn mặt đường đảm bảo yêu cầu quy định.

Đơn vị tính: đồng/viên,m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn viên phản quang				
SC.39511	- Trên mặt bê tông	viên	44.988	17.792	10.423
SC.39512	- Trên mặt đường nhựa	viên	35.130	17.051	10.423
SC.39521	- Chùi rửa dải phân cách	m ²	869	34.843	11.751

SC.39600 THAY THỂ ỐNG THÉP F50, TẮM SONG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa, tháo dỡ ống thép, tấm song cũ cần thay thế, nắn chỉnh lại tấm song liền kề, lắp đặt ống thép, tấm song theo đúng yêu cầu kỹ thuật, sơn lại ống thép D50, hoàn thiện công tác thay thế. Vận chuyển ống thép, tấm song, nhân lực trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/m, tấm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn viên phản quang				
SC.39610	- Thay thể ống thép D50mm	m	17.623	49.422	11.187
SC.39620	- Thay thể tấm tôn lượn sóng	tấm	177.572	370.668	10.679

SC.39700 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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất biển báo phản quang				
SC.39701	- Biển vuông 60x60cm	cái	193.330	252.054	
SC.39702	- Biển tròn D70, bát giác cạnh 25cm	cái	251.633	264.410	
SC.39703	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	147.599	229.814	
SC.39704	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	79.454	170.507	

SC.40000 SỬA CHỮA CẦU ĐƯỜNG SẮT

SC.41000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, CÁC CẤU KIỆN CỦA DÀM THÉP CẦU ĐƯỜNG SẮT

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, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SC.41100 GIA CÔNG THANH MẠ HẠ, MẠ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.41101	- Gia công thanh mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn	tấn	17.864.910	6.904.753	3.393.807
SC.41102	- Gia công bản nút dàn chủ	tấn	17.881.108	9.353.729	6.045.914

SC.41200 GIA CÔNG THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.41201	- Gia công thanh đứng, thanh treo	tấn	17.802.417	4.931.966	3.721.150
SC.41202	- Gia công thanh xiên	tấn	17.856.174	6.511.167	3.844.041

SC.41300 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.41301	- Gia công hệ liên kết dọc trên	tấn	17.618.057	6.496.590	3.642.571
SC.41302	- Gia công hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.634.191	6.486.872	3.442.714

SC.41400 GIA CÔNG 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.41401	- Gia công dầm dọc	tấn	17.817.919	7.725.937	4.158.924
SC.41402	- Gia công dầm ngang	tấn	17.900.905	7.769.669	3.413.281

SC.41500 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐƯỜNG NGƯỜI ĐI, SÀN TRÁNH XE TRÊN DẦM, ĐƯỜNG KIỂM TRA

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.41501	- Gia công kết cấu thép đường người đi, dầm tránh xe	tấn	18.044.313	9.353.729	1.749.302
SC.41502	- Gia công kết cấu thép đường kiểm tra	tấn	18.526.337	6.637.503	1.899.439

SC.42000 LIÊN KẾT HỆ DẦM THÉP BẰNG RI VÊ, BU LÔNG, HÀN
SC.42100 TÁN RI VÊ BẰNG BÚA HƠI ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lò lửa, nung đinh, ném đinh, mở bu lông, lắp, tán đinh ri vê 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: chi phí nhân công và máy được nhân hệ số K = 1,5).

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Đơn vị tính: đồng/con		
			Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tán ri vê bằng búa hơi ép				
	Ri vê Φ 18 - 22				
SC.42101	- Tán ri vê bằng búa hơi ép, tán ngang	con	785	10.621	25.928
SC.42102	- Tán ri vê bằng búa hơi ép, tán ngửa	con	785	12.255	32.649
SC.42103	- Tán ri vê bằng búa hơi ép, tán bổ	con	785	9.259	24.967
	Ri vê Φ 24 - 26				
SC.42104	- Tán ri vê bằng búa hơi ép, tán ngang	con	1.106	13.616	40.332
SC.42105	- Tán ri vê bằng búa hơi ép, tán ngửa	con	1.106	17.701	17.285
SC.42106	- Tán ri vê bằng búa hơi ép, tán bổ	con	1.106	11.982	34.569

SC.42200 LẮP RÁP CẤU KIỆN SẮT THÉP BẰNG BU LÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, tháo liên kết bu lông, lỏi 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: chi phí nhân công và máy được nhân hệ số $K = 1,5$).

Đơn vị tính: đồng/con

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp ráp cấu kiện thép bằng bu lông thường				
SC.42201	- Trên bờ	con	10.395	7.497	
SC.42202	- Dưới nước	con	10.593	8.789	
	Lắp ráp cấu kiện thép bằng bu lông cường độ cao				
SC.42203	- Trên bờ	con	10.395	15.252	
SC.42204	- Dưới nước	con	10.593	18.354	

SC.42300 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: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp ráp cấu kiện thép bằng liên kết hàn, trên cạn				
SC.42301	- Chiều dày $\leq 12\text{mm}$	10m	242.456	599.124	689.561
SC.42302	- Chiều dày $> 12\text{mm}$	10m	357.002	1.116.549	1.250.674
	Lắp ráp cấu kiện thép bằng liên kết hàn, dưới nước				
SC.42303	- Chiều dày $\leq 12\text{mm}$	10m	244.365	762.521	828.149
SC.42304	- Chiều dày $> 12\text{mm}$	10m	357.002	1.339.859	1.487.288

SC.43000 GIA CỐ DÀM CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt ri vê (hoặc tháo bu lông) cũ, bắt bu lông, lới giữ cầu kiện cũ, lắp ráp cầu kiện mới vào vị trí gia cố. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

SC.43100 GIA CỐ MẠ HẠ, MẠ THƯỢNG, THANH CỐNG CẦU, BÀN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.43101	- Gia công thanh mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn	tấn	854.019	5.507.767	1.097.854
SC.43102	- Gia công bản nút dàn chủ	tấn	575.781	9.314.856	1.775.939

SC.43200 GIA CỐ THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.43201	- Gia cố thanh đứng, thanh treo	tấn	774.447	5.422.733	1.078.648
SC.43202	- Gia cố thanh xiên	tấn	1.269.291	6.681.235	1.078.648

SC.43300 GIA CỐ DÀM DỌC, DÀM NGANG, HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia cố hệ liên kết dọc cầu				
SC.43301	- Gia cố dầm dọc	tấn	743.502	6.047.125	994.862
SC.43302	- Gia cố dầm ngang	tấn	1.081.828	8.284.731	1.033.274
SC.43303	- Gia cố liên kết dọc trên	tấn	725.294	7.084.539	975.657
SC.43304	- Gia cố liên kết dọc dưới	tấn	789.744	7.385.802	994.862

SC.44000 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.44001	- Làm mới hệ mặt cầu	m ²	1.414.358	1.869.479	10.761
SC.44002	- Tháo dỡ hệ mặt cầu cũ	m ²	3.576	886.876	

SC.45000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN DÀM THÉP CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm thép các loại				
SC.45010	- Trên cạn	tấn	191.564	4.927.090	2.007.979
SC.45020	- Dưới nước	tấn	194.137	6.194.056	2.727.750

SC.50000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT
SC.51000 THAY THỂ RAY, TÀ VỆT, THANH GIÀNG CỤ LY
SC.51100 THAY THỂ RAY

Thành phần công việc:

Xả, vận chuyển ray, phụ kiện trong phạm vi 150m, lắp ráp ray đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

SC.51110 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/thanh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế ray, đường 1m tà vẹt sắt				
SC.51111	- Ray P38 - P50, L = 12,5, R \leq 500m	thanh	7.023.819	523.381	
SC.51112	- Ray P38 - P50, L = 12,5, R>500m	thanh	7.023.819	436.151	
SC.51113	- Ray P30 - P33, L = 12,5, R \leq 500m	thanh	6.100.162	401.258	
SC.51114	- Ray P30 - P33, L = 12,5, R>500m	thanh	6.100.162	334.382	
SC.51115	- Ray P24 - P26, L = 10, R \leq 500m	thanh	3.633.437	316.936	
SC.51116	- Ray P24 - P26, L = 10, R>500m	thanh	3.633.437	264.598	
SC.51117	- Ray P50, L = 25m, R \leq 500m	thanh	17.210.625	1.046.761	
SC.51118	- Ray P50, L = 25m, R>500m	thanh	17.210.625	726.918	

SC.51120 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/thanh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế ray, đường 1m tà vẹt gỗ				
SC.51121	- Ray P38 - P50, L = 12,5, R≤500m	thanh	7.023.819	377.997	
SC.51122	- Ray P38 - P50, L = 12,5, R>500m	thanh	7.023.819	314.028	
SC.51123	- Ray P30 - P33, L = 12,5, R≤500m	thanh	6.100.162	290.767	
SC.51124	- Ray P30 - P33, L = 12,5, R>500m	thanh	6.100.162	241.337	
SC.51125	- Ray P24 - P26, L = 10, R≤500m	thanh	3.633.437	226.798	
SC.51126	- Ray P24 - P26, L = 10, R>500m	thanh	3.633.437	188.999	

SC.51130 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆ BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/thanh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế ray, đường 1m tà vẹt bê tông				
SC.51131	- Ray P38 - P50, L = 12,5, R≤500m	thanh	7.023.819	883.932	
SC.51132	- Ray P38 - P50, L = 12,5, R>500m	thanh	7.023.819	735.641	
SC.51133	- Ray P30 - P33, L = 12,5, R≤500m	thanh	6.100.162	860.670	
SC.51134	- Ray P30 - P33, L = 12,5, R>500m	thanh	6.100.162	718.194	
SC.51135	- Ray P24 - P26, L = 10, R≤500m	thanh	3.633.437	840.317	
SC.51136	- Ray P24 - P26, L = 10, R>500m	thanh	3.633.437	700.748	

SC.51200 THAY THẾ TÀ VỆ

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.

SC.51210 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆ GỖ, TÀ VỆ SẮT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế tà vẹt gỗ, tà vẹt sắt, đường ray 1m				
SC.51211	- Tà vẹt gỗ có đệm sắt	cái	368.431	98.861	
SC.51212	- Tà vẹt gỗ không đệm sắt	cái	366.421	75.599	
SC.51213	- Tà vẹt sắt	cái	85.626	78.507	

SC.51220 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆ BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế tà vẹt bê tông, đường ray 1m				
SC.51221	- Tà vẹt bê tông cốt cứng	cái	221.321	110.491	
SC.51222	- Tà vẹt bê tông cốt đàn hồi	cái	365.397	119.214	
SC.51223	- Tà vẹt bê tông K92	cái	260.496	133.753	

SC.51230 ĐƯỜNG 1,435M TÀ VỆT GỖ, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế tà vẹt sắt, tà vẹt bê tông, đường ray 1,435m				
SC.51231	- Tà vẹt gỗ không đệm sắt	cái	366.421	90.138	
SC.51232	- Tà vẹt gỗ có đệm sắt	cái	368.431	119.214	
SC.51233	- Tà vẹt bê tông K3A cóc cứng	cái	223.311	133.753	
SC.51234	- Tà vẹt bê tông cóc đàn hồi	cái	258.847	142.476	
SC.51235	- Tà vẹt bê tông K92	cái	182.508	159.922	

SC.51240 ĐƯỜNG LÒNG TÀ VỆT GỖ, TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay đường lòng tà vẹt gỗ, tà vẹt bê tông				
SC.51241	- Tà vẹt gỗ không đệm sắt	cái	372.451	130.845	
SC.51242	- Tà vẹt gỗ có đệm sắt	cái	375.466	174.460	
SC.51243	- Tà vẹt bê tông	cái	241.029	229.706	

SC.51250 THAY THANH GIĂNG CỰ LY

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, tháo dỡ thanh giăng cũ, vận chuyển thanh giăng, phụ kiện trong phạm vi 30m, lắp thanh giăng 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: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thanh giăng cự ly				
SC.51251	- Đường 1m	bộ	60.300	58.153	
SC.51252	- Đường 1,435m	bộ	90.450	72.692	

SC.51300 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Cuốc, nhặt sạch cỏ, rác, sàng đá, loại đất, đá bẩn, chèn đá theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu, đầm nền tạo mui lượn thoát nước

SC.51310 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: đồng/m đường

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lại nền đá lòng đường				
SC.51311	- Đường 1m tà vẹt sắt	m đường		380.090	
SC.51312	- Đường 1m tà vẹt gỗ	m đường		380.090	
SC.51313	- Đường 1m tà vẹt bê tông	m đường		396.983	

SC.51320 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: đồng/m đường

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lại nền đá lòng đường				
SC.51322	- Đường 1,435m tà vẹt gỗ	m đường		450.477	
SC.51323	- Đường 1,435m tà vẹt bê tông	m đường		467.370	

SC.51330 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG LÒNG

Đơn vị tính: đồng/m đường

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lại nền đá lòng đường				
SC.51331	- Đường lòng tà vẹt gỗ	m đường		633.483	
SC.51332	- Đường lòng tà vẹt bê tông	m đường		656.007	

SC.51340 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: đồng/cái tà vẹt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng, giặt, chèn đường				
SC.51341	- Đường tà vẹt sắt	cái		121.066	
SC.51342	- Đường tà vẹt gỗ	cái		104.173	
SC.51343	- Đường tà vẹt bê tông	cái		140.774	

SC.51350 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 hòa trong phạm vi 250m. Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.51351	- Bổ sung đá 4x6 vào đường, ghi, tà vẹt sắt, gỗ, bê tông	m ³	313.820	330.536	

SC.51360 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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa chữa rãnh xương cá				
SC.51361	- Độ sâu rãnh 0,3m	cái	46.800	77.550	
SC.51362	- Độ sâu rãnh 0,5m	cái	78.000	111.155	
SC.51363	- Độ sâu rãnh 0,7m	cái	109.200	193.875	

SC.51370 VẾT DỌN MƯƠNG RÃNH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vết dọn mương rãnh				
SC.51371	- Lòng rãnh sâu 10cm	m		14.371	
SC.51372	- Lòng rãnh sâu 20cm	m		19.162	
SC.51373	- Lòng rãnh sâu 30cm	m		23.952	

SC.51380 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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.51381	- Làm vai đá đường sắt	m		7.755	

SC.51400 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.

SC.51410 ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: đồng/m đường sắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa chữa đường ngang 1m				
SC.51411	- Đường ngang lát tấm đan	m đường	488.933	683.302	
SC.51412	- Đường ngang đổ nhựa	m đường	1.182.357	863.578	
SC.51413	- Đường ngang không đặt ray hộ luân	m đường	80.400	625.149	

SC.51420 ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: đồng/m đường sắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa chữa đường ngang 1,435m				
SC.51421	- Đường ngang lát tấm đan	m đường	576.368	750.179	
SC.51422	- Đường ngang đổ nhựa	m đường	1.763.423	947.900	

SC.51430 ĐƯỜNG LỒNG

Đơn vị tính: đồng/m đường sắt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sửa chữa đường lồng				
SC.51431	- Đường ngang lát tấm đan	m đường	682.646	898.470	
SC.51432	- Đường ngang đổ nhựa	m đường	1.489.033	1.136.899	

SC.51500 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.

SC.51510 ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay tà vẹt ghi đường 1m				
SC.51511	- Tà vẹt ghi 2-2,9m	cái	192.960	107.584	
SC.51512	- Tà vẹt ghi 3,05-3,95m	cái	223.110	145.384	
SC.51513	- Tà vẹt ghi 4,1-4,83m	cái	303.510	174.460	

SC.51520 THAY TÀ VỆT GHI, ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay tà vẹt ghi đường 1,435m				
SC.51521	- Tà vẹt ghi 2-2,9m	cái	188.940	127.937	
SC.51522	- Tà vẹt ghi 3,05-3,95m	cái	219.090	174.460	
SC.51523	- Tà vẹt ghi 4,1-4,83m	cái	299.490	209.352	

SC.51530 THAY TÀ VỆT GHI, ĐƯỜNG LÒNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay tà vẹt ghi đường lòng				
SC.51531	- Tà vẹt ghi 2-2,9m	cái	190.950	154.107	
SC.51532	- Tà vẹt ghi 3,05-3,95m	cái	221.100	209.352	
SC.51533	- Tà vẹt ghi 4,1-4,83m	cái	301.500	255.875	

SC.51600 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.

SC.51610 THAY RAY HỘ LUÂN GHI (CHÂN THỎ), ĐƯỜNG 1M

Đơn vị tính: đồng/thanh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.51611	- Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường 1m	thanh	455.768	1.061.300	

SC.51620 THAY RAY HỘ LUÂN GHI (CHÂN THỎ), ĐƯỜNG 1,435M

Đơn vị tính: đồng/thanh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.51621	- Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường 1,435m	thanh	487.928	1.261.929	

SC.51630 THAY RAY HỘ LUÂN GHI (CHÂN THỎ), ĐƯỜNG LỒNG

Đơn vị tính: đồng/thanh

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
SC.51631	- Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường lồng	thanh	841.688	1.517.804	

SC.51700 LÀM LẠI NỀN ĐÁ GHI, NÂNG; GIẶT, CHÈN GHI

Thành phần công việc:

- Nhật 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.

SC.51710 LÀM LẠI NỀN ĐÁ GHI

Đơn vị tính: đồng/1 bộ ghi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lại nền đá ghi				
SC.51711	- Đường 1m	bộ ghi		6.827.539	
SC.51712	- Đường 1,435m	bộ ghi		8.178.969	
SC.51713	- Đường lồng	bộ ghi		9.879.519	

SC.51720 NÂNG, GIẶT, CHÈN GHI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng, giặt, chèn ghi				
SC.51721	- Đường 1m	bộ		7.601.796	
SC.51722	- Đường 1,435m	bộ		9.009.536	
SC.51723	- Đường lồng	bộ		10.698.824	

SC.51730 THÁO DỠ GHI CŨ

Thành phần công việc:

- Tháo dỡ ghi, phân loại
- Thu hồi, vận chuyển ghi, xếp gọn trong phạm vi 200m.
- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ ghi cũ				
SC.51731	- Đường 1m	bộ		3.706.680	
SC.51732	- Đường 1,435m	bộ		4.398.594	
SC.51733	- Đường lồng	bộ		5.238.774	

SC.51800 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 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.

SC.51810 THAY TÂM GHI, ĐƯỜNG 1M
SC.51820 THAY TÂM GHI, ĐƯỜNG 1,435 M
SC.51830 THAY TÂM GHI, ĐƯỜNG LÒNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay tâm ghi (chuyển hướng)				
SC.51811	- Đường 1m	cái	210.045	1.639.926	
SC.51821	- Đường 1,435m	cái	193.463	1.910.339	
SC.51831	- Đường lòng	cái	248.235	2.372.659	

SC.51900 THAY LƯỚI GHI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển tâm ghi, phụ kiện 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.

SC.51910 THAY LƯỚI GHI, ĐƯỜNG 1M
SC.51920 THAY LƯỚI GHI, ĐƯỜNG 1,435 M
SC.51930 THAY LƯỚI GHI, ĐƯỜNG LÒNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay lưới ghi				
SC.51911	- Đường 1m	cái	454.260	1.131.084	
SC.51921	- Đường 1,435m	cái	583.403	1.206.683	
SC.51931	- Đường lòng	cái	561.293	1.692.264	

PHẦN III

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG VÀ CA MÁY THI CÔNG

Được chọn để tính đơn giá Xây dựng công trình -

Phần sửa chữa trên địa bàn Tp Hồ Chí Minh

(Ban hành kèm theo Quyết định số/2015/QĐ-UBND

ngày..... thángnăm 2015 của UBND Tp Hồ Chí Minh)

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
I	Vật liệu		
1	Bàn chải cước	cái	14.091
2	Bao tải	m2	5.000
3	Bể Inox dung tích 0,5m3	bể	1.818.181
4	Bể Inox dung tích 1,0m3	bể	2.936.363
5	Bể Inox dung tích 1,5m3	bể	4.454.545
6	Bể Inox dung tích 2,0m3	bể	5.945.454
7	Bể Inox dung tích 2,5m3	bể	7.381.818
8	Bể Inox dung tích 3,0m3	bể	8.700.000
9	Bể Inox dung tích 3,5m3	bể	9.918.182
10	Bể Inox dung tích 4,0m3	bể	11.127.273
11	Bể Inox dung tích 5,0m3	bể	14.245.454
12	Bể Inox dung tích 6,0m3	bể	16.163.636
13	Bể nhựa dung tích 0,25m3	bể	742.424
14	Bể nhựa dung tích 0,3m3	bể	890.909
15	Bể nhựa dung tích 0,4m3	bể	1.045.455
16	Bể nhựa dung tích 0,5m3	bể	1.272.727
17	Bể nhựa dung tích 0,7m3	bể	2.081.818
18	Bể nhựa dung tích 0,9m3	bể	2.081.818
19	Bể nhựa dung tích 1,0m3	bể	2.081.818
20	Bể nhựa dung tích 1,5m3	bể	2.909.091
21	Bể nhựa dung tích 2,0m3	bể	3.818.182

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
22	Bê nhựa dung tích 3,0m ³	bê	5.363.636
23	Bê nhựa dung tích 4,0m ³	bê	7.181.818
24	Bê tông atphan nhựa nóng hạt mịn	tấn	1.240.000
25	Bích thép đường kính 100mm	cái	108.333
26	Bích thép đường kính 150mm	cái	176.667
27	Bích thép đường kính 200mm	cái	260.196
28	Bích thép đường kính 250mm	cái	356.019
29	Bích thép đường kính 300mm	cái	454.327
30	Bích thép đường kính >300 mm	cái	625.000
31	Biển báo phản quang tam giác 90x90x90cm	cái	270.000
32	Biển báo phản quang tròn d 90cm	cái	370.000
33	Biển báo phản quang vuông 90x90cm	cái	1.330.000
34	Bột bả	kg	8.663
35	Bột đá	kg	2.000
36	Bột giặt	kg	36.333
37	Bột màu	kg	28.600
38	Bột nhôm	kg	7.000
39	Bột phấn	kg	28.600
40	Bột sơn (trắng hoặc vàng)	cái	26.750
41	Bu lông	kg	8.000
42	Bu lông + lõi	con	7.000
43	Bu lông + lõi giữ cầu kiện	cái	7.000
44	Bu lông M16	cái	7.000
45	Bu lông M17 - M30	cái	9.000
46	Bu lông M18x26	cái	10.000
47	Bu lông M20	cái	10.000
48	Bu lông M20x30	cái	10.000
49	Bu lông M20x80	cái	15.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
50	Bu lông M22x200	cái	25.000
51	Bu lông móc cầu M20 X 275	cái	15.000
52	Bu lông phòng xô M19 x 195 - 295	cái	13.500
53	Bu lông suốt ngang	cái	18.000
54	Bu lông, rông đen	cái	5.000
55	Các tông amiăng	m2	420.000
56	Cacbon asphalt	tấn	3.573.000
57	Căn nhựa 04-06	cái	5.000
58	Căn sắt C3-C4	cái	7.000
59	Cao su tấm	kg	100.000
60	Cao su tấm	m2	100.000
61	Cấp phối nhựa	m3	5.557.500
62	Cát	m3	220.000
63	Cát mịn ML=1,5-2,0	m3	150.000
64	Cát vàng	m3	220.000
65	Cây chống > f10cm	m	224.000
66	Cây giống	cây	120.000
67	Chì thời	kg	20.000
68	Chôi cáp	cái	5.000
69	Chôi tàu cau	cái	5.000
70	Cóc đàn hồi	cái	5.000
71	Cóc nhựa	cái	6.500
72	Cóc, bulông cóc	cái	7.000
73	Cồn 90 độ	lít	30.000
74	Cột bê tông	cái	40.000
75	Cốt ép	m2	6.250
76	Cốt thép	kg	14.470
77	Cừ D8-10 dài 4-5m	m	4.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
78	Củ đậu	cái	3.000
79	Củ đậu + suốt	cái	5.000
80	Củi	kg	500
81	Đá 0 - 4cm	m3	240.000
82	Đá 4 - 8	m3	260.000
83	Đá 4x6	m ³	260.000
84	Đá 2x4	m3	340.000
85	Đá 1x2	m3	300.000
86	Đá cẩm thạch 20x20cm	m2	660.000
87	Đá cẩm thạch 30x30cm	m2	660.000
88	Đá cẩm thạch 40x40cm	m2	660.000
89	Đá cắt	viên	27.272
90	Đá chẻ 10x10x20	viên	4.500
91	Đá chẻ 15x20x25	viên	7.500
92	Đá chẻ 20x20x25	viên	9.300
93	Đá dăm chèn	m3	240.000
94	Đá dăm nhựa nguội	tấn	480.000
95	Đá Granít 4 x 6	m3	260.000
96	Đá hoa cương 20x20cm	m2	660.000
97	Đá hoa cương 30x30cm	m2	660.000
98	Đá hoa cương 40x40cm	m2	660.000
99	Đá hộc	m3	260.000
100	Đá mài	viên	13.200
101	Đá mặt 0,015 - 1	m3	240.000
102	Đá trắng	kg	4.200
103	Đá trắng nhỏ	kg	4.200
104	Đá xanh miềng	m3	240.000
105	Đá xô bồ	m3	240.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
106	Đất cấp phối tự nhiên	m3	45.000
107	Đất đèn	kg	14.000
108	Đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên	m3	320.000
109	Dầu bôi	kg	58.177
110	Dầu bóng	kg	209.739
111	Dầu CK20	kg	58.177
112	Dầu công nghiệp	kg	58.177
113	Dầu DO	lít	16.691
114	Dầu Diezen	lít	16.691
115	Dầu hoả	kg	19.822
116	Dầu hoả	lít	17.245
117	Dầu mazút	kg	13.382
118	Dầu mỡ	kg	58.177
119	Dầu nhờn	kg	58.177
120	Dầu phanh	kg	58.177
121	Dây chì	kg	20.000
122	Dây thép	kg	17.500
123	Dây thép buộc	kg	17.500
124	Dây thép d4	kg	14.000
125	Dây thùng	m	2.500
126	Đệm	cái	1.500
127	Đệm cao su	cái	3.000
128	Đệm chung	cái	1.500
129	Đệm chung tâm ghi	cái	12.000
130	Đệm củ đậu lõi ghi	cái	6.500
131	Đệm đầu	tấm	1.500
132	Đệm gót	tấm	1.500
133	Đệm gót tâm ghi	cái	10.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
134	Đệm sắt	cái	1.000
135	Đệm tấm ghi	cái	8.000
136	Đệm trượt	cái	2.000
137	Điện	kwh	1.508,85
138	Đinh	kg	20.000
139	Đinh 10 cm	kg	20.000
140	Đinh 6cm	kg	20.000
141	Đinh bu lông	kg	16.500
142	Đinh các loại	kg	16.500
143	Đinh cầu	cái	5.000
144	Đinh crămpông	cái	2.000
145	Đinh đệm trượt	cái	1.000
146	Đinh đĩa	cái	500
147	Đinh suốt	cái	1.500
148	Đinh suốt - cóc	cái	3.000
149	Đinh suốt - củ đậu	cái	3.000
150	Đinh tiropông	cái	2.000
151	Đinh xoắn	cái	800
152	Đồng lá	kg	182.320
153	Dung môi PUH3519	lít	60.000
154	Dung môi PUV	lít	60.000
155	Fibrô úp nóc	m	20.000
156	Fibrô xi măng	m2	17.727
157	Flinkote	kg	48.333
158	Foocmica	m2	109.091
159	Gạch bê tông 10x20x40cm	viên	4.727
160	Gạch bê tông 15x20x30cm	viên	5.318
161	Gạch bê tông 15x20x40cm	viên	7.091

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
162	Gạch bê tông 20x20x40cm	viên	8.636
163	Gạch Ceramic 30x30cm	viên	10.826
164	Gạch Ceramic 40x40cm	viên	17.576
165	Gạch Ceramic 50x50cm	viên	23.485
166	Gạch chỉ	viên	850
167	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	850
168	Gạch chịu lửa	kg	6.000
169	Gạch chống nóng 6 lỗ 22x15x10,5cm	viên	1.500
170	Gạch chống nóng 10 lỗ 22x22x10,5cm	viên	1.500
171	Gạch chống nóng 4 lỗ 22x10,5x15cm	viên	1.500
172	Gạch Granit nhân tạo 30x30cm	viên	14.634
173	Gạch Granit nhân tạo 40x40cm	viên	26.016
174	Gạch Granit nhân tạo 50x50cm	viên	47.450
175	Gạch khía 20x20cm	viên	4.000
176	Gạch lá dừa 10x20cm	viên	6.364
177	Gạch lá dừa 20x20cm	viên	6.364
178	Gạch lá nem 20x20cm	viên	5.818
179	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.500
180	Gạch ống 8x8x19cm	viên	1.272
181	Gạch ốp 11x11cm	viên	1.310
182	Gạch ốp 15x15cm	viên	2.436
183	Gạch ốp 20x15cm	viên	3.248
184	Gạch ốp gốm trắng men 3x10cm	viên	325
185	Gạch ốp 20x20cm	viên	4.331
186	Gạch ốp 20x30cm	viên	6.496
187	Gạch ốp 20x10cm	viên	2.165
188	Gạch ốp 6x20cm	viên	1.299
189	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
190	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
191	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
192	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.230
193	Gạch thẻ	viên	1.090
194	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	1.090
195	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.090
196	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.000
197	Gạch thông gió 30x30cm	viên	12.000
198	Gạch vỉ	m2	60.000
199	Gạch xi măng 30x30cm	viên	9.450
200	Gạch xi măng 40x40cm	viên	16.800
201	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	159.000
202	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	159.000
203	Giáo thép	kg	16.050
204	Giấy dầu	m2	4.000
205	Giấy ép cứng	m2	14.500
206	Giấy ráp	m2	16.000
207	Giấy ráp	kg	14.000
208	Giấy ráp mịn	m2	16.000
209	Giấy ráp thô	m2	16.000
210	Giẻ lau	kg	5.000
211	Gioăng cao su đường kính 100mm	cái	15.900
212	Gioăng cao su đường kính 150mm	cái	29.200
213	Gioăng cao su đường kính 200mm	cái	46.300
214	Gioăng cao su đường kính 250mm	cái	71.100
215	Gioăng cao su đường kính 300mm	cái	99.043
216	Gioăng cao su đường kính >300 mm	cái	141.000
217	Gỗ	m3	3.810.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
218	Gỗ chống	m3	3.810.000
219	Gỗ đà, chống	m3	3.810.000
220	Gỗ đà nẹp	m3	3.810.000
221	Gỗ dán (ván ép)	m2	33.257
222	Gỗ kê	m3	3.810.000
223	Gỗ kê, sàn Công tác	m3	3.810.000
224	Gỗ lambris	m3	6.360.000
225	Gỗ nẹp	m	10.000
226	Gỗ nhóm 4	m3	6.360.000
227	Gỗ thanh 120x120x1700mm	thanh	155.693
228	Gỗ ván	m3	3.810.000
229	Gỗ ván cầu công tác	m3	3.810.000
230	Gỗ ván dày 3cm	m3	3.810.000
231	Gỗ ván làm Lambris	m3	6.360.000
232	Gỗ xẻ	m3	6.360.000
233	Gỗ xẻ (3x1cm)	m3	6.360.000
234	Keo Bituminuos	kg	166.000
235	Keo dán	kg	960.307
236	Keo dán (dán tường)	kg	25.000
237	Keo Epoxy	kg	145.455
238	Keo Megapoxy	kg	262.500
239	Khí ga	kg	23.608
240	Kính	m2	150.000
241	Lập lách	thanh	50.000
242	Li tô 3x3cm	m	5.724
243	Lưỡi cắt bê tông D356mm	cái	45.000
244	Lưỡi ghi đường 1,435m	cái	87.000
245	Lưỡi ghi đường 1m	cái	65.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
246	Lưỡi ghi đường lồng	cái	95.000
247	Lưới thép mạ	m2	16.500
248	Màng phản quang	m2	200.000
249	Matít	kg	12.000
250	Mỡ	kg	26.000
251	Mỡ bò	kg	26.000
252	Mỡ chì	kg	26.000
253	Mỡ PLS	kg	26.000
254	Móc sắt	cái	250
255	Móc sắt đệm	cái	350
256	Móng trâu	cái	18.000
257	Mực in cao cấp	lít	100.000
258	Mũi đục	cái	8.636
259	Mũi khoan bê tông D14-20	cái	19.000
260	Mũi khoan D≤16	cái	16.000
261	Mũi khoan đường kính 12mm	cái	9.500
262	Mũi khoan đường kính 16mm	cái	19.000
263	Mũi khoan đường kính 20 mm	cái	31.000
264	Mũi khoan đường kính 22mm	cái	42.000
265	Mũi khoan đường kính 24mm	cái	50.000
266	Mũi khoan hợp kim đường kính 24mm	cái	65.000
267	Mũi khoan hợp kim đường kính 40 mm	cái	100.000
268	Mũi khoan hợp kim đường kính 70 mm	cái	250.000
269	Mũi khoan hợp kim đường kính 80 mm	cái	300.000
270	Mũi khoan kim cương đường kính 50 mm	cái	150.000
271	Mũi khoan kim cương đường kính 60 mm	cái	200.000
272	Nắp chụp nhựa fĩ 60	cái	8.182
273	Nắp chụp nhựa fĩ 80	cái	10.909

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
274	Nắp na	cái	25.000
275	Nẹp gỗ	m	1.636
276	Ngói 75v/m2	viên	5.868
277	Ngói 22v/m2	viên	760
278	Ngói 13v/m2	viên	15.000
279	Ngói âm dương	viên	4.727
280	Ngói bò	viên	8.265
281	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	15.300
282	Nhựa bi tum số 4	kg	16.500
283	Nhựa đặc	kg	16.500
284	Nhựa đường	kg	16.500
285	Nước	lít	10
286	Nước	m3	10.000
287	Ô xy	chai	72.000
288	Ống thép f50 mm	m	15.000
289	Ống thép hàn d 100mm	m	54.697
290	Ống thép hàn d 150mm	m	72.041
291	Ống thép hàn d 200mm	m	115.265
292	Ống thép hàn d 250mm	m	160.090
293	Ống thép hàn d 300mm	m	192.108
294	Ống thép hàn d 350mm	m	224.126
295	Phần talíc	kg	5.000
296	Phân vi sinh	kg	5.100
297	Phèn chua	kg	9.091
298	Phụ gia	kg	24.142
299	Phụ gia Sika	kg	15.652
300	Que hàn	kg	19.091
301	Răng cào	bộ	400.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
302	Ray hộ luân đường 1,435m	m	250.000
303	Ray hộ luân đường 1 m	m	200.000
304	Ray hộ luân đường lồng	m	200.000
305	Ray P 24-26 L = 10 m	thanh	3.545.360
306	Ray P 30-33 L = 12,5 m	thanh	5.999.813
307	Ray P38-50 (12,5m)	thanh	6.908.875
308	Ray P50 (25m)	thanh	17.045.000
309	Rivê d18-22	con	500
310	Rivê d24-26	con	800
311	Rơm	kg	100
312	Rông đen	cái	300
313	Rông đen lò so	cái	500
314	Rông đen phẳng	cái	300
315	Sắt chữ U	cái	14.305
316	Sắt dàn giáo	kg	16.050
317	Sắt hình	kg	16.050
318	Sắt ống fĩ 60 mm	m	24.091
319	Sắt ống fĩ 80 mm	m	36.385
320	Sắt tấm	kg	16.050
321	Sỏi hạt lớn	kg	20.000
322	Sơn	kg	44.814
323	Sơn (trắng, đỏ)	kg	44.814
324	Sơn Bara Fe RS hoặc tương tự	kg	44.814
325	Sơn chống gỉ	kg	54.545
326	Sơn lót	kg	81.748
327	Sơn màu	kg	52.182
328	Suốt	cái	10.000
329	Suốt củ đậu	cái	10.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
330	Tà vệt 16x22x220	cái	180.000
331	Tà vệt 2-2,9m	cái	170.000
332	Tà vệt 3,05-3,95m	cái	200.000
333	Tà vệt 4,1-4,83m	cái	280.000
334	Tà vệt bê tông cốt cứng đường 1m	cái	125.000
335	Tà vệt bê tông cốt đàn hồi đường 1m	cái	130.000
336	Tà vệt bê tông đường lòng	cái	100.000
337	Tà vệt bê tông K3A cốt cứng đường 1,435m	cái	180.000
338	Tà vệt bê tông K3A cốt đàn hồi đường 1,435m	cái	200.000
339	Tà vệt bê tông K92	cái	130.000
340	Tà vệt bê tông K92 đường 1,435m	cái	140.000
341	Tà vệt gỗ	cái	352.598
342	Tà vệt gỗ đường 1 m	cái	352.598
343	Tà vệt gỗ đường 1,435 m	cái	352.598
344	Tà vệt gỗ đường lòng	cái	352.598
345	Tà vệt sắt đường 1 m	cái	80.000
346	Tấm bảo ôn dày ≤50 mm	m2	25.000
347	Tấm bảo ôn dày ≤75mm	m2	30.000
348	Tấm bảo ôn dày ≤100 mm	m2	36.000
349	Tấm bảo ôn dày ≤150 mm	m2	43.200
350	Tấm bảo ôn dày ≤200 mm	m2	51.840
351	Tấm đan	m2	50.000
352	Tấm đan (80x60x10)	tấm	25.000
353	Tâm ghi đường 1,435m	cái	95.000
354	Tâm ghi đường 1m	cái	65.000
355	Tâm ghi đường lòng	cái	75.000
356	Tấm nhựa	m2	117.576
357	Tấm nhựa hoa văn 50x50 cm	m2	117.576

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
358	Tấm nhựa hoa văn 63x41 cm	m2	117.576
359	Tấm sóng 3x47x4120mm	tấm	85.814
360	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	m2	33.068
361	Tấm trần thạch cao hoa văn 63x41cm	m2	128.022
362	Tăng đơ F 14	cái	15.500
363	Than rền	kg	1.000
364	Thanh chống K	thanh	15.000
365	Thanh chống tấm đan	thanh	10.000
366	Thanh giằng cự ly đường 1,435m	bộ	90.000
367	Thanh giằng cự ly đường 1m	bộ	60.000
368	Thanh giằng cự ly đường lồng	bộ	40.000
369	Thép dầm giáo	kg	16.050
370	Thép góc	kg	16.050
371	Thép hình	kg	16.050
372	Thép hình	tấn	16.050.000
373	Thép làm biện pháp	kg	16.050
374	Thép tấm	kg	16.050
375	Thép tấm	tấn	16.050.000
376	Thép tròn	kg	14.520
377	Thép tròn đường kính ≤10 mm	kg	14.520
378	Thép tròn đường kính > 10 mm	kg	14.470
379	Thép tròn đường kính ≤18mm	kg	14.470
380	Thép tròn đường kính >18mm	kg	14.470
381	Tôn dày 2mm	kg	21.636
382	Tôn múi	m2	44.316
383	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	22.880
384	Tôn úp nóc nhựa	m	57.979
385	Tôn úp nóc tráng kẽm	m	51.380

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
386	Tre cây	cây	15.000
387	Trụ bê tông	cái	136.364
388	Trụ đỡ biển báo f110x3,5	cột	270.000
389	Vải nháp	kg	2.000
390	Vải nháp	m2	1.429
391	Vải trắng	m2	8.000
392	Ván ép	m2	33.257
393	Ván tuần cầu	m3	6.360.000
394	Vecni	kg	253.895
395	Ven tonít	kg	8.663
396	Viên phản quang	viên	18.182
397	Vôi cục	kg	2.667
398	Vữa lưu huỳnh	kg	500
399	Vữa Samốt	kg	2.727
400	Xăng	kg	24.484
401	Xăng	lít	18.118
402	Xi măng PC30	kg	1.504
403	Xi măng PC40	kg	1.504
404	Xi măng trắng	kg	3.000
II	Nhân công		
2	Nhân công nhóm 1, bậc 3,5/7	công	212.856
3	Nhân công nhóm 1, bậc 3,7/7	công	219.906
4	Nhân công nhóm 1, bậc 4/7	công	230.481
5	Nhân công nhóm 1, bậc 4,3/7	công	242.954
6	Nhân công nhóm 1, bậc 4,5/7	công	251.269
7	Nhân công nhóm 1, bậc 4,7/7	công	259.585
8	Nhân công nhóm 1, bậc 5/7	công	272.058
9	Nhân công nhóm 2, bậc 3,0/7	công	220.538

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
10	Nhân công nhóm 2, bậc 3,5/7	công	239.519
11	Nhân công nhóm 2, bậc 3,7/7	công	247.112
12	Nhân công nhóm 2, bậc 4/7	công	258.500
13	Nhân công nhóm 2, bậc 4,3/7	công	272.329
14	Nhân công nhóm 2, bậc 4,5/7	công	281.548
15	Nhân công nhóm 2, bậc 4,7/7	công	290.767
III	Máy thi công		
1	Máy ủi - công suất: 110 cv	ca	2.049.156
2	Máy san 110CV (108CV)	ca	2.166.080
3	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng : 60 kg	ca	317.190
4	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 8,5 T	ca	950.206
5	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 10 T	ca	1.121.307
6	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 T	ca	713.638
7	Ô tô 3T (Ô tô vận tải thùng 2,5T)	ca	713.638
8	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 T	ca	1.016.989
9	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 T	ca	1.241.268
10	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	ca	1.132.383
11	Ô tô tưới nước - dung tích: 6 m ³	ca	1.217.236
12	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 T	ca	1.399.897
13	Cần trục ô tô - sức nâng: 10 T	ca	2.160.679
14	Cần trục ô tô - sức nâng: 16 T	ca	2.433.173
15	Cần trục ô tô - sức nâng: 25 T	ca	3.056.801
16	Cần trục ô tô - sức nâng: 40 T	ca	4.177.693
17	Cổng trục - sức nâng: 10 T	ca	1.163.621
18	Tời điện - sức kéo: 3,0 T	ca	253.101
19	Tời điện - sức kéo: 5,0 T	ca	271.557
20	Pa lăng xích - sức nâng: 3 T	ca	204.024
21	Pa lăng xích - sức nâng: 5 T	ca	206.407

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
22	Pa lăng giật 5T (Pa lăng xích - sức nâng: 5,0 T)	ca	206.407
23	Kích nâng - sức nâng: 10 T	ca	235.899
24	Kích nâng - sức nâng: 100 T	ca	252.859
25	Kích nâng - sức nâng: 200 T	ca	262.752
26	Máy trộn bê tông - dung tích: 100,0 lít	ca	245.885
27	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	288.447
28	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	ca	232.983
29	Máy bơm vữa - năng suất 2m ³ /h; (Máy phun vữa 5,5KW; Máy phun bê tông)	ca	399.738
30	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	225.765
31	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	ca	3.172.866
32	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	ca	5.463.871
33	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	308.266
34	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	821.689
35	Nồi nấu nhựa 500 lít	ca	318.055
36	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	ca	570.815
37	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m ³ /h	ca	914.540
38	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m ³ /h	ca	1.111.419
39	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m ³ /h	ca	1.243.849
40	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m ³ /h	ca	1.257.558
41	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	338.020
42	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 27,5 kW	ca	359.235
43	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	ca	248.057
44	Máy khoan đứng - công suất: 2,5 kW	ca	247.705
45	Máy khoan đứng 2,1kW (2,5kW)	ca	247.705
46	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	268.963
47	Khoan cầm tay 0,5 kW (Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 13mm)	ca	211.509

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
48	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	ca	213.284
49	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	213.413
50	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,85 kW	ca	215.049
51	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	231.704
52	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	ca	224.762
53	Máy cắt bê tông - công suất: 1,50 kW	ca	227.153
54	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	ca	485.648
55	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m ³ /ph	ca	253.550
56	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	ca	378.338
57	Máy mài - công suất: 1 kW	ca	202.467
58	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	213.347
59	Sà lan - trọng tải: 200 T	ca	965.014
60	Sà lan - trọng tải: 400 T	ca	1.334.033
61	Phao thép - trọng tải: 200 T	ca	207.455
62	Ca nô - công suất: 150 cv	ca	1.549.525
63	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	ca	4.108.162
64	Máy bơm keo	ca	225.802
65	Kích thủy lực, sức nâng 5T	ca	233.190
66	Máy mài, công suất 1,5kw	ca	205.874
67	Máy lọc tôn, công suất 45kw	ca	799.753
68	Máy lọc dầu	ca	206.346
69	Máy dán băng tải	ca	240.935
70	Palăng xích sức nâng 15T	ca	254.257
71	Bơm thủy lực 20T	ca	305.782
72	Lò nung keo (Lò nấu sơn YHK 3A)	ca	821.689

PHỤ LỤC

BẢNG PHÂN LOẠI NHÓM NHÂN CÔNG THEO CÔNG VIỆC

STT	Chương	Tên công việc	Nhóm
I	Chương 1	Công tác phá dỡ, làm sạch kết cấu công trình	
1		Phá dỡ các loại kết cấu (móng, nền, tường, xà, dầm, giằng, cột, trụ, sàn, mái, bờ nóc, bờ chảy; các kết cấu trên mái);	2
2		Phá dỡ lớp vữa trát của các loại cấu kiện (tường; cột; dầm; trần); Phá dỡ hàng rào các loại;	2
3		Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ trên các loại cấu kiện (tường; cột; dầm; trần; bê tông; gỗ; kính; kim loại).	2
4		Đào bỏ mặt đường nhựa; Cạo rỉ các kết cấu thép; Đục nhám mặt bê tông; Phá dỡ kết cấu bằng bê tông;	2
5		Tháo dỡ cửa và các phụ kiện cửa các loại; Tháo dỡ bậc thang và các phụ kiện của thang; Tháo dỡ lan can, vách ngăn các loại; Tháo dỡ thiết bị vệ sinh; Tháo dỡ các cấu kiện bằng gang, thép, bê tông; Tháo dỡ các thiết bị tháo lắp bằng bu lông (hàn); Tháo dỡ vòng bi, may ơ, bánh răng, các loại động cơ điện, lớp bảo ôn thiết bị, bảo ôn đường ống; Tháo dỡ mái, tường các loại; Tháo dỡ gạch chịu lửa.	2
6		Tháo dỡ các phụ kiện liên quan đến ngành đường sắt (ray, tà vẹt); Tháo dỡ dầm thép trên cạn (dưới nước).	2
7		Đục tường, sàn các loại; Đục bê tông các loại; Khoan bê tông, bê tông cốt thép.	2
8		Cắt mặt đường bê tông các loại; Cắt tường, sàn bê tông các loại; Cào bóc lớp mặt đường bằng bê tông.	2
9		Cắt tôn, sắt; Khoan sắt thép; Doa lỗ sắt thép; Chặt river cầu	2
10		Đục tẩy bề mặt cấu kiện bằng bê tông; Đục tẩy kết cấu thép (thép trong kết cấu bê tông).	2
11		Vệ sinh mặt đường, sân bãi, vét rãnh thoát nước	2
II	Chương 2	Công tác sửa chữa, gia cố kết cấu nhà cửa, kiến trúc	
1		Công tác xây các loại kết cấu; Xếp đá học, đá khan.	1
2		Công tác đổ bê tông các loại kết cấu; Phun gia cố bê tông vào các loại cấu kiện; Phun vữa vào các loại cấu kiện.	1

STT	Chương	Tên công việc	Nhóm
3		Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép các loại cầu kiện; Công tác gia cố, gia công kết cấu thép các loại; hàn lại bản mã; Gia công lưới thép; Lắp đặt cầu kiện thép, bu lông các loại.	1
4		Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn;	1
5		Công tác tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái các loại (ngói, tôn, tấm nhựa).	1
6		Công tác trát vữa, trát granito, trát đá rửa tường vào các loại kết cấu.	1
7		Công tác láng vữa, láng granitô vào các loại kết cấu.	1
8		Công tác ốp, lát gạch, đá vào các loại kết cấu.	1
9		Công tác làm trần, vách ngăn, tường, sàn các loại kết cấu; Gia công, đóng chân tường, tay vịn cầu thang, khung gỗ, mắt cáo, diềm mái.	1
10		Dán formica; Quét vôi, quét Flinkote; Bả ma tít, bả bằng xi măng, bả Ventonite, bả hỗn hợp xi măng+ bột bả + sơn vào các kết cấu.	1
11		Quét nhựa bitum, dán giấy dầu (bao tải) vào các kết cấu, chét khe nối, bơm keo Epoxy vào các kết cấu.	1
12		Sơn vào các loại kết cấu (gỗ, kính, sắt, thép, bê tông...)	1
13		Đánh vecni vào kết cấu gỗ	1
14		Các công việc lắp đặt cửa kính các loại (cắt kính, chốt ngang, chốt dọc, ổ khóa...).	1
15		Lắp đặt bồn chứa nước inox	2
16		Lắp dàn giáo trong (ngoài)	2
17		Bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu	2
III	Chương 3	Công tác sửa chữa, gia cố các kết cấu khác	
1		Gia công các thiết bị dạng tấm cong, tấm phẳng (hình tròn, hình bầu dục, hình chữ nhật) dạng hình phễu, hình côn, các thiết bị dạng ống, khung đỡ, giá đỡ, máng rót, máng chứa, vỏ bao che, khung dàn thép, bích đặc, bích rồng.	2
2		Lắp thay thế các chi tiết, thiết bị, bộ phận với với nhiều dạng hình học khác nhau, (dạng cong, hình tròn, hình vuông, hình phễu, côn, cút, dạng ống, khớp nối, khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ, máng rót, máng chứa, vỏ bao che, khung dàn thép...), đường ống thông hơi, tấm lót vách ngăn, gối đỡ, giảm tốc, hộp giảm tốc...	2

STT	Chương	Tên công việc	Nhóm
3		Làm lại lớp bảo ôn, bảo ôn đường ống, các thiết bị lọc các loại.	2
4		Dán băng tải, kéo rải băng tải, thay thang chủ động, thang bị động, thay thế bộ con lăn các loại.	2
5		Tháo dỡ, lắp thay thế tấm bao che, mái băng tải, xích băng cấp liệu, băng tải, thiết bị vận chuyển đứng, thiết bị vận chuyển xiên...	2
6		Sửa chữa các phụ kiện của máy đập búa và các phụ kiện khác.	2
7		Thay thế roto động cơ, vòng bi các loại máy; Thay ván sàn cầu gỗ + bờ bờ + ván chịu mòn; Thay đà dọc cầu gỗ; Lắp lại sàn cầu gỗ; Thay các bộ phận cầu sắt có dưng dàn giáo và không dưng dàn giáo.	2
8		Sơn cầu sắt các loại; Quét dọn mặt cầu; Siết các bộ phận cầu kiện của cầu sắt; Đóng đinh, bôi mỡ, gia công lắp dựng lan can cầu; Cắt bê tông khe co giãn mặt cầu, khe kỹ thuật các loại.	2
9		Vá mặt đường các loại; Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường; Láng nhựa; Bảo dưỡng mặt đường; Đóng cừ chống xói lở	2
10		Đắp lề đường; Lắp hồ; Đào hót đất (đá) bị sụt; Đắp đất sét;	1
11		Sửa nền móng, mặt đường các loại.	1
12		Bạt lề đường; Dây cò, phát quang dọc hai bên đường; Trồng cây xanh, chăm sóc cây xanh.	2
13		Sửa chữa vỉa hè, nền vỉa hè bằng bê tông, xi măng.	1
14		Sơn kẻ đường, sơn phân cách	1
15		Dán màng phản quang, lau chùi cọc tiêu, biển báo, gia công lắp đặt giá đỡ, trụ đỡ, biển báo, biển phản quang.	2
16		Thay thế trụ bê tông; Gắn viên phản quang, chùi rửa dải phân cách; Thay thế ống thép, tôn lượn sóng.	2
17		Gia công thanh mạ hạ, mạ thượng, thanh công cầu, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ, thanh đứng, thanh treo, xiên, hệ liên kết, dầm thép các loại, kết cấu thép đường.	1
18		Tán ri vê; Lắp ráp cấu kiện sắt thép	2
19		Gia cố thanh mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn, Gia cố bản nút giàn chủ, thanh đứng, thanh treo, xiên, hệ liên kết.	1
20		Làm mới hệ mặt cầu, Tháo dỡ hệ mặt cầu cũ; Lắp dựng dầm thép các loại.	2
21		Thay thế ray, tà vẹt đường sắt các loại.	2
22		Làm nền đá đường sắt các loại; Nâng, giật, chèn đường sắt ; Bỏ	2

STT	Chương	Tên công việc	Nhóm
		sung đá 4x6 vào đường sắt; Sửa chữa rãnh xương cá; Vét dọn mương rãnh; Làm vai đá đường sắt;	
23		Sửa chữa đường lồng, đường ngang, thay tà vẹt ghi, thay ray hộ luân; Nâng, giật, chèn ghi đường; Tháo dỡ ghi cũ; Thay tâm ghi; Thay lưỡi ghi.	2
24		Thay tà vẹt ghi	2

MỤC LỤC

PHẦN A - THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG1	1
PHẦN B: ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHẦN SỬA CHỮA	5
PHẦN I - CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH 6	6
SA.10000 Công tác phá dỡ các kết cấu, công trình xây dựng	7
SA.11100 Phá dỡ móng các loại	7
SA.11210 Phá dỡ nền gạch	7
SA.11220 Phá dỡ nền bê tông	7
SA.11300 Phá dỡ tường	8
SA.11310 Tường bê tông không cốt thép	8
SA.11320 Tường bê tông cốt thép	8
SA.11330 Phá dỡ tường xây gạch	8
SA.11340 Phá dỡ tường xây đá các loại	9
SA.11400 Phá dỡ xà, dầm, cột, trụ, sàn, mái	9
SA.11510 Phá dỡ bờ nóc, bờ chảy	9
SA.11520 Phá dỡ các kết cấu trên mái bằng	9
SA.11600 Phá lớp vữa trát	10
SA.11700 Phá dỡ hàng rào	10
SA.11800 Cạo bỏ lớp vôi, sơn cũ	10
SA.11910 Phá dỡ các kết cấu khác	11
SA.11920 Phá dỡ kết cấu bê tông bằng máy	11
SA.20000 Công tác tháo dỡ các kết cấu, công trình xây dựng	11
SA.21100 Tháo dỡ khuôn cửa	11
SA. 21200 Tháo dỡ cầu thang gỗ, vách ngăn các loại	12
SA. 21210 Tháo dỡ bậc thang, yếm thang, lan can	12
SA.21240 Tháo dỡ vách ngăn	12
SA.21300 Tháo dỡ phụ kiện vệ sinh	12
SA.21400 Tháo dỡ các cấu kiện bằng bê tông, gang, thép	13
SA.21500 Tháo dỡ kết cấu thép bị han rỉ, hư hỏng	13
SA.30000 Tháo dỡ thiết bị phục vụ thay thế, sửa chữa	14
SA.31100 Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông tháo bằng thủ công, chiều cao tháo dỡ $\leq 2m$	14
SA.31200 Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông tháo bằng thủ công chiều cao tháo dỡ $> 2m$	15
SA.31300 Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông, tháo bằng thủ công kết hợp máy, chiều cao tháo dỡ $\leq 2m$	16
SA.31400 Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng bu lông, tháo bằng thủ công kết hợp máy chiều cao tháo dỡ $> 2m$	16

SA.31500 Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng phương pháp hàn, tháo bằng thủ công kết hợp máy, chiều cao tháo dỡ $\leq 2m$	17
SA.31600 Tháo dỡ thiết bị loại lắp bằng phương pháp hàn, tháo bằng thủ công kết hợp máy chiều cao tháo dỡ $> 2m$	18
SA.31700 Tháo bu lông	19
SA.31710 Tháo bu lông bằng máy hàn	19
SA.31720 Tháo cắt bu lông bằng ôxy khí ga	19
SA.31730 Tháo bu lông có tận dụng lại bu lông cũ	19
SA.31800 Tháo dỡ vòng bi các loại	20
SA.31900 Tháo dỡ máy ơ	20
SA.32000 Tháo dỡ bánh răng.....	21
SA.32100 Tháo các loại động cơ điện.....	21
SA.32200 Tháo dỡ lớp bảo ôn thiết bị, đường ống	22
SA.32210 Tháo dỡ lớp bảo ôn thiết bị	22
SA.32220 Tháo dỡ lớp bảo ôn đường ống	22
SA.32300 Tháo dỡ các kết cấu mái	23
SA.32400 Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu	23
SA.32500 Tháo dỡ gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	23
SA.32600 Tháo ray cũ.....	24
SA.32700 Tháo tà vẹt cũ đường 1m, đường 1,435m, đường lồng	24
SC.32800 Tháo dỡ dầm thép các loại.....	25
SA.40000 Công tác đục tẩy, khoan tạo lỗ, thổi, cắt để sửa chữa, gia cố các kết cấu, công trình xây dựng	25
SA.41100 Đục lỗ thông tường xây gạch	25
SA.41200 Đục lỗ thông tường bê tông.....	26
SA.41300 Đục mở tường làm cửa.....	26
SA.41400 Đục bê tông để gia cố các kết cấu bê tông.....	26
SA.41500 Đục tường, sàn bê tông tạo rãnh để cài sàn bê tông, chôn ống nước, ống bảo vệ dây dẫn	27
SA.41600 Đục lớp mặt ngoài bê tông cốt thép bằng búa căn	27
SA.41700 Đục lớp bê tông mặt ngoài bằng thủ công kết hợp máy khoan bê tông	27
SA.41800 Khoan bê tông bằng mũi khoan đặc	28
SA. 42110 Khoan tạo lỗ qua sàn bê tông cốt thép dày $\leq 15cm$	30
SA.42200 Cắt mặt đường bê tông asphalt	30
SA.42400 Cắt tường bê tông bằng máy.....	31
SA.42500 Cào bóc lớp mặt đường bê tông asphalt	31
SA.42700 Khoan, doa lỗ sắt thép	32
SA.42710 Khoan lỗ sắt thép dày 5-22mm, lỗ khoan f14-27	32

SA.42720 Doa lỗ sắt thép.....	33
SA.42800 Chặt rivê cầu cũ.....	33
SA.50000 Công tác làm sạch các kết cấu, công trình xây dựng	33
SA.51000 Đục tẩy bề mặt bê tông các kết cấu	33
SA.51100 Đục tẩy phần bê tông bề mặt bị hỏng, hư hại	33
SA.51200 Phun cát tẩy sạch mặt ngoài kết cấu bê tông	34
SA.51300 Đục tẩy rỉ kết cấu thép, thép trong bê tông.....	34
SA.51400 Vệ sinh mặt đường, sân bãi phục vụ sửa chữa	34
SA.51500 Vét rãnh thoát nước phục vụ công tác sửa chữa	34
PHẦN II - CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU, NHÀ CỬA, VẬT KIẾN TRÚC	35
SB.10000 Công tác sửa chữa các kết cấu xây đá, gạch	35
SB.11000 Xây đá học sb.11100 xây móng.....	35
SB.11200 Xây tường thẳng	36
SB.11300 Xây tường trụ bin, tường cong nghiêng vắn vỏ đồ	36
SB.11400 Xây móng, trụ, cột, tường cánh, tường đầu cầu	37
SB.11500 Xây mặt bằng, mái dốc	37
SB.11600 Xếp đá khan mặt bằng, mái dốc.....	38
SB.11700 Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác	38
SB.12000 Xây đá xanh miếng (10x20x30)cm	39
SB.12100 Xây móng	39
SB.12200 Xây tường.....	39
SB.12300 Xây trụ độc lập	39
SB.13000 Xây đá chẻ	40
SB.13100 Xây móng bằng đá chẻ (10X10X20)cm	40
SB.13200 Xây tường bằng đá chẻ (10X10X20)cm.....	40
SB.13300 Xây trụ độc lập bằng đá chẻ (10X10X20)cm	40
SB.13500 Xây tường bằng đá chẻ (20X20X25)cm.....	41
SB.13600 Xây móng bằng đá chẻ (15X20X25)cm	41
SB.13700 Xây tường bằng đá chẻ (15X20X25)cm.....	41
SB.14000 Xây gạch chỉ (6,5X10,5X22)cm.....	42
SB.14100 Xây móng	42
SB.14200 Xây tường thẳng	42
SB.14300 Xây cột, trụ	43
SB.14400 Xây tường cong nghiêng vắn vỏ đồ	43
SB.14500 Xây công	44
SB.14600 Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác	44
SB.15000 Xây gạch thẻ (5 X 10 X 20)cm.....	44

SB.15100 Xây móng	44
SB.15300 Xây cột, trụ	45
SB.15400 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	45
SB.16000 Xây gạch thẻ (4X8X19)cm	46
SB.16100 Xây móng	46
SB.16200 Xây tường	46
SB.16300 Xây cột, trụ	46
SB.16400 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	46
SB.16500 Xây tường gạch ống (10X10X20)cm	47
SB.16600 Xây tường gạch ống (8X8X19)cm	47
SB.16700 Xây tường gạch rỗng 6 lỗ (10X15X22)cm	47
SB.16800 Xây tường gạch rỗng 6 lỗ (10X13,5X22)cm	47
SB.16900 Xây tường gạch rỗng 6 lỗ (8,5X13X20)cm	48
SB.17000 Xây gạch bê tông rỗng, gạch silicát	48
SB.17100 Xây tường gạch bê tông (20X20X40)cm	48
SB.17200 Xây tường gạch bê tông (15X20X40)cm	49
SB.17300 Xây tường gạch bê tông (10 X 20 X 40)cm	49
SB.17400 Xây tường gạch bê tông (15 X 20 X 30)	49
SB.17500 Xây tường gạch silicát (6,5X12X25)cm	50
SB.17600 Xây tường gạch thông gió	50
SB.17700 Xây lại lớp gạch chịu lửa trong ống khói	51
SB.17800 Xây lại gạch chịu lửa trong các kết cấu thép	51
SB.20000 Công tác sửa chữa, gia cố các kết cấu bê tông	52
SB.21000 Công tác đổ bê tông gia cố các kết cấu công trình	52
SB.21100 Bê tông lót móng, bê tông móng, nền, bệ máy	53
SB.21200 Bê tông tường, cột	55
SB.21300 Bê tông xà dầm, giằng, bê tông sàn mái	56
SB.21400 Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng, bê tông cầu thang	56
SB.21500 Bê tông mặt đường	57
SB.21600 Bê tông bờ mái kênh	57
SB.21700 Bê tông gia cố móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu bê tông	58
SB.21800 Phun gia cố bê tông vào bề mặt cấu kiện bê tông bằng máy phun áp lực	59
SB.21900 Công tác sản xuất lắp đặt cốt thép	59
SB.21910 Cốt thép móng	59
SB.21920 Cốt thép bệ máy	60
SB.21930 Cốt thép tường	60
SB.21940 Cốt thép cột	60

SB.21950 Cốt thép dầm, giằng.....	61
SB.21960 Cốt thép lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	61
SB.21970 Cốt thép sàn mái	61
SB.21980 Cốt thép cầu thang.....	62
SB.22010 Cốt thép móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu trên cạn	62
SB.22020 Cốt thép móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu dưới nước	62
SB.23000 Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	63
SB.23100 Ván khuôn gỗ gia cố móng dài, bệ máy	63
SB.23200 Ván khuôn gỗ gia cố móng cột	64
SB.23300 Ván khuôn gỗ gia cố nút giao giữa cột và dầm.....	64
SB.23400 Ván khuôn gỗ gia cố cột, móng, trụ.....	64
SB.23500 Ván khuôn gỗ gia cố xà dầm, giằng	64
SB.23600 Ván khuôn gỗ gia cố tường	65
SB.23700 Ván khuôn gỗ gia cố sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan.....	65
SB.23800 Cầu thang.....	65
SB.23900 Làm tường chắn đất bằng gỗ	65
SB.30000 Công tác gia cố kết cấu thép	66
SB.31000 Gia công kết cấu thép để gia cố	66
SB.31100 Gia Công cột, giằng cột bằng thép để gia cố	66
SB.31200 Gia công dầm thép tổ hợp để gia cố	66
SB.31300 Hàn lại bản mã tại cột để gia cố.....	66
SB.31400 Gia công dầm bằng thép hình (i, h) để gia cố	66
SB.31500 Gia công lưới thép d4 để gia cố sàn.....	66
SB.32000 Công tác lắp đặt kết cấu thép.....	67
SB.32100 Lắp đặt cột thép gia cố các loại	67
SB.32200 Lắp đặt bu lông các loại bằng thủ công	67
SB.32300 Gia cố kết cấu thép	67
SB.40000 Công tác làm mái.....	67
SB.41100 Tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái ngói 22v/m ²	68
SB.41200 Tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái ngói 13v/m ²	68
SB.41300 Tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái ngói 75 v/m ²	68
SB.41400 Tháo dỡ, thay thế litô và lợp lại mái ngói âm dương.....	69
SB.41500 Lợp thay thế mái fibrô xi măng, tấm tôn, tấm nhựa	69
SB.41600 Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái bằng gạch chỉ	69
SB.41700 Xây bờ nóc hoặc con lươn trên mái bằng gạch thẻ	69
SB.41800 Xây bờ nóc bằng ngói bò.....	69
SB.41900 Xây bờ chảy bằng gạch chỉ.....	69

SB.50000 Công tác trát, láng.....	70
SB.51000 Công tác trát	70
SB.51100 Phun bắn vữa xi măng cát vàng gia cố kết cấu bê tông; trát vữa xi măng cát vàng vào kết cấu bê tông	70
SB.51200 Trát sê nô, mái hắt, lam ngang.....	71
SB.51300 Trát vữa tường chống vang	72
SB.51400 Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường.....	72
SB.51500 Trát granitô tay vịn cầu thang	72
SB.51600 Trát granitô thành ô văng, sênô, lan can, diềm che nắng.....	72
SB.51700 Trát granitô tường, trụ, cột.....	73
SB.51800 Trát đá rửa tường, trụ, cột dày 1cm	73
SB.51900 Trát đá rửa thành ô văng, sênô, lan can, diềm chắn nắng	74
SB.52000 Công tác láng vữa	74
SB.52100 Láng nền sàn không đánh màu	74
SB.52200 Láng nền sàn có đánh màu	75
SB.52300 Láng sênô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, máng cáp, mương rãnh, hố đường.....	75
SB.52400 Láng cầu thang	76
SB.52500 Láng granitô nền, sàn, cầu thang	76
SB.53000 Công tác ốp, lát gạch, đá.....	77
SB.53000 Công tác ốp gạch, đá	77
SB.53100 Ốp gạch 20x10cm.....	77
SB.53200 Ốp gạch 20X15; 20X20; 20X30cm.....	78
SB.53300 Ốp gạch 15x15; 11x11cm	78
SB.53400 Ốp gạch 6X20cm.....	78
SB.53500 Ốp gạch 3X10cm.....	79
SB.53600 Ốp gạch vỉ vào các kết cấu	79
SB.53700 Ốp đá cẩm thạch, hoa cương	79
SB.54000 Công tác lát gạch, đá	80
SB.54100 Lát gạch chỉ 6,5X10X22cm.....	80
SB.54200 Lát gạch thẻ 5X10X20cm, 4X8X19cm	80
SB.54300 Lát gạch lá nem	80
SB.54400 Lát gạch ceramic, gốm và granit nhân tạo	80
SB.54700 Lát đá cẩm thạch, hoa cương	81
SB.54900 Lát gạch vỉ	82
SB.60000 Công tác làm trần, làm mộc trang trí thông dụng	82
SB.61100 Làm trần mè gỗ.....	82
SB.61200 Làm lại trần giấy ép cứng, làm trần ván ép.....	83

SB.61300 Làm lại trần fibrô xi măng.....	83
SB.61400 Làm trần cốt ép.....	83
SB.61500 Làm trần gỗ dán.....	83
SB.62000 Làm vách ngăn bằng ván ép	84
SB.62100 Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	84
SB.62200 Làm vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí	84
SB.62300 Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	84
SB.62400 Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	84
SB.62500 Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn.....	84
SB.62600 Gia công và lắp dựng gỗ dầm sàn, dầm trần.....	84
SB.62700 Làm mặt sàn gỗ	85
SB.62800 Làm tường lambris gỗ	85
SB.62900 Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3X1cm	85
SB.63000 Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	85
SB.63100 Dán foocmica vào các kết cấu dạng tấm.....	86
SB.63200 Dán foocmica vào các kết cấu dạng chỉ rộng $\leq 3\text{cm}$	86
SB.80000 Công tác quét vôi, nước xi măng, nhựa bi tum, bả, sơn, đánh vecni kết cấu gỗ và một số công tác khác	87
SB.81000 Quét vôi, nước xi măng, nhựa bitum, bả các kết cấu.....	87
SB.81100 Quét vôi các kết cấu	87
SB.81200 Quét nước xi măng	87
SB.81300 Quét filinkote chống thấm mái, sênô, ô văng	87
SB.81400 Công tác bả matit, xi măng (bả 3 lần) vào các kết cấu	88
SB.81500 Công tác bả hỗn hợp sơn+xi măng trắng+bột bả+phụ gia	88
SB.81600 Công tác bả ventônít (bả 3 lần) vào các kết cấu	88
SB.81700 Quét nhựa bitum và dán giấy dầu	88
SB.81800 Quét nhựa bi tum và dán bao tải.....	89
SB.81900 Chét khe nổi.....	89
SB.82000 Bơm keo epoxy vào khe nứt rộng khoảng 1mm bằng máy bơm cầm tay.....	89
SB.83000 Công tác sơn	90
SB.83100 Sơn cửa.....	90
SB.83200 Sơn gỗ, sơn kính mờ.....	90
SB.83300 Sơn tường	91
SB.83400 Sơn sắt thép	91
SB.83500 Sơn silicat (sơn nước) vào các kết cấu đã bả	91
SB.83600 Sơn chống ăn mòn vào kết cấu thép	91
SB.83700 Sơn chống rỉ, sơn phủ vá thiết bị, vỏ bao che thiết bị.....	91
SB.83800 Đánh vecni kết cấu gỗ	92

SB.83810 Đánh vecni tampon.....	92
SB.83820 Đánh vecni cobalt.....	92
SB.83900 Cắt và lắp kính.....	93
SB.84000 Lắp các loại phụ kiện của cửa (ke, khoá, chốt hãm...).....	93
SB.84100 Lắp đặt bể chứa nước bằng inox trên mái.....	94
SB.84200 Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa trên mái.....	95
SB.91000 Dàn giáo phục vụ thi công.....	97
SB.91100 Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo công cụ.....	98
SB.91110 Dàn giáo ngoài.....	98
SB.91120 Dàn giáo trong.....	98
SB.91200 Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo tre.....	98
SB.91210 Dàn giáo ngoài.....	98
SB.91220 Dàn giáo trong.....	99
SB.92000 Công tác bốc xếp, vận chuyển vật liệu, phế thải bằng thủ công.....	99
PHẦN III - CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU KHÁC.....	108
SC.10000 Sửa chữa các kết cấu thiết bị cơ khí.....	108
SC.11000 Công tác gia công chi tiết thiết bị.....	108
SC.11100 Gia công chi tiết thiết bị dạng tấm cong.....	108
SC.11300 Gia công chi tiết thiết bị dạng tấm phẳng hình vuông, hình chữ nhật.....	109
SC.11400 Gia công chi tiết thiết bị dạng hình phễu, hình côn.....	109
SC.11500 Gia công chi tiết thiết bị dạng ống.....	110
SC.11600 Gia công chi tiết thiết bị dạng côn, cắt.....	111
SC.11700 Gia công chi tiết thiết bị khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ, máng rót, máng chứa, vỏ bao che thiết bị, khung dàn thép.....	111
SC.11800 Gia công mặt bích sc.11810 gia công mặt bích đặc.....	112
SC.11820 Gia công mặt bích rỗng.....	112
SC.12000 Lắp thay thế các chi tiết, bộ phận thiết bị, cấu kiện.....	113
SC.12100 Lắp thay thế chi tiết, bộ phận thiết bị dạng cong (thùng tháp) bằng phương pháp hàn.....	113
SC.12200 Lắp thay thế bằng bulông kết hợp với hàn.....	113
SC.12210 Tấm dầy, tấm nắp dạng hình tròn.....	113
SC.12220 Tấm dầy, tấm nắp dạng hình vuông, hình chữ nhật.....	114
SC.12300 Lắp thay thế thiết bị dạng hình phễu, côn, cốt.....	114
SC.12400 Lắp thay thế thiết bị dạng ống.....	115
SC.12500 Lắp thay thế thiết bị ống nối, khớp nối.....	115
SC.12600 Lắp thay thế thiết bị khung giá đỡ, bệ đỡ, máng rót, máng chứa, vỏ bao che thiết bị, khung dàn thép và các chi tiết thiết bị tương tự khác.....	116
SC.12700 Lắp thay thế đường ống thông hơi, cấp nhiệt.....	116

SC.13000	Làm lại lớp bảo ôn đường ống, thiết bị	117
SC.13100	Làm lại lớp bảo ôn đường ống.....	117
SC.13200	Bảo ôn các thiết bị lọc bụi và các thiết bị khác.....	117
SC.14000	Lắp thay thế thiết bị, phụ tùng.....	118
SC.14110	Lắp thay thế tấm lót vách ngăn máy nghiền	118
SC.14120	Lắp thay thế gối đỡ.....	118
SC.14130	Lắp thay thế giảm tốc simettrô	119
SC.14140	Lắp thay thế giảm tốc phụ	119
SC. 14150	Lắp thay thế hộp giảm tốc của máy nghiền	120
SC.14200	Lắp thay thế các loại thiết bị vận chuyển ngang.....	120
SC.14210	Dán băng tải.....	120
SC.14220	Kéo rải băng tải cao su	120
SC.14230	Thay thang chủ động, bị động băng tải.....	121
SC.14300	Thay thế bộ con lăn các loại	121
SC.14310	Thay thế bộ con lăn loại l500	121
SC.14320	Thay thế bộ con lăn loại l1000	122
SC.14330	Thay thế bộ con lăn loại l1500	122
SC.14340	Thay thế bộ con lăn loại l2000	122
SC.14350	Tháo dỡ, lắp thay thế tấm bao che, mái băng tải	123
SC.14400	Lắp thay thế xích băng cấp liệu	123
SC.14500	Lắp thay thế băng tải	123
SC.14610	Lắp thay thế phụ kiện thiết bị vận chuyển đứng, vận chuyển xiên (gầu tải đứng, gầu tải xiên).....	124
SC.14620	Sửa chữa máy đập búa.....	124
SC.14620	Sửa chữa quả búa, khớp nối, gối đỡ, tấm lót, tấm ghi, bánh đà và các phụ kiện khác	124
SC.14630	Thay thế roto động cơ.....	125
SC.14640	Thay thế vòng bi máy đập búa.....	125
SC. 14660	Lắp thay thế vòng bi gầu tải	125
SC. 14670	Lắp thay thế vòng bi máy cán.....	126
SC. 14680	Lắp thay thế vòng bi băng cào, giá nâng	126
SC.20000	Công tác sửa chữa cầu đường bộ.....	126
SC.21000	Sửa chữa cầu gỗ.....	126
SC.22000	Thay các bộ phận cầu sắt.....	127
SC.23000	Sơn cầu sắt (1 lớp sơn chống gỉ + 2 lớp sơn màu).....	127
SC.24000	Quét dọn mặt cầu.....	127
SC.26000	Đóng đinh cầu gỗ.....	128
SC.27000	Bôi mỡ gối cầu	128

SC.28000 Gia công, lắp dựng lan can cầu.....	128
SC.30000 Công tác sửa chữa đường bộ	129
SC.31000 Cắt bê tông khe co giãn mặt cầu, khe kỹ thuật (khe đặt vòng dò xe, khe đặt cáp v.v...)	129
SC.32000 Vá mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên.....	129
SC.32100 Vá mặt đường đá dăm	130
SC.32110 Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt	130
SC.32120 Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt và đất cấp phối tự nhiên	131
SC.32130 Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên thi công bằng thủ công	131
SC.32140 Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới	132
SC.32150 Vá mặt đường đá dăm nhựa bằng thủ công rải nóng	132
SC.32160 Vá mặt đường đá dăm nhựa bằng thủ công kết hợp với cơ giới	133
SC.32170 Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội bằng thủ công.....	133
SC.32180 Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội bằng thủ công kết hợp cơ giới.....	134
SC.32190 Dặm vá mặt đường bằng bê tông atphan hạt mịn rải nóng (chưa bao gồm nhựa lót)	134
SC.32200 Dặm vá mặt đường bằng vật liệu cacbon asphalt	135
SC.33000 Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường.....	135
SC.33100 Tiêu chuẩn nhựa 1,1kg/m ²	135
SC.33200 Tiêu chuẩn nhựa 0,5kg/m ²	136
SC.33300 Láng nhựa trên mặt đường cũ.....	136
SC.33310 Láng nhựa một lớp trên mặt đường cũ.....	136
SC.33320 Láng nhựa hai lớp trên mặt đường cũ.....	137
SC.34000 Bảo dưỡng mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên	137
SC.35000 Đóng cừ gỗ chống xói lở	137
SC.36100 Đắp lề đường bằng đất cấp phối tự nhiên	138
SC.36200 Lắp hồ sục, hồ sinh lún cao su.....	138
SC.36300 Đào hút đất sục.....	138
SC.36310 Đào hút đất, đá sục bằng thủ công trong phạm vi 30m	138
SC.36320 Đào hút đất, đá sục bằng thủ công kết hợp máy hoặc bằng máy trong phạm vi ≤50m	139
SC.36330 Đào hút đất, đá sục bằng thủ công kết hợp máy hoặc bằng máy trong phạm vi ≤100 m	139
SC.36400 Sửa nền, móng bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6, đất chọn lọc	140
SC.36410 Sửa nền, móng bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6.....	140

SC.36420 Sửa nền, móng bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn).....	140
SC.36500 Đắp đất sét.....	141
SC.36600 Sửa mặt đường đất cấp phối tự nhiên	141
SC. 37100 Bạt đất lề đường, dẫy cỏ lề đường	141
SC.37200 Phát quang dọc hai bên đường.....	142
SC.37300 Trồng và chăm sóc cây xanh.....	142
SC.37400 Sửa chữa vỉa hè, xử lý nền vỉa hè	142
SC.37410 Sửa chữa vỉa hè	142
SC.37420 Xử lý nền vỉa hè	143
SC.38200 Sơn dải phân cách, dán màng phản quang đầu dải phân cách	144
SC.39100 Lau chùi cọc tiêu, biển báo	144
SC.39400 Thay thế trụ, cột bê tông dải phân cách	147
SC.39500 Gắn viên phản quang, chùi rửa dải phân cách	148
SC.39600 Thay thế ống thép f50, tấm song dải phân cách.....	148
SC.39700 Sản xuất biển báo phản quang	149
SC.40000 Sửa chữa cầu đường sắt	149
SC.41000 Gia công, lắp dựng, các cấu kiện của dầm thép cầu đường sắt.....	149
SC.41100 Gia công thanh mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ.....	149
SC.41200 Gia công thanh đứng, thanh treo, thanh xiên	149
SC.41300 Gia công hệ liên kết dọc cầu.....	150
SC.41400 Gia công dầm dọc, dầm ngang	150
SC.41500 Gia công kết cấu thép đường người đi, sàn tránh xe trên dầm, đường kiểm tra	150
SC.42000 Liên kết hệ dầm thép bằng ri vê, bu lông, hàn.....	151
SC.42100 Tán ri vê bằng búa hơi ép	151
SC.42200 Lắp ráp cấu kiện sắt thép bằng bu lông	152
SC.42300 Lắp ráp cấu kiện sắt thép bằng liên kết hàn.....	152
SC.43000 Gia cố dầm cầu	153
SC.43100 Gia cố mạ hạ, mạ thượng, thanh cổng cầu, bản nút dàn chủ.....	153
SC.43200 Gia cố thanh đứng, thanh treo, thanh xiên	153
SC.43300 Gia cố dầm dọc, dầm ngang, hệ liên kết dọc cầu.....	154
SC.44000 Lắp mới hệ mặt cầu và tháo dỡ hệ mặt cầu cũ.....	154
SC.45000 Lắp dựng cấu kiện dầm thép các loại	154
SC.50000 Công tác sửa chữa đường sắt	155
SC.51000 Thay thế ray, tà vẹt, thanh giằng cự ly.....	155
SC.51100 Thay thế ray.....	155
SC.51110 Đường 1m tà vẹt sắt.....	155

SC.51120 Đường 1m tà vẹt gỗ	156
SC.51130 Đường 1m tà vẹt bê tông	157
SC.51200 Thay thế tà vẹt	157
SC.51210 Đường 1m tà vẹt gỗ, tà vẹt sắt	157
SC.51220 Đường 1m tà vẹt bê tông	157
SC.51230 Đường 1,435m tà vẹt gỗ, tà vẹt bê tông	158
SC.51240 Đường lòng tà vẹt gỗ, tà vẹt bê tông	158
SC.51250 Thay thanh giằng cự ly	158
SC.51300 Làm lại nền đá lòng đường	159
SC.51310 Làm lại nền đá lòng đường 1m	159
SC.51320 Làm lại nền đá lòng đường 1,435m	159
SC.51330 Làm lại nền đá lòng đường lòng	159
SC.51340 Nâng, giật, chèn đường	160
SC.51350 Bỏ sung đá 4x6 vào đường, ghi	160
SC.51360 Sửa chữa rãnh xương cá	160
SC.51370 Vét dọn mương rãnh	161
SC.51380 Làm vai đá đường sắt	161
SC.51400 Sửa chữa đường ngang	161
SC.51410 Đường 1m	161
SC.51420 Đường 1,435m	162
SC.51430 Đường lòng	162
SC.51500 Thay tà vẹt ghi	162
SC.51510 Đường 1m	162
SC.51520 Thay tà vẹt ghi, đường 1,435m	163
SC.51530 Thay tà vẹt ghi, đường lòng	163
SC.51600 Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ)	163
SC.51610 Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường 1m	163
SC.51620 Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường 1,435m	164
SC.51630 Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường lòng	164
SC.51700 Làm lại nền đá ghi, nâng; giật, chèn ghi	164
SC.51720 Nâng, giật, chèn ghi	165
SC.51730 Tháo dỡ ghi cũ	165
SC.51800 Thay tâm ghi (chuyển hướng)	165
SC.51820 Thay tâm ghi, đường 1,435 m	166
SC.51830 Thay tâm ghi, đường lòng	166
SC.51900 Thay lưỡi ghi	166
SC.51910 Thay lưỡi ghi, đường 1m	166

SC.51920 Thay lưới ghi, đường 1,435 m.....	166
SC.51930 Thay lưới ghi, đường lồng	166
PHẦN C: BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG.....	167
MỤC LỤC	189



CÔNG TY TNHH PHẦN MỀM XÂY DỰNG BẮC NAM

Điện thoại: 08.667.661.48 - 667.661.49

Hotline: **0966.966.455**

Email: bacnam@bacnam.com.vn

Website: bacnam.com.vn