

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 gối tựa mố cầu. Vận chuyển rác thải trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.240	Quét dọn mặt cầu	Nhân công 3,5/7	công	0,048
				10

SC.25000 SIẾT GIÀNG GIÓ, BU LÔNG CẦU SẮT

Thành phần công việc:

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Siết giằng gió và các kết cấu tương tự bị lỏng ĐVT: 1bộ	Siết lại bu lông các bộ phận sắt cầu ĐVT: 1cái	
					Không dàn giáo	Có dàn giáo
SC.250	Siết giằng gió, bu lông cầu sắt	Vật liệu				
		Sắt dàn giáo	kg	0,79	-	0,015
		Nhân công 4,3/7	công	1,11	0,025	0,035
	Máy thi công					
	Ô tô 5T		ca	0,011	-	0,002
				10	21	22

SC.26000 ĐÓNG ĐINH CẦU GỖ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 10 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tận dụng đinh cũ	Đóng đinh mới
SC.260	Đóng đinh cầu	Vật liệu Đinh cầu	cái	3	10
		Nhân công 3,5/7	công	0,0112	0,0056
				10	20

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: cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gối kê	Gối dàn, gối treo
SC.270	Bôi mỡ gối cầu	Vật liệu Mỡ bò	kg	0,4	2,0
		Vật liệu khác	%	5	5,0
		Nhân công 3,7/7	công	0,3	0,5
				10	20

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 5tấn.

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.280	Gia công lắp dựng lan can cầu	Vật liệu		
		Sắt hình	kg	752
		Sắt tấm	kg	330
		Ôxy	chai	1,85
		Khí ga	kg	5,55
		Que hàn	kg	29,458
		Sơn chống gỉ	kg	9,84
		Sơn màu	kg	14,58
		Vật liệu khác	%	2
		Nhân công 4/7	công	59,6
Máy thi công				
Máy hàn 23KW	ca	11,35		
Ô tô 5T	ca	1,5		
				10

SC.30000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG BỘ

SC.31000 CẮT BÊ TÔNG KHE CO GIẢN MẶT CẦU, KHE KỸ THUẬT (KHE ĐẶT VÒNG DÒ XE, KHE ĐẶT CẤP v.v...)

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp cắt (cm)			
				≤5	≤6	≤7	≤8
SC.310	Cắt bê tông khe co giản mặt cầu, khe kỹ thuật	Vật liệu	cái	2,0	2,3	2,7	3,2
		Luỡi cắt bê tông loại 356mm					
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		Nhân công 4,7/7	công	6,0	8,0	9,5	11,0
		Máy thi công	ca	3,3	4,0	4,7	5,4
	Máy cắt bê tông MCD 218						
				01	02	03	04

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 vật liệu trong phạm vi 100m. Hoàn thiện mặt đường bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công			
				Chiều dày mặt đường đã lên ép (cm)			
				10	15	20	25
SC.320	Vá mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên	Vật liệu	m ³	1,45	2,17	2,90	3,63
		Đất cấp phối tự nhiên					
		Nhân công 4,0/7	công	1,42	2,16	2,86	3,88
		Máy thi công	ca	0,007	0,008	0,009	0,01
	Ô tô 5T						
				01	02	03	04

Đơn vị tính: 10m²

ARICO CONSULT

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			
				Chiều dày mặt đường đá lên ép (cm)			
				10	15	20	25
SC.320	Vá mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên	Vật liệu					
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	1,45	2,17	2,90	3,63
		Nhân công 4,0/7	công	1,12	1,96	2,26	2,56
		Máy thi công					
		Máy lu 10T	ca	0,088	0,102	0,116	0,13
	Ô tô 5T	ca	0,007	0,008	0,009	0,01	
				05	06	07	08

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 MẠT

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công			
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)			
				10	12	14	15
SC.321	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt, thi công bằng thủ công	Vật liệu					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,930	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,043	0,049	0,052
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,043	0,049	0,052
		Đá mặt 0,015÷1	m ³	0,202	0,202	0,202	0,202
	Nhân công 4,0/7	công	2,91	3,05	3,20	3,37	
				11	12	13	14

Đơn vị tính: 10m²

ARICO CONSULT

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)			
				10	12	14	15
SC.321	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm lớp hao mòn bằng đá mặt, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới	Vật liệu					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,93	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá mặt 0,015÷1	m ³	0,202	0,202	0,202	0,202
		Nhân công 4,0/7	công	2,50	2,56	2,65	2,71
		Máy thi công					
		Máy lu 10T	ca	0,146	0,165	0,198	0,206
Ô tô 5T	ca	0,008	0,008	0,008	0,008		
Máy khác	%	5	5	5	5		
			15	16	17	18	

SC.32120 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ 4x6 CHÈN ĐÁ DĂM, LỚP HAO MÒN BẰNG ĐÁ MẶT VÀ ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công			
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)			
				10	12	14	15
SC.321	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt và đất cấp phối tự nhiên, thi công bằng thủ công	Vật liệu					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,930	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,043	0,049	0,056
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,043	0,049	0,058
		Đá mặt 0,015÷1	m ³	0,159	0,159	0,159	0,159
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,043	0,043	0,043	0,043
		Nhân công 4,0/7	công	2,91	3,05	3,20	3,37
				21	22	23	24

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới			
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)			
				10	12	14	15
SC.321	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm, lớp hao mòn bằng đá mặt và đất cấp phối tự nhiên, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới	Vật liệu					
		Đá 4 x 6	m ³	1,38	1,654	1,93	2,07
		Đá 2 x 4	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá 1 x 2	m ³	0,035	0,046	0,053	0,056
		Đá mặt 0,015÷1	m ³	0,159	0,159	0,159	0,159
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,043	0,043	0,043	0,043
		Nhân công 4,0/7	công	2,50	2,56	2,65	2,71
		Máy thi công					
Máy lu 10T	ca	0,146	0,165	0,198	0,206		
Ô tô 5T	ca	0,008	0,008	0,008	0,008		
Máy khác	%	5	5	5	5		
				25	26	27	28

SC.32130 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ GRANIT 4x6 CHÈN ĐẤT DÍNH HOẶC ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)				
				10	12	14	15	18
SC.321	Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên thi công bằng thủ công	Vật liệu						
		Đá Granit 4 x 6	m ³	1,49	1,79	2,09	2,40	2,69
		Đất dính hoặc đất	m ³	0,2	0,29	0,15	0,15	0,15
		Cấp phối tự nhiên						
		Nhân công 4,0/7	công	2,72	2,88	3,10	3,21	3,40
				31	32	33	34	35

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

Đơn vị tính: 10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới					
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)					
				10	12	14	15	18	
SC.321	Vá mặt đường bằng đá granit 4x6 chèn đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên, thi công bằng thủ công kết hợp cơ giới	Vật liệu							
		Đá Granit 4 x 6	m ³	1,49	1,79	2,09	2,40	2,69	
		Đất dính hoặc đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
		Nhân công 4,0/7	công	2,32	2,45	2,59	2,75	3,91	
		Máy thi công							
		Máy lu 10T	ca	0,126	0,153	0,178	0,200	0,227	
Ô tô 5T	ca	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008			
Máy khác	%	5	5	5	5	5			
				41	42	43	44	45	

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, dầm nén, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công bằng thủ công				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)				
				3	4	5	6	7
SC.321	Vá mặt đường nhựa bằng thủ công rải nóng	Vật liệu						
		Đá 1x2	m ³	0,450	0,600	0,750	0,900	1,050
		Nhựa đường	kg	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21
		Củi	kg	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
		Đá mặt hoặc cát sạn	m ³	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
Nhân công 4,0/7	công	1,90	1,99	2,08	2,17	2,27		
			51	52	53	54	55	

SC.32160 VÁ MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI CƠ GIỚI

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)				
				3	4	5	6	7
SC.321	Vá mặt đường nhựa bằng thủ công kết hợp cơ giới	Vật liệu						
		Đá 1x2	m ³	0,450	0,600	0,750	0,900	1,050
		Nhựa đường	kg	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21
		Củi	kg	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
		Đá mặt hoặc cát sạn	m ³	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
		Nhân công 4,0/7	công	1,4	1,49	1,58	1,67	1,77
Máy thi công								
Máy lu 10T	ca	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071		
Máy khác	%	5	5	5	5	5		
			61	62	63	64	65	

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, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thi công bằng thủ công				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)				
				3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
SC.321	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội bằng thủ công	Vật liệu						
		Đá dăm nhựa nguội	tấn	0,697	0,93	1,162	1,394	1,626
		Nhựa đặc	kg	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
		Dầu hỏa	lít	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
		Củi	kg	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	Nhân công 4,0/7	công	1,21	1,53	1,84	2,15	2,47	
			71	72	73	74	75	

Ghi chú:

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

SC.32180 VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐÁ DĂM NHỰA NGUỘI BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới				
				Chiều dày mặt đường đã lên ép (cm)				
				3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
SC.321	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa nguội bằng thủ công kết hợp cơ giới	Vật liệu						
		Đá dăm nhựa nguội	tấn	0,728	0,972	1,166	1,457	1,699
		Nhựa đặc	kg	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
		Dầu hỏa	lít	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
		Củi	kg	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		Nhân công 4,0/7	công	1,08	1,35	1,62	1,88	2,15
		Máy thi công Máy lu 10T	ca	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
			81	82	83	84	85	

**SC.32190 DẠM VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG BÊ TÔNG ATPHAN HẠT MỊN RẢI NÓNG
(CHƯA BAO GỒM NHỰA LÓT)**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 10m²

ARICO CONSULT

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp cơ giới				
				Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)				
				3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
SC.321	Vá mặt đường bê tông atphan hạt mịn rải nóng.	Vật liệu	tấn	0,76	1,02	1,27	1,53	1,78
		Bê tông atphan nhựa nóng hạt mịn						
		Nhân công 4,0/7	công	0,85	1,12	1,39	1,65	1,92
		Máy thi công						
		Máy lu 10T	ca	0,02	0,022	0,024	0,026	0,028
		Máy khác	%	5	5	5	5	5
				91	92	93	94	95

SC.32200 DẠM VÁ MẶT ĐƯỜNG BẰNG VẬT LIỆU CACBON ASPHALT

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

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày mặt đường đã lèn ép (cm)				
				1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
SC.322	Vá mặt đường vật liệu cacbon asphalt	Vật liệu	tấn	0,20	0,30	0,42	0,59	0,79
		Cacbon asphalt						
		Nhân công 4,0/7	công	0,58	0,63	0,68	0,72	0,77
		Máy thi công						
		Máy đầm cóc	ca	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026
				10	20	30	40	50

SC.33000 TƯỚI NHỰA LÓT HOẶC NHỰA ĐÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần hao 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 nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

SC.33100 TIÊU CHUẨN NHỰA 1,1 kg/m²

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiêu chuẩn nhựa 1,1 kg/m ²			
				Nhựa pha dầu		Nhũ tương nhựa	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
SC.331	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường	Vật liệu					
		Nhựa đặc	kg	8,15	8,15	-	-
		Dầu hỏa	lít	4,796	4,796	-	-
		Nhũ tương gốc axit loại 60%	kg	-	-	11,99	11,99
		Nhân công 4,0/7	công	0,24	0,08	0,19	0,03
		Máy thi công					
		Xe tưới nhựa	ca	-	0,0056	-	0,0056
Nồi nấu nhựa	ca	0,022	-	-	-		
Máy khác	%	-	10	-	10		
				01	02	03	04

SC.33200 TIÊU CHUẨN NHỰA 0,5 kg/m²Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiêu chuẩn nhựa 0,5 kg/m ²			
				Nhựa pha dầu		Nhũ tương nhựa	
				Thủ công	Cơ giới	Thủ công	Cơ giới
SC.332	Tưới nhựa lót hoặc nhựa dính bám mặt đường	Vật liệu					
		Nhựa đặc	kg	4,7	4,7	-	-
		Dầu hỏa	lít	2,40	2,40	-	-
		Nhũ tương gốc axit loại 60%	kg	-	-	5,45	5,45
		Nhân công 4,0/7	công	0,15	0,047	0,172	0,02
		Máy thi công					
		Xe tưới nhựa	ca	-	0,0033	-	0,0033
Nồi nấu nhựa	ca	0,013	-	-	-		
Máy khác	%	-	10	-	10		
				01	02	03	04

SC.33300 LÁNG NHỰA TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Thành phần công việc:

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

SC.33310 LÁNG NHỰA MỘT LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Láng nhựa một lớp			
				Nhựa 0,7 kg/m ²		Nhựa 0,9 kg/m ²	
				Tưới bằng thủ công	Tưới bằng máy	Tưới bằng thủ công	Tưới bằng máy
SC.333	Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ	Vật liệu					
		Đá mặt 0,015÷1 hoặc cát	m ³	0,055	0,055	0,073	0,073
		Nhựa đường	kg	7,63	7,63	9,63	9,63
		Nhân công 4,0/7	công	0,12	0,08	0,14	0,1
		Máy thi công					
		Xe tưới nhựa	ca		0,005		0,0066
		Máy lu 8,5T	ca	0,021	0,021	0,021	0,021
Nồi nấu nhựa	ca	0,02		0,025			
Máy khác	%	5	5	5	5		
				11	12	13	14

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Láng nhựa một lớp			
				Nhựa 1,1 kg/m ²		Nhựa 1,5 kg/m ²	
				Tưới bằng thủ công	Tưới bằng máy	Tưới bằng thủ công	Tưới bằng máy
SC.333	Láng một lớp nhựa trên mặt đường cũ	Vật liệu					
		Đá mặt 0,015÷1 hoặc cát	m ³	0,103	0,103	0,166	0,166
		Nhựa đường	kg	11,77	11,77	16,05	16,05
		Nhân công 4,0/7	công	0,2	0,12	0,27	0,162
		Máy thi công					
		Xe tưới nhựa	ca	-	0,008	-	0,01
		Máy lu 8,5T	ca	0,021	0,021	0,021	0,021
		Nồi nấu nhựa	ca	0,03	-	0,04	-
Máy khác	%	5	5	5	5		
				15	16	17	18

SC.33320 LÁNG NHỰA HAI LỚP TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ

Đơn vị tính: 10m

ARICO CONSULT

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Láng nhựa hai lớp			
				Nhựa 2,5 kg/m ²		Nhựa 3 kg/m ²	
				Tưới bằng thủ công	Tưới bằng máy	Tưới bằng thủ công	Tưới bằng máy
SC.333	Láng 2 lớp nhựa trên mặt đường cũ	Vật liệu					
		Đá 1x2	m ³	0,15	0,15	0,15	0,15
		Đá mặt 0,015 ÷ 1	m ³	0,15	0,15	0,17	0,17
		Nhựa đường	kg	26,75	26,75	32,1	32,1
		Nhân công 4,0/7	công	0,38	0,228	0,46	0,276
		Máy thi công					
		Xe tưới nhựa	ca	-	0,013	-	0,015
Máy lu 8.5T	ca	0,03	0,03	0,03	0,03		
Nồi nấu nhựa	ca	0,05	-	0,06	-		
				21	22	23	24

SC.34000 BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)			
				3		1	
				Đầm bằng thủ công	Đầm bằng máy	Đầm bằng thủ công	Đầm bằng máy
SC.340	Bảo dưỡng mặt đường bằng đất cấp phối tự nhiên	Vật liệu					
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	0,42	0,42	1,4	1,4
		Nhân công 3,7/7	công	0,27	0,03	0,35	0,06
		Máy thi công					
		Máy lu 10T	ca	0,015	0,015	0,03	0,03
		Máy san 110CV	ca		0,05		0,05
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	0,03	0,03	0,05	0,05
Máy khác	%		1		1		
				01	02	03	04

SC.35000 ĐÓNG CỪ GỖ CHỐNG XÓI LỬ*Thành phần công việc.*

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

Đơn vị tính: 100m cừ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đóng cừ tràm chống xói lở
SC.350	Đóng cừ chống xói lở	Vật liệu	m	110
		Cừ D 8-10 dài 4-5m		
		Nhân công 3,5/7	công	3,60
				10

SC.36100 ĐÁP LỀ ĐƯỜNG BẰNG ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đắp lề đường bằng đất cấp phối tự nhiên
SC.361	Đắp lề đường bằng đất cấp phối tự nhiên	Đất cấp phối tự nhiên	m ³	1,42
		Nhân công 3,5/7	công	2,08
				10

SC.36200 LẤP HỐ SỤP, HỐ 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, đảm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng cát	Bảng đất cấp phối tự nhiên	Bảng đá 0+4cm	
SC.362	Lấp hố sụp, hố sinh lún cao su	Vật liệu					
		Cát	m ³	1,22	-	-	
		Đất cấp phối tự nhiên	m ³	-	1,4	-	
		Đá 0 ÷ 4cm	m ³	-	-	1,319	
		Nhân công 3,7/7		0,56	0,85	0,95	
		Máy thi công					
		Ô tô tưới nước 5m ³	ca	0,002	0,002	0,002	
Máy đầm cóc	ca	0,033	0,033	0,033			
				10	20	30	

SC.36300 ĐÀO HÓT ĐẤT SỤT*Thành phần công việc:*

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

SC.36310 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG TRONG PHẠM VI 30mĐơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất, đá	
				Đất	Đá
SC.363	Đào hót đất, đá sụt bằng thủ công	Nhân công 3,5/7	công	0,45	0,85
				01	02

SC.36320 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY HOẶC BẰNG MÁY TRONG PHẠM VI ≤ 50mĐơn vị tính: 100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp máy		Bằng máy	
				Đất	Đá	Đất	Đá
SC.363	Đào hót đất, đá sụt trong phạm vi ≤ 50m	Nhân công 3,5/7	công	15,47	20,45	7,39	12,67
		Máy thi công Máy ủi ≤ 110CV		ca	0,345	0,578	0,566
				21	22	23	24

SC.36330 ĐÀO HÓT ĐẤT, ĐÁ SỤT BẰNG THỦ CÔNG KẾT HỢP MÁY HOẶC BẰNG MÁY TRONG PHẠM VI ≤ 100 m

Đơn vị tính: 100m^3

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thủ công kết hợp máy		Bằng máy	
				Đất	Đá	Đất	Đá
SC.363	Đào hót đất, đá sụt trong phạm vi $\leq 100\text{m}$	Nhân công 3,5/7	công	15,47	20,45	7,39	12,67
		Máy thi công Máy ủi $\leq 110\text{CV}$	ca	0,551	0,708	0,969	0,88
				31	32	33	34

Ghi chú:

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

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: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sửa nền, móng đường						
				Băng cát		Băng đá xô bồ		Băng đá dăm 4x6		
				Thủ công	Thủ công kết hợp máy	Thủ công	Thủ công kết hợp máy	Thủ công	Thủ công kết hợp máy	
SC.364	Sửa nền, móng bằng cát, đá xô bồ, đá dăm 4x6,	Vật liệu								
		Cát	m ³	1,38	1,38	-	-	-	-	
		Đá xô bồ	m ³	-	-	1,32	1,32	-	-	
		Đá dăm 4x6	m ³	-	-			1,32	1,32	
		Nước	m ³	0,15	0,15	-	-	-	-	
		Nhân công 4,0/7	công	0,67	0,19	0,64	0,32	1,0	0,3	
	Máy thi công									
	Máy đầm cóc	ca	-	0,15	-	-	-	-	0,35	
	Máy lu 8,5 tấn	ca	-	-	-	0,073	-	-	-	
				11	12	13	14	15	16	

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

Đơn vị tính: 1m³

ARICO CONSULT

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng thủ công			Thủ công kết hợp máy		
				Độ chặt yêu cầu			Độ chặt yêu cầu		
				K=0,85	K=0,90	K=0,95	K=0,85	K=0,90	K=0,95
SC.364	Sửa nền, móng bằng đất chọn lọc (đất đã có sẵn)	Nhân công 4,0/7 Máy thi công Máy đầm cóc	công ca	0,87	0,99	1,18	0,35	0,40	0,68
				-	-	-	0,21	0,24	0,27
				21	22	23	24	25	26

SC.36500 ĐÁP ĐẤT SÉT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tăng phòng nước		Đắp bờ vây thi công
				Trên công	Sau mố cầu	
SC.365	Đập đất sét	Nhân công 3,5/7	công	0,95	0,85	0,75
				01	02	03

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: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sửa mặt đường đất cấp phối tự nhiên	
				Thủ công	Máy
SC.366	Sửa mặt đường đất cấp phối tự nhiên	Nhân công 3,7/7	công ca	4,3	0,222
		Máy thi công Máy san 110CV		-	0,056
				01	02

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bạt lề đường	Dây cỏ lề đường
SC.371	Bạt lề đường dây cỏ lề đường	Nhân công 3,5/7	công	0,24	0,21
				01	02

SC.37200 PHÁT QUANG ĐỌC HAI BÊN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.372	Phát quang đọc hai bên đường	Nhân công 3,5/7	công	0,022
				01

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.

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trồng cây Đvt:100 cây	Chăm sóc cây Đvt:1 lần/100 cây
SC.373	Trồng và chăm sóc cây xanh	Vật liệu			
		Cây giống	cây	101	-
		Phân vi sinh	kg	0,8	2,5
		Nhân công 4/7	công	7,8	1,5
		Máy thi công Xe tưới nước 6m ³	ca	0,20	0,002
				01	02

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 bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Sửa chữa vỉa hè bằng:

- Láng vữa xi măng mác 100, dày 3cm.

- Lát gạch khóa 20x20cm, vữa xi măng lót mác 75.

- Bê tông đá dăm 1x2cm mác 200, dày 3cm; láng bằng vữa xi măng mác 100, dày 2cm.

- Bề mặt sỏi rửa với lớp vữa xi măng mác 100, dày 2cm; lớp lót bằng bê tông đá dăm 1x2cm mác 200, dày 5cm.

SC.37420 XỬ LÝ NỀN VỈA HÈ

Thành phần công việc:

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

STT	Mô tả công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Đào phân diện tích vỉa hè bị hư hỏng bằng thủ công, bốc dỡ vận chuyển phế thải trong phạm vi 100m, đắp cát dày 10cm tưới nước bằng xe tưới nước, trộn vữa, đổ và đầm bê tông nền đá 4x6cm, mác 50, dày 10cm, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.	m ²			
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sửa chữa vỉa hè bằng				Xử lý nền của vỉa hè
				Xi măng cát vàng	Gạch khóa 20x20 cm	Bê tông đá 1x2	Sỏi rửa	
SC.374	Sửa chữa vỉa hè	Vật liệu						
		Vữa xi măng cát vàng	m ³	0,035	0,025	0,025	0,04	
		Vữa bê tông đá 1x2	m ³			0,031	0,051	
SC.374	Xử lý nền của vỉa hè	Vữa bê tông nền đá 4x6	m ³					0,102
		Gạch khóa 20x20	viên		26			
		Sỏi hạt lớn	kg				40	
		Bột đá	kg				9	
		Nẹp gỗ	m				0,5	
		Đinh các loại	kg				0,03	
		Cát	m ³					0,123
		Nhân công 3,7/7	công	0,16	0,28	0,2	0,4	0,3
		Máy thi công						
		Ô tô tưới nước 5m ³	ca					0,00018
		Máy khác	%					20
				11	12	13	14	21

SC.38100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐẸO NHIỆT (CÔNG NGHỆ SƠN NÓNG)

ARICO CONSULT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày lớp sơn (mm)		
				≤1	≤1,5	≤2
SC.381	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt (công nghệ sơn nóng)	Vật liệu				
		Bột sơn (trắng hoặc vàng)	kg	2,91	3,94	5,19
		Sơn lót	kg	0,25	0,25	0,25
		Gas đốt	kg	0,103	0,138	0,152
		Vật liệu khác	%	1,2	1,2	1,0
		Nhân công 4,3/7	công	0,16	0,18	0,20
		Máy thi công				
		Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	0,025	0,025	0,025
		Lò nấu sơn YHK 3A	ca	0,025	0,025	0,025
		Ô tô 2,5T	ca	0,025	0,025	0,025
Máy khác	%	2	2	2		
				01	02	03

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 đỏ 3 nước theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đối với sơn giải phân cách). Cạo dũa, chà láng phần diện tích cần dán, cắt màng phản quang dán vào đầu dải phân cách (đối với dán màng phản quang).

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sơn dải phân cách		Dán màng phản quang đầu dải phân cách
				Sơn mới	Sơn lại	
SC.382	Sơn dải phân cách, dán màng phản quang	Vật liệu				
		Màng phản quang	m ²	-	-	1,1
		Sơn màu	kg	0,47	0,47	-
		Vật liệu khác	%	1	1	-
		Nhân công 3,7/7	công	0,22	0,26	0,4
	Máy thi công Ô tô 2,5T	ca	0,03	0,03	0,03	
				11	12	21

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 qui định.

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.391	Lau chùi cọc tiêu, biển báo	Nhân công 3,0/7	công	0,033
				01

SC.39200 GIA CÔNG LẮP ĐẶT BẢNG BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ, BẢNG TÊN ĐƯỜNG BẢNG TÔN DÂY 2mm

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng báo hiệu đường bộ		
				Thay mới loại tròn	Thay mới loại vuông, tam giác, chữ nhật	Vẽ lại
SC.392	Gia công, lắp đặt bảng báo hiệu đường bộ bằng tôn dây 2mm	Vật liệu				
		Sơn chống gỉ	kg	0,286	0,286	0,286
		Sơn màu	kg	0,44	0,44	0,44
		Tôn dây 2mm	kg	21,98	16,49	
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		Nhân công 3,7/7	công	2,63	2,63	1,10
		Máy thi công Ô tô 2,5T	cả	0,025	0,025	0,025
				01	02	03

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bảng tên đường 0,3 x 0,3 m	
				Thay mới	Vẽ lại
SC.392	Gia công, lắp đặt bảng tên đường bằng tôn dày 2mm	Vật liệu			
		Sơn chống gỉ	kg	0,043	0,043
		Sơn màu	kg	0,066	0,066
		Tôn dày 2mm	kg	2,59	
		Vật liệu khác	%	5	5
		Nhân công 3,7/7	công	0,39	0,2
	Máy thi công				
	Ô tô 2,5T	ca	0,025	0,025	
				04	05

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 gỉ, sơn 3 nước (1 nước sơn chống gỉ, 2 nước sơn màu), đào đất. Trộn vữa, đổ, đầm bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu bằng thủ công trong phạm vi 30m, vận chuyển trụ đờ biển báo, vật liệu khác và nhân lực trong phạm vi 30km bằng ô tô.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trụ đờ biển loại cột bằng thép hình		
				Cột thép L	Cột thép U	Cột thép I
SC.393	Gia công lắp đặt trụ đờ biển báo hiệu đường bộ dài 3m	Vật liệu				
		Sắt hình	kg	11,81	15,25	19,56
		Sơn chống gỉ	kg	0,08	0,115	0,115
		Sơn màu	kg	0,127	0,181	0,181
		Vữa BT đá 1x2cm M150	m ³	0,085	0,085	0,085
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		Nhân công 3,7/7	công	1,04	1,04	1,04
Máy thi công Ô tô 7T	ca	0,06	0,06	0,06		
				01	02	03

Đơn vị tính: 100%

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trụ đỡ biển bằng sắt ống		Trụ đỡ và biển báo phản quang tròn D 90 cm, biển tam giác 90x90x90 cm, biển vuông 90x90 cm
				Sắt ống D 60	Sắt ống D 80	
SC.393	Gia công lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ dài 3m	Vật liệu				
		Sắt ống	m	3,18	3,39	-
		Trụ đỡ biển báo $\phi 110 \times 3,5$	cột	-	-	1
		Nắp chụp	cái	1	1	-
		Biển báo phản quang tròn, tam giác, vuông	cái	-	-	1
		Sơn chống gỉ	kg	0,081	0,115	0,12
		Sơn màu	kg	0,127	0,181	0,19
		Vữa bê tông M150	m ³	0,085	0,085	0,085
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		Nhân công 3,7/7	công	1,0	1,19	1,25
Máy thi công Ô tô 3T	ca	0,06	0,06	0,06		
				04	05	06

SC.39400 THAY THẾ TRỤ, CỘT BÊ TÔNG DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trụ bê tông	Cột bê tông
SC.394	Thay thế trụ bê tông giải phân cách	Vật liệu			
		Trụ bê tông	cái	1,00	-
		Cột bê tông	cái	-	1,00
		Sơn (trắng, đỏ)	kg	0,54	-
		Vật liệu khác	%	0,5	1,0
		Nhân công 3,7/7	công	1,5	1,5
		Máy thi công Ô tô 5T	ca	0,05	0,05
			01	02	

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 2,5T. Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nấu keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn thiết kế kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gắn viên phản quang Đvt: 1 viên		Chùi rửa dải phân cách Đvt: 1m ²
				Trên mặt bê tông	Trên mặt đường nhựa	
SC.395	Gắn viên phản quang, chùi rửa dải phân cách	Vật liệu				
		Viên phản quang	viên	1	1	-
		Keo Bituminuos	kg	-	0,1	-
		Keo Megapoxy	kg	0,1	-	-
		Gas	kg	0,004	-	-
		Dầu DO	lít	0,001	-	-
		Bột giặt	kg	-	-	0,0125
		Chổi tàu cau	cây	-	-	0,0125
		Bàn chải cước	cái	-	-	0,025
		Vật liệu khác	%	1	1	
		Nhân công 3,7/7	công	0,072	0,069	0,141
		Máy thi công				
		Ô tô chở nước 5m ³	ca	-	-	0,0025
Ô tô 2,5T	ca	0,01	0,01	0,0125		
Lò nung keo	ca	0,004	0,004			
			11	12	21	

SC.39600 THAY THẾ ỐNG THÉP $\phi 50$, TẤM SÓNG DÀI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thay thế ống thép $\phi 50$ (Đvt: 1 m)	Thay thế tấm tôn lượn sóng (Đvt: 1 tấm)
SC.396	Thay thế ống thép $\phi 50$ mm, tấm tôn lượn sóng	Vật liệu			
		Ống thép $\phi 50$ mm	m	1,05	-
		Sơn	kg	0,036	-
		Tấm sóng 3x47x4120 mm	tấm	-	1
		Bu lông M18x26	bộ	-	8
		Bu lông M20x30	bộ	-	1
		Vật liệu khác	%	1,5	1,0
		Nhân công 3,7/7	công	0,2	1,5
		Máy thi công			
		Ô tô 5T	ca	0,01	0,01
Máy khác	%	10	5		
				10	20

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: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Giá công biển báo phản quang			
				Biển vuông 60x60cm	Biển tròn D70, bát giác cạnh 25cm	Biển tam giác cạnh 70cm	Biển chữ nhật 30x50cm
SC.397	Gia công biển báo phản quang	Vật liệu					
		Màng phản quang	m ²	0,451	0,57	0,263	0,183
		Mực in cao cấp	lít	0,038	0,04	0,033	0,016
		Dung môi PUH3519	lít	0,015	0,016	0,013	0,006
		Dung môi PUV	lít	0,038	0,04	0,033	0,016
		Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	3,80	5,17	3,58	1,58
		Vật liệu khác	%	5	5	5	5
		Nhân công 3,7/7	công	1,02	1,07	0,93	0,69
			01	02	03	04	

SC.40000 SỬA CHỮA CẦU ĐƯỜNG SẮT

SC.41000 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, CÁC CẤU KIỆN CỦA DẦM 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, BÀN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn	Bàn nút dàn chủ
SC.411	Gia công thanh mạ hạ, mạ thượng, thanh đầu dàn, bàn nút dàn chủ	Vật liệu			
		Thép hình	kg	635,25	82,41
		Thép tấm	kg	407,95	944,46
		Ô xy	chai	1,34	2,84
		Khí ga	kg	2,68	5,68
		Bu lông+lới	con	15,87	29,97
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		Nhân công: 4,3/7	công	28,42	38,50
		Máy thi công			
		Máy khoan 4,5KW	ca	3,78	4,36
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	2,09	4,20
Cần cẩu 10 Tấn	ca	0,20	0,45		
Máy khác	%	1,00	1,00		
				01	02

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

Đơn vị tính: 1 tấn

ARICO CONSULT

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thanh đúng, thanh treo	Thanh xiên	
SC.412	Gia công thanh đúng, thanh treo, thanh xiên	Vật liệu				
		Thép hình	kg	497,03	391,62	
		Thép tấm	kg	540,84	648,83	
		Ô xy	chai	1,29	1,56	
		Khí ga	kg	2,58	3,12	
		Bu lông+lới	con	20,44	17,24	
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00	
		Nhân công: 4,3/7	công	20,30	26,80	
		Máy thi công				
		Máy khoan 4,5KW	ca	3,78	3,92	
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	2,09	2,30	
		Cần cẩu 10 Tấn	ca	0,35	0,30	
		Máy khác	%	1,00	1,00	
			01	02		

SC.41300 GIA CÔNG HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Liên kết dọc trên	Liên kết dọc dưới
SC.413	Gia công hệ liên kết dọc cầu	Vật liệu			
		Thép hình	kg	741,09	693,77
		Thép tấm	kg	290,83	339,31
		Ô xy	chai	0,95	0,80
		Khí ga	kg	1,90	1,60
		Bu lông+lới	con	14,79	16,88
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		Nhân công: 4,3/7	công	26,74	26,70
		Máy thi công			
		Máy khoan 4,5KW	ca	3,24	3,45
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	2,40	2,24
Cầu cầu 10 Tấn	ca	0,25	0,20		
Máy khác	%	1,00	1,00		
				01	02

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: 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm dọc	Dầm ngang
SC.414	Gia công dầm dọc, dầm ngang	Vật liệu			
		Thép hình	kg	411,39	386,73
		Thép tấm	kg	623,41	653,83
		Ô xy	chai	1,88	2,00
		Khí ga	kg	3,76	4,00
		Bu lông+lới	cái	19,54	15,58
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		Nhân công: 4,3/7	công	31,80	31,98
		Máy thi công			
		Máy khoan 4,5KW	ca	4,21	3,66
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	2,91	2,17
		Cầu cẩu 10 Tấn	ca	0,15	0,19
Máy khác	%	1,00	1,00		
				01	02

SC.4150 GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP ĐƯỜNG NGƯỜI ĐI, SÀN TRÁNH XE TRÊN DÂY, ĐƯỜNG KIỂM TRA

Đơn vị tính: 1tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường người đi, sàn tránh xe	Đường kiểm tra
SC.415	Gia công kết cấu thép đường người đi, sàn tránh xe trên dây, đường kiểm tra.	Vật liệu			
		Thép hình	kg	834,04	930,59
		Thép tấm	kg	145,62	71,18
		Thép tròn	kg	82,83	42,18
		Bulông M 20	con	4,48	69,80
		Que hàn	kg	0,46	1,30
		Ô xy	chai	1,31	1,66
		Khí ga	kg	2,62	3,32
		Bu lông+lói	con	7,01	4,65
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		Nhân công: 4,3/7	công	38,50	27,32
		Máy thi công			
		Máy khoan 4,5KW	ca	1,90	1,88
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	0,94	0,94
		Máy hàn 23KW	ca	0,11	0,31
Cần cẩu 10tấn	ca	0,15	0,19		
Máy khác	%	1,00	1,00		
			01	02	

SC.42000 LIÊN KẾT HỆ DÂY 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 rivê đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

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

Đơn vị tính: lcon

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ri vê Φ 18-22			
				Tán ngang	Tán ngửa	Tán bổ	
SC.421	Tán rivê bằng búa hơi ép	Vật liệu					
		Rivê	con	1,07	1,07	1,07	
		Than rền	kg	0,25	0,25	0,25	
		Nhân công: 4,3/7	công	0,039	0,045	0,034	
		Máy thi công					
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	0,027	0,034	0,026	
Máy khác	%	5,00	5,00	5,00			
				01	02	03	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ri vê Φ 24-26		
				Tán ngang	Tán giữa	Tán bở
SC.421	Tán rivê bằng búa hơi ép	Vật liệu				
		Rivê	con	1,07	1,07	1,07
		Than rèn	kg	0,25	0,25	0,25
		Nhân công: 4,3/7	công	0,050	0,065	0,044
		Máy thi công				
	Máy ép khí 240m ³ /h	ca	0,042	0,018	0,036	
	Máy khác	%	5,00	5,00	5,00	
				04	05	06

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, tháo liên kết bu lông, lõi 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 kết cấu cũ: hao phí nhân công được nhân hệ số K = 1,5).

Đơn vị: lcon

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Bu lông thường		Bulông cường độ cao	
				Trên bờ	Dưới nước	Trên bờ	Dưới nước
SC.422	Lắp ráp cấu kiện sắt thép bằng bulông	Vật liệu					
		Bu lông M 17 - M30	con	1,05	1,07	1,05	1,07
		Vật liệu khác	%	10,00	10,00	10,00	10,00
	Nhân công: 4/7	công	0,029	0,034	0,059	0,071	
				01	02	03	04

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: 10 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên cạn, dày		Dưới nước, dày	
				≤12mm	>12mm	≤ 12mm	>12mm
SC.423	Lắp ráp cấu kiện thép bằng liên kết hàn	Vật liệu	kg	12,7	18,70	12,8	18,70
		Que hàn					
		Nhân công: 4,3/7	công	2,20	4,10	2,80	4,92
		Máy thi công Máy hàn 23KW	ca	2,04	3,70	2,45	4,40
				01	02	03	04

SC.43000 GIA CỐ DẦM CẦU

Thành phần công việc:

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

SC.43100 GIA CỐ MẠ HẠ, MẠ THƯỢNG, THANH CỔNG CẦU, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mạ hạ, mạ thượng, thanh cổng cầu	Bản nút giàn chủ
SC.431	Gia cố mạ hạ, mạ thượng, thanh cổng cầu, bản nút dàn chủ	Vật liệu			
		Ô xy	chai	4,96	2,84
		Khí ga	kg	9,92	5,68
		Bu lông + lới giữ cấu kiện	con	31,72	29,97
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		Nhân công: 4,3/7	công	22,67	38,34
		Máy thi công			
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	0,34	0,55
		Cần cẩu 10T	-	0,34	0,55
Máy khác	%	5,00	5,00		
				01	02

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

Đơn vị tính: 1tấn

ARICO CONSULT

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thanh đứng, thanh treo	Thanh xiên
SC.432	Gia cố thanh đứng, thanh treo, thanh xiên	Vật liệu			
		Ô xy	chai	3,79	6,57
		Khí ga	kg	7,58	13,14
		Bu lông +lõi giữ cấu kiện	con	40,82	60,80
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		Nhân công: 4,3/7	công	22,32	27,5
		Máy thi công			
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	0,32	0,32
		Cần cẩu 10T	-	0,34	0,34
Máy khác	%	5,00	5,00		
				01	02

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

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dầm dọc	Dầm ngang	Liên kết dọc trên	Liên kết dọc dưới	
SC.433	Gia cố dầm dọc, dầm ngang hệ liên kết dọc trên, dọc dưới	Vật liệu						
		Ô xy	chai	4,43	5,10	4,52	4,80	
		Khí ga	kg	8,86	10,20	9,04	9,60	
		Bu lông+lõi giữ cấu kiện	con	25,71	60,33	21,70	25,70	
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00	5,00	
		Nhân công: 4,3/7	công	24,89	34,10	29,16	30,40	
		Máy thi công						
		Máy ép khí 240m ³ /h	ca	0,28	0,32	0,26	0,28	
Cần cẩu 10T	-	0,32	0,32	0,32	0,32			
Máy khác	%	5,00	5,00	5,00	5,00			
				01	02	03	04	

SC.44000 LẮP MỚI HỆ MẶT CẦU VÀ THÁO DỠ HỆ MẶT CẦU CŨ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Làm mới hệ mặt cầu	Tháo dỡ hệ mặt cầu cũ
SC.440	Lắp mới hệ mặt cầu và tháo dỡ hệ mặt cầu cũ	Vật liệu			
		Thép hình	kg	31,31	-
		Tà vẹt 16x22x220	cái	3,17	-
		Đinh Ti rô phòng	cái	19,02	-
		Ô xy	chai	0,02	0,03
		Khí ga	kg	0,04	0,06
		Bu lông móc cầu M20 x 275	cái	6,34	-
		Bu lông phòng xô M19 x 195 - 295	cái	0,78	-
		Ván tuôn cầu	m ³	0,01	-
		Đinh 10 cm	kg	0,15	-
		Vật liệu khác	%	10,00	-
		Nhân công: 4,5/7	công	6,64	3,15
		Máy thi công			
		Máy khoan 4,5 KW	ca	0,04	-
Máy khác	ca	0,02	-		
			01	02	

SC.45000 LẮP DỰNG CẤU KIỆN DẦM THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên cạn	Dưới nước
SC.450	Lắp dựng dầm thép các loại	Vật liệu			
		Tà vẹt gỗ	cái	0,17	0,17
		Bu lông + lõi lắp ráp cấu kiện	con	17,50	17,85
		Vật liệu khác	%	5,00	5,00
		Nhân công: 4,5/7	công	17,5	22,0
		Máy thi công			
		Cần cẩu 16 T	ca	0,120	0,16
		Cần cẩu 25 T	ca	0,24	0,32
		Phao thép 200 T	ca	-	0,30
		Xà lan 400 T	ca	-	0,30
		ca nô 150 CV	ca	-	0,06
		Tời điện 5 tấn	ca	1,50	1,20
		Giá long môn	ca	0,412	0,30
		Máy khác	%	5,00	5,00
				10	20

SC.50000 CÔNG TÁC SỬA CHỮA ĐƯỜNG SẮT

SC.51000 THAY THẾ RAY, TÀ VỆT, THANH GIÀNG CỤ LY

SC.51100 THAY THẾ RAY

Thành phần công việc:

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

SC.51110 ĐƯỜNG 1m TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ray $\geq 38\text{kg}$ P38 ÷ P50 L=12,5m		Ray P30-33 L = 12,5m		Ray P24-26 L = 10m		Ray P50 L = 25m	
				R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500	R(m) ≤ 500	R(m) > 500
SC.511	Đường 1m tà vẹt sắt	Vật liệu	thanh								
		Ray		1	1	1	1	1	1	1	1
		Lắp lách		1	1	1	1	1	1	1	1
		Bu lông, ròng đen		6	6	4	4	4	4	6	6
		Vật liệu khác		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Nhân công	công	1,80	1,50	1,38	1,15	1,09	0,91	3,6	2,5
				11	12	13	14	15	16	17	18

SC.51120 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ray ≥ 38kg		Ray P30 33		Ray P24-26	
				R(m)	R(m)	R(m)	R(m)	R(m)	R(m)
				≤ 500	> 500	≤500	> 500	≤ 500	> 500
SC.511	Đường 1m tà vẹt gỗ	Vật liệu							
		Ray	thanh	1	1	1	1	1	1
		Lập lách	đôi	1	1	1	1	1	1
		Bu lông, ròng đen	cái	6	6	4	4	4	4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nhân công 4,7/7	công	1,30	1,08	1,00	0,83	0,78	0,65		
				21	22	23	24	25	26

SC.51130 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ray ≥ 38kg		Ray P30 33		Ray P24-26	
				R(m)	R(m)	R(m)	R(m)	R(m)	R(m)
				≤ 500	> 500	≤ 500	> 500	≤ 500	> 500
SC.511	Đường 1m tà vẹt bê tông	Vật liệu							
		Ray	thanh	1	1	1	1	1	1
		Lập lách	đôi	1	1	1	1	1	1
		Bu lông, ròng đen	cái	6	6	4	4	4	4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nhân công 4,7/7	công	3,04	2,53	2,96	2,47	2,89	2,41		
				31	32	33	34	35	36

SC.51200 THAY THỂ TÀ VỆT

Thành phần công việc:

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

SC.51210 ĐƯỜNG 1M TÀ VỆT GỖ, TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vẹt gỗ có đệm sắt	Tà vẹt gỗ không đệm sắt	Tà vẹt sắt
SC.512	Đường 1m tà vẹt gỗ, tà vẹt sắt	Vật liệu				
		Tà vẹt	cái	1	1	1
		Đinh crămpông	cái	6	6	-
		Đệm sắt	cái	2	-	4
		Cóc, bu lông cóc	cái	-	-	-
		Rông đen	cái	-	-	4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
Nhân công 4,7/7	công	0,34	0,26	0,27		
				11	12	13

SC.51220 ĐƯỜNG 1m TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vẹt bê tông cốt cứng	Tà vẹt bê tông cốt đàn hồi	Tà vẹt bê tông K92
SC.512	Đường 1m tà vẹt bê tông	Vật liệu				
		Tà vẹt	cái	1	1	1
		Cóc, bulông cóc	cái	4	-	-
		Rông đen lò so	cái	4	-	-
		Sắt chữ U	cái	4	4	-
		Đệm cao su (nhựa)	cái	2	2	-
		Đệm sắt	cái	2	-	-
		Vữa lưu huỳnh	kg	-	2,317	-
		Bulông M22x200	cái	-	4	-
		Rông đen phẳng	cái	-	4	-
		Cần sắt C3-C4	cái	-	4	-
		Cóc đàn hồi	cái	-	4	-
		Cần nhựa (0,4 - 0,6)	cái	-	4	-
		Đinh xoắn	cái	-	-	4
		Cóc nhựa	cái	-	-	4
		Nắp na	cái	-	-	4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
Nhân công 4,7/7	công	0,38	0,41	0,46		
				21	21	23

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

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vệt gỗ không đệm	Tà vệt gỗ có đệm	Tà vệt bê tông K3A cốt cứng	Tà vệt bê tông cốt đàn hồi	Tà vệt bê tông K92	
SC.512	Đường 1,435m tà vệt gỗ, tà vệt bê tông	Vật liệu							
		Tà vệt	cái	1	1	1	1	1	
		Đinh crampông	cái	6	6	-	-	-	
		Đệm sắt	cái	-	2	-	4	-	
		Cóc, bu lông cóc	cái	-	-	4	2	4	
		Sắt chữ U	cái	-	-	-	-	-	
		Đệm cao su (nhựa)	cái	-	-	4	4	4	
		Rông đen lò so	cái	-	-	2	4	2	
		Bu lông M22x 200	cái	-	-	-	-	-	
		Rông đen phẳng	cái	-	-	4	4	2	
		Cần sắt C ₃ -C ₄	cái	-	-	-	-	-	
		Cần nhựa 04-06	cái	-	-	-	4	-	
		Đinh xoắn	cái	-	-	-	4	-	
		Cóc nhựa	cái	-	-	-	-	-	
		Nắp na	cái	-	-	-	-	-	
		Vữa lưu huỳnh	kg	-	-	-	-	2,317	-
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	0,31	0,41	0,46	0,49	0,55	
				31	32	33	34	35	

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

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vẹt gỗ không đệm	Tà vẹt gỗ có đệm	Tà vẹt bê tông
SC.512	Đường lông tà vẹt gỗ, tà vẹt bê tông	Vật liệu				
		Tà vẹt	cái	1	1	1
		Đinh crâmpông	cái	9	9	-
		Đệm sắt	cái	-	3	-
		Cóc, bu lông cóc	cái	-	-	6
		Sắt chữ U	cái	-	-	6
		Đệm cao su	cái	-	-	3
		Rong đen lò so	cái	-	-	6
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	0,45	0,60	0,79
			41	42	43	

SC.51250 THAY THANH GIÀNG CỤ LY

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, tháo dỡ thanh giằng cũ, vận chuyển thanh giằng, phụ kiện trong phạm vi 30m, lắp thanh giằng mới đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

- Thu hồi, vận chuyển vật liệu cũ xếp gọn trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường 1m	Đường 1,435m
SC.512	Thay thanh giằng cụ ly	Vật liệu			
		Thanh giằng	bộ	1	1
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	0,2	0,25
			51	52	

SC.51300 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Cước, nhật sạch cỏ, rác, sàng đá, loại đất, đá bản, chèn đá theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu, đảm nền tạo mũi lượn thoát nước.

SC.51310 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG 1m

Đơn vị tính: 1m đường

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường tà vẹt sắt	Đường tà vẹt gỗ	Đường tà vẹt bê tông
SC.513	Đường 1m	Nhân công 4,5/7	công	1,35	1,35	1,41
				11	12	13

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

Đơn vị tính: 1m đường

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường tà vẹt gỗ	Đường tà vẹt bê tông
SC.513	Đường 1,435m	Nhân công 4,5/7	công	1,6	1,66
				22	23

SC.51330 LÀM LẠI NỀN ĐÁ LÒNG ĐƯỜNG LÔNG

Đơn vị tính: 1m đường

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường tà vẹt gỗ	Đường tà vẹt bê tông
SC.513	Đường lông	Nhân công 4,5/7	công	2,25	2,33
				31	32

SC.51340 NÂNG, GIẶT, CHÈN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: 1 cái tà vẹt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường tà vẹt sắt	Đường tà vẹt gỗ	Đường tà vẹt bê tông
SC.513	Nâng giặt, chèn đường	Nhân công 4,5/7	công	0,43	0,37	0,5
				41	42	43

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 hoà trong phạm vi 250m. Cảnh giới đảm bảo an toàn chạy tàu.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vẹt sắt, tà vẹt gỗ, tà vẹt bê tông
SC.513	Bổ sung đá 4x6 vào đường, ghi	Vật liệu Đá dăm 4x6	m ³	1,207
		Nhân công 3,5/7	công	1,38
				51

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. Bốc xếp, vận chuyển, xếp đá vào rãnh. Cảnh giới bảo đảm an toàn chạy tàu.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Độ sâu 0,3m	Độ sâu 0,5m	Độ sâu 0,7m
SC.513	Sửa chữa rãnh xương cá	Vật liệu	m ³	0,18	0,3	0,42
		Đá 4 ÷ 8				
		Nhân công	công	0,3	0,43	0,75
		4,0/7				
				61	62	63

SC.51370 VÉT DỌN MƯƠNG RÃNH*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lòng rãnh sâu 10cm	Lòng rãnh sâu 20cm	Lòng rãnh sâu 30cm
SC.513	Vét dọn mương rãnh	Nhân công	công	0,06	0,08	0,1
		3,5/7				
				71	72	73

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: 1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.513	Làm vai đá đường sắt	Nhân công 4,0/7	công	0,03
				81

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, cáp 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: 1m đường sắt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường ngang lát tấm đan	Đường ngang đổ nhựa	Đường ngang không đặt ray hộ luân
SC.514	Đường 1m	Vật liệu				
		Ray hộ luân	m	2	2	
		Đinh tiropông	cái	12	12	
		Tấm đan	m ²	0,65	0	0,8
		Cấp phối nhựa	m ³		0,13	
		Thanh chống K	thanh	2,0	2	
		Thanh chống tấm đan	thanh			4
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
Nhân công	công	4,7/7	2,35	2,97	2,15	
				11	12	13

SC.51420 ĐƯỜNG 1,435m

Đơn vị tính: 1m đường sắt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường ngang lát tấm đan	Đường ngang đổ nhựa
SC.514	Đường 1,435m	Vật liệu			
		Ray hộ luân	m	2	2
		Đinh crämpông	cái	16	16
		Tấm đan (80x60x10)	tấm	1,66	
		Cấp phối nhựa	m ³		0,22
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
		Nhân công	công	4,7/7	2,58
				21	22

SC.51430 ĐƯỜNG LỒNG

Đơn vị tính: 1m đường sắt

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường ngang lát tấm đan	Đường ngang đổ nhựa
SC.514	Đường lồng	Vật liệu			
		Ray hộ luân	m	3	3
		Đinh tiropông	cái	24	24
		Tấm đan (80x60x10)	tấm	1,25	
		Cấp phối nhựa	m ³		0,15
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
	Nhân công 4,7/7	công	3,09	3,91	
				31	32

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: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vẹt 2,00÷2,9m	Tà vẹt 3,05÷3,95m	Tà vẹt 4,1÷4,83m
SC.515	Đường 1m	Vật liệu				
		Tà vẹt	cái	1	1	1
		Đinh crämpông	cái	11	11	11
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	0,37	0,5	0,6
				11	12	13

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

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vệt 2÷2,9m	Tà vệt 3,05÷3,95m	Tà vệt 4,1÷4,83m
SC.515	Thay tà vệt ghi, đường 1,435m	Vật liệu				
		Tà vệt	cái	1	1	1
		Đinh crâmpông	cái	9	9	9
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
	Nhân công	công	0,44	0,6	0,72	
	4,7/7					
				21	22	23

SC.51530 THAY TÀ VỆT GHI, ĐƯỜNG LÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác Xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tà vệt 2÷2,9m	Tà vệt 3,05÷3,95m	Tà vệt 4,1÷4,83m
SC.515	Thay tà vệt ghi, đường lông	Vật liệu				
		Tà vệt	cái	1	1	1
		Đinh crâmpông	cái	10	10	10
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
	Nhân công	công	0,53	0,72	0,88	
	4,7/7					
				31	32	33

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: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.516	Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường 1m	Vật liệu		
		Ray hộ luân	thanh	1
		Đệm	cái	7
		Củ đậu	cái	5
		Suốt	cái	10
		Đinh tiropông	cái	28
		Móng trâu	cái	4
		Vật liệu khác	%	0,5
	Nhân công 4,7/7	công	3,65	
				11

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

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.516	Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường 1,435m	Vật liệu		
		Ray hộ luân	thanh	1
		Đệm	cái	7
		Móng trâu	cái	3
		Củ đậu	cái	5
		Suốt củ đậu	cái	10
		Đinh tiropông	cái	28
		Vật liệu khác	%	0,5
	Nhân công 4,7/7	công	4,34	
				21

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

Đơn vị tính: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.516	Thay ray hộ luân ghi (chân thỏ), đường lông	Vật liệu		
		Ray hộ luân	thanh	1
		Bu lông suốt ngang	cái	18
		Củ đậu	cái	9
		Móng trâu	cái	8
		Đinh tiropông	cái	60
		Đệm	cái	15
		Vật liệu khác	%	0,5
	Nhân công 4,7/7	công	5,22	
				31

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: 1 bộ ghi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường 1m	Đường 1,435m	Đường lồng
SC.517	Làm lại nền đá ghi	Nhân công 4,5/7	công	24,25	29,05	35,09
				11	12	13

SC.51720 NÂNG, GIẶT, CHÈN GHI*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường 1m	Đường 1,435m	Đường lồng
SC.517	Nâng, giặt, chèn ghi	Nhân công 4,5/7	công	27	32	38
				21	22	23

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.
- Phòng vệ đảm bảo an toàn.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ghi đường 1,0m	Ghi đường 1,435m	Ghi đường lồng
SC.517	Tháo dỡ ghi cũ	Nhân công 3,7/7	công	15	17,8	21,2
				31	32	33

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

SC.51810 THAY TÂM GHI, ĐƯỜNG 1m

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.518	Thay tâm ghi, đường 1m	Vật liệu		
		Tâm ghi	cái	1
		Đệm tâm ghi	cái	1
		Củ đậu + suốt	cái	18
		Đệm chung tâm ghi	cái	3
		Đệm gót tâm ghi	cái	1
		Vật liệu khác	%	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	5,64
				10

SC.51820 THAY TÂM GHI, ĐƯỜNG 1,435 m

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.518	Thay tâm ghi, đường 1,435m	Vật liệu		
		Tâm ghi	cái	1
		Đệm tâm ghi	cái	1
		Đệm gót tâm ghi	cái	1
		Đệm chung tâm ghi	cái	3
		Củ đậu	cái	8
		Đinh suốt	cái	13
		Vật liệu khác	%	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	6,57
				20

SC.51830 THAY TÂM GHI, ĐƯỜNG LÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.518	Thay tâm ghi, đường lông	Vật liệu		
		Tâm ghi	cái	1
		Đệm tâm ghi	cái	1
		Củ đậu	cái	10
		Đinh tiropông	cái	16
		Đinh suốt - cóc	cái	12
		Đinh suốt - củ đậu	cái	10
		Đệm chung tâm ghi	cái	3
		Vật liệu khác	%	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	8,16
				30

SC.51900 THAY LƯỚI GHI

Thành phần công việc:

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

SC.51910 THAY LƯỚI GHI, ĐƯỜNG 1m

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.519	Thay lưới ghi, đường 1m	Vật liệu		
		Lưới ghi	cái	1
		Đệm gót	tấm	1
		Đệm đầu	tấm	1
		Đệm trượt	cái	10
		Đinh đệm trượt	cái	40
		Móng trâu	cái	8
		Thanh giằng	cái	3
		Vật liệu khác	%	0,5
	Nhân công 4,7/7	công	3,89	
				10

SC.51920 THAY LƯỚI GHI, ĐƯỜNG 1,435 m

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.519	Thay lưới ghi, đường 1,435m	Vật liệu		
		Lưới ghi	cái	1
		Đệm trượt	cái	10
		Móng trâu	cái	7
		Đinh	cái	44
		Đệm củ đậu lưới ghi	cái	1
		Đinh suốt	cái	4
		Đinh tiropông	cái	6
		Đệm chung	cái	6
		Thanh giằng	cái	3
		Vật liệu khác	%	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	4,15

SC.51930 THAY LƯỚI GHI, ĐƯỜNG LÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
SC.519	Thay lưới ghi, đường lông	Vật liệu		
		Lưới ghi	cái	1
		Bu lông suốt ngang	cái	5
		Đệm trượt	cái	10
		Móng trâu	cái	10
		Đệm chung	cái	10
		Đệm củ đậu lưới ghi	cái	1
		Thanh giằng	cái	3
		Đinh tiropông	cái	16
		Vật liệu khác	%	0,5
		Nhân công 4,7/7	công	5,82
			30	

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng	3
PHẦN I:	CÔNG TÁC PHÁ DỠ, THÁO DỠ, LÀM SẠCH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH	5
SA.10000	Công tác phá dỡ các kết cấu, công trình xây dựng	6
SA.20000	Công tác tháo dỡ các kết cấu, công trình xây dựng	11
SA.30000	Tháo dỡ thiết bị phục vụ thay thế, sửa chữa	15
SA.40000	Công tác đục tẩy, khoan tạo lỗ, thổi, cắt để sửa chữa, gia cố các kết cấu công trình	37
SA.50000	Công tác làm sạch các kết cấu, công trình xây dựng	57
PHẦN II:	CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU, NHÀ CỬA, VẬT KIẾN TRÚC	61
SB.10000	Công tác sửa chữa các kết cấu xây đá, gạch	61
SB.20000	Công tác sửa chữa gia cố, các kết cấu bê tông	79
SB.30000	Công tác gia cố kết cấu thép	97
SB.40000	Công tác làm mái	103
SB.50000	Công tác trát, láng	107
SB.60000	Công tác làm trần, làm mộc trang trí thông dụng	125
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	132
SB.91000	Dàn giáo phục vụ thi công	147
SB.92000	Công tác bốc xếp, vận chuyển vật liệu, phế thải bằng thủ công	150
PHẦN III:	CÔNG TÁC SỬA CHỮA, GIA CỐ CÁC KẾT CẤU KHÁC	153
SC.10000	Sửa chữa các kết cấu thiết bị cơ khí	153
SC.20000	Công tác sửa chữa cầu đường bộ	198
SC.30000	Công tác sửa chữa đường bộ	204
SC.40000	Sửa chữa cầu đường sắt	240
SC.50000	Công tác sửa chữa đường sắt	253
		273

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN SỬA CHỮA
(Tái bản)

Chịu trách nhiệm xuất bản :

TRINH XUÂN SƠN

Chế bản : TRẦN THU HOÀI

Sửa bản in : NGUYỄN THU DUNG

Trình bày bìa : VŨ BÌNH MINH

In 200 cuốn khổ 21x31cm tại Xưởng in Nhà xuất bản Xây dựng. Giấy chấp nhận đăng ký kế hoạch xuất bản số 46-2011/CXB/17-01/XD ngày 05-01-2011. Quyết định xuất bản số 461/QĐ-XBXD ngày 23-12-2011. In xong nộp lưu chiểu tháng 1 - 2012.