

ỦY BAN NHÂN DÂN  
TỈNH QUẢNG BÌNH

Số 142/QĐ-UBND

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Quảng Bình, ngày 15 tháng 6 năm 2017

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công tỉnh Quảng Bình

### ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG BÌNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 20 tháng 3 năm 2015 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

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

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

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

Theo đề nghị của Sở Xây dựng Quảng Bình tại Tờ trình số 1399/TTr-SXD ngày 06 tháng 6 năm 2017,

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công tỉnh Quảng Bình kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

*(Có Bảng giá ca máy và thiết bị thi công kèm theo)*

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký và thay thế Quyết định số 3813/QĐ-UBND ngày 29 tháng 12 năm 2015 của UBND tỉnh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công tỉnh Quảng Bình.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư, Xây dựng, Giao thông Vận tải, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Công Thương; Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố; Thủ trưởng các sở, ban, ngành và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Xây dựng;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Đoàn Đại biểu Quốc hội tỉnh;
- UBMTTQ Việt Nam tỉnh;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Báo Quảng Bình;
- Đài PT-TH Quảng Bình;
- Trung tâm THCB – VP UBND tỉnh
- Lưu VT, CV XDCB.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN

KT-CHỦ TỊCH

PHÓ CHỦ TỊCH



Nguyễn Xuân Quang

# THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

## I. THUYẾT MINH

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây gọi là Bảng giá ca máy) quy định chi phí cho một ca máy làm việc của các loại máy và thiết bị thi công xây dựng đang được sử dụng phổ biến trên địa bàn tỉnh trong điều kiện làm việc bình thường.

2. Giá ca máy công bố trong bảng giá này bao gồm các thành phần chi phí như sau:

a) Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí về hao mòn (vô hình và hữu hình) của máy và thiết bị thi công sau một năm sử dụng.

b) Chi phí sửa chữa: là các khoản chi phí để sửa chữa, bảo dưỡng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động theo trạng thái hoạt động tiêu chuẩn của máy trong một năm sử dụng.

c) Chi phí nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng (xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén) để tạo ra động lực cho máy hoạt động trong một ca làm việc (gọi là nhiên liệu chính) và nhiên liệu phụ (như dầu mỡ bôi trơn, nhiên liệu để điều chỉnh, nhiên liệu cho động cơ lai, dầu truyền động).

Đơn giá nhiên liệu trong Bảng giá ca máy này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng, tại thời điểm tính toán:

+ Xăng A92:	15.818 đồng/lít
+ Điện:	1.622 đồng/kwh
+ Dầu diesel:	12.291 đồng/lít

d) Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy quy định tại Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 8/10/2015 của Bộ Xây dựng và các quy định hiện hành của Nhà nước về chính sách tiền lương, các khoản phụ cấp được hưởng trong doanh nghiệp.

- Chi phí lương thợ điều khiển trong giá ca máy được tính theo lương tại khu vực thành phố Đông Hới thuộc vùng III là 2.080.000 đồng/ tháng, các huyện, thị xã thuộc vùng IV là 1.970.000 đồng/tháng, mức lương này đã bao gồm các khoản phụ

*Genh*

cấp lưu động, phụ cấp khu vực, phụ cấp không ổn định sản xuất và đã tính đến các yếu tố thị trường với mức lương đầu vào, hệ số bậc thợ áp dụng bảng lương, cấp bậc, hệ số lương theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng. Trong đó, hệ số bậc thợ đối với nhân công vận hành các loại máy xây dựng theo Bảng cấp bậc, hệ số lương công nhân xây dựng nhóm I (Bảng số 1).

e) Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình.

3. Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công kèm theo Quyết định này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Nếu tính cả thuế giá trị gia tăng của các loại vật tư, phụ tùng, nhiên liệu, năng lượng thì giá ca máy được điều chỉnh với hệ số 1,1.

4. Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì định mức khấu hao, định mức sửa chữa được điều chỉnh với hệ số 1.05.

## II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Bảng giá ca máy này được dùng để tham khảo trong việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Bình.

2. Đối với những máy và thiết bị thi công xây dựng công trình chưa có trong bảng giá này hoặc những máy và thiết bị thi công mới công nghệ tiên tiến thì chủ đầu tư căn cứ vào nguyên tắc, phương pháp xác định ca máy theo hướng dẫn của Bộ Xây dựng tổ chức lập giá ca máy trình người quyết định đầu tư cho phép áp dụng.

3. Trong quá trình sử dụng Bảng giá ca máy này, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Bình để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền.



## BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TỈNH QUẢNG BÌNH

(Kèm theo Quyết định số: ..... /QĐ-UBND ngày ... tháng ..... năm 2017 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>									
<b>I</b>	<b>M101.0000</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÊN</b>							
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>							
1	M101.0101	0,40 m3	43	lít diezel	1x4/7	204.000	1.541.295	193.800	1.531.095
2	M101.0102	0,50 m3	51	lít diezel	1x4/7	204.000	1.781.935	193.800	1.771.735
3	M101.0103	0,65 m3	59	lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.213.999	392.920	2.193.319
4	M101.0104	0,80 m3	65	lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.395.362	392.920	2.374.682
5	M101.0105	1,25 m3	83	lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.360.118	464.360	3.335.678
6	M101.0106	1,60 m3	113	lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	4.013.516	464.360	3.989.076
7	M101.0107	2,30 m3	138	lít diezel	1x4/7+1x7/7	540.000	4.716.158	513.000	4.689.158
8	M101.0108	3,60 m3	199	lít diezel	1x4/7+1x7/7	540.000	5.794.604	513.000	5.767.604
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>							-
9	M101.0201	0,75 m3	57	lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.227.090	392.920	2.206.410
10	M101.0202	1,25 m3	73	lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.298.159	464.360	3.273.719
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>							
11	M101.0301	0,40 m3	59	lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.182.884	392.920	2.162.204
12	M101.0302	0,65 m3	65	lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.361.039	392.920	2.340.359
13	M101.0303	1,00 m3	83	lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.270.195	464.360	3.245.755
14	M101.0304	1,20 m3	113	lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.706.319	464.360	3.681.879
15	M101.0305	1,60 m3	128	lít diezel	1x4/7+1x7/7	540.000	4.381.320	513.000	4.354.320
16	M101.0306	2,30 m3	164	lít diezel	1x4/7+1x7/7	540.000	5.363.281	513.000	5.336.281
	<b>M.101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>							
17	M101.0401	0,60 m3	29	lít diezel	1x4/7	204.000	1.176.027	193.800	1.165.827

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn giá ca thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Đơn giá ca thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	M101.0402	1,00 m3	39 lít diesel	1x4/7	204.000	1.496.201	193.800	1.486.001
19	M101.0403	1,25 m3	47 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	1.939.038	392.920	1.918.358
20	M101.0404	1,65 m3	75 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.461.544	392.920	2.440.864
21	M101.0405	2,30 m3	95 lít diesel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.103.617	464.360	3.079.177
22	M101.0406	2,80 m3	101 lít diesel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.528.001	464.360	3.503.561
23	M101.0407	3,20 m3	134 lít diesel	1x4/7+1x6/7	488.800	4.465.522	464.360	4.441.082
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>						
24	M101.0501	75,0 CV	38 lít diesel	1x4/7	204.000	1.239.989	193.800	1.229.789
25	M101.0502	110 CV	46 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	1.833.471	392.920	1.812.791
26	M101.0503	140,0 CV	59 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.270.347	392.920	2.249.667
27	M101.0504	180,0 CV	76 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.909.904	392.920	2.889.224
28	M101.0505	250,0 CV	94 lít diesel	1x3/7+1x6/7	457.600	3.370.263	434.720	3.347.383
29	M101.0506	320,0 CV	125 lít diesel	1x3/7+1x7/7	508.800	4.709.194	483.360	4.683.754
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>						
30	M101.0601	9,0 m3	132 lít diesel	1x3/7+1x6/7	457.600	3.478.883	434.720	3.456.003
31	M101.0602	16,0 m3	154 lít diesel	1x3/7+1x7/7	508.800	4.262.192	483.360	4.236.752
32	M101.0603	25,0 m3	182 lít diesel	1x3/7+1x7/7	508.800	5.012.818	483.360	4.987.378
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>						
33	M101.0701	108,0 CV	39 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.004.307	392.920	1.983.627
34	M101.0702	180,0 CV	54 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.825.043	392.920	2.804.363
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>						
35	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	172.800	251.078	164.160	242.438
36	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	172.800	269.024	164.160	260.384
37	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	172.800	286.970	164.160	278.330
38	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	172.800	313.063	164.160	304.423
	<b>M101.0900</b>	<b>Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng:</b>						
39	M101.0901	9,0 T	34 lít diesel	1x5/7	240.800	1.263.937	228.760	1.251.897

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	M101.0902	16,0 T	38 lít diesel	1x5/7	240.800	1.400.776	228.760	1.388.736
41	M101.0903	25,0 T	55 lít diesel	1x5/7	240.800	1.767.649	228.760	1.755.609
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy đầm rung tự hành - trọng lượng:</b>						
42	M101.1001	8 T	19 lít diesel	1x4/7	204.000	1.229.858	193.800	1.219.658
43	M101.1002	15T	39 lít diesel	1x4/7	204.000	1.972.003	193.800	1.961.803
44	M101.1003	18T	53 lít diesel	1x4/7	204.000	2.363.081	193.800	2.352.881
45	M101.1004	25T	67 lít diesel	1x4/7	204.000	2.688.889	193.800	2.678.689
	<b>M101.1100</b>	<b>Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng:</b>						
46	M101.1101	6,0 T	20 lít diesel	1x3/7	172.800	746.215	164.160	737.575
47	M101.1102	8,5 T	24 lít diesel	1x3/7	172.800	841.868	164.160	833.228
48	M101.1103	10,0 T	26 lít diesel	1x4/7	204.000	1.007.208	193.800	997.008
49	M101.1104	15,5 T	42 lít diesel	1x4/7	204.000	1.482.845	193.800	1.472.645
	<b>M101.1200</b>	<b>Quả đầm - trọng lượng:</b>						
50	M101.1201	16 T		1x4/7	204.000	759.511	193.800	749.311
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYỂN</b>						
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>						
51	M102.0101	3,0 T	25 lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 1	418.400	1.255.690	397.480	1.234.770
52	M102.0102	4,0 T	26 lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 1	418.400	1.306.420	397.480	1.285.500
53	M102.0103	5,0 T	30 lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 1	418.400	1.406.864	397.480	1.385.944
54	M102.0104	6,0 T	33 lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 1	418.400	1.585.451	397.480	1.564.531
55	M102.0105	10,0 T	37 lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	1.980.624	452.200	1.956.824
56	M102.0106	16,0 T	43 lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	2.094.575	452.200	2.070.775

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn giá máy 2017 thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Đơn giá thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	M102.0107	20,0 T	44 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	2.263.162	452.200	2.239.362
58	M102.0108	25,0 T	50 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	568.000	2.592.432	539.600	2.564.032
59	M102.0109	30,0 T	54 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	568.000	3.094.234	539.600	3.065.834
60	M102.0110	40,0 T	64 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	568.000	3.926.776	539.600	3.898.376
61	M102.0111	50,0 T	70 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	568.000	5.025.157	539.600	4.996.757
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần trục bánh hơi - sức nâng:</b>						
62	M102.0201	16,0 T	33 lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	1.717.568	392.920	1.696.888
63	M102.0202	25,0 T	36 lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	2.030.092	464.360	2.005.652
64	M102.0203	40,0 T	50 lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.194.178	464.360	3.169.738
65	M102.0204	63,0 T	61 lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.716.749	464.360	3.692.309
66	M102.0205	90,0 T	69 lít diezel	1x4/7+1x7/7	540.000	5.731.703	513.000	5.704.703
67	M102.0206	100,0 T	74 lít diezel	2x4/7+1x7/7	744.000	6.880.551	706.800	6.843.351
68	M102.0207	110,0 T	78 lít diezel	2x4/7+1x7/7	744.000	8.219.985	706.800	8.182.785
69	M102.0208	130,0 T	81 lít diezel	2x4/7+1x7/7	744.000	9.513.745	706.800	9.476.545
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần trục bánh xích - sức nâng:</b>						
70	M102.0301	5,0 T	32 lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	1.545.678	392.920	1.524.998
71	M102.0302	10,0 T	36 lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	1.800.550	392.920	1.779.870
72	M102.0303	16,0 T	45 lít diezel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.193.600	392.920	2.172.920
73	M102.0304	25,0 T	47 lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	2.633.581	464.360	2.609.141
74	M102.0305	28,0 T	49 lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	2.841.672	464.360	2.817.232
75	M102.0306	40,0 T	51 lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.214.983	464.360	3.190.543
76	M102.0307	50,0 T	54 lít diezel	1x4/7+1x6/7	488.800	3.913.700	464.360	3.889.260
77	M102.0308	63,0 T	56 lít diezel	1x4/7+1x7/7	540.000	4.169.711	513.000	4.142.711

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
78	M102.0309	80,0 T	58 lít diesel	1x4/7+1x7/7	540.000	4.438.522	513.000	4.411.522
79	M102.0310	100,0 T	59 lít diesel	2x4/7+1x7/7	744.000	5.537.427	706.800	5.500.227
80	M102.0311	110,0 T	63 lít diesel	2x4/7+1x7/7	744.000	6.620.050	706.800	6.582.850
81	M102.0312	130,0 T	72 lít diesel	2x4/7+1x7/7	744.000	7.147.200	706.800	7.110.000
82	M102.0313	150,0 T	83 lít diesel	2x4/7+1x7/7	744.000	7.852.661	706.800	7.815.461
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>						
83	M102.0401	5,0 T	42 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	1.211.207	392.920	1.190.527
84	M102.0402	10,0 T	60 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	1.578.875	392.920	1.558.195
85	M102.0403	12,0 T	68 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	1.774.474	392.920	1.753.794
86	M102.0404	15,0 T	90 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	1.906.941	392.920	1.886.261
87	M102.0405	20,0 T	113 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	2.116.145	392.920	2.095.465
88	M102.0406	25,0 T	120 kWh	1x3/7+1x6/7	457.600	2.660.865	434.720	2.637.985
89	M102.0407	30,0 T	128 kWh	1x3/7+1x6/7	457.600	3.163.321	434.720	3.140.441
90	M102.0408	40,0 T	135 kWh	1x3/7+1x6/7	457.600	3.785.648	434.720	3.762.768
91	M102.0409	50,0 T	143 kWh	2x4/7+1x6/7	692.800	4.838.304	658.160	4.803.664
92	M102.0410	60,0 T	198 kWh	2x4/7+1x6/7	692.800	6.018.580	658.160	5.983.940
93	M102.0411	Cầu tháp MD 900	480 kWh	2x4/7+1x6/7+1x7/7	1.028.800	17.129.716	977.360	17.078.276
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>						
94	M102.0501	Kéo theo- sức nâng 30T	81 lít diesel	1 t.phII.1/2+3 thợ máy(2x2/4+1x3/4)+ 1 thợ điện 2/4+ 1 thủy thủ 2/4	1.185.600	5.369.773	1.126.320	5.310.493
95	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100T	118 lít diesel	1 t.trI.1/2+ 1 t.phII.1/2+4thợ máy(3x2/4+1x4/4)+1t thợ điện3/4+1 Thủy thủ 2/4	1.734.400	7.992.549	1.647.680	7.905.829

*Paul*



Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn vị tính thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Đơn vị tính thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M102.0600</b>	<b>Cổng trục - sức nâng:</b>						
96	M102.0601	10T	81 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	1.158.552	392.920	1.137.872
97	M102.0602	30T	90 kWh	1x3/7+1x6/7	457.600	1.550.557	434.720	1.527.677
98	M102.0603	60T	144 kWh	1x3/7+1x7/7	508.800	1.981.562	483.360	1.956.122
100	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.273.600	3.834.451	1.209.920	3.770.771
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng</b>						
102	M102.0801	30 T	48 kWh	1x3/7+1x6/7	457.600	744.984	434.720	722.104
103	M102.0802	40 T	60 kWh	1x3/7+1x6/7	457.600	791.390	434.720	768.510
104	M102.0803	50 T	72 kWh	1x3/7+1x6/7	457.600	842.800	434.720	819.920
105	M102.0804	60 T	84 kWh	1x3/7+1x7/7	508.800	966.850	483.360	941.410
106	M102.0805	90 T	108 kWh	1x3/7+1x7/7	508.800	1.084.438	483.360	1.058.998
107	M102.0806	110 T	132 kWh	1x3/7+1x7/7	508.800	1.267.381	483.360	1.241.941
108	M102.0807	125 T	144 kWh	1x3/7+1x7/7	508.800	1.367.600	483.360	1.342.160
109	M102.0808	180 T	168 kWh	1x3/7+1x7/7	508.800	1.592.040	483.360	1.566.600
110	M102.0809	250 T	204 kWh	1x3/7+1x7/7	508.800	1.878.964	483.360	1.853.524
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng</b>						
111	M102.0901	0,8 T - H nâng 80 m	21 kWh	1x3/7	172.800	365.246	164.160	356.606
112	M102.0902	3,0 T - H nâng 100 m	39 kWh	1x3/7	172.800	431.575	164.160	422.935
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng</b>						
113	M102.1001	3,0 T - H nâng 100 m	47 kWh	1x3/7	172.800	557.317	164.160	548.677
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo</b>						
114	M102.1101	0,5 T	4 kWh	1x3/7	172.800	184.962	164.160	176.322
115	M102.1102	1,0 T	5 kWh	1x3/7	172.800	188.173	164.160	179.533
116	M102.1103	1,5 T	6 kWh	1x3/7	172.800	201.467	164.160	192.827
117	M102.1104	3,0 T	11 kWh	1x3/7	172.800	234.854	164.160	226.214
118	M102.1105	3,5 T	12 kWh	1x3/7	172.800	240.931	164.160	232.291
119	M102.1106	5,0 T	14 kWh	1x3/7	172.800	254.642	164.160	246.002

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức kéo</b>						
120	M102.1201	3,0 T		1x3/7	172.800	181.593	164.160	172.953
121	M102.1202	5,0 T		1x3/7	172.800	183.976	164.160	175.336
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>						
122	M102.1301	10 T		1x4/7	204.000	209.418	193.800	199.218
123	M102.1302	30T		1x4/7	204.000	210.831	193.800	200.631
124	M102.1303	50T		1x4/7	204.000	215.542	193.800	205.342
125	M102.1304	100T		1x4/7	204.000	226.378	193.800	216.178
126	M102.1305	200T		1x4/7	204.000	236.271	193.800	226.071
127	M102.1306	250T		1x4/7	204.000	255.822	193.800	245.622
128	M102.1307	500T		1x4/7	204.000	316.478	193.800	306.278
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>						
129	M102.1401	RRH - 100 T		1x4/7	204.000	290.684	193.800	280.484
130	M102.1402	YCW - 250 T		1x4/7	204.000	222.491	193.800	212.291
131	M102.1403	YCW - 500 T		1x4/7	204.000	261.004	193.800	250.804
132	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 60c)	29 kWh	1x4/7+1x5/7	444.800	694.136	422.560	671.896
133	M102.1601	Kích sợi đơn YDC-500t		1x4/7	204.000	224.729	193.800	214.529
	<b>M102.1700</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>						
134	M102.1701	12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	418.400	1.139.116	452.200	1.172.916
135	M102.1702	18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	1.481.646	452.200	1.457.846
136	M102.1703	24 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	1.682.345	452.200	1.658.545

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	M102.1800	Xe thang - chiều dài thang:						
137	M102.1801	9 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	1.194.985	452.200	1.171.185
138	M102.1802	12 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	1.435.222	452.200	1.411.422
139	M102.1803	18 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	1.731.306	452.200	1.707.506
	M103.0000	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>						
	M103.0100	Búa diesel ,tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:						
140	M103.0101	1,2 T	56 lít diesel	1x2/7+1x4/7+1x5/7	591.200	2.381.911	561.640	2.352.351
141	M103.0102	1,8 T	59 lít diesel	1x2/7+1x4/7+1x6/7	635.200	2.536.627	603.440	2.504.867
142	M103.0103	3,5 T	62 lít diesel	2x2/7+1x4/7+1x6/7	781.600	3.392.653	742.520	3.353.573
143	M103.0104	4,5 T	65 lít diesel	2x2/7+1x4/7+1x6/7	781.600	3.770.915	742.520	3.731.835
	M103.0200	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:						
144	M103.0201	1,2 T	24 lít diesel	1x2/7+1x3/7+1x4/7	523.200	1.429.686	497.040	1.403.526
			14 kWh					-
145	M103.0202	1,8 T	30 lít diesel	1x2/7+1x3/7+1x5/7	560.000	1.813.406	532.000	1.785.406
			14 kWh					-
146	M103.0203	2,5 T	36 lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	750.400	2.266.299	712.880	2.228.779
			25 kWh					-
147	M103.0204	3,5 T	48 lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	750.400	2.548.597	712.880	2.511.077
			25 kWh					-
148	M103.0205	4,5 T	63 lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	750.400	3.023.263	712.880	2.985.743
			34 kWh					-
149	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	750.400	3.486.335	712.880	3.448.815
			34 kWh					-

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>M103.0300</b>	<b>Búa rung cọc cát, tự hành, bánh xích - công suất:</b>							
150	M103.0301	60,0 kW	40 lít diesel	1x3/7+1x5/7+1x6/7	698.400	2.328.713	663.480	2.293.793	
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>							
151	M103.0401	40,0 kW	108 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	702.526	357.960	683.686	
152	M103.0402	50,0 kW	135 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	779.572	357.960	760.732	
153	M103.0403	170,0 kW	357 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	1.299.214	357.960	1.280.374	
	<b>M103.0500</b>	<b>Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa:</b>							
154	M103.0501	≤ 1,8 T	42 lít diesel	T.ph2.1/2+3thợ máy(2x2/4+1x3/4)+1t thợ điện2/4+1 Thủy thủ 2/4	1.185.600	4.993.364	1.126.320	4.934.084	
155	M103.0502	≤ 2,5 T	47 lít diesel	T.ph2.1/2+3thợ máy(2x2/4+1x3/4)+1t thợ điện2/4+1 Thủy thủ2/4	1.185.600	5.174.701	1.126.320	5.115.421	
156	M103.0503	≤ 3,5 T	52 lít diesel	T.ph2.1/2+3thợ máy(2x2/4+1x3/4)+1t thợ điện2/4+1 Thủy thủ2/4	1.185.600	5.301.000	1.126.320	5.241.720	
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>							
157	M103.0601	7,5 T	162 lít diesel	T.tr1/2+T.pII.1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1thợ điện 3/4+1 Thủy thủ 2/4	1.756.000	13.950.331	1.668.200	13.862.531	

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Đơn vị tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>						
158	M103.0701	60 T	38 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	623.584	357.960	604.744
159	M103.0702	100 T	53 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	727.117	357.960	708.277
160	M103.0703	150 T	75 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	826.954	357.960	808.114
161	M103.0704	200 T	84 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	879.774	357.960	860.934
162	M103.0801	Máy ép cọc sau	36 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	548.167	357.960	529.327
163	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4) -	138 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	1.169.284	357.960	1.150.444
164	M103.1001	Máy cắm bấc thấm	48 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.107.372	392.920	2.086.692
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan cọc nhồi:</b>						
165	M103.1101	Máy khoan cọc nhồi ED	52 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	834.400	6.216.277	792.680	6.174.557
166	M103.1102	Máy khoan cọc nhồi Bauer (có mô men xoay >200 kNm)	59 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	834.400	14.712.305	792.680	14.670.585
167	M103.1103	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barratte)				481.154	-	481.154
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch khoan - dung tích:</b>						
168	M103.1501	<= 750 lít	13 kWh	1x3/7	172.800	220.594	164.160	211.954
169	M103.1502	1000 lít	18 kWh	1x4/7	204.000	394.463	193.800	384.263
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc Bentonit, Polymer - năng suất:</b>						
170	M103.1601	100 m3/h	21 kWh	1x4/7	204.000	528.446	193.800	518.246
	<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>						
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>						
171	M104.0101	250,0 lít	11 kWh	1x3/7	172.800	263.482	164.160	254.842
172	M104.0102	500,0 lít	34 kWh	1x4/7	204.000	386.758	193.800	376.558
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>						
173	M104.0201	80,0 lít	5 kWh	1x3/7	172.800	211.158	164.160	202.518
174	M104.0202	150,0 lít	8 kWh	1x3/7	172.800	227.892	164.160	219.252
175	M104.0203	250,0 lít	11 kWh	1x3/7	172.800	244.758	164.160	236.118

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>						
176	M104.0301	1200,0 lít	72 kWh	1x4/7	204.000	501.209	193.800	491.009
177	M104.0302	1600,0 lít	96 kWh	1x4/7	204.000	622.362	193.800	612.162
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>						
178	M104.0401	16,0 m3/h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	1.293.964	392.920	1.273.284
179	M104.0402	25,0 m3/h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	1.719.923	392.920	1.699.243
180	M104.0403	30,0 m3/h	172 kWh	2x3/7+1x5/7	586.400	2.119.913	557.080	2.090.593
181	M104.0404	50,0 m3/h	198 kWh	2x3/7+1x5/7	586.400	2.815.037	557.080	2.785.717
182	M104.0405	75,0 m3/h	418 kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	834.400	3.731.447	792.680	3.689.727
183	M104.0406	90,0 m3/h	425 kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	834.400	4.364.050	792.680	4.322.330
184	M104.0407	125,0 m3/h	446 kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	834.400	5.145.042	792.680	5.103.322
185	M104.0408	160,0 m3/h	553 kWh	3x3/7+1x4/7+1x6/7	1.007.200	6.323.772	956.840	6.273.412
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>						
186	M104.0501	35,0 m3/h	76 kWh	1x4/7	204.000	384.801	193.800	374.601
187	M104.0502	45,0 m3/h	97 kWh	1x4/7	204.000	433.398	193.800	423.198
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>						
188	M104.0601	20,0 m3/h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	2.374.404	357.960	2.355.564
189	M104.0602	25,0 m3/h	357 kWh	2x3/7+1x4/7	549.600	3.021.461	522.120	2.993.981
190	M104.0603	125,0 m3/h	630 kWh	2x3/7+1x4/7	549.600	8.400.081	522.120	8.372.601
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>						
191	M104.0701	14,0 m3/h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	895.962	357.960	877.122

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Đơn vị tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	M104.0702	200,0 m3/h	840 kWh	1x3/7+2x4/7+1x5/7+1x6/7	1.106.400	4.626.072	1.051.080	4.570.752
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>						
193	M104.0801	25,0 T/h	210 kWh	4x4/7+3x5/7+1x6/7	1.823.200	7.290.033	1.732.040	7.198.873
194	M104.0802	50,0 T/h	300 kWh	5x4/7+3x5/7+1x6/7	2.027.200	9.764.160	1.925.840	9.662.800
195	M104.0803	60,0 T/h	324 kWh	5x4/7+3x5/7+1x6/7	2.027.200	11.008.559	1.925.840	10.907.199
196	M104.0804	80,0 T/h	384 kWh	5x4/7+4x5/7+1x6/7	2.268.000	11.262.377	2.154.600	11.148.977
	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>						
	<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>						
197	M105.0101	190 CV	57 lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	2.811.616	452.200	2.787.816
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>						
198	M105.0201	65,0 T/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	2.899.534	392.920	2.878.854
199	M105.0202	100,0 T/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	3.481.586	392.920	3.460.906
200	M105.0203	130 CV đến 140 CV	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	5.277.316	392.920	5.256.636
201	M105.0301	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 60m3/h	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	3.791.167	392.920	3.770.487
202	M105.0401	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	444.800	4.839.383	422.560	4.817.143
203	M105.0501	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A		1x4/7	204.000	279.441	193.800	269.241
204	M105.0601	Lò nấu sơn YHK 3A	11 lít diesel	1x4/7	204.000	721.843	193.800	711.643
205	M105.0701	Thiết bị đun rót mastic	4 lít xăng	1x4/7	204.000	309.076	193.800	298.876
206	M105.0801	Nồi nấu nhựa 500 lít		1x4/7	204.000	286.353	193.800	276.153

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực-III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>							
	<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>							
207	M106.0101	1,5 T	7 lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	506.339	195.320	496.059	
208	M106.0102	2,0 T	12 lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	620.472	195.320	610.192	
209	M106.0103	2,5 T	13 lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	670.912	195.320	660.632	
210	M106.0104	5,0 T	25 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	879.966	195.320	869.686	
211	M106.0105	7,0 T	31 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	1.070.218	195.320	1.059.938	
212	M106.0106	10,0 T	38 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 2	235.200	1.257.565	223.440	1.245.805	
213	M106.0107	12,0 T	41 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	1.451.646	261.440	1.437.886	
214	M106.0108	15,0 T	46 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	1.689.219	261.440	1.675.459	
215	M106.0109	20,0 T	56 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	2.096.456	261.440	2.082.696	
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>							
216	M106.0201	5,0 T	41 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	1.141.727	195.320	1.131.447	
217	M106.0202	7,0 T	46 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	1.369.070	195.320	1.358.790	
218	M106.0203	10,0 T	57 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 2	235.200	1.686.479	223.440	1.674.719	
219	M106.0204	12,0 T	65 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	1.939.852	261.440	1.926.092	
220	M106.0205	15,0 T	73 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	1.937.305	261.440	1.923.545	
221	M106.0206	20,0 T	76 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	2.091.222	261.440	2.077.462	
222	M106.0207	22,0 T	77 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	2.137.727	261.440	2.123.967	
223	M106.0208	25,0 T	81 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 3	328.800	2.490.816	312.360	2.474.376	
224	M106.0209	27,0 T	86 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 3	328.800	2.821.877	312.360	2.805.437	
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>							
225	M106.0301	272,0 CV	56 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 3	328.800	2.185.458	312.360	2.169.018	



Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn giá ca thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Đơn giá ca thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>							
226	M106.0401	6,0 m3	43 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	1.878.893	452.200	1.855.093	
227	M106.0402	10,7 m3	64 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	3.050.819	452.200	3.027.019	
228	M106.0403	14,5 m3	70 lít diezel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	568.000	4.127.070	539.600	4.098.670	
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>							
229	M106.0501	4,0 m3	20 lít diezel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	874.166	195.320	863.886	
230	M106.0502	5,0 m3	23 lít diezel	1x3/4 LX Nhóm 1	244.000	967.828	231.800	955.628	
231	M106.0503	6,0 m3	24 lít diezel	1x3/4 LX Nhóm 1	244.000	1.052.824	231.800	1.040.624	
232	M106.0504	7,0 m3	26 lít diezel	1x3/4 LX Nhóm 1	244.000	1.188.544	231.800	1.176.344	
233	M106.0505	9,0 m3	27 lít diezel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	1.306.150	261.440	1.292.390	
234	M106.0506	16 m3	35 lít diezel	1x3/4 LX Nhóm 2	275.200	1.477.644	261.440	1.463.884	
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>							
235	M106.0601	2,0 m3	19 lít diezel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	771.260	195.320	760.980	
236	M106.0602	3,0 m3	27 lít diezel	1x3/4 LX Nhóm 1	244.000	1.041.086	231.800	1.028.886	
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>							
237	M106.0701	1,5 T	18 lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	897.866	195.320	887.586	
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>							
238	M106.0801	100,0 T		1x3/7	172.800	636.900	164.160	628.260	
239	M106.0802	125,0 T		1x3/7	172.800	703.200	164.160	694.560	
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>							
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>							

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
240	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện - 1,2 kW)	5 kWh	1x3/7	172.800	203.346	164.160	194.706
241	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	172.800	215.792	164.160	207.152
242	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	172.800	366.350	164.160	357.710
243	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	172.800	182.757	164.160	174.117
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính</b>						
244	M107.0201	D75 - 95 mm		1x3/7+1x4/7	376.800	1.379.092	357.960	1.360.252
245	M107.0202	D105 - 110 mm		1x3/7+1x4/7	376.800	1.673.883	357.960	1.655.043
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>						
246	M107.0301	D45 mm (2 cần -147 CV)	84 lít diesel	2x4/7+2x7/7	1.080.000	12.099.266	1.026.000	12.045.266
247	M107.0302	D45 mm (3 cần -255 CV)	138 lít diesel	2x4/7+2x7/7	1.080.000	17.341.113	1.026.000	17.287.113
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>						
248	M107.0401	H 3,5 m (80 CV)	38 lít diesel	2x4/7+2x7/7	1.080.000	12.566.134	1.026.000	12.512.134
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ngược (toàn tiết diện), đường kính khoan:</b>						
249	M107.0501	D2,40m (250 kW)	675 kWh	2x4/7+2x7/7	1.080.000	46.160.817	1.026.000	46.106.817
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan leo, công suất:</b>						
250	M107.0601	9,0 kW	16 kWh	1x4/7	204.000	2.907.519	193.800	2.897.319
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>						
251	M107.0701	Máy khoan YG 60	28 lít diesel	2x3/7+1x4/7	549.600	1.929.527	522.120	1.902.047
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>						
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>						
252	M108.0101	2,5-3 kW	2 lít diesel	1x3/7	172.800	207.725	164.160	199.085
253	M108.0102	10,0 kW	11 lít diesel	1x3/7	172.800	372.761	164.160	364.121

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Loại và đơn hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn giá ca thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Đơn giá ca thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
254	M108.0103	30,0 kW	24 lít diesel	1x3/7	172.800	615.497	164.160	606.857
255	M108.0104	50,0 kW	36 lít diesel	1x3/7	172.800	832.936	164.160	824.296
256	M108.0105	75,0 kW	45 lít diesel	1x4/7	204.000	1.049.607	193.800	1.039.407
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>						
257	M108.0201	120,0 m3/h	14 lít xăng	1x4/7	204.000	483.429	193.800	473.229
258	M108.0202	200,0 m3/h	24 lít xăng	1x4/7	204.000	697.688	193.800	687.488
259	M108.0203	300,0 m3/h	33 lít xăng	1x4/7	204.000	880.987	193.800	870.787
260	M108.0204	600,0 m3/h	46 lít xăng	1x4/7	204.000	1.296.790	193.800	1.286.590
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>						
261	M108.0301	120,00 m3/h	14 lít diesel	1x4/7	204.000	436.944	193.800	426.744
262	M108.0302	240,00 m3/h	28 lít diesel	1x4/7	204.000	684.822	193.800	674.622
263	M108.0303	300,00 m3/h	32 lít diesel	1x4/7	204.000	758.844	193.800	748.644
264	M108.0304	360,00 m3/h	35 lít diesel	1x4/7	204.000	834.894	193.800	824.694
265	M108.0305	420,00 m3/h	38 lít diesel	1x4/7	204.000	963.211	193.800	953.011
266	M108.0306	540,00 m3/h	36 lít diesel	1x4/7	204.000	997.133	193.800	986.933
267	M108.0307	600,00 m3/h	38 lít diesel	1x4/7	204.000	1.037.411	193.800	1.027.211
268	M108.0308	660,00 m3/h	39 lít diesel	1x4/7	204.000	1.078.316	193.800	1.068.116
269	M108.0309	1200,00 m3/h	75 lít diesel	1x4/7	204.000	1.768.916	193.800	1.758.716
270	M108.0310	1260,00 m3/h	89 lít diesel	1x4/7	204.000	1.989.394	193.800	1.979.194
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>						
271	M108.0301	5,0 m3/h	2 kWh	1x3/7	172.800	179.869	164.160	171.229
272	M108.0302	216,0 m3/h	52 kWh	1x3/7	172.800	354.014	164.160	345.374
273	M108.0303	270,0 m3/h	80 kWh	1x3/7	172.800	423.588	164.160	414.948
274	M108.0304	300,0 m3/h	86 kWh	1x3/7	172.800	464.463	164.160	455.823
275	M108.0305	600,0 m3/h	125 kWh	1x4/7	204.000	787.366	193.800	777.166
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>						
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan công trình - trọng tải:</b>						

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
276	M109.0101	200,0 T			2 x Thủy thủ 2/4	174.400	776.788	165.680	768.068
277	M109.0102	250,0 T			2 x Thủy thủ 2/4	174.400	927.338	165.680	918.618
278	M109.0103	300,0 T			2 x Thủy thủ 2/4	174.400	1.079.323	165.680	1.070.603
279	M109.0104	400,0 T			2 x Thủy thủ 2/4	174.400	1.167.027	165.680	1.158.307
280	M109.0105	600,0 T			2 x Thủy thủ 2/4	174.400	1.342.202	165.680	1.333.482
281	M109.0106	800,0 T			2 x Thủy thủ 2/4	174.400	1.808.552	165.680	1.799.832
282	M109.0107	1000,0 T			2 x Thủy thủ 2/4	174.400	2.096.904	165.680	2.088.184
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép, trọng tải:</b>							
286	M109.0201	60 T					125.686	-	125.686
287	M109.0202	200 T					218.883	-	218.883
288	M109.0203	250 T					229.791	-	229.791
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>							
289	M109.0501	15 CV	3	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	298.400	421.117	283.480	406.197
290	M109.0502	23 CV	5	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	298.400	464.928	283.480	450.008
291	M109.0503	30 CV	6	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	298.400	490.961	283.480	476.041
292	M109.0504	55 CV	10	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	472.800	749.744	449.160	726.104
293	M109.0505	75 CV	14	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	472.800	848.850	449.160	825.210
294	M109.0506	90 CV	16	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	472.800	933.845	449.160	910.205
295	M109.0507	120 CV	18	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	472.800	1.017.112	449.160	993.472
296	M109.0508	150 CV	23	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1 máy I 1/2+1t.thủ2/4	726.400	1.366.452	690.080	1.330.132
	<b>M109.0600</b>	<b>Xuồng cao tốc - công suất:</b>							
297	M109.0601	25 CV	105	lít xăng	1 Thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 3/4	499.200	2.351.783	474.240	2.326.823

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhãn công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 20:7 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 20:7 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
298	M109.0602	50 CV	148	lít xăng	1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 thủy thủ 3/4	499.200	3.082.229	474.240	3.057.269
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dầu,...) - công suất:</b>							
299	M109.0701	75 CV	68	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+2 Thợ máy (1x2/4+1x3/4)+1 Thợ điện 2/4+2 Thủy thủ 2/4	1.061.600	2.225.557	1.008.520	2.172.477
300	M109.0702	150 CV	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	1.596.000	3.495.777	1.516.200	3.415.977
301	M109.0703	250 CV	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	1.407.200	4.134.521	1.336.840	4.064.161

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
302	M109.0704	360 CV	202	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	1.726.400	5.309.021	1.640.080	5.222.701
303	M109.0705	600 CV	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	2.392.800	7.855.976	2.273.160	7.736.336
304	M109.0706	1200 CV (tàu kéo biển)	714	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	2.392.800	20.921.508	2.273.160	20.801.868
	<b>M109.0800</b>	<b>Tàu cước sông- công suất:</b>							

*Handwritten signature*

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
305	M109.0801	495 CV	520	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.431.200	19.186.495	4.209.640	18.964.935
	<b>M109.0900</b>	<b>Tàu cuốc biển - công suất:</b>							
306	M109.0901	2085 CV	1.751	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.957.600	48.675.765	4.709.720	48.427.885

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút bùn - công suất:</b>							
307	M109.1001	585 CV	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.640.000	16.946.803	3.458.000	16.764.803
308	M109.1002	1200 CV	1.008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	4.615.200	30.969.855	4.384.440	30.739.095



Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
309	M109.1003	4170 CV	3.211	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.364.000	98.876.221	5.095.800	98.608.021
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>							
310	M109.1101	1390 CV	1.446	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.165.600	31.587.333	3.957.320	31.379.053

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
311	M109.1102	5945 CV	5.232	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.165.600	121.067.438	3.957.320	120.859.158
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạ (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>							
312	M109.1201	17,00 m3	2.663	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.747.200	70.933.439	4.509.840	70.696.079
	<b>M109.1300</b>	<b>Xăng cạp - dung tích gầu:</b>							
313	M109.1301	1,25 m3	70	lít diezel	1x6/7+1x4/7+ 2x3/7	834.400	2.892.789	792.680	2.851.069
314	M109.1401	Thiết bị lặn			1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	953.600	1.124.225	905.920	1.076.545
	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>							

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>						
315	M110.0101	0,9m3	52 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	3.894.359	392.920	3.873.679
316	M110.0102	1,65m3/h	65 lít diesel	1x3/7+1x5/7	413.600	4.483.613	392.920	4.462.933
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>						
317	M110.0201	3 m3/phút	248 kWh	1x4/7+1x5/7	444.800	1.703.400	422.560	1.681.160
318	M110.0202	8 m3/phút	673 kWh	1x4/7+1x6/7	488.800	3.389.973	464.360	3.365.533
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>						
319	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7+1x5/7	444.800	540.002	422.560	517.762
320	M110.0302	Xe gông 3 T		1x4/7+1x5/7	444.800	466.670	422.560	444.430
321	M110.0303	Xe gông 5,8 m3		1x4/7+1x5/7	444.800	1.337.420	422.560	1.315.180
322	M110.0304	Đầu kéo 30 T	37 lít diesel	1x4/7+1x5/7	444.800	2.801.655	422.560	2.779.415
323	M110.0305	Quang lật 360 T/h	27 kWh	1x4/7+1x5/7	444.800	666.782	422.560	644.542
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>						
324	M110.0401	135 CV	45 lít diesel	1x4/7	413.600	1.650.775	392.920	1.630.095
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGÂM</b>						
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>						
325	M111.0101	Cần trục TO-12-24 - sức nâng: 15 T	53 lít diesel	1x4/7+1x5/7+1x6/7	729.600	3.076.071	693.120	3.039.591
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị/khoan đặt đường cấp ngấm:</b>						
326	M111.0201	Máy khoan ngấm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	540.000	5.543.844	513.000	5.516.844
327	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngấm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x6/7+1x4/7	488.800	3.618.879	464.360	3.594.439
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>						
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>						

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
328	M112.0101	0,75 kW	2 kWh	1x3/7	172.800	178.941	164.160	170.301
329	M112.0102	1,10 kW	3 kWh	1x3/7	172.800	181.270	164.160	172.630
330	M112.0103	1,50 kW	4 kWh	1x3/7	172.800	183.895	164.160	175.255
331	M112.0104	2,00 kW	5 kWh	1x3/7	172.800	186.076	164.160	177.436
332	M112.0105	2,80 kW	8 kWh	1x3/7	172.800	192.321	164.160	183.681
333	M112.0106	4,50 kW	12 kWh	1x3/7	172.800	201.636	164.160	192.996
334	M112.0107	7,00 kW	17 kWh	1x3/7	172.800	215.654	164.160	207.014
335	M112.0108	14,00 kW	34 kWh	1x4/7	204.000	284.258	193.800	274.058
336	M112.0109	20,00 kW	48 kWh	1x4/7	204.000	318.386	193.800	308.186
337	M112.0110	22,00 kW	53 kWh	1x4/7	204.000	337.984	193.800	327.784
338	M112.0111	75,00 kW	180 kWh	1x4/7	204.000	629.397	193.800	619.197
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>						
339	M112.0201	5,0 CV	3 lít diesel	1x4/7	204.000	258.098	193.800	247.898
340	M112.0202	5,5 CV	3 lít diesel	1x4/7	204.000	268.050	193.800	257.850
341	M112.0203	10,0 CV	5 lít diesel	1x4/7	204.000	314.128	193.800	303.928
342	M112.0204	20,0 CV	10 lít diesel	1x4/7	204.000	439.054	193.800	428.854
343	M112.0205	25 CV	11 lít diesel	1x4/7	204.000	457.414	193.800	447.214
344	M112.0206	30,0 CV	15 lít diesel	1x4/7	204.000	532.437	193.800	522.237
345	M112.0207	40,0 CV	20 lít diesel	1x4/7	204.000	638.574	193.800	628.374
346	M112.0208	75,0 CV	36 lít diesel	1x4/7	204.000	1.011.005	193.800	1.000.805
347	M112.0209	120,0 CV	53 lít diesel	1x4/7	204.000	1.274.180	193.800	1.263.980
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>						
348	M113.0301	3,0 CV	2 lít xăng	1x4/7	204.000	241.361	193.800	231.161
349	M113.0302	6,0 CV	3 lít xăng	1x4/7	204.000	277.518	193.800	267.318
350	M113.0303	8,0 CV	4 lít xăng	1x4/7	204.000	308.594	193.800	298.394
351	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180 kWh	1x4/7	204.000	674.145	193.800	663.945

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng		Nhân công điều khiển máy	thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
352	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300cv)	111	lít diesel	1x4/7+1x5/7	444.800	2.470.916	422.560	2.448.676
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:							
353	M112.0601	6,0 m3/h	19	kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	668.895	357.960	650.055
354	M112.0602	9,0 m3/h	34	kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	761.288	357.960	742.448
355	M112.0603	15,0 m3/h	37	kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	793.249	357.960	774.409
356	M112.0604	32 - 50 m3/h	72	kWh	1x3/7+1x4/7	376.800	923.023	357.960	904.183
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:							
357	M112.0801	50 m3/h	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	3.255.494	452.200	3.231.694
358	M112.0802	60 m3/h	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	476.000	3.875.333	452.200	3.851.533
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:							
359	M112.0901	40 - 60 m3/h	182	kWh	1x3/7+1x5/7	413.600	2.114.118	392.920	2.093.438
360	M112.0902	60 - 90 m3/h	248	kWh	1x4/7+1x5/7	444.800	2.778.916	422.560	2.756.676
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:							
361	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	54	kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	834.400	2.518.952	792.680	2.477.232
362	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	429	kWh	2x3/7+1x4/7+1x5/7+1x6/7	1.075.200	6.243.358	1.021.440	6.189.598
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:							
363	M112.1101	1,0 kW	5	kWh	1x3/7	172.800	200.721	164.160	192.081
364	M112.1102	3,0 kW	13	kWh	1x3/7	172.800	214.606	164.160	205.966
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:							
365	M112.1200	1,0 kW	5	kWh	1x3/7	172.800	196.598	164.160	187.958
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:							
366	M112.1301	1,0 kW	5	kWh	1x3/7	172.800	198.772	164.160	190.132

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
367	M112.1302	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	172.800	204.182	164.160	195.542
368	M112.1303	2,8 kW	13 kWh	1x3/7	172.800	219.217	164.160	210.577
369	M112.1304	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	172.800	235.228	164.160	226.588
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén) - năng suất:</b>						
370	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h		1x3/7	172.800	191.187	164.160	182.547
370	M112.1402	Máy phun cát		1x3/7	172.800	199.328	164.160	190.688
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>						
371	M112.1501	2,5 kW	5 kWh	1x3/7	172.800	228.882	164.160	220.242
372	M112.1502	4,5 kW	9 kWh	1x3/7	172.800	251.626	164.160	242.986
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sát cầm tay, đường kính khoan:</b>						
373	M112.1601	13 mm	1 kWh	1x3/7	172.800	186.902	164.160	178.262
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>						
374	M112.1701	0,62 kW	1 kWh	1x3/7	172.800	185.429	164.160	176.789
375	M112.1702	0,75 kW	1 kWh	1x3/7	172.800	185.734	164.160	177.094
376	M112.1703	0,85 kW	1 kWh	1x3/7	172.800	187.656	164.160	179.016
377	M112.1704	1,50 kW	2 kWh	1x3/7	172.800	199.472	164.160	190.832
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luân cấp - công suất:</b>						
378	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x4/7	204.000	325.054	193.800	314.854
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>						
379	M112.1901	10,0 kW	13 kWh	1x3/7	172.800	220.517	164.160	211.877
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>						
380	M112.2001	1,7 kW	3 kWh	1x3/7	172.800	190.111	164.160	181.471
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>						
381	M112.2101	1,7 kW	3 kWh	1x3/7	172.800	188.944	164.160	180.304
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>						
382	M112.2201	7,50 kW	11 kWh	1x3/7	172.800	237.616	164.160	228.976
383	M112.2202	12 CV (MCD 218)	8 lít xăng	1x4/7	204.000	430.215	193.800	420.015

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn giá cơ sở thị trường Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá cơ sở thị trường Khu vực III (đồng/ca)	Đơn giá cơ sở thị trường Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá cơ sở thị trường Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>						
384	M112.2301	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	172.800	217.261	164.160	208.621
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>						
385	M112.2401	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	172.800	207.930	164.160	199.290
386	M112.2402	15,0 kW	27 kWh	1x3/7	172.800	300.255	164.160	291.615
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>						
387	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	172.800	217.207	164.160	208.567
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>						
388	M112.2601	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	172.800	204.077	164.160	195.437
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>						
389	M112.2701	0,8 kW	2 kWh	1x4/7	204.000	220.265	193.800	210.065
390	M112.2801	Máy cắt thép Plaxma	13 kWh	1x3/7	172.800	238.664	164.160	230.024
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>						
391	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph		1x4/7	204.000	224.422	193.800	214.222
392	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph		1x4/7	204.000	227.069	193.800	216.869
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>						
393	M112.3001	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	172.800	186.182	164.160	177.542
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lọc tôn - công suất:</b>						
394	M112.3101	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	172.800	233.582	164.160	224.942
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>						
395	M112.3201	1,7 kW	4 kWh	1x3/7	172.800	199.313	164.160	190.673
396	M112.3202	2,7 kW	6 kWh	1x3/7	172.800	208.930	164.160	200.290
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>						
397	M112.3301	10, kW	19 kWh	1x3/7	172.800	317.682	164.160	309.042
	<b>M112.3400</b>	<b>Máy bào thép - công suất:</b>						

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
398	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	172.800	273.800	164.160	265.160
	<b>M112.3500</b>	<b>Máy phay - công suất:</b>						
399	M112.3501	7,0 kW	15 kWh	1x3/7	172.800	288.338	164.160	279.698
	<b>M112.3600</b>	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>						
400	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x4/7	204.000	214.212	193.800	204.012
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>						
401	M112.3701	1,0 kW	2 kWh	1x3/7	172.800	180.282	164.160	171.642
402	M112.3702	2,7 kW	4 kWh	1x3/7	172.800	191.411	164.160	182.771
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>						
403	M112.3801	1,3 kW	3 kWh	1x3/7	172.800	199.144	164.160	190.504
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy biến thế hàn một chiều - công suất:</b>						
404	M112.3901	50,0 kW	105 kWh	1x4/7	204.000	432.759	193.800	422.559
	<b>M112.4000</b>	<b>Biến thế hàn xoay chiều - công suất:</b>						
405	M112.4001	7,0 kW	15 kWh	1x4/7	204.000	238.117	193.800	227.917
406	M112.4002	14,0 kW	29 kWh	1x4/7	204.000	268.995	193.800	258.795
407	M112.4003	23,0 kW	48 kWh	1x4/7	204.000	312.686	193.800	302.486
408	M112.4004	27,5 kW	58 kWh	1x4/7	204.000	335.645	193.800	325.445
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>						
409	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	204.000	215.492	193.800	205.292
410	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	204.000	221.576	193.800	211.376
411	<b>M112.4201</b>	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>		1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	636.000	1.229.333	604.200	1.197.533
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy nối ống nhựa:</b>						
412	M112.4301	Máy hàn nhiệt	6 kWh	1x4/7	204.000	307.285	193.800	297.085
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>						
413	M112.4401	2,5 kW	16 kWh	1x3/7	172.800	262.869	164.160	254.229
414	M112.4402	4,5 kW	29 kWh	1x3/7	172.800	322.811	164.160	314.171



Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn vị tính thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn vị tính máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Đơn vị tính thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn vị tính máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan đập cáp - công suất:</b>						
415	M112.4501	40 kW	144 kWh	2x3/7+1x4/7	549.600	1.584.154	522.120	1.556.674
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất:</b>						
416	M112.4601	54 CV	19 lít diesel	2x3/7+1x4/7	549.600	2.059.578	522.120	2.032.098
417	M112.4602	300 CV	97 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	834.400	6.316.920	792.680	6.275.200
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng:</b>						
418	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T	65 kWh	2x4/7+1x5/7+1x7/7	984.800	1.999.491	935.560	1.950.251
419	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60T	14 kWh	2x4/7	408.000	539.829	387.600	519.429
	<b>M112.4800</b>	<b>Xe ép rác - trọng tải:</b>						
420	M112.4801	1,5 T	18 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	837.900	195.320	827.620
421	M112.4802	2,0 T	21 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	1.070.902	195.320	1.060.622
422	M112.4803	4,0 T	41 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	1.431.870	195.320	1.421.590
423	M112.4804	7,0 T	51 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	1.668.158	195.320	1.657.878
424	M112.4805	10,0 T	65 lít diesel	1x3/4 LX nhóm 2	275.200	2.025.311	261.440	2.011.551
425	M112.4901	Xe ép rác kín (xe hooklip)	65 lít diesel	1x3/4 LX nhóm 2	275.200	2.149.061	261.440	2.135.301
426	M112.5001	Xe nhặt rác	15 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	205.600	1.672.204	195.320	1.661.924
	<b>M112.5200</b>	<b>Xuồng vớt rác - công suất:</b>						
427	M112.5201	4 CV	3 lít xăng	1x3/7+1x4/7	376.800	438.053	357.960	419.213
428	M112.5202	24 CV	11 lít xăng	1x3/7+1x5/7	413.600	691.925	392.920	671.245
	<b>M112.5300</b>	<b>Lò đốt rác y tế bằng gaz (chưa tính gaz) - công suất:</b>						
429	M112.5301	7 Tấn/ngày		3x4/7+1x5/7	852.800	8.366.193	810.160	8.323.553

**CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM**

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>						
430	M201.001	Bộ khoan tay				52.700	-	52.700
431	M201.004	Bộ nén ngang GA				508.444	-	508.444
432	M201.005	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)				12.827	-	12.827
433	M201.006	Búa khoan tay P30 (2,02 kW)				19.914	-	19.914
434	M201.007	Thùng trục 0,5 m3				7.740	-	7.740
435	M201.008	Máy khoan F-60L				1.169.280	-	1.169.280
436	M201.009	Máy xuyên động RA-50				64.125	-	64.125
437	M201.010	Máy xuyên tĩnh Gouda				523.200	-	523.200
438	M201.011	Thiết bị đo ngẫu lực				363.000	-	363.000
439	M201.012	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT				11.750	-	11.750
440	M201.013	Biến thế thấp sáng				7.360	-	7.360
441	M201.014	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18				322.000	-	322.000
442	M201.015	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100				472.267	-	472.267
443	M201.016	Máy thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)				254.400	-	254.400
444	M201.017	Máy thăm dò địa chấn -Loại 12 mạch (Triosx-12)				474.667	-	474.667
445	M201.018	Máy thăm dò địa chấn -Loại 24 mạch (Triosx-24)				600.000	-	600.000
446	M201.019	Máy thủy bình NA 720				15.947	-	15.947
447	M201.020	Máy toàn đạc điện tử				171.600	-	171.600
448	M201.021	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)				633.750	-	633.750
449	M201.022	ống nhôm				2.778	-	2.778

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
450	M201.023	Kính hiển vi				15.444	-	15.444
451	M201.024	Kính hiển vi điện tử quét				2.697.600	-	2.697.600
452	M201.025	Máy ảnh				7.333	-	7.333
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>						
453	M202.0001	Cân Belkenman				21.031	-	21.031
454	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ				139.492	-	139.492
455	M202.0003	TRL Profile Beam				383.240	-	383.240
456	M202.0004	Máy FWD				1.933.533	-	1.933.533
457	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas				134.167	-	134.167
458	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)				341.380	-	341.380
459	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)				1.289.022	-	1.289.022
460	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm				261.111	-	261.111
461	M202.0009	Cân điện tử				7.425	-	7.425
462	M202.0010	Cân phân tích				10.989	-	10.989
463	M202.0011	Cân bàn				5.544	-	5.544
464	M202.0012	Cân thủy tĩnh				6.435	-	6.435
465	M202.0013	Lò nung				17.160	-	17.160
466	M202.0014	Tủ sấy				25.313	-	25.313
467	M202.0015	Tủ hút độc				28.160	-	28.160
468	M202.0016	Tủ lạnh				6.600	-	6.600
469	M202.0017	Máy hút chân không				12.938	-	12.938
470	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America				9.900	-	9.900
471	M202.0019	Bếp điện				6.228	-	6.228

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
472	M202.0020	Bếp cát				4.208	-	4.208
473	M202.0021	Máy chung cất nước				10.535	-	10.535
474	M202.0022	Máy trộn đất				6.665	-	6.665
475	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít				18.705	-	18.705
476	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)				15.910	-	15.910
477	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)				8.438	-	8.438
478	M202.0026	Máy cắt đất				16.380	-	16.380
479	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm				37.380	-	37.380
480	M202.0028	Máy cắt ứng biến				144.430	-	144.430
481	M202.0029	Máy nén 3 trục				666.596	-	666.596
482	M202.0030	Máy ép litvinốp				24.780	-	24.780
483	M202.0031	Kích tháo mẫu				6.868	-	6.868
484	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông				147.056	-	147.056
485	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)				68.048	-	68.048
486	M202.0034	Máy khoan mẫu đá				62.888	-	62.888
487	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn				28.583	-	28.583
488	M202.0036	Máy nén một trục				59.325	-	59.325
489	M202.0037	Máy nén Marshall				233.209	-	233.209
490	M202.0038	Máy CBR				70.623	-	70.623
491	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay				7.848	-	7.848
492	M202.0040	Máy nén 4 t quay tay				7.310	-	7.310
493	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 tấn				20.103	-	20.103
494	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 tấn				33.433	-	33.433
495	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 tấn				44.720	-	44.720
496	M202.0044	Máy kéo nén thủy lực 100T				48.913	-	48.913

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
497	M202.0046	Máy kéo nén uốn thuỷ lực 25 tấn				27.090	-	27.090
498	M202.0047	Máy kéo nén uốn thuỷ lực 100T				212.605	-	212.605
499	M202.0048	Máy gia tải - 20 T				34.938	-	34.938
500	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)				5.913	-	5.913
501	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm				77.285	-	77.285
502	M202.0051	Máy đo PH				8.708	-	8.708
503	M202.0052	Máy đo âm thanh				7.848	-	7.848
504	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn				96.350	-	96.350
505	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông				82.615	-	82.615
506	M202.0055	Máy đo vết nứt				15.265	-	15.265
507	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông				118.069	-	118.069
508	M202.0057	Máy đo độ thấm của Ion Clo				169.100	-	169.100
509	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than				11.288	-	11.288
510	M202.0059	Máy đo gia tốc				87.945	-	87.945
511	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định				15.803	-	15.803
512	M202.0061	Máy đo chuyển vị				54.325	-	54.325
513	M202.0062	Máy xác định môđun				28.665	-	28.665
514	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa				38.220	-	38.220
515	M202.0064	Máy so màu quang điện				95.940	-	95.940
516	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum				55.965	-	55.965
517	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)				8.278	-	8.278
518	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở				13.653	-	13.653

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
519	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP				27.305	-	27.305
520	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện				14.835	-	14.835
521	M202.0070	Bàn dằn				25.155	-	25.155
522	M202.0071	Bàn rung				9.138	-	9.138
523	M202.0072	Máy khuấy bằng từ				14.298	-	14.298
524	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2				8.493	-	8.493
525	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1				7.848	-	7.848
526	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER				74.005	-	74.005
527	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt				59.963	-	59.963
528	M202.0077	Tenxômét				7.418	-	7.418
529	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông				74.620	-	74.620
530	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt				6.988	-	6.988
531	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)				1.980.192	-	1.980.192
532	M202.0081	Cân ép mẫu thử gạch chịu lửa				4.208	-	4.208
533	M202.0082	Còn thử độ sụt				2.946	-	2.946
534	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)				4.208	-	4.208
535	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết				2.946	-	2.946
536	M202.0085	Chén bạch kim				21.120	-	21.120
537	M202.0086	Kẹp niken				7.821	-	7.821

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Đơn vị tính thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn vị tính máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Đơn vị tính thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn vị tính máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
538	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại				38.745	-	38.745
539	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép				59.963	-	59.963
540	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn				135.239	-	135.239
541	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường				57.400	-	57.400
542	M202.0091	Súng bi				8.063	-	8.063
543	M202.0162	Máy scanner (khổ A0)				187.740	-	187.740
544	M202.0163	Máy vẽ plotter				107.018	-	107.018
545	M202.0164	Máy vi tính				11.200	-	11.200
546	M202.0165	Máy tính xách tay				20.625	-	20.625
	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>						
547	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha				453.375	-	453.375
548	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC				44.591	-	44.591
549	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay				187.875	-	187.875
550	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta				892.841	-	892.841
551	M203.0005	Hộp bộ đo lường				844.057	-	844.057
552	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí				1.444.091	-	1.444.091
553	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp				452.761	-	452.761
554	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role				852.750	-	852.750
555	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha				17.693	-	17.693
556	M203.0010	Máy đo độ A xít				162.818	-	162.818

Số TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2017 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
557	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín				156.068	-	156.068
558	M203.0012	Máy đo độ nhớt				134.080	-	134.080
559	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng				32.625	-	32.625
560	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều				160.261	-	160.261
561	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa				54.511	-	54.511
562	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc				93.580	-	93.580
563	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện				325.841	-	325.841
564	M203.0018	Máy đo tỷ trọng				65.557	-	65.557
565	M203.0019	Máy đo vận năng				134.898	-	134.898
566	M203.0020	Máy chụp sóng				465.034	-	465.034
567	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định ô xy hoá dầu				333.716	-	333.716
568	M203.0022	Máy phát tần số				118.841	-	118.841
569	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6				164.352	-	164.352
570	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm				148.705	-	148.705
571	M203.0025	Mê gôm mét				45.000	-	45.000
572	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực				77.011	-	77.011
573	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện				445.807	-	445.807

*Quach*