



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

# CÔNG BÁO

*Thành phố Hồ Chí Minh*

Số 55 + 56

Ngày 15 tháng 4 năm 2017

## MỤC LỤC

Trang

### PHÂN VĂN BẢN KHÁC

#### ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ

10-3-2017- Quyết định số 1000/QĐ-UBND về việc công bố các Bộ đơn giá dự toán công tác quản lý, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống cầu, đường bộ trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

2

**PHẦN VĂN BẢN KHÁC****ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ****ỦY BAN NHÂN DÂN  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH****CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 1000/QĐ-UBND

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 3 năm 2017***QUYẾT ĐỊNH****Về việc công bố các Bộ đơn giá dự toán công tác quản lý, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống cầu, đường bộ trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.****ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

Căn cứ Luật tổ chức chính quyền địa phương số 17/2015/QH13 ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Nghị định số 130/2013/NĐ-CP ngày 16 tháng 10 năm 2013 của Chính phủ về sản xuất và cung ứng sản phẩm, dịch vụ công ích;

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

Căn cứ Nghị định số 66/2013/NĐ-CP ngày 27/06/2013 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang.

Căn cứ Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH ngày 14/07/2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn xác định chi phí tiền lương trong giá sản phẩm, dịch vụ công ích sử dụng vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 06/2008/TT-BXD ngày 20/03/2008 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị;

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

Căn cứ Quyết định số 3025/QĐ-UBND ngày 13/03/2016 của UBND thành phố Hồ Chí Minh về việc công bố định mức dự toán công tác bảo dưỡng, duy trì một số lĩnh vực dịch vụ công ích trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 6151/QĐ-UBND ngày 24/11/2016 của UBND thành phố Hồ Chí Minh về việc áp dụng hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương trong giá sản phẩm, dịch vụ công ích trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 3384/QĐ-UBND ngày 02/07/2016 của UBND thành phố Hồ Chí Minh về việc công bố bộ đơn giá xây dựng khu vực thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Công bố giá các mặt hàng vật liệu xây dựng và trang trí nội thất trên địa bàn Tp. Hồ Chí Minh quý I-2016 do Sở Xây dựng thành phố Hồ Chí Minh công bố và;

Căn cứ Văn bản số 820/UBND-ĐT ngày 21/02/2017 của Ủy ban nhân dân thành phố về công bố các bộ đơn giá dự toán công tác Bảo dưỡng, duy trì một số lĩnh vực dịch vụ công ích trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh;

Theo đề nghị của Sở Giao thông vận tải tại Tờ trình số 7055/TTr-SGTVT ngày 28 tháng 12 năm 2016 về việc công bố các Bộ đơn giá dự toán công tác Bảo dưỡng, duy trì một số lĩnh vực dịch vụ công ích trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh;

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1:** Nay công bố kèm theo Quyết định này bộ đơn giá dự toán công tác quản lý, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống cầu, đường bộ trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

1. Đơn giá dự toán công tác quản lý, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống cầu, đường bộ trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan sử dụng vào việc lập và quản lý chi phí, giá sản phẩm dịch vụ công ích sử dụng nguồn vốn Nhà nước (ngân sách và ngoài ngân sách) trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.

2. Giám đốc Sở Giao thông vận tải chịu trách nhiệm hướng dẫn, kiểm tra việc thực hiện bộ đơn giá này. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, các đơn vị phản ánh về Sở Giao thông vận tải để nghiên cứu, giải quyết. Trường hợp

vượt thẩm quyền, Sở Giao thông vận tải báo cáo, đề xuất Ủy ban nhân dân thành phố xem xét giải quyết.

**Điều 2:** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01 tháng 01 năm 2017.

**Điều 3:** Chánh văn phòng Ủy ban nhân dân thành phố, Giám đốc Sở Giao thông vận tải, Giám đốc Sở Tài chính, Thủ trưởng các Sở - ngành Thành phố, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các quận - huyện, các chủ đầu tư và các đơn vị tham gia hoạt động trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh có trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**TUQ. CHỦ TỊCH  
ỦY VIÊN**

**Bùi Xuân Cường**

**MỤC LỤC**

<b>TT</b>	<b>MÃ HIỆU</b>	<b>NỘI DUNG CÔNG VIỆC</b>	
<b>CHƯƠNG I: QUẢN LÝ ĐƯỜNG</b>			
1	CD.01.01.10	Công tác tuần tra đường bộ - Bề rộng đường $B < 14m$	
2	CD.01.01.20	Công tác tuần tra đường bộ - Bề rộng đường $14m \leq B < 30m$	
3	CD.01.01.30	Công tác tuần tra đường bộ - Bề rộng đường $B \geq 30m$	
4	CD.01.02.10	Đếm xe bằng thủ công - Trạm chính; Bề rộng đường $B \geq 22,5m$	
5	CD.01.02.20	Đếm xe bằng thủ công - Trạm chính; Bề rộng đường $B \geq 9,0m$	
6	CD.01.02.30	Đếm xe bằng thủ công - Trạm chính; Bề rộng đường $B < 9,0m$	
7	CD.01.02.40	Đếm xe bằng thủ công - Trạm phụ; Bề rộng đường $B \geq 22,5m$	
8	CD.01.02.50	Đếm xe bằng thủ công - Trạm phụ; Bề rộng đường $B \geq 9,0m$	
9	CD.01.02.60	Đếm xe bằng thủ công - Trạm phụ; Bề rộng đường $B < 9,0m$	
10	CD.01.03.10	Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ - Bề rộng đường $B \geq 22,5m$	
11	CD.01.03.20	Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ - Bề rộng đường $B \geq 9,0m$	
12	CD.01.03.30	Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ - Bề rộng đường $B < 9,0m$	
13	CD.01.04.10	Trực bão lũ	
14	CD.01.05.10	Đăng ký đường	
15	CD.01.06.10	Quản lý hành lang an toàn đường bộ và đầu nối	
16	CD.01.07.10	Cập nhật số liệu quản lý hệ thống đường vào chương trình máy vi tính	
<b>CHƯƠNG II: AN TOÀN GIAO THÔNG</b>			
17	CD.02.01.10	Đảm bảo trật tự an toàn giao thông	
18	CD.02.02.10	Thiết lập hàng rào chắn biển báo đảm bảo ATGT	
19	CD.02.03.10	Cầu lắp tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông	
20	CD.02.04.10	Cầu tháo dỡ tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông	
21	CD.02.05.10	Chôn cọc thép hình trên mặt đường bê tông nhựa	
<b>CHƯƠNG III: BẢO DƯỠNG ĐƯỜNG BỘ</b>			
22	CD.03.01.10	Đắp phụ nền, lè đường	
23	CD.03.02.10	Hót sứt nhỏ bằng thủ công	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
24	CD.03.02.20	Hót sứt nhỏ bằng máy	
25	CD.03.03.10	Bạt lè đường bằng thủ công	
26	CD.03.03.20	Bạt lè đường bằng máy	
27	CD.03.04.10	Cắt cỏ bằng máy	
28	CD.03.05.10	Phát quang cây cỏ bằng thủ công	
29	CD.03.06.11	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 80cm	
30	CD.03.06.12	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 60cm	
31	CD.03.06.20	Vét rãnh hở hình thang 120x40x40 (cm) bằng máy	
32	CD.03.06.30	Vét rãnh hở hình tam giác rộng mặt 40cm, sâu 20cm bằng thủ công	
33	CD.03.06.41	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 80cm	
34	CD.03.06.42	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 60cm	
35	CD.03.06.50	Vét rãnh hở hình hình thang 120x40x40 (cm) bằng thủ công	
36	CD.03.06.61	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 80cm	
37	CD.03.06.62	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 60cm	
38	CD.03.06.71	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 80cm	
39	CD.03.06.72	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 60cm	
40	CD.03.06.81	Nạo vét cống ngầm, thanh thải dòng chảy bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh $\geq 1,00m$	
41	CD.03.06.82	Nạo vét cống ngầm, thanh thải dòng chảy bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh $\lt 1,00m$	
42	CD.03.06.90	Khơi thông rãnh khi trời mưa	
43	CD.03.07.11	Sửa chữa rãnh bằng gạch xây - Tường rãnh: Xây đơn	
44	CD.03.07.12	Sửa chữa rãnh bằng gạch xây - Tường rãnh: Xây đôi	
45	CD.03.07.20	Sửa chữa rãnh bằng đá xây	
46	CD.03.07.31	Bổ sung nắp rãnh bằng bê tông	
47	CD.03.07.32	Bổ sung nắp hố ga bằng bê tông	
48	CD.03.07.40	Sửa chữa nứt tường đầu, tường cánh cống	
49	CD.03.08.10	Vệ sinh mặt đường bằng thủ công	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
50	CD.03.09.10	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,7 Kg/ m2 bằng thủ công	
51	CD.03.09.20	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,7 Kg/ m2 bằng máy	
52	CD.03.09.30	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,9 Kg/ m2 bằng thủ công	
53	CD.03.09.40	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,9 Kg/ m2 bằng máy	
54	CD.03.09.50	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,1 Kg/ m2 bằng thủ công	
55	CD.03.09.60	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,1 Kg/ m2 bằng máy	
56	CD.03.09.70	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,5 Kg/ m2 bằng thủ công	
57	CD.03.09.80	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,5 Kg/ m2 bằng máy	
58	CD.03.10.10	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 2,5 Kg/ m2 bằng thủ công	
59	CD.03.10.20	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 2,5 Kg/ m2 bằng máy	
60	CD.03.10.30	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 3,0 Kg/ m2 bằng thủ công	
61	CD.03.10.40	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 3,0 Kg/ m2 bằng máy	
62	CD.03.11.10	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	
63	CD.03.11.20	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	
64	CD.03.11.30	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	
65	CD.03.11.40	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	
66	CD.03.12.10	Cày sọc tạo nhám	
67	CD.03.13.10	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc $\leq 3(\text{cm})$	
68	CD.03.13.20	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc $\leq 4(\text{cm})$	
69	CD.03.13.30	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc $\leq 5(\text{cm})$	
70	CD.03.13.40	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc $\leq 6(\text{cm})$	
71	CD.03.13.50	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc $\leq 7(\text{cm})$	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
72	CD.03.14.10	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	
73	CD.03.14.20	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	
74	CD.03.14.30	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	
75	CD.03.14.40	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	
76	CD.03.15.10	Tới nhũ tương tạo dính bảm, lượng nhựa tưới 0,5kg/m <sup>2</sup>	
77	CD.03.15.20	Tới nhũ tương tạo dính bảm, lượng nhựa tưới 1kg/m <sup>2</sup>	
78	CD.03.15.30	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	
79	CD.03.15.40	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	
80	CD.03.15.50	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	
81	CD.03.16.10	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	
82	CD.03.16.20	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	
83	CD.03.16.30	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	
84	CD.03.16.40	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	
85	CD.03.17.10	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	
86	CD.03.17.20	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	
87	CD.03.17.30	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	
88	CD.03.17.40	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	
89	CD.03.18.10	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	
90	CD.03.18.20	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	
91	CD.03.18.30	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	
92	CD.03.18.40	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt	



TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
		đường đã lèn ép 7cm	
93	CD.03.19.10	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	
94	CD.03.19.20	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	
95	CD.03.19.30	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	
96	CD.03.19.40	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	
97	CD.03.20.10	Sửa chữa khe nứt đơn mặt đường nhựa - Phương pháp: Trám nhựa rải cát	
98	CD.03.20.20	Sửa chữa khe nứt đơn mặt đường nhựa - Phương pháp: Rải hỗn hợp BTNN	
99	CD.03.21.10	Sửa chữa khe co giãn mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 20 cm	
100	CD.03.21.20	Sửa chữa khe co giãn mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 25 cm	
101	CD.03.22.10	Sửa chữa vết nứt nhỏ mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 20 cm	
102	CD.03.22.20	Sửa chữa vết nứt nhỏ mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 25 cm	
103	CD.03.23.10	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu sắt thép) bằng máy phun - Số lớp sơn: 1 lớp chống rỉ	
104	CD.03.23.20	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu sắt thép) bằng máy phun - Số lớp sơn: 3 lớp	
105	CD.03.24.10	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) bằng thủ công - Loại cọc (cột): Cọc H	
106	CD.03.24.20	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) bằng thủ công - Loại cọc (cột): Cột Km	
107	CD.03.24.30	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) bằng thủ công - Loại cọc (cột): Các loại *	
108	CD.03.25.10	Nắn sửa cọc cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) - Loại cọc (cột): Cột Km	
109	CD.03.25.20	Nắn sửa cọc cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) - Loại cọc (cột): Các loại *	
110	CD.03.26.10	Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, cọc H, cột thủy chí	
111	CD.03.26.20	Lắp đặt tận dụng cọc tiêu bê tông	
112	CD.03.26.30	Lắp đặt cọc tiêu bằng nhựa	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
113	CD.03.27.11	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 3,0m	
114	CD.03.27.12	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 3,5m	
115	CD.03.27.13	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 4,0m	
116	CD.03.27.14	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 6,8m	
117	CD.03.27.21	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình CN, vuông 1 lớp	
118	CD.03.27.22	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình CN, vuông 2 lớp	
119	CD.03.27.23	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình CN, vuông 2 mặt	
120	CD.03.27.24	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình tam giác 1 mặt	
121	CD.03.27.25	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình tròn 1 mặt	
122	CD.03.28.10	Tháo dỡ thu hồi trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ	
123	CD.03.28.20	Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu có diện tích $\leq 1 \text{ m}^2$	
124	CD.03.28.30	Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu có diện tích $> 1 \text{ m}^2$	
125	CD.03.28.40	Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu trên trụ tay vịn	
126	CD.03.28.50	Lắp đặt gương cầu lồi Ø 80cm	
127	CD.03.28.60	Lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ	
128	CD.03.28.70	Lắp đặt biển báo hiệu có diện tích $\leq 1 \text{ m}^2$	
129	CD.03.28.80	Lắp đặt biển báo hiệu cỡ lớn trên trụ tay vịn	
130	CD.03.29.10	Tẩy rửa màn phản quang cũ trên biển báo thu hồi	
131	CD.03.29.20	Dán lại lớp phản quang trên biển báo tại hiện trường, cột Km có dán phản quang	
132	CD.03.29.30	Nắn chỉnh, tu sửa biển báo	
133	CD.03.29.40	Vệ sinh mặt biển phản quang	
134	CD.03.30.11	Sơn dặm vạch kẻ đường - Bằng thủ công	
135	CD.03.30.12	Sơn dặm vạch kẻ đường - Bằng máy	
136	CD.03.30.20	Chùi rửa vạch kẻ đường kết hợp thủ công và máy	
137	CD.03.30.31	Xóa vạch kẻ đường bằng máy - Công nghệ cũ	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
138	CD.03.30.32	Xóa vạch kẻ đường bằng máy - Công nghệ mới	
139	CD.03.31.11	Bổ sung đá lát mái taluy nền đường - Có chít mạch đá	
140	CD.03.31.12	Bổ sung đá lát mái taluy nền đường - Không chít mạch đá	
141	CD.03.31.20	Thay thế tấm bê tông mái taluy nền đường	
142	CD.03.31.30	Sửa chữa tường hộ lan bằng đá xây	
143	CD.03.32.11	Lắp đặt dải phân cách bê tông bằng xe cầu	
144	CD.03.32.12	Tháo dỡ dải phân cách bê tông bằng xe cầu	
145	CD.03.32.20	Lắp đặt dải phân cách bằng thép	
146	CD.03.32.30	Lắp đặt dải phân cách bằng nhựa	
147	CD.03.32.41	Khoan lỗ mặt đường bê tông nhựa - Đường kính lỗ khoan $5 \leq \varnothing \leq 15$ (mm)	
148	CD.03.32.42	Khoan lỗ mặt đường bê tông nhựa - Đường kính lỗ khoan $\varnothing > 15$ (mm)	
149	CD.03.32.51	Thay thế tôn lượn sóng - Thay toàn bộ	
150	CD.03.32.52	Thay thế tôn lượn sóng - Không thay trụ	
151	CD.03.32.61	Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Nắn chỉnh	
152	CD.03.32.62	Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Thay ống thép	
153	CD.03.32.63	Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Trụ bê tông	
154	CD.03.33.10	Vệ sinh dải phân cách thép, hàng rào thép	
155	CD.03.33.20	Vệ sinh tường phòng hộ tole lượn sóng	
156	CD.03.33.30	Sơn bảo dưỡng rào chắn khung lưới thép	
157	CD.03.33.40. A	Sơn bảo dưỡng trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Cấu kiện: Trụ bê tông	
158	CD.03.33.40. B	Sơn bảo dưỡng trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Cấu kiện: Ống thép $\varnothing 50$	
159	CD.03.34.10	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	
160	CD.03.34.20	Nắn sửa, vệ sinh trụ dèo	
161	CD.03.34.30	Vệ sinh mắt phản quang	
162	CD.03.34.40	Thay thế tấm chống chói	
163	CD.03.34.50	Thay thế trụ dèo	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
164	CD.03.34.60	Thay thế mắt phản quang	
165	CD.03.34.71	Thay thế đỉnh phản quang - Loại mặt đường: Bê tông nhựa	
166	CD.03.34.72	Thay thế đỉnh phản quang - Loại mặt đường: Bê tông xi măng	
167	CD.03.35.10	Bảo dưỡng đảo giao thông có trồng cây kiểng, cỏ	
168	CD.03.36.10	Bảo dưỡng đường cứu nạn	
<b>CHƯƠNG IV: QUẢN LÝ CẦU CÓ CHIỀU DÀI <math>\leq 300</math>m</b>			
169	CD.04.01.10	Kiểm tra thường xuyên cầu vượt sông	
170	CD.04.01.21	Kiểm tra thường xuyên cầu vượt trên cạn - Loại cầu: Cầu thép	
171	CD.04.01.22	Kiểm tra thường xuyên cầu vượt trên cạn - Loại cầu: Cầu bê tông	
172	CD.04.02.10	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu 200 - $\leq 300$ m	
173	CD.04.02.20	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu 100 - $\leq 200$ m	
174	CD.04.02.30	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu 50 - $\leq 100$ m	
175	CD.04.02.40	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu $\leq 50$ m	
176	CD.04.03.10	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu 200 - $\leq 300$ m	
177	CD.04.03.20	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu 100 - $\leq 200$ m	
178	CD.04.03.30	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu 50 - $\leq 100$ m	
179	CD.04.03.40	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu $\leq 50$ m	
180	CD.04.04.10	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu 200 - $\leq 300$ m	
181	CD.04.04.20	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu 100 - $\leq 200$ m	
182	CD.04.04.30	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu 50 - $\leq 100$ m	
183	CD.04.04.40	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu $\leq 50$ m	
184	CD.04.05.10	Trực gác cầu	
<b>CHƯƠNG V: BẢO DƯỠNG CẦU CÓ CHIỀU DÀI <math>\leq 300</math>m</b>			
185	CD.05.01.10	Sửa chữa lan can cầu (chất liệu lan can bằng bê tông)	
186	CD.05.02.10	Sơn lan can cầu (chất liệu sắt thép) - 1 lớp sơn	
187	CD.05.02.20	Sơn lan can cầu (chất liệu sắt thép) - 2 lớp sơn	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
188	CD.05.03.10	Sơn lan can cầu (chất liệu bê tông)	
189	CD.05.04.10	Sửa chữa hư hỏng cục bộ 1/4 nón mố cầu - Xếp khan	
190	CD.05.04.20	Sửa chữa hư hỏng cục bộ 1/4 nón mố cầu - Có miết mạch	
191	CD.05.05.10	Bôi mỡ gối cầu thép	
192	CD.05.06.10	Vệ sinh mặt cầu, ống thoát nước	
193	CD.05.07.10	Vệ sinh mặt cầu, ống thoát nước - Đường kính ống 60mm	
194	CD.05.07.20	Vệ sinh mặt cầu, ống thoát nước - Đường kính ống 114mm	
195	CD.05.07.30	Vệ sinh mặt cầu, ống thoát nước - Đường kính ống 168mm	
196	CD.05.08.10	Bảo dưỡng khe co giãn thép	
197	CD.05.09.10	Vệ sinh khe co giãn cầu (bằng cao su bản thép)	
198	CD.05.10.10	Thay thế khe co giãn cầu - Loại khe: Cao su	
199	CD.05.10.20	Thay thế khe co giãn cầu - Loại khe: Răng lược	
200	CD.05.11.10	Quét Sikadur	
201	CD.05.12.10	Đổ bê tông bằng hỗn hợp Sikagrout	
202	CD.05.13.10	Vệ sinh mố cầu	
203	CD.05.14.10	Vệ sinh trụ cầu	
204	CD.05.15.10	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lèn ép 4 cm	
205	CD.05.15.20	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lèn ép 5 cm	
206	CD.05.15.30	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lèn ép 6 cm	
207	CD.05.15.40	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lèn ép 7 cm	
208	CD.05.16.10	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 4cm	
209	CD.05.16.20	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 5cm	
210	CD.05.16.30	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 6cm	
211	CD.05.16.40	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 7cm	
212	CD.05.17.10	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
213	CD.05.18.10	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	71
214	CD.05.19.10	Sơn lẻ tế cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	
215	CD.05.20.10	Kiểm tra bắt xiết bu lông cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép - Không có dàn giáo	
216	CD.05.20.20	Kiểm tra bắt xiết bu lông cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép - Có dàn giáo	
217	CD.05.21.10	Phát quang cây dại (2 đầu mố cầu)	
218	CD.05.22.10	Bảo dưỡng công trình phòng hộ (kè hướng dòng) - Trát vữa cho 1m <sup>3</sup> vữa xi măng	
219	CD.05.22.20	Bảo dưỡng công trình phòng hộ (kè hướng dòng) - Phát quang, vệ sinh cho 1m <sup>2</sup>	
220	CD.05.23.10	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu 200 - ≤ 300 m	
221	CD.05.23.20	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu 100 - ≤ 200 m	
222	CD.05.23.30	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu 50 - ≤ 100 m	
223	CD.05.23.40	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu ≤ 50 m	
224	CD.05.24.10	Vệ sinh lan can cầu (chất liệu lan can bằng thép mạ chống gỉ)	
225	CD.05.25.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
226	CD.05.25.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	
227	CD.05.25.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
228	CD.05.25.14	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
229	CD.05.25.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
230	CD.05.25.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	
231	CD.05.25.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
232	CD.05.25.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 300m - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
233	CD.05.26.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 500m - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
234	CD.05.26.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤ 500m - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
235	CD.05.26.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
236	CD.05.26.14	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
237	CD.05.26.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
238	CD.05.26.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	
239	CD.05.26.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
240	CD.05.26.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
241	CD.05.27.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
242	CD.05.27.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	
243	CD.05.27.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
244	CD.05.27.14	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
245	CD.05.27.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
246	CD.05.27.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	
247	CD.05.27.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
248	CD.05.27.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
249	CD.05.28.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
250	CD.05.28.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	
251	CD.05.28.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
252	CD.05.28.14	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
253	CD.05.28.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
254	CD.05.28.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	

TT	MÃ HIỆU	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	
255	CD.05.28.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
256	CD.05.28.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
257	CD.05.29.11	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
258	CD.05.29.12	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	
259	CD.05.29.13	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
260	CD.05.29.14	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
261	CD.05.29.21	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
262	CD.05.29.22	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	
263	CD.05.29.23	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
264	CD.05.29.24	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
265	CD.05.30.11	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
266	CD.05.30.12	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	
267	CD.05.30.13	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
268	CD.05.30.14	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
269	CD.05.30.21	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
270	CD.05.30.22	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	
271	CD.05.30.23	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
272	CD.05.30.24	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
273	CD.05.31.11	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
274	CD.05.31.12	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	
275	CD.05.31.13	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
276	CD.05.31.14	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
277	CD.05.31.21	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
278	CD.05.31.22	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	
279	CD.05.31.23	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
280	CD.05.31.24	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
281	CD.05.32.11	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	
282	CD.05.32.12	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	



<b>TT</b>	<b>MÃ HIỆU</b>	<b>NỘI DUNG CÔNG VIỆC</b>	
283	CD.05.32.13	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	
284	CD.05.32.14	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	
285	CD.05.32.21	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	
286	CD.05.32.22	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	
287	CD.05.32.23	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	
288	CD.05.32.24	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	
289	CD.03.80.20	Vệ sinh mặt đường bằng máy	
290	CD.04.01.30	Tuần tra, kiểm tra thường xuyên cầu	

## PHẦN I: THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá Duy trì hệ thống cầu đường bộ là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật quy định chi phí cần thiết về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống cầu đường bộ.

### 1. Các căn cứ để xác định Đơn giá dự toán:

Nghị định số 66/2013/NĐ-CP ngày 27/06/2013 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;

Thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH ngày 14/07/2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn xác định chi phí tiền lương trong giá sản phẩm, dịch vụ công ích sử dụng vốn ngân sách nhà nước;

Thông tư số 06/2008/TT-BXD ngày 20/03/2008 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị;

Thông tư liên tịch số 75/2011/TTLT-BTC-BGTVT ngày 06/06/2011 của liên Bộ Tài chính - Giao thông vận tải về việc hướng dẫn lập và quản lý giá sản phẩm dịch vụ công ích trong lĩnh vực quản lý, bảo trì đường bộ, đường thủy nội địa thực hiện theo phương thức đặt hàng, giao kế hoạch sử dụng nguồn vốn ngân sách Nhà nước;

Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

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

Quyết định số 3025/QĐ-UBND ngày 13/03/2016 của UBND thành phố Hồ Chí Minh về việc công bố định mức dự toán công tác bảo dưỡng, duy trì một số lĩnh vực dịch vụ công ích trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh;

Quyết định số 6151/QĐ-UBND ngày 24/11/2016 của UBND thành phố Hồ Chí Minh về việc áp dụng hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương trong giá sản phẩm, dịch vụ công ích trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh;

Quyết định số 3384/QĐ-UBND ngày 02/07/2016 của UBND thành phố Hồ Chí Minh về việc công bố bộ đơn giá xây dựng khu vực thành phố Hồ Chí Minh;

Công bố giá các mặt hàng vật liệu xây dựng và trang trí nội thất trên địa bàn Tp. Hồ Chí Minh quý III-2016 do Sở Xây dựng thành phố Hồ Chí Minh công bố;

## **2. Đơn giá bao gồm các thành phần chi phí như sau:**

### **2.1. Chi phí vật liệu:**

Chi phí vật liệu trong đơn giá bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác duy trì hệ thống cầu, đường bộ.

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

Chi phí vật liệu trong đơn giá được xác định theo bảng giá vật liệu kèm theo Quyết định số 3384/QĐ-UBND ngày 02/07/2016 của UBND thành phố Hồ Chí Minh và Công bố giá vật liệu xây dựng và trang trí nội thất trên địa bàn TP. Hồ Chí Minh tại thời điểm quý III-2016 do Sở Xây dựng công bố (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu chưa có trong 02 Văn bản trên thì tham khảo mức giá thực tế trên thị trường tại thời điểm lập bộ đơn giá (quý IV năm 2016).

### **2.2. Chi phí nhân công:**

Chi phí nhân công trong đơn giá bao gồm: lương cơ bản, các khoản phụ cấp có tính chất lương theo quy định tại thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH, để tính cho một ngày công định mức. Theo nguyên tắc này, chi phí nhân công trong đơn giá được xác định như sau:

Chi phí nhân công trong đơn giá được tính với mức lương cơ sở là 1.150.000 đồng/tháng theo Nghị định số 66/2013/NĐ-CP ngày 27/06/2013 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang.

Cấp bậc công việc theo Bảng lương I, ngành số 5 - ban hành kèm theo Thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH ngày 14/07/2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn xác định chi phí tiền lương trong giá sản phẩm, dịch vụ công ích sử dụng vốn ngân sách nhà nước. Hệ số điều chỉnh tiền lương tăng thêm bằng 1,2; phụ cấp lưu động ở mức 20% lương cơ sở.

Các nhóm công việc được phân chia theo tính chất, mức độ độc hại của công việc theo các quy định hiện hành và được phân loại trong bảng 4: Phụ cấp lao động của bộ đơn giá này.

Chi phí nhân công trong bộ Đơn giá chưa tính phụ cấp làm đêm, đối với các hạng mục công việc đặc biệt phải làm đêm khi được cấp có thẩm quyền cho phép thì chi phí nhân công đối với khối lượng xây lắp thực hiện từ 22 giờ đến 06 giờ sáng

ngày hôm sau được tính thêm 30% tiền lương tính theo đơn giá tiền lương hoặc tiền lương của công việc đang làm vào ban ngày theo đúng quy định pháp luật hiện hành.

### 2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy thi công trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống cầu, đường bộ.

Chi phí máy thi công được tính dựa trên mức hao phí được quy định tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 10/08/2015 của Bộ Xây dựng.

### 3. Đơn giá bao gồm các thành phần chi phí như sau:

Đơn giá duy trì hệ thống cầu, đường bộ là cơ sở để xác định giá dự toán công tác duy trì hệ thống cầu, đường bộ trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh sử dụng vốn nhà nước do Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh quản lý.

Khi lập dự toán công tác duy trì hệ thống cầu, đường bộ trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các khoản chi phí sau:

- Chi phí vật liệu được tính bổ sung phần chênh lệch giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách nhân chi phí nhân công lập theo tập đơn giá này với hệ số điều chỉnh chi phí nhân công ( $K^{DC}_{NC}$ ). Hệ số điều chỉnh chi phí nhân công được tính toán như sau:

$$K^{DC}_{NC} = \frac{ML_{CS}}{1.150.000} \times \frac{1+H_{dc}}{2,2}$$

Trong đó:

-  $ML_{CS}$ : Mức lương cơ sở do Chính phủ quy định tại thời điểm lập dự toán.

-  $H_{dc}$ : Hệ số điều chỉnh tiền lương tăng thêm do Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh ban hành tại thời điểm lập dự toán.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh bằng cách nhân chi phí máy thi công lập theo tập đơn giá này với hệ số điều chỉnh chi phí máy thi công ( $K^{DC}_{MTC}$ ). Hệ số điều chỉnh chi phí máy thi công được tính toán như sau:

$$K^{DC}_{MTC} = 0,706 + 0,294 \times \frac{ML_{CS}}{1.150.000} \times \frac{1+H_{dc}}{2,2}$$

Trong đó:

- $ML_{CS}$ : Mức lương cơ sở do Chính phủ quy định tại thời điểm lập dự toán.
- $H_{dc}$ : Hệ số điều chỉnh tiền lương tăng thêm do Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh ban hành tại thời điểm lập dự toán.

#### **4. Phạm vi áp dụng**

Bộ đơn giá dự toán công tác bảo dưỡng thường xuyên hệ thống cầu, đường bộ trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan sử dụng vào việc lập và quản lý chi phí, giá sản phẩm dịch vụ công ích sử dụng nguồn vốn Nhà nước (ngân sách và ngoài ngân sách) trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.

**PHẦN II: ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN****Chương I****QUẢN LÝ ĐƯỜNG****CD.01.01.00 - Công tác tuần tra đường bộ.****Thành phần công việc:**

Theo dõi tổ chức giao thông, tai nạn giao thông, tình trạng công trình đường bộ. Ghi nhận các diễn biến phát sinh và những sự cố trên đường (nếu có), chụp hình ghi vào nhật ký. Phát hiện kịp thời hư hỏng hoặc các hành vi xâm phạm công trình đường bộ, các hành vi lấn chiếm, sử dụng trái phép đất của đường bộ, hành lang an toàn đường bộ; xử lý các trường hợp hư hỏng nhỏ không cần vật tư thiết bị (cọc tiêu, biển báo bị xiêu vẹo; bu lông bị lỏng, tuột; đá lăn, cây đổ, vật liệu rơi vãi trên đường, nước tràn qua đường khi mưa hoặc các hư hỏng tương tự khác) hoặc báo cáo cấp có thẩm quyền xử lý.

Cập nhật dữ liệu trên máy vi tính, xác định điểm đen TNGT.

*Đơn vị tính : đồng/1Km/năm*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.01.01.10	Công tác tuần tra đường bộ - Bề rộng đường $B < 14m$	Công/ 1Km/ năm		6.597.460		6.597.460
CD.01.01.20	Công tác tuần tra đường bộ - Bề rộng đường $14m \leq B < 30m$	Công/ 1Km/ năm		8.063.416		8.063.416
CD.01.01.30	Công tác tuần tra đường bộ - Bề rộng đường $B \geq 30m$	Công/ 1Km/ năm		9.394.123		9.394.123

**Ghi chú:**

1/ Các bề rộng mặt đường nêu trên tương đương với các cấp đường:  $30m \leq B$  : đường cấp I;  $14m \leq B < 30m$ : đường cấp II;  $B < 14m$ : đường cấp III.

2/ Tần suất tuần đường là 365 ngày/năm.

**CD.01.02.00 - Đếm xe bằng thủ công.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Đếm xe 2 chiều trên 1 mặt cắt ngang của đường.  
Ghi chép theo biểu mẫu quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1lần/trạm đếm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.01.02.10	Đếm xe bằng thủ công - Trạm chính; Bề rộng đường $B \geq 22,5m$	1lần/trạm đếm		10.258.164		10.258.164
CD.01.02.20	Đếm xe bằng thủ công - Trạm chính; Bề rộng đường $B \geq 9,0m$	1lần/trạm đếm		6.838.776		6.838.776
CD.01.02.30	Đếm xe bằng thủ công - Trạm chính; Bề rộng đường $B < 9,0m$	1lần/trạm đếm		3.419.388		3.419.388
CD.01.02.40	Đếm xe bằng thủ công - Trạm phụ; Bề rộng đường $B \geq 22,5m$	1lần/trạm đếm		6.838.776		6.838.776
CD.01.02.50	Đếm xe bằng thủ công - Trạm phụ; Bề rộng đường $B \geq 9,0m$	1lần/trạm đếm		4.884.840		4.884.840
CD.01.02.60	Đếm xe bằng thủ công - Trạm phụ; Bề rộng đường $B < 9,0m$	1lần/trạm đếm		2.442.420		2.442.420

**Ghi chú:**

1/ Các bề rộng mặt đường nêu trên tương đương với các cấp đường:  $B \geq 22,5m$ : đường cấp I-II;  $B \geq 9,0m$ : đường cấp III-IV;  $B < 9,0m$ : đường cấp V-VI.

2/ Trạm chính, mỗi lần đếm 3 ngày liên tục, thực hiện vào các ngày 5,6,7 trong tháng. Hai ngày đầu đếm 16/24h (từ 5h đến 21h), ngày thứ ba đếm 24/24h (từ 0h ngày hôm trước đến 0h ngày hôm sau) để xác định lưu lượng xe trung bình của tháng.

3/ Trạm phụ, mỗi lần đếm 2 ngày liên tục, thực hiện vào các ngày 5,6 trong tháng. Ngày đầu đếm 16/24h (từ 5h đến 21h), ngày thứ hai đếm 24/24h (từ 0h ngày hôm trước đến 0h ngày hôm sau).

4/ Trường hợp chỉ đếm xe trong giờ cao điểm thì có thể quy đổi từ giá trị hao phí nêu trên, trên nguyên tắc : Nhân công đếm xe trong giờ cao điểm gấp 2 lần giờ

thấp điểm, Nhân công đếm xe từ 22h hôm trước đến 6h sáng hôm sau gấp 1,3 lần giờ thấp điểm.

**CD.01.03.00 - Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ.**

**Thành phần công việc:**

Kiểm tra hiện trường: nền, mặt, thoát nước (công, rãnh), báo hiệu, tình trạng cầu, công trình (kè, ngầm, tường chắn,...); cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo..

*Đơn vị tính : đồng/1Km/1 lần*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.01.03.10	Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ - Bề rộng đường $B \geq 22,5m$	1Km/1 lần		21.237		21.237
CD.01.03.20	Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ - Bề rộng đường $B \geq 9,0m$	1Km/1 lần		14.158		14.158
CD.01.03.30	Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ - Bề rộng đường $B < 9,0m$	1Km/1 lần		10.477		10.477

Ghi chú:

1/ Các bề rộng mặt đường nêu trên tương đương với các cấp đường:  $30m \leq B$  : đường cấp I;  $14m \leq B < 30m$ : đường cấp II;  $B < 14m$ : đường cấp III.

**CD.01.04.10 - Trục bão lũ.**

**Thành phần công việc:**

Trục đảm bảo xử lý các tình huống đột xuất trong mưa bão, lũ lụt; cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính : đồng/10Km/năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.01.04.10	Trục bão lũ	10Km/năm		10.081.080		10.081.080



**CD.01.05.10 - Đăng ký đường.****Thành phần công việc:**

Hoàn thiện hồ sơ đăng ký đường để xác định tình trạng kỹ thuật vốn có lúc ban đầu và sự thay đổi các yếu tố kỹ thuật trong quá trình khai thác; cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính : đồng/10Km/ lần*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.01.05.10	Đăng ký đường	10Km/ lần		1.484.654		1.484.654

**CD.01.06.10 - Quản lý hành lang an toàn đường bộ và đầu nối.****Thành phần công việc:**

Lập hồ sơ quản lý hành lang an toàn đường bộ; cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính : đồng/1Km/năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.01.06.10	Quản lý hành lang an toàn đường bộ và đầu nối	1Km/năm		527.408		527.408

*Ghi chú:*

*Đối với công tác phối hợp với Cục Quản lý đường bộ IV, Thanh tra giao thông, chính quyền địa phương thực hiện những biện pháp ngăn chặn những hành vi vi phạm hành lang an toàn đường bộ cần thiết phải cung cấp nhân lực, xe máy phục vụ chính quyền địa phương tổ chức cưỡng chế hành vi vi phạm thực hiện lập dự toán theo từng vụ việc cụ thể.*

**CD.01.07.10 - Cập nhật số liệu quản lý hệ thống đường vào chương trình máy vi tính .****Thành phần công việc:**

Vận hành phần mềm chuyên dụng của Tổng cục Đường bộ Việt Nam ban hành và cập nhật số liệu quản lý hệ thống phần mềm duy tu đường theo quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1Km/năm*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.01.07.10	Cập nhật số liệu quản lý hệ thống đường vào chương trình máy vi tính	1Km/năm		458.320		458.320

**Chương II**  
**AN TOÀN GIAO THÔNG**

**CD.02.01.10 - Đảm bảo trật tự an toàn giao thông**

**Thành phần công việc:**

Điều tiết giao thông khi xảy ra ùn tắc, phối hợp với cảnh sát giao thông thu thập số liệu về tai nạn giao thông; cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính : đồng/1Km/năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.02.01.10	Đảm bảo trật tự an toàn giao thông	1Km/năm		2.637.040		2.637.040

Ghi chú:

*Đối với các tuyến đường trọng điểm, thường xuyên xảy ra ùn tắc giao thông trị số định mức nêu trên được nhân với hệ số điều chỉnh từ 1,1 đến 1,3.*

**CD.02.02.10 - Thiết lập hàng rào chắn, biển báo đảm bảo ATGT**

**Thành phần công việc:**

Vận chuyển đến nơi cần thiết lập; Thiết lập rào chắn; Gắn biển báo lên khung biển báo; Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.02.02.10	Thiết lập hàng rào chắn biển báo đảm bảo ATGT	1 m <sup>2</sup>		2.110		2.110

**CD.02.03.10 - Cầu lắp tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông**

**Thành phần công việc:**

Vận chuyển đến nơi cần thiết lập. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT; Cầu lắp tấm tôn đúng vị trí quy định. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1tấm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.02.03.10	Cầu lắp tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông	1 tấm		29.535	27.248	56.783

**CD.02.04.10 - Cầu tháo dỡ tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông****Thành phần công việc:**

Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Cầu tháo dỡ tấm tôn. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1tám*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.02.04.10	Cầu tháo dỡ tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông	1 tám		33.490	34.418	67.909

**CD.02.05.10 - Chôn cọc thép hình trên mặt đường bê tông nhựa****Thành phần công việc:**

Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT; Đo đạc xác định vị trí, Đục lỗ mặt đường, vệ sinh lỗ đục, Chôn cọc và đổ bê tông xi măng lấp lòng hố; Vệ sinh mặt bằng; Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.02.05.10	Chôn cọc thép hình trên mặt đường bê tông nhựa	1 md	147.649	133.171	26.018	306.838

**Chương III**  
**BẢO DƯỠNG ĐƯỜNG BỘ**

**CD.03.01.10 - Đắp phụ nền, lề đường**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Dãy cỏ, cuốc sửa khuôn. San đất, đầm chặt từng lớp theo quy định, vận chuyển trong phạm vi 100m. Vệ sinh mặt bần. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1m<sup>3</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.01.10	Đắp phụ nền, lề đường	1 m <sup>3</sup>	64.125	469.393	17.275	550.793

**CD.03.02.00 - Hót sọt nhỏ**

**CD.03.02.10 - Hót sọt nhỏ bằng thủ công**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Dãy cỏ, cuốc sửa khuôn. Đào xúc lên phương tiện vận chuyển. Sửa lại nền, lề đường, rãnh thoát nước. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1m<sup>3</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.02.10	Hót sọt nhỏ bằng thủ công	1 m <sup>3</sup>		118.667		118.667

**CD.03.02.20 - Hót sọt nhỏ bằng thủ công**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Dãy cỏ, cuốc sửa khuôn. Đào xúc lên phương tiện vận chuyển. Sửa lại nền, lề đường, rãnh thoát nước. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1m<sup>3</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.02.20	Hót sọt nhỏ bằng máy	1 m <sup>3</sup>		65.926	95.649	161.575

**CD.03.03.00 - Bạt lè đường****CD.03.03.10 - Bạt lè đường bằng thủ công****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Bạt lè đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển trong phạm vi 100m, xúc lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/100md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.03.10	Bạt lè đường bằng thủ công	100 md		474.667		474.667

**CD.03.03.20 - Bạt lè đường bằng máy****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị thiết bị. Máy san bạt lè đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

*Đơn vị tính : đồng/100md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.03.20	Bạt lè đường bằng máy	100 md			6.819	6.819

Ghi chú:

*Định mức trên chưa bao gồm công tác vận chuyển đi đổ. Định mức áp dụng cho đoạn có chiều dài bạt liên tục trên 100m; các đoạn có chiều dài bạt liên tục nhỏ hơn (hoặc bằng) 100 m thì áp dụng hệ số điều chỉnh 1,05 - 1,1.*

**CD.03.04.10 - Cắt cỏ bằng máy****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Cắt cỏ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu gom, xúc lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng.

*Đơn vị tính : đồng/1Km/lần*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.04.10	Cắt cỏ bằng máy	1Km/lần	9.000		269.269	278.269

**CD.03.05.10 - Phát quang cây cỏ bằng thủ công****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Phát cây ven đường bằng thủ công đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, thu gom, xúc lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng.

Đơn vị tính : đồng/1Km/lần

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.05.10	Phát quang cây cỏ bằng thủ công	1Km/lần		1.160.298		1.160.298

Ghi chú:

Định mức trên đã sử dụng hệ số chiết giảm bằng 0,5. Đường trong khu vực đô thị có vỉa hè hoặc có nhà dân đông đúc thì không có công tác này.

**CD.03.06.00 - Nạo vét rãnh, cống thoát nước**Ghi chú:

Đối với các rãnh có kích thước khác, định mức được tính trên cơ sở nội suy, ngoại suy theo diện tích mặt cắt ngang của rãnh có cùng dạng thiết kế.

**CD.03.06.10 - Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng máy****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vét bùn đất trong lòng rãnh, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/10md rãnh

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.11	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 80cm	10 md rãnh		12.658	79.708	92.365
CD.03.06.12	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 60cm	10 md rãnh		9.493	58.452	67.946

**CD.03.06.20 - Vét rãnh hở hình thang 120x40x40 (cm) bằng máy****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vét bùn đất trong lòng rãnh, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/10md rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.20	Vét rãnh hở hình thang 120x40x40 (cm) bằng máy	10 md rãnh		7.911	49.596	57.507

**CD.03.06.30 - Vét rãnh hở hình tam giác rộng mặt 40cm, sâu 20cm bằng thủ công****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vét bùn đất trong lòng rãnh, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/10md rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.30	Vét rãnh hở hình tam giác rộng mặt 40cm, sâu 20cm bằng thủ công	10 md rãnh		74.101		74.101

**CD.03.06.40 - Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng thủ công****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vét bùn đất trong lòng rãnh, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/10md rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.41	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 80cm	10 md rãnh		88.868		88.868



CD.03.06.42	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 60cm	10 md rãnh		66.717		66.717
-------------	--	------------	--	--------	--	--------

**CD.03.06.50 - Vét rãnh hở hình hình thang 120x40x40 (cm) bằng thủ công**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vét bùn đất trong lòng rãnh, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/10md rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.50	Vét rãnh hở hình hình thang 120x40x40 (cm) bằng thủ công	10 md rãnh		78.584		78.584

**CD.03.06.60 - Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng thủ công**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo nắp rãnh, vét bùn đất trong lòng rãnh, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Đậy nắp rãnh, vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/10md rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.61	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 80cm	10 md rãnh		124.996		124.996
CD.03.06.62	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh 60cm	10 md rãnh		95.197		95.197

**CD.03.06.70 - Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng máy**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo nắp rãnh, vét bùn đất trong lòng rãnh, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Đậy nắp rãnh, vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/10md rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.71	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 80cm	10 md rãnh		16.877	79.708	96.585
CD.03.06.72	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng máy - Bề rộng lòng rãnh 60cm	10 md rãnh		10.548	58.452	69.000

**CD.03.06.80 - Nạo vét cống ngầm, thanh thải dòng chảy bằng thủ công****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vét bùn đất trong lòng cống, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1md cống*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.81	Nạo vét cống ngầm, thanh thải dòng chảy bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh $\geq 1,00m$	1 md cống		52.640		52.640
CD.03.06.82	Nạo vét cống ngầm, thanh thải dòng chảy bằng thủ công - Bề rộng lòng rãnh $\varnothing < 1,00m$	1 md cống		44.851		44.851

**CD.03.06.90 - Khơi thông rãnh khi trời mưa****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ; Vét bùn đất trong miệng thu nước của rãnh khơi thông dòng chảy khi trời mưa, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển.

*Đơn vị tính : đồng/1Km đường/1 năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.06.90	Khơi thông rãnh khi trời mưa	1Km đường/ 1 năm		976.968		976.968

**CD.03.07.00 - Sửa chữa cống, rãnh**  
**CD.03.07.10 - Sửa chữa rãnh bằng gạch xây**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Phá dỡ kết cấu cũ, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Trộn vữa, xây lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1m<sup>2</sup> tường rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.07.11	Sửa chữa rãnh bằng gạch xây - Tường rãnh: Xây đơn	1m <sup>2</sup> tường rãnh	92.476	11.674		104.150
CD.03.07.12	Sửa chữa rãnh bằng gạch xây - Tường rãnh: Xây đôi	1m <sup>2</sup> tường rãnh	195.355	26.877		222.232

**CD.03.07.20 - Sửa chữa rãnh bằng đá xây**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Phá dỡ kết cấu cũ, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Trộn vữa, xây lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1m<sup>2</sup> tường rãnh*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.07.20	Sửa chữa rãnh bằng đá xây	1m <sup>2</sup> tường rãnh	161.787	139.273		301.060

**CD.03.07.30 - Bổ sung nắp rãnh, nắp hố ga bằng bê tông****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo nắp cũ bị hư hỏng, đưa lên phương tiện vận chuyển. Trộn vữa, lắp đặt nắp mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1 nắp*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.07.31	Bổ sung nắp rãnh bằng bê tông	1 nắp	302.081	34.194		336.274
CD.03.07.32	Bổ sung nắp hố ga bằng bê tông	1 nắp	303.468	52.268		355.735

**CD.03.07.40 - Sửa chữa nứt tường đầu, tường cánh cống****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Đục theo vết nứt, vệ sinh sạch sẽ, trám các nứt vỡ tường đầu, tường cánh cống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh mặt bằng. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính : đồng/1md vết nứt*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.07.40	Sửa chữa nứt tường đầu, tường cánh cống	1md vết nứt	5.971	31.148		37.119

**CD.03.08.00 - Vệ sinh mặt đường****CD.03.08.10 - Vệ sinh mặt đường bằng thủ công****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vét, gom những vật liệu đất, cát, xà bần ở lề đường, bục lên xuống trước miệng cống, lưới chắn rác và những chướng ngại vật khác trên đường. Quét gom rác thải đất cát trên mặt đường, xúc đổ lên phương tiện vận chuyển. Vận chuyển cự ly 1 Km; Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/Km/lần

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.08.10	Vệ sinh mặt đường bằng thủ công	km		949.334	344.780	1.294.114

*Ghi chú:*

*Trị số định mức nêu trên áp dụng cho đường có hai làn xe, có hoặc không có vỉa hè và không có dải phân cách giữa;*

*- Khi áp dụng đối với đường có dải phân cách giữa bằng thép thì trị số hao phí nhân với hệ số  $K=1,5$ ;*

*- Khi áp dụng đối với đường có dải phân cách giữa bằng bê tông, bằng tiểu đảo trồng hoa kiểng... thì trị số hao phí nhân với hệ số  $K=2,0$ ;*

*- Khi áp dụng đối với đường có dải phân cách giữa bằng bê tông, bằng tiểu đảo trồng hoa kiểng... và có dải phân cách giữa làn xe ô tô và làn xe gắn máy thì trị số hao phí nhân với hệ số  $K=3,0$ ;*

*Đối với trường hợp các tuyến đường vừa có dải phân cách giữa để phân chia chiều chạy xe, vừa có dải phân cách để phân làn phương tiện (ô tô, xe máy) thì làn đường dành riêng cho xe ô tô sẽ áp dụng định mức vệ sinh mặt đường bằng máy, làn đường dành cho xe máy, xe hỗn hợp áp dụng định mức vệ sinh mặt đường bằng thủ công với hệ số  $K=1$ .*

**CD.03.09.00 - Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp)**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh sạch sẽ mặt đường. Láng nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.09.10	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,7 Kg/ m2 bằng thủ công	10 m <sup>2</sup>	139.095	33.980	29.818	202.893
CD.03.09.20	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,7 Kg/ m2 bằng máy	10 m <sup>2</sup>	139.095	22.653	39.111	200.859
CD.03.09.30	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,9 Kg/ m2 bằng thủ công	10 m <sup>2</sup>	176.415	39.643	31.765	247.823
CD.03.09.40	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 0,9 Kg/ m2 bằng máy	10 m <sup>2</sup>	176.415	28.317	44.576	249.307
CD.03.09.50	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,1 Kg/ m2 bằng thủ công	10 m <sup>2</sup>	218.925	56.633	33.711	309.269
CD.03.09.60	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,1 Kg/ m2 bằng máy	10 m <sup>2</sup>	218.925	33.980	49.358	302.263
CD.03.09.70	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,5 Kg/ m2 bằng	10 m <sup>2</sup>	304.665	76.455	37.604	418.723

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.09.80	thủ công Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp) - Tưới nhựa 1,5 Kg/ m <sup>2</sup> bằng máy	10 m <sup>2</sup>	304.665	45.873	56.189	406.727

**CD.03.10.00 - Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp)**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh sạch sẽ mặt đường. Láng nhựa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.10.10	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 2,5 Kg/ m <sup>2</sup> bằng thủ công	10 m <sup>2</sup>	522.375	107.603	50.939	680.917
CD.03.10.20	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 2,5 Kg/ m <sup>2</sup> bằng máy	10 m <sup>2</sup>	522.375	64.562	75.879	662.815
CD.03.10.30	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 3,0 Kg/ m <sup>2</sup> bằng thủ công	10 m <sup>2</sup>	615.450	130.256	54.832	800.538
CD.03.10.40	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp) - Tưới nhựa 3,0 Kg/ m <sup>2</sup> bằng máy	10 m <sup>2</sup>	615.450	78.154	82.710	776.313

**CD.03.11.00 - Xử lý cao su, sinh lún****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Đào bỏ phần mặt, móng, nền đường đến hết phạm vi hư hỏng. Đắp nền đường bằng vật liệu chọn lọc, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Rải lớp móng và lớp mặt, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.11.10	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	10 m <sup>2</sup>	2.967.672	3.907.677	183.061	7.058.410
CD.03.11.20	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	10 m <sup>2</sup>	3.340.315	4.813.805	208.296	8.362.416
CD.03.11.30	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	10 m <sup>2</sup>	3.711.677	5.719.933	242.553	9.674.163
CD.03.11.40	Xử lý cao su, sinh lún - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	10 m <sup>2</sup>	4.084.283	6.626.061	284.642	10.994.986

**CD.03.12.10 - Cày sọc tạo nhám****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Cày sọc mặt đường. Dọn vệ sinh mặt đường sau khi sọc. Chuyển đất thải lên xe. Vận chuyển phế thải cự ly 1km. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/100 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.12.10	Cày sọc tạo nhám	100 m <sup>2</sup>		252.628	289.038	541.666



**CD.03.13.00 - Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Lấy dấu cao độ mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc bằng thủ công các điểm máy không đến được. Thu dọn phế liệu rơi vãi, chuyên lên xe. Vận chuyển phế thải cự ly 1km. Dùng máy thổi vệ sinh mặt đường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/100 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.13.10	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc ≤ 3(cm)	100 m <sup>2</sup>	3.080	583.320	1.524.380	2.110.780
CD.03.13.20	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc ≤ 4(cm)	100 m <sup>2</sup>	4.136	651.280	1.751.034	2.406.450
CD.03.13.30	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc ≤ 5(cm)	100 m <sup>2</sup>	5.720	730.566	2.000.036	2.736.322
CD.03.13.40	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc ≤ 6(cm)	100 m <sup>2</sup>	7.480	821.179	2.289.364	3.118.023
CD.03.13.50	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt - Chiều dày lớp cào bóc ≤ 7(cm)	100 m <sup>2</sup>	10.120	931.613	2.638.354	3.580.087

**CD.03.14.00 - Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định diện tích cần thi công. Đào bỏ phần mặt đường đến hết phạm vi hư hỏng, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh. Thu dọn phế liệu, chuyên lên xe. Xếp đá 4x6 bằng thủ công, trải đá 2x4, đá 1x2, đá mặt, đầm nén từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.03.14.10	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	10 m <sup>2</sup>	429.680	503.184	184.981	1.117.845
CD.03.14.20	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	10 m <sup>2</sup>	507.960	572.843	229.377	1.310.180
CD.03.14.30	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	10 m <sup>2</sup>	622.520	654.394	284.868	1.561.782
CD.03.14.40	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	10 m <sup>2</sup>	766.680	752.369	356.383	1.875.433

**CD.03.15.00 - Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp)****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định diện tích cần thi công. Tiến hành găng cúp phần tiếp giáp mí nhựa cũ và nhựa mới (rộng 20cm). Thu dọn phế liệu, chuyển lên xe. Vệ sinh mặt bằng, trải bê tông nhựa nóng bằng thủ công, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.15.10	Tới nhũ tương tạo dính bám, lượng nhựa tưới 0,5kg/m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	78.413	7.120	28.312	113.844
CD.03.15.20	Tới nhũ tương tạo dính bám, lượng nhựa tưới 1kg/m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	156.825	7.120	28.312	192.257
CD.03.15.30	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	10 m <sup>2</sup>	1.651.000	325.073	49.368	2.025.441
CD.03.15.40	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	10 m <sup>2</sup>	1.989.000	345.178	56.569	2.390.747
CD.03.15.50	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	10 m <sup>2</sup>	2.314.000	370.946	60.785	2.745.732

**CD.03.16.00 - Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa (không găng cúp)****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định diện tích cần thi công. Trải bê tông nhựa nóng bằng thủ công, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện; Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.16.10	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	10 m <sup>2</sup>	1.326.000	273.254	50.338	1.649.592
CD.03.16.20	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	10 m <sup>2</sup>	1.651.000	287.129	55.073	1.993.202
CD.03.16.30	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	10 m <sup>2</sup>	1.989.000	304.969	62.792	2.356.761
CD.03.16.40	Dặm vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (không găng cúp) - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	10 m <sup>2</sup>	2.314.000	327.905	67.528	2.709.433

**CD.03.17.00 - Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định diện tích cần thi công. Đào ổ gà, cọc găm, lúc cục bộ mặt đường cũ, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh, tưới nhựa dính bám. Thu dọn phế liệu, chuyển lên xe. Trải bê tông nhựa nóng bằng thủ công, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.03.17.10	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	10 m <sup>2</sup>	1.426.930	413.987	274.716	2.115.633
CD.03.17.20	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	10 m <sup>2</sup>	1.650.900	465.523	287.240	2.403.663
CD.03.17.30	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	10 m <sup>2</sup>	1.932.115	489.309	312.495	2.733.919
CD.03.17.40	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	10 m <sup>2</sup>	2.262.685	528.386	360.942	3.152.013

**CD.03.18.00 - Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định diện tích cần thi công. Đào ổ gà, cọc gặm, lúc cục bộ mặt đường cũ, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh, tưới nhựa dính bám. Thu dọn phế liệu, chuyển lên xe. Trải đá trộn nhựa pha dầu và rắc cát vàng bằng thủ công, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.18.10	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	10 m <sup>2</sup>	18.558.520	367.548	134.289	19.060.357
CD.03.18.20	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	10 m <sup>2</sup>	18.760.431	413.421	139.780	19.313.632
CD.03.18.30	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	10 m <sup>2</sup>	19.009.700	433.809	153.535	19.597.044
CD.03.18.40	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	10 m <sup>2</sup>	19.306.220	468.921	177.894	19.953.035

**CD.03.19.00 - Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, thiết bị di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định diện tích cần thi công. Đào ổ gà, cọc găm, lúc cục bộ mặt đường cũ, san phẳng đáy, cắt vuông cạnh. Thu dọn phế liệu, chuyên lên xe. Trải đá, tưới nhựa, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/ 10 m<sup>2</sup>*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.03.19.10	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4cm	10 m <sup>2</sup>	1.000.470	390.201	212.276	1.602.948
CD.03.19.20	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 5cm	10 m <sup>2</sup>	1.037.070	438.906	228.305	1.704.281
CD.03.19.30	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 6cm	10 m <sup>2</sup>	1.079.715	460.426	252.459	1.792.601
CD.03.19.40	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa - Chiều dày mặt đường đã lèn ép 7cm	10 m <sup>2</sup>	1.129.515	497.238	291.427	1.918.180

**CD.03.20.00 - Sửa chữa khe nứt đơn mặt đường nhựa.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Đục mở rộng vết nứt, vệ sinh sạch sẽ. Tưới nhựa đường vào khe nứt, rắc cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật hoặc trám vết nứt bằng bê tông nhựa nóng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn phế liệu, chuyển lên xe. Trải đá, tưới nhựa, đầm nén đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 mđ*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.20.10	Sửa chữa khe nứt đơn mặt đường nhựa - Phương pháp: Trám nhựa rải cát	1 mđ	46.183	73.573		119.756
CD.03.20.20	Sửa chữa khe nứt đơn mặt đường nhựa - Phương pháp: Rải hỗn hợp BTNN	1 mđ	60.351	71.464		131.815

**CD.03.21.00 - Sửa chữa khe co giãn mặt đường bê tông xi măng.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh sạch sẽ khe nứt. Trám vết nứt bằng ma tít đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 mđ*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.21.10	Sửa chữa khe co giãn mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 20 cm	1 mđ	38.003	79.639	31.117	148.759
CD.03.21.20	Sửa chữa khe co giãn mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 25 cm	1 mđ	47.091	104.427	46.675	198.193



**CD.03.22.00 - Sửa chữa vết nứt nhỏ mặt đường bê tông xi măng.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh sạch sẽ khe nứt. Trám vết nứt bằng ma tít đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; dọn dẹp, hoàn thiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.22.10	Sửa chữa vết nứt nhỏ mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 20 cm	1 md	38.003	79.639		117.642
CD.03.22.20	Sửa chữa vết nứt nhỏ mặt đường bê tông xi măng - Chiều dày mặt đường 25 cm	1 md	47.091	104.427		151.518

**CD.03.23.00 - Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu sắt thép) bằng máy phun.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Vệ sinh sạch bụi bẩn, cạo gỉ. Sơn chống gỉ 1 lớp, sơn 2 lớp sơn màu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.23.10	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu sắt thép) bằng máy phun - Số lớp sơn: 1 lớp chống gỉ	1 m <sup>2</sup>	14.612	6.329	13.764	34.705
CD.03.23.20	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu sắt thép) bằng máy phun - Số lớp sơn: 3 lớp	1 m <sup>2</sup>	49.695	27.953	24.949	102.596

**CD.03.24.00 - Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) bằng thủ công.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Cạo lớp sơn cũ. Vệ sinh sạch bụi bẩn. Sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.24.10	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) bằng thủ công - Loại cọc (cột): Cọc H	1 m <sup>2</sup>	36.210	87.022		123.232
CD.03.24.20	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) bằng thủ công - Loại cọc (cột): Cột Km	1 m <sup>2</sup>	36.210	137.126		173.336
CD.03.24.30	Sơn cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) bằng thủ công - Loại cọc (cột): Các loại *	1 m <sup>2</sup>	39.662	66.190		105.852

*Ghi chú: \* Là các loại: cọc tiêu, cọc mốc lộ giới (MLG), cọc giải phóng mặt bằng (GPMB), cột thủy chí... ..*

**CD.03.25.00 - Nắn sửa cọc cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng)****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ; Dựng lại cột bị nghiêng, đổ, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

*Đơn vị tính: đồng/1 cọc (cột)*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.25.10	Nắn sửa cọc cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) - Loại cọc (cột): Cột Km	1 cọc (cột)		29.309		29.309
CD.03.25.20	Nắn sửa cọc cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng) - Loại cọc (cột): Các loại *	1 cọc (cột)		14.655		14.655

*Ghi chú: \* Là các loại: cọc H, cọc tiêu, cọc mốc lộ giới (MLG), cọc giải phóng mặt bằng (GPMB), cột thủy chí... ..*

**CD.03.26.00 - Lắp đặt, thay thế cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng - nhựa)****CD.03.26.10 - Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, cọc H, cột thủy chí****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Đào bỏ cọc bị hư hỏng, thu dọn phế liệu chuyển lên xe. Đào hố móng. Dựng cọc (cột) mới, căn chỉnh, lấp đất, trộn vữa bê tông đổ đế cọc (cột) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 cọc (cột)*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.26.10	Thay thế cọc tiêu, cọc MLG, cọc H, cột thủy chí	1 cọc (cột)	166.235	134.333		300.568

**CD.03.26.20 - Lắp đặt tận dụng cọc tiêu bê tông****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Đào cọc ra khỏi vị trí cũ, đập vỡ phần móng, thu dọn phế liệu chuyển lên xe. Đào hố móng. Dựng cọc ở vị trí mới, căn chỉnh, lấp đất, trộn vữa bê tông đổ đế cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 cọc*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.26.20	Lắp đặt tận dụng cọc tiêu bê tông	1 cọc	29.871	114.448		144.318

**CD.03.26.30 - Lắp đặt cọc tiêu bằng nhựa****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định vị trí lắp đặt. Tiến hành khoan - vệ sinh lỗ khoan - đóng tắc kê thép vào lỗ khoan. Lắp đặt cọc tiêu nhựa - siết các đai ốc. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 cọc*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.03.26.30	Lắp đặt cọc tiêu bằng nhựa	1 cọc	368.000	16.086		384.086

**CD.03.27.00 - Gia công sản xuất biển báo hiệu.**  
**CD.03.27.10 - Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90.**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật tư, thiết bị. Lấy dấu cắt sắt thành trụ. Hàn nối trụ (nếu có). Khoan lỗ. Mài nhẵn trụ. Sơn 3 lớp. Chụp đầu cột bằng nắp chụp nhựa; Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 trụ*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.27.11	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 3,0m	1 trụ	179.209	7.309	9.070	195.587
CD.03.27.12	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 3,5m	1 trụ	204.426	7.813	10.163	222.402
CD.03.27.13	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 4,0m	1 trụ	229.644	9.073	12.706	251.423
CD.03.27.14	Gia công trụ đỡ biển báo bằng thép ống Ø90 - Chiều cao hữu dụng 6,8m	1 trụ	371.041	11.089	25.043	407.172

**CD.03.27.20 - Gia công biển báo phản quang.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật tư, thiết bị. Lấy dấu cắt tôn thành bảng theo kích thước quy định. Khoan lỗ, mài nhẵn và vệ sinh bề mặt. Dán màng phản quang; Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.27.21	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình CN, vuông 1 lớp	1 m <sup>2</sup>	436.306	18.562	10.328	465.196
CD.03.27.22	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình CN, vuông 2 lớp	1 m <sup>2</sup>	541.306	26.622	10.328	578.256
CD.03.27.23	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình CN, vuông 2 mặt	1 m <sup>2</sup>	646.306	25.645	10.328	682.279
CD.03.27.24	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình tam giác 1 mặt	1 m <sup>2</sup>	436.689	58.130	32.564	527.383
CD.03.27.25	Gia công biển báo phản quang - Loại biển báo phản quang: Hình tròn 1 mặt	1 m <sup>2</sup>	555.888	21.738	17.344	594.969

**CD.03.28.00 - Tháo dỡ và lắp đặt biển báo hiệu đường bộ**  
**CD.03.28.10 - Tháo dỡ thu hồi trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Đục phá phần bê tông chân trụ. Cắt trụ đỡ biển báo bằng máy cắt cầm tay. Vệ sinh và đập phần trụ còn lại. Dùng bê tông xi măng lấp lỗ trụ vừa cắt xong. Thu dọn trụ cũ và phế thải chuyển lên xe. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 trụ*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.10	Tháo dỡ thu hồi trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ	1 trụ	2.081	48.522	2.759	53.361

**CD.03.28.20 - Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu có diện tích  $\leq 1 \text{ m}^2$**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công; Tháo các bu lông lấy biển báo ra khỏi trụ đỡ bỏ lên thùng xe. Di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 biển*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.20	Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu có diện tích $\leq 1 \text{ m}^2$	1 biển		24.261		24.261

**CD.03.28.30 - Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu có diện tích  $> 1 \text{ m}^2$**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Móc xích cố định biển báo bằng cần cầu, công nhân tiến hành tháo bu lông, tháo biển báo khỏi trụ điều khiển cầu biển báo bỏ lên thùng xe. Xe nâng làm nhiệm vụ nâng, hạ và giữ công nhân trong quá trình thao tác. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 biển*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.30	Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu có diện tích $> 1 \text{ m}^2$	1 biển		53.532	120.359	173.891

**CD.03.28.40 - Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu trên trụ tay vịn****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Móc xích cố định biển báo bằng cần cầu, công nhân tiến hành tháo bu lông, tháo biển báo khỏi trụ điều khiển cầu biển báo bỏ lên thùng xe. Xe nâng làm nhiệm vụ nâng, hạ và giữ công nhân trong quá trình tháo tác. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 biển*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.40	Tháo dỡ thu hồi biển báo hiệu trên trụ tay vịn	1 biển		74.892	161.514	236.406

**CD.03.28.50 - Lắp đặt gương cầu lồi Ø 80cm****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Lắp đặt gương cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường.

*Đơn vị tính: đồng/1 cái*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.50	Lắp đặt gương cầu lồi Ø 80cm	1 cái	1.600.000	36.655		1.636.655

**CD.03.28.60 - Lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Đào đất đế móng. Trộn và đổ bê tông lót đáy. Lắp đặt đế trụ bằng bê tông đúc sẵn. Lắp đất xung quanh đế trụ. Lắp dựng trụ đỡ biển báo. Dùng vữa chèn đế móng và trụ biển báo. Thu dọn phế thải chuyển lên xe. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 cái*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.60	Lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ	1 cái	145.091	117.085		262.176



**CD.03.28.70 - Lắp đặt biển báo hiệu có diện tích  $\leq 1 \text{ m}^2$** **Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Cố định biển báo trên trụ đỡ, bắt siết bu lông. Di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 biển*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.70	Lắp đặt biển báo hiệu có diện tích $\leq 1 \text{ m}^2$	1 biển	10.000	31.117		41.117

**CD.03.28.80 - Lắp đặt biển báo hiệu cỡ lớn trên trụ tay vịn****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xe cầu đưa biển báo đến vị trí lắp đặt. Xe nâng đưa nhân công lên tới vị trí lắp đặt biển báo. Cố định biển báo trên trụ đỡ, bắt siết bu lông. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 biển*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.28.80	Lắp đặt biển báo hiệu cỡ lớn trên trụ tay vịn	1 biển	40.000	89.659	211.427	341.086

**CD.03.29.00 - Duy tu biển báo hiệu đường bộ****CD.03.29.10 - Tẩy rửa màng phản quang cũ trên biển báo thu hồi****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Đồ chất tẩy rửa vào thau chậu, nhúng biển báo vào chất tẩy, lấy ra cạo màng phản quang. Lau chùi lại biển báo sau khi tẩy rửa.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.29.10	Tẩy rửa màn phản quang cũ trên biển báo thu hồi	1 m <sup>2</sup>	100.493	34.018		134.511

**CD.03.29.20 - Dán lại lớp phản quang trên biển báo tại hiện trường, cột Km có dán phản quang**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công; Chà bóc màng phản quang cũ, vệ sinh sạch sẽ. Đo, cắt, dán màng phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.29.20	Dán lại lớp phản quang trên biển báo tại hiện trường, cột Km có dán phản quang	1 m <sup>2</sup>	220.000	62.282		282.282

**CD.03.29.30 - Nắn chỉnh, tu sửa biển báo**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Dựng lại cột bị nghiêng, đổ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vệ sinh bề mặt biển báo sáng sủa, rõ ràng. Phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo.

*Đơn vị tính: đồng/1 biển*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.29.30	Nắn chỉnh, tu sửa biển báo	1 biển		54.954		54.954

**CD.03.29.40 - Vệ sinh mặt biển phản quang**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Vệ sinh bề mặt biển báo sáng sủa, rõ ràng. Phát cây, thu dọn các chướng ngại vật che lấp biển báo.

*Đơn vị tính: đồng/1 biển*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.29.40	Vệ sinh mặt biển phản quang	1 biển		13.574		13.574

**CD.03.30.00 - Duy tu vạch sơn đường**  
**CD.03.30.10 - Sơn dặm vạch kẻ đường**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 50m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh sạch sẽ, sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật. Trông giữ, bảo quản vạch sơn khô. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.30.11	Sơn dặm vạch kẻ đường - Bằng thủ công	1 m <sup>2</sup>	20.427	85.825		106.252
CD.03.30.12	Sơn dặm vạch kẻ đường - Bằng máy	1 m <sup>2</sup>	20.427	39.847	31.625	91.899

**CD.03.30.20 - Chùi rửa vạch kẻ đường kết hợp thủ công và máy**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 50m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Lau chùi sạch vết sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.30.20	Chùi rửa vạch kẻ đường kết hợp thủ công và máy	1 m <sup>2</sup>	840	28.576	6.598	36.014

**CD.03.30.30 - Xóa vạch kẻ đường bằng máy****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 50m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xóa vạch sơn kẻ bằng máy chuyên dụng đúng yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn, vệ sinh công trường. Quét hỗn hợp keo đen lên vị trí vừa xóa (bằng công nghệ cũ). Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.30.31	Xóa vạch kẻ đường bằng máy - Công nghệ cũ	1 m <sup>2</sup>	12.660	21.624	20.206	54.490
CD.03.30.32	Xóa vạch kẻ đường bằng máy - Công nghệ mới	1 m <sup>2</sup>		44.302	9.364	53.666

**CD.03.31.00 - Duy tu kết cấu gia cố mái taluy nền đường****CD.03.31.10 - Bổ sung đá lát mái taluy nền đường****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Chêm chèn đá vào các vị trí bị mất đá. Chít mạch vữa (nếu có), hoàn thiện. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>3</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.31.11	Bổ sung đá lát mái taluy nền đường - Có chít mạch đá	1 m <sup>3</sup>	339.300	346.771		686.071
CD.03.31.12	Bổ sung đá lát mái taluy nền đường - Không chít mạch đá	1 m <sup>3</sup>	386.459	462.801		849.260

**CD.03.31.20 - Thay thế tấm bê tông mái taluy nền đường****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Bóc bỏ tấm bê tông bị hỏng, vận chuyển đến nơi quy định, vệ sinh sạch sẽ. Thay thế tấm bê tông mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 tấm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.31.20	Thay thế tấm bê tông mái taluy nền đường	1 tấm	386.625	29.049		415.674

**CD.03.31.30 - Sửa chữa tường hộ lan bằng đá xây****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vá, sửa chữa vị trí bị sứt, vỡ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>3</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.31.30	Sửa chữa tường hộ lan bằng đá xây	1 m <sup>3</sup>	618.098	593.334		1.211.432

**CD.03.32.00 - Lắp đặt và tháo dỡ dải phân cách các loại****CD.03.32.10 - Lắp đặt và tháo dỡ dải phân cách bê tông bằng xe cầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Đánh dấu xác định vị trí lắp. Nhân công trang bị xà beng, gối kê, và dây xích chịu lực dùng buộc vào dải phân cách để cầu trên xe xuống (hoặc cầu lên), cân chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.32.11	Lắp đặt dải phân cách bê tông bằng xe cầu	1 cấu kiện		13.303	11.800	25.103
CD.03.32.12	Tháo dỡ dải phân cách bê tông bằng xe cầu	1 cấu kiện		13.846	11.800	25.646

**CD.03.32.20 - Lắp đặt dải phân cách bằng thép****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định vị trí lắp đặt. Tiến hành khoan - vệ sinh lỗ khoan - đóng tắc kê thép vào lỗ khoan. Lắp đặt cấu kiện thép - siết các đai ốc. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.32.20	Lắp đặt dải phân cách bằng thép	1 m <sup>2</sup>	28.098	15.822	1.965	45.885

**CD.03.32.30 - Lắp đặt dải phân cách bằng nhựa****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xác định vị trí lắp đặt. Tiến hành khoan - vệ sinh lỗ khoan - đóng tắc kê thép vào lỗ khoan. Lắp đặt cấu kiện - siết các đai ốc. Đổ đầy nước vào cấu kiện. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.32.30	Lắp đặt dải phân cách bằng nhựa	1 cấu kiện	24.000	46.676	1.684	72.360

**CD.03.32.40 - Khoan lỗ mặt đường bê tông nhựa****Thành phần công việc:**

Đây là công việc không tách rời với các công tác lắp đặt thiết bị khác. Thành phần công việc chỉ tính riêng phần thao tác khoan: Xác định vị trí lắp đặt. Tiến hành khoan và vệ sinh lỗ khoan

*Đơn vị tính: đồng/1 lỗ khoan*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.32.41	Khoan lỗ mặt đường bê tông nhựa - Đường kính lỗ khoan $5 \leq \varnothing \leq 15$ (mm)	1 lỗ khoan	1.500	2.901	1.684	6.085
CD.03.32.42	Khoan lỗ mặt đường bê tông nhựa - Đường kính lỗ khoan $\varnothing > 15$ (mm)	1 lỗ khoan	3.150	7.384	7.018	17.552

**CD.03.32.50 - Thay thế tôn lợp sóng****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo tôn lợp sóng khỏi trụ. Đào cột cũ và thu hồi, lắp đặt và đổ bê tông móng cột mới (trường hợp thay cột mới). Lắp đặt tôn lợp sóng mới. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 tấm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.32.51	Thay thế tôn lợp sóng - Thay toàn bộ	1 tấm	293.983	868.762		1.162.745
CD.03.32.52	Thay thế tôn lợp sóng - Không thay trụ	1 tấm	212.100	509.040		721.140

**CD.03.32.60 - Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, di chuyển trong phạm vi 100m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Nắn chỉnh lại trụ bê tông, ống thép bị xô lệch đúng yêu cầu kỹ thuật. Tháo dỡ, thay thế các trụ bê tông vỡ, ống thép bị cong vênh. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/cái; m; trụ*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.32.6 1	Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Nắn chỉnh	cái		99.108		99.108
CD.03.32.6 2	Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Thay ống thép	m	22.766	42.475		65.241
CD.03.32.6 3	Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dải phân cách mềm - Trụ bê tông	trụ	136.364	42.475		178.839



**CD.03.33.00 - Duy tu, bảo dưỡng dải phân cách các loại**  
**CD.03.33.10 - Vệ sinh dải phân cách thép, hàng rào thép**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xịt nước làm ướt hàng rào thép. Tiến hành dùng giẻ lau nhúng nước hòa bột giặt và lau từng chi tiết trên dải phân cách thép, hàng rào thép. Xịt nước làm sạch sau khi chùi rửa bằng bột giặt. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.33.10	Vệ sinh dải phân cách thép, hàng rào thép	10 m <sup>2</sup>	5.910	88.077	76.624	170.611

**CD.03.33.20 - Vệ sinh tường phòng hộ tôn lượn sóng**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xịt nước làm ướt. Tiến hành dùng giẻ lau nhúng nước hòa bột giặt và lau từng chi tiết trên tường phòng hộ. Xịt nước làm sạch sau khi chùi rửa bằng bột giặt. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: 100 md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.33.20	Vệ sinh tường phòng hộ tôn lượn sóng	100 md	27.780	241.800	360.581	630.161

**CD.03.33.30 - Sơn bảo dưỡng rào chắn khung lưới thép****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Cạo gỉ, làm vệ sinh bề mặt. Sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (3 nước). Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.03.33.30	Sơn bảo dưỡng rào chắn khung lưới thép	1 m <sup>2</sup>	26.802	145.037		171.839

**CD.03.33.40 - Sơn bảo dưỡng trụ bê tông, ống thép dãi phân cách mềm****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Cạo gỉ, làm vệ sinh bề mặt. Sơn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.33.41	Sơn bảo dưỡng trụ bê tông, ống thép dãi phân cách mềm - Cấu kiện: Trụ bê tông	1 m <sup>2</sup>	36.210	65.926		102.136
CD.03.33.42	Sơn bảo dưỡng trụ bê tông, ống thép dãi phân cách mềm - Cấu kiện: Ống thép Ø50	1 m <sup>2</sup>	2.771	13.185		15.956

**CD.03.34.00 - Duy tu, bảo dưỡng và thay thế: Tấm chống chói, trụ dẻo, mắt và đỉnh phản quang****CD.03.34.10 - Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh sạch sẽ tấm chống chói, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 tấm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.34.10	Vệ sinh, bắt xiết bu lông tấm chống chói	10 tấm		87.927		87.927

**CD.03.34.20 - Nắn sửa, vệ sinh trụ đèn****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Nắn chỉnh, vệ sinh sạch sẽ trụ đèn, bắt xiết lại các bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 trụ*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.34.20	Nắn sửa, vệ sinh trụ đèn	10 trụ		134.333		134.333

**CD.03.34.30 - Vệ sinh mắt phản quang****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh sạch sẽ các mắt phản quang, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 mắt*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.34.30	Vệ sinh mắt phản quang	10 mắt		13.678		13.678

**CD.03.34.40 - Thay thế tấm chống chói****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo dỡ tấm chống chói hư hỏng; lắp đặt các tấm chống chói mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 tấm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.34.40	Thay thế tấm chống chói	10 tấm	4.532.550	134.333		4.666.883

**CD.03.34.50 - Thay thế trụ đèn****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo dỡ trụ đèn hư hỏng; lắp đặt trụ đèn mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 trụ*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.34.50	Thay thế trụ đèn	10 trụ	2.175.825	122.121		2.297.946

**CD.03.34.60 - Thay thế mắt phản quang****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo dỡ mắt phản quang hư hỏng; lắp đặt mắt phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/10 mắt*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.34.60	Thay thế mắt phản quang	10 mắt	703.500	65.926		769.426

**CD.03.34.70 - Thay thế đỉnh phản quang****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Vệ sinh hiện trường, lấy dấu. Tháo dỡ mắt phản quang hư hỏng; lắp đặt mắt phản quang mới đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 viên*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.34.71	Thay thế đỉnh phản quang - Loại mặt đường: Bê tông nhựa	1 viên	61.863	28.480	3.463	93.805
CD.03.34.72	Thay thế đỉnh phản quang -	1 viên	52.226	29.799	3.463	85.487

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
	Loại mặt đường: Bê tông xi măng					

### CD.03.35.10 - Bảo dưỡng đảo giao thông có trồng cây kiếng, cỏ

#### Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tưới cây, cắt cỏ, tỉa cành. Nắn chỉnh các tấm biển gắn mũi tên chỉ đường, sửa chữa mép đảo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn phế thải chuyển lên xe. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/100 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.35.10	Bảo dưỡng đảo giao thông có trồng cây kiếng, cỏ	100 m <sup>2</sup>		366.851	40.542	407.394

### CD.03.36.10 - Bảo dưỡng đường cứu nạn

#### Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, dọn sạch chướng ngại vật; xáo xới mặt đường cứu nạn; khơi thông rãnh thoát nước đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn phế thải chuyển lên xe;

*Đơn vị tính: đồng/100 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.36.10	Bảo dưỡng đường cứu nạn	100m <sup>2</sup>		760.166		760.166

**Chương IV**  
**QUẢN LÝ CẦU CÓ CHIỀU DÀI  $\leq 300$  m**  
**CD.04.01.00 - Kiểm tra cầu**  
**CD.04.01.10 - Kiểm tra thường xuyên cầu vượt sông**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị, trang bị an toàn. Lắp đặt giàn giáo, thang.... Điều tiết giao thông. Kiểm tra mặt cầu, dầm cầu, gối cầu, mố, trụ cầu. Kiểm tra việc chiếm dụng trái phép mố, dầm cầu để vật tư hoặc trú ngụ, buôn bán, các hành vi lắp đặt các công trình như lắp điện, cáp bu rơ điện, ống cấp nước.... trái phép trên cầu. Cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính: đồng/Lần/100 m<sup>2</sup> mặt cầu*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.04.01.10	Kiểm tra thường xuyên cầu vượt sông	Lần/ 100 m <sup>2</sup> mặt cầu		67.676		67.676

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng ca nô, thuyền, xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để kiểm tra cầu thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung (Căn cứ theo định mức BDTX 09/2014 - QĐ3409 của Bộ GTVT).*

**CD.04.01.20 - Kiểm tra thường xuyên cầu vượt trên cạn****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị, trang bị an toàn. Lắp đặt giàn giáo, thang.... Điều tiết giao thông. Kiểm tra mặt cầu, dầm cầu, gối cầu, móng, trụ cầu. Kiểm tra việc chiếm dụng trái phép móng, dầm cầu để vật tư hoặc trú ngụ, buôn bán, các hành vi lắp đặt các công trình như lắp điện, cáp bu rơ điện, ống cấp nước.... trái phép trên cầu. Cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính: đồng/ Lần/100 m<sup>2</sup> mặt cầu*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.04.01.21	Kiểm tra thường xuyên cầu vượt trên cạn - Loại cầu: Cầu thép	Lần/100 m <sup>2</sup> mặt cầu		182.641		182.641
CD.04.01.22	Kiểm tra thường xuyên cầu vượt trên cạn - Loại cầu: Cầu bê tông	Lần/100 m <sup>2</sup> mặt cầu		64.278		64.278

**Ghi chú:**

- Trường hợp cần sử dụng xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để kiểm tra cầu thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung (Căn cứ theo định mức BDTX 09/2014 - QĐ3409 của Bộ GTVT).

- Cầu vượt cạn bằng bê tông được lấy hao phí theo mã định mức kiểm tra thường xuyên cầu vượt sông (cầu Bê Tông) với hệ số 0,95.



**CD.04.02.00 - Đăng ký cầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị, trang bị an toàn. Lắp đặt giàn giáo, thang.... Điều tiết giao thông. Kiểm tra, đo vẽ, bổ sung, cập nhật những thay đổi tình trạng kỹ thuật cầu theo mẫu hồ sơ lý lịch quy định. Cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính: đồng/1 lần*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.04.02.10	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu 200 - ≤ 300 m	1 lần		3.663.630		3.663.630
CD.04.02.20	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu 100 - ≤ 200 m	1 lần		2.442.420		2.442.420
CD.04.02.30	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu 50 - ≤ 100 m	1 lần		2.442.420		2.442.420
CD.04.02.40	Đăng ký cầu - Chiều dài cầu ≤ 50 m	1 lần		1.221.210		1.221.210

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng ca nô, thuyền, xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để kiểm tra, đo vẽ, đánh giá hiện trạng cầu thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung (Căn cứ theo định mức BDTX 09/2014 - QĐ3409 của Bộ GTVT).*

**CD.04.03.00 - Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị, trang bị an toàn. Kiểm tra mố trụ, chân khay, 1/4 nón mố, nền đường sau mố, các công trình điều tiết dòng chảy lòng sông, suối, sự thay đổi dòng chảy sông, suối, các công trình phòng hộ. Cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính: đồng/2 lần/cầu/năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.04.03.10	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu 200 - ≤ 300 m	2 lần/cầu/năm		1.698.990		1.698.990
CD.04.03.20	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu 100 - ≤ 200 m	2 lần/cầu/năm		1.132.660		1.132.660
CD.04.03.30	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu 50 - ≤ 100 m	2 lần/cầu/năm		566.330		566.330
CD.04.03.40	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão - Chiều dài cầu ≤ 50 m	2 lần/cầu/năm		283.165		283.165

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng ca nô, thuyền, xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để kiểm tra, đo vẽ, đánh giá hiện trạng cầu thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung (Căn cứ theo định mức BDTX 09/2014 - QĐ3409 của Bộ GTVT).*

**CD.04.04.00 - Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính .**

**Thành phần công việc:**

Quản lý hồ sơ: hồ sơ hoàn công, hồ sơ đăng ký và kiểm định cầu, biên bản kiểm tra, nghiệm thu, ảnh chụp, đĩa CD. Vận hành phần mềm chuyên dụng của Tổng cục Đường bộ Việt Nam ban hành và cập nhật số liệu quản lý cầu theo quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1 cầu/năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.04.04.10	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu 200 - ≤ 300 m	1 cầu/năm		1.031.460		1.031.460
CD.04.04.20	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu 100 - ≤ 200 m	1 cầu/năm		515.730		515.730
CD.04.04.30	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu 50 - ≤ 100 m	1 cầu/năm		257.865		257.865
CD.04.04.40	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý hồ sơ vào chương trình máy vi tính - Chiều dài cầu ≤ 50 m	1 cầu/năm		257.865		257.865

**CD.04.05.10 - Trục gác cầu.**

**Thành phần công việc:**

Trục gác đảm bảo xử lý các tình huống đột xuất trong mưa bão, lũ lụt, tai nạn... ; cập nhật vào hồ sơ quản lý, báo cáo.

*Đơn vị tính: đồng/100md cầu/năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.04.05.10	Trục gác cầu	100md cầu/ năm		1.835.380		1.835.380

**Chương V**  
**BẢO DƯỠNG CẦU CÓ CHIỀU DÀI  $\leq 300$  m**  
**CD.05.01.10 - Sửa chữa lan can cầu (chất liệu lan can bằng bê tông)**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu vận chuyển trong phạm vi 150 m. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Đục, phá bỏ phần lan can bị hỏng. Đổ bê tông, lắp đặt lan can thay thế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn phế thải chuyển lên xe. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.01.10	Sửa chữa lan can cầu (chất liệu lan can bằng bê tông)	1 md	65.416	85.704		151.119

Ghi chú: Chưa bao gồm công tác vận chuyển phế thải đi đổ tại nơi quy định

**CD.05.02.00 - Sơn lan can cầu (chất liệu sắt thép).**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Vệ sinh sạch bụi bẩn, cạo gỉ. Sơn chống rỉ (1 lớp), sơn màu (1 hoặc 2 lớp) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.02.10	Sơn lan can cầu (chất liệu sắt thép) - 2 lớp sơn	1 m <sup>2</sup>	17.115	88.631		105.745
CD.05.02.20	Sơn lan can cầu (chất liệu sắt thép) - 3 lớp sơn	1 m <sup>2</sup>	26.352	176.978		203.330

**CD.05.03.10 - Sơn lan can cầu (chất liệu bê tông).**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công; Cạo bỏ, làm sạch bề mặt sơn, hoà sơn, sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật (sơn 3 nước). Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.03.10	Sơn lan can cầu (chất liệu bê tông)	1 m <sup>2</sup>	22.178	88.631		110.809

**CD.05.04.00 - Sửa chữa hư hỏng cục bộ 1/4 nón mố cầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 100 m; Chọn đá, xếp đá, chèn kỹ theo đúng yêu cầu kỹ thuật; Chít mạch vữa (nếu có), hoàn thiện; Thu dọn, vệ sinh công trường;

Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.04.10	Sửa chữa hư hỏng cục bộ 1/4 nón mố cầu - Xếp khan	1 m <sup>3</sup>	343.200	677.719		1.020.919
CD.05.04.20	Sửa chữa hư hỏng cục bộ 1/4 nón mố cầu - Có miết mạch	1 m <sup>3</sup>	391.746	688.267		1.080.014

**CD.05.05.10 - Bôi mỡ gói cầu thép.****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công; Vệ sinh gói cầu. Bôi mỡ gói cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/ 1 gói cầu

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.05.10	Bôi mỡ gói cầu thép	1 gói cầu	27.300	36.919		64.219

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để thực hiện công tác này thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung*

**CD.05.06.10 - Vệ sinh mặt cầu, ống thoát nước****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Vệ sinh quét dọn mặt cầu, rác ở các ống thoát nước, vận chuyển trong phạm vi 100 m. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/10 m<sup>2</sup>*

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.05.06.10	Vệ sinh mặt cầu, ống thoát nước	10 m <sup>2</sup>		12.658		12.658

**CD.05.07.00 - Thay thế ống thoát nước****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Đục phá tháo ống thoát nước cũ, lắp đặt ống thoát nước mới. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 m*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.07.10	Thay thế ống thoát nước - Đường kính ống 60mm	1 m	25.732	198.042		223.774
CD.05.07.20	Thay thế ống thoát nước - Đường kính ống 114mm	1 m	31.358	201.997		233.355
CD.05.07.30	Thay thế ống thoát nước - Đường kính ống 168mm	1 m	27.391	205.953		233.344

**CD.05.08.10 - Bảo dưỡng khe co giãn thép****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Cạo rỉ tại mỗi hàn bị bong bật, hàn lại theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.08.10	Bảo dưỡng khe co giãn thép	1 md	19.605	118.646	57.979	196.229

**CD.05.09.10 - Vệ sinh khe co giãn cầu (bằng cao su bản thép)****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Dọn sạch vật cứng, vệ sinh sạch sẽ khe co giãn. Bắt siết bu lông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.09.10	Vệ sinh khe co giãn cầu (bằng cao su bản thép)	1 md		16.608		16.608

**CD.05.10.00 - Thay thế khe co giãn cầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Tháo dỡ khe co giãn cũ, lắp đặt khe co giãn mới theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/1md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.10.10	Thay thế khe co giãn cầu - Loại khe: Cao su	1 md	1.710.003	377.888	390.095	2.477.986
CD.05.10.20	Thay thế khe co giãn cầu - Loại khe: Răng lược	1 md	1.610.003	377.888	390.095	2.377.986

**CD.05.11.10 - Quét Sikadur****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Vệ sinh mặt kết cấu. Tạo nhám trên bề mặt trước khi quét. Trộn vữa Sikadur, quét Sikadur theo chỉ dẫn kỹ thuật của nhà sản xuất, bảo dưỡng sau khi quét. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.11.10	Quét Sikadur	1 m <sup>2</sup>	212.181	102.845		315.025

**CD.05.12.10 - Đổ bê tông bằng hỗn hợp Sikagrout****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Trộn và đổ bê tông bằng hỗn hợp Sikagrout theo chỉ dẫn kỹ thuật của nhà sản xuất, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.



Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.12.10	Đổ bê tông bằng hỗn hợp Sikagrout	1 m <sup>3</sup>	20.734.896	1.798.989	143.701	22.677.586

**CD.05.13.10 - Vệ sinh mố cầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Phát quang cây cỏ xung quanh mố cầu. Vệ sinh sạch sẽ mố cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.13.10	Vệ sinh mố cầu	m <sup>2</sup>		122.170		122.170

**CD.05.14.10 - Vệ sinh trụ cầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Lắp đặt giá treo, sàn công tác, vệ sinh sạch sẽ trụ cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.14.10	Vệ sinh trụ cầu	m <sup>2</sup>		152.909		152.909

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để thực hiện công tác này thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung*

**CD.05.15.00 - Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Cắt vuông cạnh, đào ổ gà, bong bật, lún trôi mặt đường cũ đến bản mặt cầu. Hót, chuyển lên xe, vận chuyển đến nơi quy định. San phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám. Rải bê tông nhựa nóng, đầm nén, hoàn thiện mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/ 5 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.15.10	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lên ép 4 cm	5 m <sup>2</sup>	773.463	202.463	10.777	986.703
CD.05.15.20	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lên ép 5 cm	5 m <sup>2</sup>	897.148	222.568	11.975	1.131.690
CD.05.15.30	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lên ép 6 cm	5 m <sup>2</sup>	1.049.433	233.611	15.567	1.298.611
CD.05.15.40	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn - Chiều dày lớp đã lên ép 7 cm	5 m <sup>2</sup>	1.230.318	250.318	16.765	1.497.400

**CD.05.16.00 - Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu  
bằng bê tông nhựa nguội**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Cắt vuông cạnh, đào ổ gà, bong bật, lún trôi mặt đường cũ đến bản mặt cầu. Hót, chuyển lên xe, vận chuyển đến nơi quy định. San phẳng, đầm nén, tưới nhựa dính bám. Rải bê tông nhựa nguội, đầm nén, hoàn thiện mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/5 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.16.10	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 4cm	5 m <sup>2</sup>	661.488	208.126	11.975	881.588
CD.05.16.20	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 5cm	5 m <sup>2</sup>	825.473	233.611	11.975	1.071.058
CD.05.16.30	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 6cm	5 m <sup>2</sup>	966.058	244.938	14.370	1.225.365
CD.05.16.40	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội - Chiều dày lớp đã lèn ép 7cm	5 m <sup>2</sup>	1.131.343	264.759	14.370	1.410.471

**CD.05.17.10 - Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép,  
cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Lắp đặt giá treo, sàn công tác. Vệ sinh sạch sẽ 2 đầu dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.17.10	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	1 m <sup>2</sup>		24.434		24.434

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để thực hiện công tác này thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung.*

**CD.05.18.10 - Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên  
hợp thép - bê tông cốt thép**

**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Lắp đặt giá treo, sàn công tác. Vệ sinh sạch sẽ 2 các nút liên kết dầm - giàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.18.10	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	1 m <sup>2</sup>		14.660		14.660

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để thực hiện công tác này thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung.*

**CD.05.19.10 - Sơn lẻ tế cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu. Điều tiết giao thông trong phạm vi thi công. Vệ sinh sạch bụi bẩn, cạo gi. Sơn chống rỉ, sơn màu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.19.10	Sơn lẻ tế cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	1 m <sup>2</sup>	26.462	368.115		394.576

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để thực hiện công tác này thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung.*

**CD.05.20.00 - Kiểm tra bắt xiết bu lông cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Lắp đặt giá treo, sàn công tác, giàn giáo. Bắt xiết bu lông theo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/10 bu lông*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.20.10	Kiểm tra bắt xiết bu lông cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép - Không có dàn giáo	10 bu lông		70.791		70.791
CD.05.20.20	Kiểm tra bắt xiết bu lông cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép - Có dàn giáo	10 bu lông		99.108		99.108

*Ghi chú: Trường hợp cần sử dụng xe cầu chuyên dụng hoặc các thiết bị khác (giàn giáo, thang...) để thực hiện công tác này thì xác định số ca cần thiết để lập dự toán bổ sung.*

**CD.05.21.10 - Phát quang cây dại (2 đầu mố cầu)****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Phát quang cây dại đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu gom, xúc lên phương tiện vận chuyển. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.21.10	Phát quang cây dại (2 đầu mố cầu)	100 m <sup>2</sup>		1.046.821		1.046.821

**CD.05.22.00 - Bảo dưỡng công trình phòng hộ (kè hướng dòng)****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ: vật liệu, vận chuyển trong phạm vi 100 m. Trát vữa chỗ nứt, vỡ, bung mạch vữa xây đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Phát quang cây cỏ quanh khu vực, dọn sạch rác, vệ sinh sạch sẽ kè hướng dòng, công trình phòng hộ. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/ 1 m<sup>3</sup>; m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.22.10	Bảo dưỡng công trình phòng hộ (kè hướng dòng) - Trát vữa cho 1m <sup>3</sup> vữa xi măng	1 m <sup>3</sup>	731.835	2.675.909		3.407.744
CD.05.22.20	Bảo dưỡng công trình phòng hộ (kè hướng dòng) - Phát quang, vệ sinh cho 1m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>		84.950		84.950

**CD.05.23.00 - Thanh thải dòng chảy dưới cầu****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ. Thanh thải dòng chảy dưới cầu, gỡ cây trôi mắc vào mố, trụ cầu. Thu dọn hiện trường, vệ sinh.

*Đơn vị tính: đồng/1 cầu*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.23.10	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu 200 - ≤ 300 m	1 cầu		603.141	698.589	1.301.730
CD.05.23.20	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu 100 - ≤ 200 m	1 cầu		421.916	441.214	863.130
CD.05.23.30	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu 50 - ≤ 100 m	1 cầu		240.690	171.583	412.273
CD.05.23.40	Thanh thải dòng chảy dưới cầu - Chiều dài cầu ≤ 50 m	1 cầu		181.226	85.792	267.017

**CD.05.24.10 - Vệ sinh lan can cầu (chất liệu lan can bằng thép mạ chống gỉ)****Thành phần công việc:**

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị. Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT. Xịt nước làm ướt. Tiến hành dùng giẻ lau nhúng nước hòa bột giặt và lau từng chi tiết trên lan can. Xịt nước làm sạch sau khi chùi rửa bằng bột giặt. Thu dọn, vệ sinh công trường. Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/100 md*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.24.10	Vệ sinh lan can cầu (chất liệu lan can bằng thép mạ chống gỉ)	100 md	27.780	232.030	360.581	620.391

**CD.05.25.00 Vận chuyển đất, bùn, rác bằng ô tô tự đổ****Thành phần công việc:**

Vận chuyển đất đến nơi quy định bằng ô tô tự đổ

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.25.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			49.993	49.993
CD.05.25.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			61.198	61.198
CD.05.25.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			64.646	64.646
CD.05.25.14	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			68.956	68.956
CD.05.25.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			45.899	45.899
CD.05.25.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			58.418	58.418
CD.05.25.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			69.545	69.545
CD.05.25.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300m$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			76.499	76.499
CD.05.26.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			58.613	58.613
CD.05.26.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			68.094	68.094
CD.05.26.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			80.161	80.161
CD.05.26.14	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500m$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			84.471	84.471
CD.05.26.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	5 m <sup>3</sup>			58.418	58.418



Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
	đổ trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I					
CD.05.26.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			66.763	66.763
CD.05.26.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			86.235	86.235
CD.05.26.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			87.626	87.626
CD.05.27.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			68.094	68.094
CD.05.27.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			81.023	81.023
CD.05.27.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			85.333	85.333
CD.05.27.14	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			93.952	93.952
CD.05.27.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			66.763	66.763
CD.05.27.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			77.890	77.890
CD.05.27.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			90.408	90.408
CD.05.27.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			98.753	98.753
CD.05.28.11	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			76.713	76.713
CD.05.28.12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			89.643	89.643
CD.05.28.13	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ -	5 m <sup>3</sup>			106.020	106.020

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.28.14	Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			113.777	113.777
CD.05.28.21	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			77.890	77.890
CD.05.28.22	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			93.190	93.190
CD.05.28.23	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			111.271	111.271
CD.05.28.24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			118.226	118.226
CD.05.29.11	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			46.545	46.545
CD.05.29.12	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			49.131	49.131
CD.05.29.13	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			56.027	56.027
CD.05.29.14	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			55.165	55.165
CD.05.29.21	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			45.899	45.899
CD.05.29.22	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			50.072	50.072
CD.05.29.23	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			59.808	59.808
CD.05.29.24	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 2\text{km}$ - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			61.199	61.199
CD.05.30.11	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			40.512	40.512
CD.05.30.12	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			43.959	43.959
CD.05.30.13	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			45.683	45.683
CD.05.30.14	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$ - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			49.131	49.131
CD.05.30.21	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4\text{km}$	5 m <sup>3</sup>			37.554	37.554

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.05.30.22	- Ô tô 5 tấn, Đất cấp I Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4$ km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			41.727	41.727
CD.05.30.23	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4$ km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			45.899	45.899
CD.05.30.24	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 4$ km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			51.463	51.463
CD.05.31.11	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			37.926	37.926
CD.05.31.12	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			41.374	41.374
CD.05.31.13	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			43.959	43.959
CD.05.31.14	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			49.131	49.131
CD.05.31.21	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			30.600	30.600
CD.05.31.22	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			37.554	37.554
CD.05.31.23	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			40.336	40.336
CD.05.31.24	Vận chuyển tiếp cự ly $\leq 7$ km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			45.899	45.899
CD.05.32.11	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			23.273	23.273
CD.05.32.12	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			25.858	25.858
CD.05.32.13	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			27.582	27.582
CD.05.32.14	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 2,5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			30.168	30.168
CD.05.32.21	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp I	5 m <sup>3</sup>			19.473	19.473
CD.05.32.22	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp II	5 m <sup>3</sup>			23.645	23.645

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Vật liệu</b>	<b>Nhân công</b>	<b>Máy</b>	<b>Tổng cộng</b>
CD.05.32.23	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp III	5 m <sup>3</sup>			25.036	25.036
CD.05.32.24	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km - Ô tô 5 tấn, Đất cấp IV	5 m <sup>3</sup>			29.209	29.209

**CD.03.08.20 Vệ sinh mặt đường bằng máy**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị; Thiết lập rào chắn, biển báo ATGT; Nhân công nhặt rác lớn phía trước của máy vét đất lề; Xe vệ sinh mặt đường tiến hành vệ sinh từ mặt đường đến lề đường; Nhân công vệ sinh phần đường xe vệ sinh không thực hiện tới và vận chuyển đến điểm tập kết.xúc đổ lên phương tiện vận chuyển; Thu dọn rào chắn - di chuyển về nơi quy định.

*Đơn vị tính: đồng/km*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.03.08.20	Vệ sinh mặt đường bằng máy	km		65.399	392.067	457.465

**CD.04.01.30 Tuần tra, kiểm tra thường xuyên cầu**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị; Ghi chép tình hình giao thông trên cầu, cập nhật các hồ sơ tài liệu (sổ theo dõi tai nạn giao thông, theo dõi lưu lượng xe, nhật ký tuần cầu v.v...) của đơn vị; Kiểm tra tình trạng hư hỏng, xuống cấp của cầu và các công trình giao thông khác trên cầu.

*Đơn vị tính: đồng/md cầu/năm*

Mã hiệu	Nội dung công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Tổng cộng
CD.04.01.30	Tuần tra, kiểm tra thường xuyên cầu	md/năm		131.949		131.949

**Ghi chú:** Đơn giá **CD.03.08.20 Vệ sinh mặt đường bằng máy** và **CD.04.01.30 Tuần tra, kiểm tra thường xuyên cầu** được xây dựng trên cơ sở hao phí của định mức tại Tờ trình số 5941/TTr-GTVT ngày 01/11/2016 của Sở Giao thông vận tải và Công văn số 4250/HĐXDĐMLĐKT-LĐ ngày 02/03/2017 của Hội đồng xây dựng định mức lao động kỹ thuật . 02 Đơn giá trên chỉ có hiệu lực áp dụng sau khi định mức **CD.03.08.20 Vệ sinh mặt đường bằng máy** và **CD.04.01.30 Tuần tra, kiểm tra thường xuyên cầu** được Ủy ban nhân dân thành phố ban hành Quyết định công bố định mức.

**PHẦN III: ĐƠN GIÁ VẬT LIỆU - NHÂN CÔNG - MÁY****Bảng 1: Giá vật liệu**

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Giá vật liệu
1	Bê tông nhựa nguội	tấn	746.774
2	Bê tông nhựa nóng	tấn	1.300.000
3	Bê tông nhựa nóng hạt mịn	tấn	1.300.000
4	Bê tông nhựa nóng hạt trung	tấn	1.300.000
5	Bột giặt	kg	1.290.000
6	Bu lông	con	30.000
7	Bu lông	bộ	5.000
8	Bu lông M18x26	bộ	5.000
9	Bu lông M20x30	bộ	10.000
10	Bu lông Ø 14x120	con	10.000
11	Cấp phối đá dăm (dày 40 cm) 0,075mm - 50 mm	m <sup>3</sup>	10.000
12	Cát	m <sup>3</sup>	240.000
13	Cát vàng	kg	140.000
14	Chân trụ bằng bê tông đúc sẵn (40x40x40cm)	cái	220.000
15	Cọc thép hình	cọc	136.364
16	Cọc tiêu bằng nhựa	cọc	125.993
17	Cọc tiêu, cọc H, cọc MLG, cột thủy chí ...	bộ	350.000
18	Cồn rửa	kg	136.364
19	Cột thép	cột	30.000
20	Cùi	kg	40.000
21	Đất cấp phối	m <sup>3</sup>	500

22	Đá 0,5x1	m <sup>3</sup>	45.000
23	Đá 1x2	m <sup>3</sup>	240.000
24	Đá 2 x 4	m <sup>3</sup>	300.000
25	Đá 4x6	m <sup>3</sup>	340.000
26	Đá dăm	m <sup>3</sup>	260.000
27	Đá hộc	m <sup>3</sup>	240.000
28	Đá mặt 0,015 ÷ 1mm	m <sup>3</sup>	260.000
29	Đá trộn nhựa pha dầu	tấn	240.000
30	Đỉnh phản quang	viên	985.676
31	Dầu DO	lit	35.000
32	Dầu hỏa	lit	16.691
33	Dung môi silen	lit	19.822
34	Gạch chỉ (105x220x60)cm	viên	34.000
35	Gas	kg	850
36	Gương cầu lồi ĐK 80cm	bộ	23.068
37	Hỗn hợp keo đen	kg	1.600.000
38	Keo Bituminous	kg	12.000
39	Keo Megapoxy	kg	166.000
40	Khe co giãn (Cao su)	m	262.500
41	Khe co giãn (Răng lược)	m	1.500.000
42	Lưỡi cắt	lưỡi	1.500.000
43	Lưỡi cắt bê tông	cái	45.000
44	Ma tít	m <sup>3</sup>	45.000
45	Màng phản quang	m <sup>2</sup>	8.261.600
46	Mắt phản quang	mắt	200.000
47	Mỡ công nghiệp	kg	70.000
48	Mũi khoan Ø 12mm	cái	26.000
49	Mũi khoan Ø 16mm	cái	50.000
50	Nắp bằng bê tông	cái	70.000

51	Nắp chụp nhựa Ø 90	cái	300.000
52	Nắp đậy cao su bảo vệ bu lông	cái	10.909
53	Nhũ tương gốc a xít	kg	2.500
54	Nhựa dán	kg	15.300
55	Nhựa đường	kg	100.900
56	Nước	lít	16.500
57	Ống nhựa	m	21.400
58	Que hàn	kg	25.700
59	Răng cào	bộ	19.091
60	Sắt ống Ø 90	md	400.000
61	Sikadur - 721	kg	40.024
62	Sikagrout	kg	260.000
63	Sơn bê tông	kg	10.400
64	Sơn chống gỉ	kg	44.814
65	Sơn dầu	kg	54.545
66	Sơn kẻ đường	kg	76.212
67	Sơn màu	kg	25.909
68	Tấm bê tông (40x40) cm	tấm	76.212
69	Tấm chống chói	tấm	384.000
70	Tắc kê thép (gồm cả buloong)	bộ	450.000
71	Tắc kê thép (gồm cả buloong) Ø 10, dài 120mm	bộ	6.000
72	Thép ống Ø50mm	m	6.000
73	Thép Ø12mm	kg	21.682
74	Tôn lượn sóng 3x470x4120mm	tấm	16.167
75	Tôn tráng kẽm	kg	120.000
76	Trụ bê tông	bộ	22.880
77	Trụ dèo	trụ	136.364
78	Vữa bê tông M200	m <sup>3</sup>	215.000
79	Vữa bê tông M250	m <sup>3</sup>	746.774
80	Vữa xi măng M100	m <sup>3</sup>	809.598



81	Vữa xi măng M150	m <sup>3</sup>	693.518
82	Xi măng PC40	kg	875.060

**Bảng 2: Giá nhân công xây dựng**

TT	Nhân công	Lương cơ sở	Cấp bậc	Hệ số lương H <sub>CB</sub>	Hệ số tăng thêm	Lương cấp bậc L <sub>CB</sub> (đ/tháng)	Phụ cấp lưu động	Lương tháng	Đơn giá nhân công G <sub>NC</sub> (đ/công)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (3) x (5) x [1+ (6)]	(8) = 0,2 x (3) x [1+ (6)]	(9) = (7) + (8)	(10) = (9)/26
<b>I</b>	<b>Lao động làm việc ngoài công trường</b>								
1	Bậc thợ bình quân 2,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	2,0	1,960	1,2	4.958.800	506.000	5.464.800	210.185
2	Bậc thợ bình quân 3,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	3,0	2,310	1,2	5.844.300	506.000	6.350.300	244.242
3	Bậc thợ bình quân 3,0/7 (Nhóm III)	1.150.000	3,0	2,560	1,2	6.476.800	506.000	6.982.800	268.569
4	Bậc thợ bình quân 3,5/7 (Nhóm II)	1.150.000	3,5	2,510	1,2	6.350.300	506.000	6.856.300	263.704
5	Bậc thợ bình quân 3,7/7 (Nhóm II)	1.150.000	3,7	2,590	1,2	6.552.700	506.000	7.058.700	271.488
6	Bậc thợ bình quân 4,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	4,0	2,710	1,2	6.856.300	506.000	7.362.300	283.165
7	Bậc thợ bình quân 4,5/7 (Nhóm II)	1.150.000	4,5	2,950	1,2	7.463.500	506.000	7.969.500	306.519
8	Bậc thợ bình quân 5,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	5,0	3,190	1,2	8.070.700	506.000	8.576.700	329.873
9	Kỹ sư bậc 2/8	1.150.000	2,0	2,650	1,2	6.704.500	506.000	7.210.500	277.327
10	Kỹ sư bậc 4/8	1.150.000	4,0	3,270	1,2	4.512.600	506.000	5.018.600	193.023
11	Nhân công 2,5/5	1.150.000	2,5	2,195	1,2	3.029.100	506.000	3.535.100	135.965
<b>II</b>	<b>Công nhân vận hành máy móc, thiết bị</b>								
1	Bậc thợ bình quân 3,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	4,0	2,310	1,2	5.844.300	506.000	6.350.300	244.242
2	Bậc thợ bình quân 4,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	4,0	2,710	1,2	6.856.300	506.000	7.362.300	283.165

TT	Nhân công	Lương cơ sở	Cấp bậc	Hệ số lương H <sub>CB</sub>	Hệ số tăng thêm	Lương cấp bậc L <sub>CB</sub> (đ/tháng)	Phụ cấp lưu động	Lương tháng	Đơn giá nhân công G <sub>NC</sub> (đ/công)
3	Bậc thợ bình quân 5,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	4,0	3,190	1,2	8.070.700	506.000	8.576.700	329.873
4	Thợ lái máy 1/4 loại <3,5tấn	1.150.000	1,0	2,180	1,2	5.515.400	506.000	6.021.400	231.592
5	Thợ lái máy 2/4 loại <3,5tấn	1.150.000	2,0	2,570	1,2	6.502.100	506.000	7.008.100	269.542
6	Thợ lái máy 3/4 loại <3,5tấn	1.150.000	3,0	3,050	1,2	7.716.500	506.000	8.222.500	316.250
7	Thợ lái máy 2/4 loại 3,5÷7,5tấn	1.150.000	2,0	2,760	1,2	6.982.800	506.000	7.488.800	288.031
8	Thợ lái máy 3/4 loại 3,5÷7,5tấn	1.150.000	3,0	3,250	1,2	8.222.500	506.000	8.728.500	335.712
9	Thợ lái máy 1/4 loại 7,5÷16,5 tấn	1.150.000	1,0	2,510	1,2	6.350.300	506.000	6.856.300	263.704
10	Thợ lái máy 2/4 loại 7,5÷16,5 tấn	1.150.000	2,0	2,940	1,2	7.438.200	506.000	7.944.200	305.546
11	Thợ lái máy 3/4 loại 7,5÷16,5 tấn	1.150.000	3,0	3,440	1,2	8.703.200	506.000	9.209.200	354.200
12	Thuyền trưởng 1/2	1.150.000	1,0	3,730	1,2	9.436.900	506.000	9.942.900	382.419
13	Thuyền thủ 2/4	1.150.000	2,0	2,180	1,2	5.515.400	506.000	6.021.400	231.592
<b>III</b>	<b>Lao động làm việc tại nhà xưởng, văn phòng</b>								
1	Bậc thợ bình quân 3,5/7 (Nhóm I)	1.150.000	3,5	2,355	1,2	5.958.150		5.958.150	229.160
2	Bậc thợ bình quân 3,5/7 (Nhóm II)	1.150.000	3,5	2,510	1,2	6.350.300		6.350.300	244.242
3	Bậc thợ bình quân 3,7/7 (Nhóm II)	1.150.000	3,7	2,590	1,2	6.552.700		6.552.700	252.027
4	Bậc thợ bình quân 4,0/7 (Nhóm II)	1.150.000	4,0	2,710	1,2	6.856.300		6.856.300	263.704
5	Kỹ sư bậc 2/8	1.150.000	2,0	2,650	1,2	6.704.500		6.704.500	257.865

### **Bảng 3: Giá máy thi công**

#### **Căn cứ tính giá máy thi công:**

- Thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH ngày 14/07/2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn xác định chi phí tiền lương trong giá sản phẩm, dịch vụ công ích sử dụng vốn ngân sách nhà nước.
- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng về việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng
- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng

#### **Thuyết minh tính giá máy thi công:**

- (1): Số thứ tự trong bảng giá máy thi công
- (2): Loại máy thi công sử dụng
- (3): Số ca máy thực hiện trong 1 năm: Công bố tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD, đối với các máy không có trong Quyết định thì áp dụng loại máy có cùng công năng hoặc tương đương.
- (4): Hệ số khấu hao hàng năm: Công bố tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD, đối với các máy không có trong Quyết định thì áp dụng loại máy có cùng công năng hoặc tương đương.
- (5): Hệ số thu hồi khi thanh lý: Quy định tại Phụ lục số 6 - Phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (Ban hành kèm theo Thông tư 06/2016/TT-BXD). Trong đó:
  - + Đối với máy có nguyên giá từ 30.000.000 đồng (ba mươi triệu đồng) trở lên giá trị thu hồi tính bằng 10% nguyên giá;
  - + Không tính giá trị thu hồi với máy có nguyên giá nhỏ hơn 30.000.000 đồng (ba mươi triệu đồng).
- (6): Hệ số sửa chữa hàng năm: Công bố tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD, đối với các máy không có trong Quyết định thì áp

dụng loại máy có cùng công năng hoặc tương đương.

(7): Hệ số chi phí khác hàng năm: Công bố tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD, đối với các máy không có trong Quyết định thì áp dụng loại máy có cùng công năng hoặc tương đương.

(8): Định mức tiêu hao nhiên liệu: Công bố tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD, đối với các máy không có trong Quyết định thì áp dụng loại máy có cùng công năng hoặc tương đương.

(9): Hệ số nhiên liệu phụ: Quy định tại Phụ lục số 6 - Phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (Ban hành kèm theo Thông tư 06/2016/TT-BXD). Trong đó:

- Động cơ xăng: 1,01 đến 1,03

- Động cơ diesel: 1,02 đến 1,05

- Động cơ điện: 1,03 đến 1,07

(10): Thành phần cấp bậc thợ điều khiển: Công bố tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD, đối với các máy không có trong Quyết định thì áp dụng loại máy có cùng công năng hoặc tương đương.

(11): Nguyên giá tính khấu hao của máy thi công: Tham khảo theo mức nguyên giá được ban hành kèm theo Thông tư 06/2010/TT-BXD ngày 26/05/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (đã hết hiệu lực) và giá thành thực tế của máy thi công (theo hóa đơn mua sắm thiết bị, báo giá của nhà cung cấp v.v...)

(12) Chi phí khấu hao = (4) x (5) x (11) : (3)

(13) Chi phí sửa chữa = (6) x (5) x (11) : (3)

(14) Chi phí nhiên liệu = (8) x (9) x đơn giá nhiên liệu. Đơn giá nhiên liệu (sau thuế VAT) để tính toán đơn giá là:

- Giá xăng: 18118 đồng/lít
- Giá dầu: 16.691 đồng/lít
- Giá điện: 1.509 đồng/Kwh

(15) Chi phí tiền lương: Tính theo quy định tại Thông tư 06/2015/TT-BLĐTBXH ứng với số lượng, cấp bậc thợ điều khiển tại mục (10)

(16) Chi phí khác = (7) x (5) x (11) : (3)

(17) Giá ca máy = (12) + (13) + (14) + (15) + (16)

TT	Loại máy	Số ca/năm	Định mức khấu hao, thu hồi khi thanh lý, sửa chữa, phí khác				Định mức tiêu hao nhiên liệu (C <sub>NL</sub> )		Hệ số nhiên liệu phụ	Thành phần, cấp bậc thợ điều khiển	Nguyên giá tính khấu hao	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> )	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> )	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> )	Chi phí tiền lương (C <sub>TL</sub> )	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> )	Giá ca máy (C <sub>CM</sub> )
			Khấu hao (%)	Hệ số thu hồi	Sửa chữa (%)	Chi phí khác (%)											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	Cần trục ô tô 1 tấn	220	16	0,9	4,72	5	21,38	lít diesel	1,05	1x1/4+1x3/4 loại <3,5 tấn	466.600.000	305.411	100.107	374.696	547.842	106.045	1.434.101
2	Đảm cóc (50kg)	150	20	1	5,4	4	3,00	lít xăng	1,03	1x3/7	23.100.000	30.800	8.316	55.985	244.242	6.160	345.503
3	Lò nung keo	170	17	0,9	3,56	5	10,54	lít diesel	1,05	1x4/7	283.400.000	255.060	59.347	184.719	283.165	83.353	865.644
4	Lu 8T	230	18	0,9	2,9	5	24,00	lít diesel	1,05	1x3/7	319.100.000	224.757	40.234	420.613	244.242	69.370	999.216
5	Máy bơm nước 5 HP (Máy bơm nước diesel 5CV)	150	20	1	5,40	5,00	2,70	lít diesel	1,05	1x4/7	11.130.000	14.840	4.007	4.278	283.165	3.710	310.000

TT	Loại máy	Số ca/năm	Định mức khấu hao, thu hồi khi thanh lý, sửa chữa, phí khác				Định mức tiêu hao nhiên liệu (C <sub>NL</sub> )		Hệ số nhiên liệu phụ	Thành phần, cấp bậc thợ điều khiển	Nguyên giá tính khấu hao	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> )	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> )	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> )	Chi phí tiền lương (C <sub>TL</sub> )	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> )	Giá ca máy (C <sub>CM</sub> )
			Khấu hao (%)	Hệ số thu hồi	Sửa chữa (%)	Chi phí khác (%)											
6	Máy cào bóc Wirtgen-C1000	220	18	0,9	5,8	5	92,00	lít diesel	1,05	1x4/7+1x5/7	2.728.800.000	2.009.389	719.411	1.612.351	613.038	620.182	5.574.371
7	Máy cắt sắt cầm tay 1,7Kw	120	30	1	7,50	4,00	3,00	kWh	1,07	1x3/7	7.750.000	19.375	4.844	4.844	244.242	2.583	275.888
8	Máy cắt bê tông MCD 218	100	20	0,9	4,5	5	8,00	lít xăng	1,03	1x4/7	38.500.000	69.300	17.325	149.292	283.165	19.250	538.332
9	Máy cắt cỏ 300W	160	30	1	10,50	4,00	2,00	kWh	1,07	1x4/7	4.600.000	8.625	3.019	3.229	283.165	1.150	299.188
10	Máy cắt đập	220	13	1	3,80	4,00	10,00	kWh	1,07	1x3/7	18.800.000	11.109	3.247	16.146	244.242	3.418	278.162
11	Máy cắt tròn cạnh	220	13	0,9	3,80	4,00	13,00	kWh	1,07	1x3/7	68.900.000	36.642	11.901	20.990	244.242	12.527	326.302
12	Máy chà rửa vệt sơn	170	20	0,9	3,50	5,00	15,00	lít diesel	1,05	1x4/7	120.000.000	127.059	24.706	262.883	283.165	35.294	733.107
13	Máy đục bê tông	200	14	1	4,10	4,00	9,00	kWh	1,07	1x3/7	16.302.208	11.412	3.342	14.532	244.242	3.260	276.788
14	Máy đục bê tông cầm tay	200	14	1	4,10	4,00	5,00	kWh	1,07	1x3/7	5.178.115	3.625	1.062	8.073	244.242	1.036	258.038
15	Máy ép khí 420m <sup>3</sup> /h	150	12	0,9	5,4	5	38,00	lít diesel	1,05	1x4/7	245.800.000	176.976	88.488	665.971	283.165	81.933	1.296.533
16	Máy nén khí 600 m <sup>3</sup> /h	150	11	0,9	5,00	5,00	38,00	lít diesel	1,05	1x4/7	358.300.000	236.478	119.433	665.971	283.165	119.433	1.424.480

TT	Loại máy	Số ca/năm	Định mức khấu hao, thu hồi khi thanh lý, sửa chữa, phí khác				Định mức tiêu hao nhiên liệu (C <sub>NL</sub> )		Hệ số nhiên liệu phụ	Thành phần, cấp bậc thợ điều khiển	Nguyên giá tính khấu hao	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> )	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> )	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> )	Chi phí tiền lương (C <sub>TL</sub> )	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> )	Giá ca máy (C <sub>CM</sub> )
			Khấu hao (%)	Hệ số thu hồi	Sửa chữa (%)	Chi phí khác (%)											
17	Máy nén khí động cơ diesel 745m <sup>3</sup> /h	150	11	0,9	5,00	5,00	39,00	lít diesel	1,05	1x4/7	417.400.000	275.484	139.133	683.496	283.165	139.133	1.520.411
18	Máy hàn 23KW	180	24	1	4,80	5,00	48,00	kWh	1,07	1x4/7	16.000.000	21.333	4.267	77.502	283.165	4.444	390.711
19	Máy khoan đứng 2,5KW	200	14	0,9	4,1	4	5,00	kWh	1,07	1x3/7	42.900.000	27.027	8.795	8.073	244.242	8.580	296.717
20	Máy khoan bê tông cầm tay 1,5 Kw	100	20	1	7,5	4	2,30	kWh	1,07	1x3/7	10.400.000	20.800	7.800	3.714	244.242	4.160	280.716
21	Máy lu 10T (bánh thép)	230	18	0,9	2,9	5	26,00	lít diesel	1,05	1x4/7	415.300.000	292.516	52.364	455.664	283.165	90.283	1.173.992
22	Máy lu bánh lốp 16T	230	18	0,9	4,30	5,00	38,00	lít diesel	1,05	1x5/7	606.200.000	426.976	113.333	665.971	329.873	131.783	1.667.936
23	Máy mài 2,7KW	220	14	1	4,90	4,00	4,00	kWh	1,07	1x3/7	11.200.000	7.127	2.495	6.459	244.242	2.036	262.359
24	Máy phát điện 2,4kw	140	14	1	4,20	5,00	2,00	lít diesel	1,05	1x3/7	7.300.000	7.300	2.190	35.051	244.242	2.607	291.390
25	Máy phun sơn 400m <sup>2</sup> /h	120	30	1	5,4	4				1x3/7	7.000.000	17.500	3.150		244.242	2.333	267.225
26	Máy san 108 CV	210	17	0,9	3,6	5	39,00	lít diesel	1,05	1x3/7+1x5/7	892.100.000	649.959	152.931	683.496	574.115	212.405	2.272.906
27	Máy trộn bê tông 250 lít	110	20	1	6,5	5	11,00	kWh	1,07	1x3/7	4.272.727	7.769	2.525	17.761	244.242	1.942	274.239
28	Xe tưới nhựa	120	14	0,9	5,60	6,00	57,00	lít diesel	1,05	1x1/4 +1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn	811.300.000	851.865	378.607	998.956	617.904	405.650	3.252.982



TT	Loại máy	Số ca/năm	Định mức khấu hao, thu hồi khi thanh lý, sửa chữa, phí khác				Định mức tiêu hao nhiên liệu (C <sub>NL</sub> )		Hệ số nhiên liệu phụ	Thành phần, cấp bậc thợ điều khiển	Nguyên giá tính khấu hao	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> )	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> )	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> )	Chi phí tiền lương (C <sub>TL</sub> )	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> )	Giá ca máy (C <sub>CM</sub> )
			Khấu hao (%)	Hệ số thu hồi	Sửa chữa (%)	Chi phí khác (%)											
29	Máy xóa chuyên dùng	210	17	0,9	3,55	5	3,28	lít xăng	1,05	1x4/7	129.675.000	94.478	21.921	62.398	283.165	30.875	492.837
30	Máy xúc đào liên hợp gầu ≤ 0,40 m <sup>3</sup>	260	17	0,9	5,80	5,00	43,00	lít diesel	1,05	1x4/7	731.700.000	430.577	163.225	753.599	283.165	140.712	1.771.278
31	Nồi nấu nhựa	170	25	0,9	10	5				1x4/7	39.700.000	52.544	23.353		283.165	11.676	370.738
32	Ô tô tự độ 2,5 tấn	260	17	0,9	7,5	6	18,90	lít xăng	1,03	1x2/4 loại ≤3,5 tấn	216.400.000	127.343	62.423	352.703	269.542	49.938	861.949
33	Ô tô tự độ 5 tấn	260	17	0,9	7,5	6	41,00	lít diesel	1,05	1x2/4 loại 3,5-7,5 tấn	346.950.000	204.167	100.082	718.548	288.031	80.065	1.390.893
34	Xe ô tô tưới nước 5m <sup>3</sup>	220	14	0,9	4,4	6	23,00	lít diesel	1,05	1x3/4 loại 3,5-7,5 tấn	433.900.000	248.506	86.780	403.088	335.712	118.336	1.192.422
35	Ô tô tự độ chở phế thải 7 Tấn	260	17	0,9	7,3	6	46,00	lít diesel	1,05	1x2/4 loại 7,5-16,5 tấn	488.950.000	287.728	137.282	806.175	305.546	112.835	1.649.566
36	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 Tấn	220	17	0,9	6,2	6	13,00	lít xăng	1,03	1x2/4 loại < 3,5 tấn	191.000.000	132.832	53.827	242.600	269.542	52.091	750.892
37	Ô tô tự độ 2 tấn	260	17	0,9	7,50	6,00	18,90	lít xăng	1,03	1x2/4 Loại ≤ 3,5 Tấn	216.400.000	127.343	62.423	352.703	269.542	49.938	861.949
38	Thuyền máy (hoặc Canô 135CV)	200	11	0,9	4,60	6,00	18,00	lít diesel	1,05	1 Thuyền trường 1/2+1t.thủ2/4	288.900.000	143.006	66.447	315.460	614.011	86.670	1.225.594
39	Xe cầu 3 tấn	220	10	0,9	5,10	5,00	25,00	lít diesel	1,05	1x1/4 +1x3/4 Loại <3,5 Tấn	563.300.000	230.441	130.583	438.139	547.842	128.023	1.475.028

TT	Loại máy	Số ca/năm	Định mức khấu hao, thu hồi khi thanh lý, sửa chữa, chi phí khác				Định mức tiêu hao nhiên liệu (C <sub>NL</sub> )		Hệ số nhiên liệu phụ	Thành phần, cấp bậc thợ điều khiển	Nguyên giá tính khấu hao	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> )	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> )	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> )	Chi phí tiền lương (C <sub>TL</sub> )	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> )	Giá ca máy (C <sub>CM</sub> )
			Khấu hao (%)	Hệ số thu hồi	Sửa chữa (%)	Chi phí khác (%)											
40	Xe nâng 12m	260	14	0,9	4	5	25,00	lít diesel	1,05	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	638.250.000	309.306	98.192	438.139	617.904	122.740	1.586.281
41	Máy vệ sinh SCHWARZE 4000	220	17	0,9	3,55	5	38,88	lít diesel	1,05	1x3/4 loại 3,5-7,5 tấn	3.472.216.331	2.414.769	560.289	681.393	335.712	789.140	4.781.303

**Bảng 4: Phụ cấp lưu động**

TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương			
						Nhóm I	Nhóm II	Nhóm III
<b>Chương I. QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ</b>								
1	CD.01.01.00	Tuần tra đường		X	I.5		X	
2	CD.01.02.00	Đếm xe bằng thủ công		X	I.5		X	
3	CD.01.03.00	Kiểm tra định kỳ, khẩn cấp, cập nhật số liệu cầu đường và tình hình bão lũ		X	I.5		X	
4	CD.01.04.10	Trực bão lũ	10Km/năm	O	I.5		X	
5	CD.01.05.10	Đăng ký đường	10Km/lần	O	I.5		X	
6	CD.01.06.10	Quản lý hành lang an toàn đường bộ và đầu nối	1Km/năm	O	I.5		X	
7	CD.01.07.10	Cập nhật số liệu hệ thống đường trên máy vi tính	1Km/năm	O	I.5	X		
<b>Chương II. AN TOÀN GIAO THÔNG</b>								
8	CD.02.01.10	Đảm bảo trật tự an toàn giao thông	1Km/năm	X	I.5		X	
9	CD.02.02.10	Thiết lập rào chắn, biển báo đảm bảo ATGT	1m <sup>2</sup>	X	I.5		X	
10	CD.02.03.10	Cầu lắp tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông	1Tấm	X	I.5		X	
11	CD.02.04.10	Cầu tháo dỡ tấm tôn dày 20mm đảm bảo giao thông	1Tấm	X	I.5		X	
12	CD.02.05.10	Chôn cọc thép hình trên mặt đường bê tông nhựa	1md	X	I.5		X	
<b>Chương III. BẢO DƯỠNG ĐƯỜNG BỘ</b>								
13	CD.03.01.10	Đắp phụ nền, lề đường	1m <sup>3</sup>	X	I.5		X	

TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương			
						Nhóm I	Nhóm II	Nhóm III
14	CD.03.02.00	Hót sứt nhỏ		X	1.5		X	
15	CD.03.03.00	Bạt lè đường		X	1.5		X	
16	CD.03.04.10	Cắt cỏ bằng máy	1Km/lần	X	1.5		X	
17	CD.03.05.10	Phát quang cây cỏ bằng thủ công	1Km/lần	X	1.5		X	
18	CD.03.06.00	Nạo vét rãnh, cống thoát nước						
	CD.03.06.10	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng máy						
	CD.03.06.20	Vét rãnh hở hình thang (120x40x40cm) bằng máy	10md rãnh	X	1.5		X	
	CD.03.06.30	Vét rãnh hở hình tam giác(40x20cm)bằng thủ công	10md rãnh	X	1.5		X	
	CD.03.06.40	Vét rãnh hở hình chữ nhật bằng thủ công						
	CD.03.06.50	Vét rãnh hở hình thang (120x40x40cm) bằng thủ công	10md rãnh	X	1.5		X	
	CD.03.06.60	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng thủ công		X	1.5		X	
	CD.03.06.70	Vét rãnh kín hình chữ nhật bằng máy		X	1.5		X	
	CD.03.06.80	Nạo vét cống ngầm, thanh thải dòng chảy		X	1.5			X
	CD.03.06.90	Khơi thông rãnh khi trời mưa	1Km đường/1năm	X	1.5		X	
19	CD.03.07.00	Sửa chữa cống, rãnh						
	CD.03.07.10	Sửa chữa rãnh bằng gạch xây		X	1.5		X	

TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương			
						Nhóm I	Nhóm II	Nhóm III
	CD.03.07.20	Sửa chữa rãnh bằng đá xây	1m <sup>2</sup> tường rãnh	X	1.5		X	
	CD.03.07.30	Bổ sung nắp rãnh, nắp hố ga bằng bê tông		X	1.5		X	
	CD.03.07.40	Sửa chữa nứt tường đầu, tường cánh cổng	1md vết nứt	X	1.5		X	
20	<b>CD.03.08.00</b>	Vệ sinh mặt đường						
	CD.03.08.10	Vệ sinh mặt đường bằng thủ công	1Km/Lần	X	1.5		X	
21	<b>CD.03.09.00</b>	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa một lớp)		X	1.5		X	
22	<b>CD.03.10.00</b>	Láng nhựa mặt đường rạn chân chim, mặt đường bong tróc (láng nhựa hai lớp)		X	1.5		X	
23	<b>CD.03.11.00</b>	Xử lý cao su, sinh lún		X	1.5		X	
24	<b>CD.03.12.10</b>	Cày sọc tạo nhám	100m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
25	<b>CD.03.13.00</b>	Cào bóc mặt đường bê tông Asphalt		X	1.5		X	
26	<b>CD.03.14.00</b>	Vá mặt đường bằng đá 4x6 chèn đá dăm		X			X	
27	<b>CD.03.15.00</b>	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nóng (có găng cúp)		X	1.5		X	
28	<b>CD.03.16.00</b>	Dặm vá mặt đường bê tông nhựa nóng (không găng cúp)		X	1.5		X	
29	<b>CD.03.17.00</b>	Vá mặt đường bằng bê tông nhựa nguội		X	1.5		X	
30	<b>CD.03.18.00</b>	Vá mặt đường bằng đá trộn nhựa pha dầu		X	1.5		X	
31	<b>CD.03.19.00</b>	Vá mặt đường bằng đá dăm nhựa		X	1.5		X	

TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương			
						Nhóm I	Nhóm II	Nhóm III
32	CD.03.20.00	Sửa chữa khe nứt đơn mặt đường nhựa		X	1.5		X	
33	CD.03.21.00	Sửa chữa khe co dãn mặt đường bê tông xi măng		X	1.5		X	
34	CD.03.22.00	Sửa chữa nứt nhỏ mặt đường bê tông xi măng		X	1.5		X	
35	CD.03.23.00	Sơn cọc cột báo hiệu (chất liệu sắt thép)			1.5		X	
36	CD.03.24.00	Sơn cọc cột báo hiệu bằng thủ công (chất liệu bê tông xi măng)		X	1.5		X	
37	CD.03.25.00	Nắn sửa cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng)		X	1.5		X	
38	CD.03.26.00	Lắp đặt, thay thế cọc, cột báo hiệu (chất liệu bê tông xi măng - nhựa)		X	1.5		X	
39	CD.03.27.00	Gia công sản xuất biển báo hiệu		O	1.5		X	
40	CD.03.28.00	Tháo dỡ và lắp đặt biển báo hiệu			1.5		X	
	CD.03.28.10	Tháo dỡ thu hồi trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ	1 trụ	X	1.5		X	
	CD.03.28.20	Tháo dỡ thu hồi biển báo diện tích $\leq 1 \text{ m}^2$	1 biển	X	1.5		X	
	CD.03.28.30	Tháo dỡ thu hồi biển báo diện tích $> 1 \text{ m}^2$	1 biển	X	1.5		X	
	CD.03.28.40	Tháo dỡ thu hồi biển báo trên trụ tay vịn	1 biển	X	1.5		X	
	CD.03.28.50	Lắp đặt gương cầu lồi Ø 80cm	1 cái	X	1.5		X	
	CD.03.28.60	Lắp đặt trụ đỡ biển báo hiệu đường bộ bằng thép	1 trụ	X	1.5		X	

TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương		
						Nhóm I	Nhóm II
		ống Ø90					
	CD.03.28.70	Lắp đặt biển báo diện tích $\leq 1 \text{ m}^2$	1 biển	X	1.5		X
	CD.03.28.80	Lắp đặt biển báo cỡ lớn trên trụ tay vịn	1 biển	X	1.5		X
41	<b>CD.03.29.00</b>	Duy tu biển báo hiệu					
	CD.03.29.10	Tẩy rửa màng phản quang cũ trên biển báo thu hồi	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X
	CD.03.29.20	Dán lại lớp phản quang biển báo tại hiện trường, cột Km có dán phản quang	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X
	CD.03.29.30	Nắn chỉnh, tu sửa biển báo	1 biển	X	1.5		X
	CD.03.29.40	Vệ sinh mặt biển phản quang	1 biển	X	1.5		X
42	<b>CD.03.30.00</b>	Duy tu vạch sơn đường					
	CD.03.30.10	Sơn dặm vạch kẻ đường		X	1.5		X
	CD.03.30.20	Chùi rửa vạch sơn đường kết hợp thủ công & máy	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X
	CD.03.30.30	Xoá vạch sơn đường bằng máy		X	1.5		X
43	<b>CD.03.31.00</b>	Duy tu kết cấu gia cố mái taluy nền đường					
	CD.03.31.10	Bổ sung đá lát mái taluy nền đường					
	CD.03.31.20	Thay thế tấm bê tông mái taluy nền đường	1 tấm	X	1.5		X
	CD.03.31.30	Sửa chữa tường hộ lan bằng đá xây	1m <sup>3</sup>	X	1.5		X
44	<b>CD.03.32.00</b>	Lắp đặt và tháo dỡ dải phân cách các loại					

TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương			
						Nhóm I	Nhóm II	Nhóm III
	CD.03.32.10	Dãi phân cách bê tông		X	1.5		X	
	CD.03.32.11	Lắp đặt dãi phân cách bê tông bằng xe cẩu	1 cầu kiện	X	1.5		X	
	CD.03.32.12	Tháo dỡ dãi phân cách bê tông bằng xe cẩu	1 cầu kiện	X	1.5		X	
	CD.03.32.20	Lắp đặt dãi phân cách thép	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
	CD.03.32.30	Lắp đặt dãi phân cách nhựa	1 cầu kiện	X	1.5		X	
	CD.03.32.40	Khoan lỗ mặt đường BTN sâu từ 5 đến 25cm		X	1.5		X	
	CD.03.32.50	Thay thế tôn lượn sóng		X	1.5		X	
	CD.03.32.60	Nắn chỉnh, thay thế trụ bê tông, ống thép dãi phân cách		X	1.5		X	
45	<b>CD.03.33.00</b>	Duy tu, bảo dưỡng dãi phân cách các loại		X	1.5		X	
46	<b>CD.03.34.00</b>	Duy tu, bảo dưỡng và thay thế :Tấm chống chói, trụ đèn, mắt và đỉnh phản quang		X	1.5		X	
47	<b>CD.03.35.10</b>	Bảo dưỡng đảo giao thông có trồng cây kiểng, cỏ	1 đảo có diện tích 100m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
48	<b>CD.03.36.10</b>	Bảo dưỡng đường cứu nạn	100m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
<b>Chương IV. QUẢN LÝ CẦU CÓ CHIỀU DÀI ≤ 300 m</b>								
49	<b>CD.04.01.00</b>	Kiểm tra cầu		X	1.5			
50	<b>CD.04.02.00</b>	Đăng ký cầu		O	1.5		X	
51	<b>CD.04.03.00</b>	Kiểm tra trước và sau mùa mưa bão		X	1.5		X	
52	<b>CD.04.04.00</b>	Cập nhật tình trạng kỹ thuật của cầu và quản lý		O	1.5	X		



TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương			
						Nhóm I	Nhóm II	Nhóm III
		hồ sơ trên vi tính						
53	CD.04.05.10	Trực gác cầu	100md cầu/năm	X	1.5			
<b>CHƯƠNG V. BẢO DƯỠNG CẦU CÓ CHIỀU DÀI ≤ 300 m</b>								
54	CD.05.01.10	Sửa chữa lan can cầu (chất liệu lan can bằng bê tông)	1md	X	1.5		X	
55	CD.05.02.00	Sơn lan can cầu bằng thép (chất liệu lan can bằng thép)		X	1.5		X	
56	CD.05.03.10	Sơn lan can cầu bằng bê tông (chất liệu lan can bằng bê tông)	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
57	CD.05.04.00	Sửa chữa hư hỏng cục bộ 1/4 nón mô cầu		X	1.5		X	
58	CD.05.05.10	Bôi mỡ gối cầu thép	1 gối cầu	X	1.5		X	
59	CD.05.06.10	Vệ sinh mặt cầu, ống thoát nước	10m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
60	CD.05.07.00	Thay thế ống thoát nước (bằng nhựa)		X	1.5		X	
61	CD.05.08.10	Bảo dưỡng khe co dãn thép	1md	X	1.5		X	
62	CD.05.09.10	Vệ sinh khe co dãn cầu (bằng caosu bản thép)	1md	X	1.5		X	
63	CD.05.10.00	Thay thế khe co giãn (cao su, răng lược)		X	1.5		X	
64	CD.05.11.10	Quét Sikadur	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
65	CD.05.12.10	Đổ bê tông bằng hỗn hợp Sika - grout	1m <sup>3</sup>	X	1.5		X	
66	CD.05.13.10	Vệ sinh mô cầu	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	

TT	Mã hiệu	Nội dung	Đơn vị tính	Phụ cấp lưu động	Áp dụng bảng lương			
						Nhóm I	Nhóm II	Nhóm III
67	CD.05.14.10	Vệ sinh trụ cầu	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
68	CD.05.15.00	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nóng hạt mịn		X	1.5		X	
69	CD.05.16.00	Vá ổ gà, bong bật, sửa chữa lún trôi mặt cầu bằng bê tông nhựa nguội		X	1.5		X	
70	CD.05.17.10	Vệ sinh hai đầu dầm các nhịp của cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
71	CD.05.18.10	Vệ sinh nút liên kết dầm - giàn của cầu thép, giàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
72	CD.05.19.10	Sơn lẻ tế cầu thép, dàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép	1m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
73	CD.05.20.00	Kiểm tra, bắt xiết bu lông cầu thép, giàn thép, cầu liên hợp thép - bê tông cốt thép		X	1.5		X	
74	CD.05.21.10	Phát quang cây dại (2 đầu mô cầu)	100m <sup>2</sup>	X	1.5		X	
75	CD.05.22.00	Bảo dưỡng công trình phòng hộ (kè hướng dòng)		X	1.5		X	
76	CD.05.23.00	Thanh thải dòng chảy dưới cầu		X	1.5		X	
77	CD.05.24.10	Vệ sinh lan can cầu (chất liệu lan can bằng thép mạ chống gỉ)	100md	X	1.5		X	
78	CD.05.25.10	Vận chuyển phế thải (đất, bùn, rác, xà bần...) bằng ô tô tự đổ	5m <sup>3</sup>	X	1.5		X	
79	CD.03.08.20	Vệ sinh mặt đường bằng máy	Km	X	1.5		X	
80	CD.04.01.30	Tuần tra, kiểm tra cầu	Md/năm	X	1.5		X	

**Bảng 5: Thuyết minh tính toán hệ số điều chỉnh nhân công và máy thi công**

**I. Phương pháp tính hệ số điều chỉnh nhân công**

Hệ số điều chỉnh nhân công được sử dụng để tính toán chi phí nhân công trong đơn giá sản phẩm dịch vụ công ích khi chi phí đầu vào có sự điều chỉnh.

Chi phí nhân công trong đơn giá sản phẩm dịch vụ công ích được tính toán theo quy định tại thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH ngày 14/07/2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội với công thức như sau:

$$V_{LD} = T_{LD} \times \frac{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS} \times (1 + H_{DC}) + CD_{\text{ăn ca}} + CD_{\text{khác}}}{26 \text{ ngày}} \quad (1)$$

Theo đó hệ số điều chỉnh máy thi công là mức chênh lệch giữa mức lương tại thời điểm gốc và mức lương tại thời điểm tính toán và được tính như sau:

$$K_{NC}^{DC} = \frac{V_{LD \text{ dc}}}{V_{LD}} = \frac{T \times \frac{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS} \times (1 + H_{DC}) + CD_{\text{ăn ca}} + CD_{\text{khác}}}{26 \text{ ngày}}}{T \times \frac{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS \text{ gốc}} \times (1 + H_{DC \text{ gốc}}) + CD_{\text{ăn ca}} + CD_{\text{khác}}}{26 \text{ ngày}}}$$

$$K_{NC}^{DC} = \frac{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS} \times (1 + H_{DC}) + CD_{\text{ăn ca}} + CD_{\text{khác}}}{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS \text{ gốc}} \times (1 + H_{DC \text{ gốc}}) + CD_{\text{ăn ca}} + CD_{\text{khác}}}$$

Trong đó:

+  $V_{LD \text{ dc}}$ : Mức lương tháng nhân công khi có biến động chi phí tiền lương

+  $V_{LD}$ : Mức lương tháng nhân công trước khi có biến động chi phí tiền lương

+  $ML_{CS}$ : Mức lương cơ sở tại thời điểm tính toán giá nhân công điều chỉnh

+  $ML_{CS \text{ gốc}}$ : Mức lương cơ sở tại thời điểm ban hành đơn giá (1.150.000)

+  $H_{DC}$ : Hệ số điều chỉnh tiền lương tăng thêm tại thời điểm tính toán chi phí nhân công điều chỉnh.

+  $H_{DC \text{ gốc}}$ : Hệ số điều chỉnh tiền lương tăng thêm tại thời điểm ban hành đơn giá (1,2)

+  $CD_{\text{ăn ca}}$ : Chế độ ăn ca của nhân công, trong đơn giá nhân công không tính chi phí ăn giữa ca.

+  $CD_{\text{khác}}$ : Chế độ khác nhân công, trong đơn giá nhân công không tính chế độ khác giữa ca.

Thay vào công thức trên ta có hệ số điều chỉnh nhân công như sau:

$$K_{NC}^{DC} = \frac{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS} \times (1 + H_{DC})}{(H_{CB} + H_{PC}) \times 1.150.000 \times (1 + 1,2)}$$

$$K_{NC}^{DC} = \frac{ML_{CS} \times (1 + H_{DC})}{1.150.000 \times 2,2} = \frac{ML_{CS}}{1.150.000} \times \frac{1 + H_{DC}}{2,2}$$

## II. Phương pháp tính hệ số điều chỉnh máy thi công

### II.1 Xây dựng công thức tính hệ số điều chỉnh máy thi công

Hệ số điều chỉnh máy thi công được sử dụng để tính toán chi phí máy thi công khi chi phí đầu vào có sự điều chỉnh. Chi phí máy thi công được tính theo hướng dẫn tại Thông tư số 06/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí xây dựng. Theo đó giá ca máy được xác định tại Phụ lục số 6 như sau:

$$C_{CM} = C_{KH} + C_{SC} + C_{NL} + C_{NC} + C_{CPK} \text{ (đồng/ca)}$$

Trong đó:

- $C_{CM}$ : giá ca máy (đồng/ca)
- $C_{KH}$ : chi phí khấu hao (đồng/ca)
- $C_{SC}$ : chi phí sửa chữa (đồng/ca)
- $C_{NL}$ : chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)
- $C_{NC}$ : chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)
- $C_{CPK}$ : chi phí khác (đồng/ca)

Theo đó có 03 nhân tố biến động ảnh hưởng đến chi phí ca máy là:

- Nguyên giá ca máy
- Giá nhiên liệu
- Chi phí nhân công (tiền lương nhân công điều khiển)

Trong đó 02 nhân tố đầu tiên là nguyên giá ca máy và giá nhiên liệu ít có ảnh hưởng đến biến động giá ca máy (do nguyên giá ca máy thường cố định trong thời gian dài và giá nhiên liệu được tính cố định trong giá ca máy, trường hợp có sự thay đổi lớn thì được tính bằng cách bù chênh giá nhiên liệu thực tế. Vì vậy, chi phí máy thi công trong đơn giá chủ yếu biến động phụ thuộc vào biến động chi phí tiền lương nhân công điều khiển máy. Hệ số điều chỉnh máy thi công cũng sẽ được tính toán trên cơ sở biến động chi phí tiền lương nhân công điều khiển máy.

Công thức tính toán hệ số điều chỉnh giá ca máy được xây dựng như sau:

$$\mathbf{K}_{MTC}^{DC} = \frac{C_{CM\ dc}}{C_{CM}} = \frac{C_{CD} + C_{NC} \times \mathbf{K}_{NC}^{DC}}{C_{CM}} = \frac{C_{CD}}{C_{CM}} + \frac{C_{NC}}{C_{CM}} \times \mathbf{K}_{NC}^{DC}$$

$$= \mathbf{a} + \mathbf{b} \times \mathbf{K}_{NC}^{DC}$$

Trong đó:

- $C_{CM\ dc}$ : Giá ca máy điều chỉnh khi có biến động chi phí tiền lương của thợ điều khiển;
- $C_{CM}$ : Giá ca máy trước khi có biến động chi phí tiền lương của thợ điều khiển;
- $C_{CD}$ : Phần chi phí cố định trong giá ca máy khi có biến động chi phí tiền lương của thợ điều khiển (bao gồm: chi phí khấu hao, sửa chữa, nhiên liệu, khác).
- $C_{NC}$ : Phần chi phí nhân công điều khiển trong giá ca máy
- $\mathbf{K}_{NC}^{DC}$ : Hệ số điều chỉnh chi phí nhân công đối với tiền lương của thợ điều khiển. Hệ số điều chỉnh chi phí nhân công được xác định như sau:

$$\mathbf{K}_{NC}^{DC} = \frac{V_{LD\ dc}}{V_{LD}} = \frac{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS} \times (1 + H_{DC})}{(H_{CB} + H_{PC}) \times ML_{CS\ gốc} \times (1 + H_{DC\ gốc})}$$

$$= \frac{ML_{CS}}{ML_{CS\ gốc}} \times \frac{1 + H_{DC}}{1 + H_{DC\ gốc}}$$

Trong đó:

- +  $V_{LD\ dc}$ : Mức lương tháng của thợ điều khiển máy khi có biến động chi phí tiền lương
- +  $V_{LD}$ : Mức lương tháng của thợ điều khiển máy trước khi có biến động chi phí tiền lương
- +  $ML_{CS}$ : Mức lương cơ sở tại thời điểm tính toán giá ca máy điều chỉnh
- +  $ML_{CS\ gốc}$ : Mức lương cơ sở tại thời điểm ban hành đơn giá ca máy (1.150.000)
- +  $H_{DC}$ : Hệ số điều chỉnh tiền lương tăng thêm tại thời điểm tính toán giá ca máy điều chỉnh.
- +  $H_{DC\ gốc}$ : Hệ số điều chỉnh tiền lương tăng thêm tại thời điểm ban hành đơn giá ca máy (1,2)
- a: Tỷ lệ bình quân chi phí cố định trong chi phí giá ca máy được xác định từ bảng tổng chi phí giá ca máy của mỗi lĩnh vực.
- b: Tỷ lệ bình quân chi phí nhân công điều khiển máy trong chi phí giá ca máy được xác định từ bảng tổng chi phí giá ca máy của mỗi lĩnh vực.

## II.2 Xác định tỷ lệ bình quân chi phí cố định và chi phí nhân công điều khiển máy

### Giá ca máy lĩnh vực cầu đường bộ

STT	Thiết bị	Chi phí cấu thành					Giá ca máy
		Khấu hao	Sửa chữa	Nhiên liệu	Tiền lương	Khác	
1	Cần trục ô tô 1 tấn	305.411	100.107	374.696	547.842	106.045	1.434.101
2	Đầm cóc (50kg)	30.800	8.316	55.985	244.242	6.160	345.503
3	Lò nung keo	255.060	59.347	184.719	283.165	83.353	865.644
4	Lu 8T	224.757	40.234	420.613	244.242	69.370	999.216
5	Máy bơm nước 5 HP (Máy bơm nước diesel 5CV)	14.840	4.007	4.278	283.165	3.710	310.000
6	Máy cào bóc Wirtgen-C1000	2.009.389	719.411	1.612.351	613.038	620.182	5.574.371
7	Máy cắt sắt cầm tay 1,7Kw	19.375	4.844	4.844	244.242	2.583	275.888
8	Máy cắt bê tông MCD 218	69.300	17.325	149.292	283.165	19.250	538.332
9	Máy cắt cỏ 300W	8.625	3.019	3.229	283.165	1.150	299.188
10	Máy cắt đập	11.109	3.247	16.146	244.242	3.418	278.162
11	Máy cắt tròn cạnh	36.642	11.901	20.990	244.242	12.527	326.302
12	Máy chà rửa vệt sơn	127.059	24.706	262.883	283.165	35.294	733.107
13	Máy đục bê tông	11.412	3.342	14.532	244.242	3.260	276.788
14	Máy đục bê tông cầm tay	3.625	1.062	8.073	244.242	1.036	258.038
15	Máy ép khí 420m3/h	176.976	88.488	665.971	283.165	81.933	1.296.533
16	Máy nén khí 600 m3/h	236.478	119.433	665.971	283.165	119.433	1.424.480
17	Máy nén khí động cơ diesel 745m3/h	275.484	139.133	683.496	283.165	139.133	1.520.411
18	Máy hàn 23KW	21.333	4.267	77.502	283.165	4.444	390.711
19	Máy khoan đứng 2,5KW	27.027	8.795	8.073	244.242	8.580	296.717
20	Máy khoan bê tông cầm tay 1,5 Kw	20.800	7.800	3.714	244.242	4.160	280.716
21	Máy lu 10T (bánh thép)	292.516	52.364	455.664	283.165	90.283	1.173.992
22	Máy lu bánh lốp 16T	426.976	113.333	665.971	329.873	131.783	1.667.936
23	Máy mài 2,7KW	7.127	2.495	6.459	244.242	2.036	262.359
24	Máy phát điện 2,4kw	7.300	2.190	35.051	244.242	2.607	291.390
25	Máy phun sơn 400m2/h	17.500	3.150		244.242	2.333	267.225

STT	Thiết bị	Chi phí cấu thành					Giá ca máy
		Khấu hao	Sửa chữa	Nhiên liệu	Tiền lương	Khác	
26	Máy san 108 CV	649.959	152.931	683.496	574.115	212.405	2.272.906
27	Máy trộn bê tông 250 lít	7.769	2.525	17.761	244.242	1.942	274.239
28	Xe tưới nhựa	851.865	378.607	998.956	617.904	405.650	3.252.982
29	Máy xóa chuyên dùng	94.478	21.921	62.398	283.165	30.875	492.837
30	Máy xúc đào liên hợp gầu ≤ 0,40 m <sup>3</sup>	430.577	163.225	753.599	283.165	140.712	1.771.278
31	Nồi nấu nhựa	52.544	23.353		283.165	11.676	370.738
32	Ô tô tự đổ 2,5 tấn	127.343	62.423	352.703	269.542	49.938	861.949
33	Ô tô tự đổ 5 tấn	204.167	100.082	718.548	288.031	80.065	1.390.893
34	Xe ô tô tưới nước 5m <sup>3</sup>	248.506	86.780	403.088	335.712	118.336	1.192.422
35	Ô tô tự đổ chở phế thải 7 Tấn	287.728	137.282	806.175	305.546	112.835	1.649.566
36	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 Tấn	132.832	53.827	242.600	269.542	52.091	750.892
37	Ô tô tự đổ 2 tấn	127.343	62.423	352.703	269.542	49.938	861.949
38	Thuyền máy (hoặc Canô 135CV)	143.006	66.447	315.460	614.011	86.670	1.225.594
39	Xe cầu 3 tấn	230.441	130.583	438.139	547.842	128.023	1.475.028
40	Xe nâng 12m	309.306	98.192	438.139	617.904	122.740	1.586.281
41	Máy vệ sinh SCHWARZE 4000	2.414.769	560.289	681.393	335.712	789.140	4.781.303
	Tổng giá ca máy						45.597.967
	Tổng chi phí cố định						32.205.520
	Tổng chi phí tiền lương						13.392.447
	<b>Tỷ lệ chi phí cố định</b>						<b>0,706</b>
	<b>Tỷ lệ chi phí tiền lương</b>						<b>0,294</b>

---

**VĂN PHÒNG UBND THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

Địa chỉ: 86 Lê Thánh Tôn, quận 1

Điện thoại: 38.233.686

Fax: (84.8) 38.233.694

Email: [tcb.ubnd@tphcm.gov.vn](mailto:tcb.ubnd@tphcm.gov.vn)

Website: [www.congbao.hochiminhcity.gov.vn](http://www.congbao.hochiminhcity.gov.vn)

In tại Xí nghiệp Bản đồ Đà Lạt - Bộ Quốc phòng