

UBND TỈNH QUẢNG BÌNH

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

(Công bố kèm theo Quyết định số: 3813/QĐ-UBND của UBND tỉnh Quảng Bình ngày 29 tháng 12 năm 2015)

QUẢNG BÌNH, THÁNG 12 NĂM 2015

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH QUẢNG BÌNH
Số: **3813** /QĐ-UBND

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Quảng Bình, ngày **29** tháng **12** năm 2015

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 Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân ngày 26 tháng 11 năm 2003;

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18 tháng 6 năm 2014;

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 công trình;

Căn cứ Thông tư số 01/2015/TT-BXD ngày 20 tháng 3 năm 2015 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 06/2010/TT-BXD ngày 26 tháng 5 năm 2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình;

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 3322/TTr-SXD ngày 18 tháng 12 năm 2015, kèm theo Biên bản họp Liên ngành ngày 10 tháng 12 năm 2015,

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. ✓

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký và thay thế các Quyết định số 276/QĐ-UBND ngày 10/02/2011 và Quyết định số 2245/QĐ-UBND ngày 19/8/2014 của UBND tỉnh Quảng Bình về việc Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Quảng Bình.

Điều 3. Chánh văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư, Giao thông vận tải, Nông nghiệp và phát triển nông thôn, Công Thương; Thủ trưởng các Sở, ban, ngành cấp tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố, thị xã 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 (để biết);
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Đoàn đại biểu Quốc hội tỉnh;
- Lưu: VT, CV XDCB.

**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:	15.973 đồng/lít
+ Điện:	1.622,05 đồng/kwh
+ Dầu diesel:	12.527 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 Đồng Hới thuộc vùng III là 2.000.000 đồng/ tháng, các huyện, thị xã thuộc vùng IV là 1.900.000 đồng/tháng, mức lương này đã bao gồm các khoản phụ

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 01/2015/TT-BXD ngày 20/3/2015 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: 38.13 /QĐ-UBND ngày 29 tháng 12 năm 2015 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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG								
I	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀN						
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:						
1	M101.0101	0,40 m3	43	lít diesel	1x4/7	196.154	1.544.104	186.346
2	M101.0102	0,50 m3	51	lít diesel	1x4/7	196.154	1.786.727	186.346
3	M101.0103	0,65 m3	59	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.212.711	377.807
4	M101.0104	0,80 m3	65	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.395.561	377.807
5	M101.0105	1,25 m3	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.361.885	446.500
6	M101.0106	1,60 m3	113	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	4.022.717	446.500
7	M101.0107	2,30 m3	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	519.231	4.729.586	493.269
8	M101.0108	3,60 m3	199	lít diesel	1x4/7+1x7/7	519.231	5.823.148	493.269
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:						-
9	M101.0201	0,75 m3	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.225.307	377.807
10	M101.0202	1,25 m3	73	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.297.449	446.500
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:						
11	M101.0301	0,40 m3	59	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.181.597	377.807
12	M101.0302	0,65 m3	65	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.361.238	377.807
13	M101.0303	1,00 m3	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.271.963	446.500
14	M101.0304	1,20 m3	113	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.715.521	446.500
15	M101.0305	1,60 m3	128	lít diesel	1x4/7+1x7/7	519.231	4.392.269	493.269
16	M101.0306	2,30 m3	164	lít diesel	1x4/7+1x7/7	519.231	5.383.152	493.269
	M.101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:						
17	M101.0401	0,60 m3	29	lít diesel	1x4/7	196.154	1.175.367	186.346

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	196.154	1.498.019	186.346	1.488.212
19	M101.0403	1,25 m3	47 lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	1.934.776	377.807	1.914.892
20	M101.0404	1,65 m3	75 lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.464.221	377.807	2.444.336
21	M101.0405	2,30 m3	95 lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.108.358	446.500	3.084.858
22	M101.0406	2,80 m3	101 lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.534.228	446.500	3.510.728
23	M101.0407	3,20 m3	134 lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	4.479.927	446.500	4.456.427
	M101.0500	Máy ủi - công suất:						
24	M101.0501	75,0 CV	38 lít diesel	1x4/7	196.154	1.241.560	186.346	1.231.752
25	M101.0502	110 CV	46 lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	1.828.962	377.807	1.809.078
26	M101.0503	140,0 CV	59 lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.269.060	377.807	2.249.175
27	M101.0504	180,0 CV	76 lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.912.829	377.807	2.892.944
28	M101.0505	250,0 CV	94 lít diesel	1x3/7+1x6/7	440.000	3.375.957	418.000	3.353.957
29	M101.0506	320,0 CV	125 lít diesel	1x3/7+1x7/7	489.231	4.720.600	464.769	4.696.138
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:						
30	M101.0601	9,0 m3	132 lít diesel	1x3/7+1x6/7	440.000	3.493.993	418.000	3.471.993
31	M101.0602	16,0 m3	154 lít diesel	1x3/7+1x7/7	489.231	4.280.784	464.769	4.256.323
32	M101.0603	25,0 m3	182 lít diesel	1x3/7+1x7/7	489.231	5.038.349	464.769	5.013.887
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:						
33	M101.0701	108,0 CV	39 lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	1.998.063	377.807	1.978.179
34	M101.0702	180,0 CV	54 lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.822.516	377.807	2.802.631
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:						
35	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	166.154	244.911	157.846	236.603
36	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	166.154	262.937	157.846	254.629
37	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	166.154	280.963	157.846	272.655
38	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	166.154	307.215	157.846	298.907
	M101.0900	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng:						
39	M101.0901	9,0 T	34 lít diesel	1x5/7	231.538	1.263.100	219.961	1.251.523

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	231.538	1.400.931	219.961	1.389.354
41	M101.0903	25,0 T	55 lít diesel	1x5/7	231.538	1.772.016	219.961	1.760.439
	M101.1000	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng:						
42	M101.1001	8 T	19 lít diesel	1x4/7	196.154	1.226.720	186.346	1.216.912
43	M101.1002	15T	39 lít diesel	1x4/7	196.154	1.973.822	186.346	1.964.014
44	M101.1003	18T	53 lít diesel	1x4/7	196.154	2.368.369	186.346	2.358.561
45	M101.1004	25T	67 lít diesel	1x4/7	196.154	2.697.646	186.346	2.687.838
	M101.1100	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng:						
46	M101.1101	6,0 T	20 lít diesel	1x3/7	166.154	744.525	157.846	736.218
47	M101.1102	8,5 T	24 lít diesel	1x3/7	166.154	841.169	157.846	832.861
48	M101.1103	10,0 T	26 lít diesel	1x4/7	196.154	1.005.805	186.346	995.997
49	M101.1104	15,5 T	42 lít diesel	1x4/7	196.154	1.485.406	186.346	1.475.599
	M101.1200	Quả đầm - trọng lượng:						
50	M101.1201	16 T		1x4/7	196.154	751.665	186.346	741.857
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN						
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:						
51	M102.0101	3,0 T	25 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 LX Nhóm 1	402.307	1.245.792	382.192	1.225.677
52	M102.0102	4,0 T	26 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 LX Nhóm 1	402.307	1.296.770	382.192	1.276.655
53	M102.0103	5,0 T	30 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 LX Nhóm 1	402.307	1.398.205	382.192	1.378.090
54	M102.0104	6,0 T	33 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 LX Nhóm 1	402.307	1.577.535	382.192	1.557.420
55	M102.0105	10,0 T	37 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	1.971.484	434.807	1.948.600
56	M102.0106	16,0 T	43 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	2.086.922	434.807	2.064.038

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
57	M102.0107	20,0 T	44	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	2.255.758	434.807	2.232.873
58	M102.0108	25,0 T	50	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	546.154	2.582.976	518.846	2.555.668
59	M102.0109	30,0 T	54	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	546.154	3.085.769	518.846	3.058.462
60	M102.0110	40,0 T	64	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	546.154	3.920.789	518.846	3.893.482
61	M102.0111	50,0 T	70	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	546.154	5.020.657	518.846	4.993.349
	M102.0200	Cần trục bánh hơi - sức nâng:							
62	M102.0201	16,0 T	33	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	1.709.838	377.807	1.689.953
63	M102.0202	25,0 T	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	2.020.213	446.500	1.996.713
64	M102.0203	40,0 T	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.187.768	446.500	3.164.268
65	M102.0204	63,0 T	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.713.064	446.500	3.689.564
66	M102.0205	90,0 T	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	519.231	5.728.032	493.269	5.702.071
67	M102.0206	100,0 T	74	lít diesel	2x4/7+1x7/7	715.385	6.870.273	679.616	6.834.504
68	M102.0207	110,0 T	78	lít diesel	2x4/7+1x7/7	715.385	8.210.698	679.616	8.174.929
69	M102.0208	130,0 T	81	lít diesel	2x4/7+1x7/7	715.385	9.505.201	679.616	9.469.432
	M102.0300	Cần trục bánh xích - sức nâng:							
70	M102.0301	5,0 T	32	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	1.537.699	377.807	1.517.815
71	M102.0302	10,0 T	36	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	1.793.563	377.807	1.773.678
72	M102.0303	16,0 T	45	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.188.843	377.807	2.168.958
73	M102.0304	25,0 T	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	2.626.427	446.500	2.602.927
74	M102.0305	28,0 T	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	2.835.014	446.500	2.811.514
75	M102.0306	40,0 T	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.208.821	446.500	3.185.321
76	M102.0307	50,0 T	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	470.000	3.908.281	446.500	3.884.781
77	M102.0308	63,0 T	56	lít diesel	1x4/7+1x7/7	519.231	4.162.819	493.269	4.136.857

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	519.231	4.432.125	493.269	4.406.164
79	M102.0310	100,0 T	59	lít diesel	2x4/7+1x7/7	715.385	5.523.433	679.616	5.487.663
80	M102.0311	110,0 T	63	lít diesel	2x4/7+1x7/7	715.385	6.607.046	679.616	6.571.277
81	M102.0312	130,0 T	72	lít diesel	2x4/7+1x7/7	715.385	7.136.426	679.616	7.100.657
82	M102.0313	150,0 T	83	lít diesel	2x4/7+1x7/7	715.385	7.844.613	679.616	7.808.844
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:							
83	M102.0401	5,0 T	42	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	1.195.301	377.807	1.175.417
84	M102.0402	10,0 T	60	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	1.562.970	377.807	1.543.086
85	M102.0403	12,0 T	68	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	1.758.570	377.807	1.738.685
86	M102.0404	15,0 T	90	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	1.891.038	377.807	1.871.154
87	M102.0405	20,0 T	113	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	2.100.243	377.807	2.080.358
88	M102.0406	25,0 T	120	kWh	1x3/7+1x6/7	440.000	2.643.271	418.000	2.621.271
89	M102.0407	30,0 T	128	kWh	1x3/7+1x6/7	440.000	3.145.727	418.000	3.123.727
90	M102.0408	40,0 T	135	kWh	1x3/7+1x6/7	440.000	3.768.055	418.000	3.746.055
91	M102.0409	50,0 T	143	kWh	2x4/7+1x6/7	666.154	4.811.665	632.846	4.778.358
92	M102.0410	60,0 T	198	kWh	2x4/7+1x6/7	666.154	5.991.944	632.846	5.958.637
93	M102.0411	Cầu tháp MD 900	480	kWh	2x4/7+1x6/7+1x7/7	989.231	17.090.173	939.769	17.040.711
	M102.0500	Cần cầu nổi:							
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	1.139.999	5.344.244	1.082.999	5.287.244
95	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100T	118	lít diesel	1 t.tr1/2+ 1 t.phII.1/2+4thợ máy(3x2/4+1x4/4)+1t thợ điện3/4+1 Thủy thủ 2/4	1.667.691	7.955.080	1.584.306	7.871.696

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M102.0600	Cổng trục - sức nâng:							
96	M102.0601	10T	81	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	1.142.648	377.807	1.122.763
97	M102.0602	30T	90	kWh	1x3/7+1x6/7	440.000	1.532.962	418.000	1.510.962
98	M102.0603	60T	144	kWh	1x3/7+1x7/7	489.231	1.962.001	464.769	1.937.539
100	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.224.616	3.785.480	1.163.385	3.724.249
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng							
102	M102.0801	30 T	48	kWh	1x3/7+1x6/7	440.000	727.387	418.000	705.387
103	M102.0802	40 T	60	kWh	1x3/7+1x6/7	440.000	773.793	418.000	751.793
104	M102.0803	50 T	72	kWh	1x3/7+1x6/7	440.000	825.204	418.000	803.204
105	M102.0804	60 T	84	kWh	1x3/7+1x7/7	489.231	947.286	464.769	922.824
106	M102.0805	90 T	108	kWh	1x3/7+1x7/7	489.231	1.064.875	464.769	1.040.413
107	M102.0806	110 T	132	kWh	1x3/7+1x7/7	489.231	1.247.819	464.769	1.223.357
108	M102.0807	125 T	144	kWh	1x3/7+1x7/7	489.231	1.348.039	464.769	1.323.577
109	M102.0808	180 T	168	kWh	1x3/7+1x7/7	489.231	1.572.480	464.769	1.548.018
110	M102.0809	250 T	204	kWh	1x3/7+1x7/7	489.231	1.859.406	464.769	1.834.945
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng							
111	M102.0901	0,8 T - H nâng 80 m	21	kWh	1x3/7	166.154	358.601	157.846	350.294
112	M102.0902	3,0 T - H nâng 100 m	39	kWh	1x3/7	166.154	424.931	157.846	416.624
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng							
113	M102.1001	3,0 T - H nâng 100 m	47	kWh	1x3/7	166.154	550.673	157.846	542.366
	M102.1100	Tời điện - sức kéo							
114	M102.1101	0,5 T	4	kWh	1x3/7	166.154	178.316	157.846	170.009
115	M102.1102	1,0 T	5	kWh	1x3/7	166.154	181.527	157.846	173.219
116	M102.1103	1,5 T	6	kWh	1x3/7	166.154	194.821	157.846	186.514
117	M102.1104	3,0 T	11	kWh	1x3/7	166.154	228.209	157.846	219.901
118	M102.1105	3,5 T	12	kWh	1x3/7	166.154	234.285	157.846	225.978
119	M102.1106	5,0 T	14	kWh	1x3/7	166.154	247.997	157.846	239.689

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M102.1200	Pa lăng xích - sức kéo							
120	M102.1201	3,0 T			1x3/7	166.154	174.947	157.846	166.639
121	M102.1202	5,0 T			1x3/7	166.154	177.330	157.846	169.022
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:							
122	M102.1301	10 T			1x4/7	196.154	201.572	186.346	191.764
123	M102.1302	30T			1x4/7	196.154	202.985	186.346	193.177
124	M102.1303	50T			1x4/7	196.154	207.696	186.346	197.889
125	M102.1304	100T			1x4/7	196.154	218.532	186.346	208.724
126	M102.1305	200T			1x4/7	196.154	228.425	186.346	218.617
127	M102.1306	250T			1x4/7	196.154	247.976	186.346	238.169
128	M102.1307	500T			1x4/7	196.154	308.632	186.346	298.824
	M102.1400	Kích thông tâm							
129	M102.1401	RRH - 100 T			1x4/7	196.154	282.838	186.346	273.031
130	M102.1402	YCW - 250 T			1x4/7	196.154	214.645	186.346	204.837
131	M102.1403	YCW - 500 T			1x4/7	196.154	253.158	186.346	243.351
132	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 60c)	29	kWh	1x4/7+1x5/7	427.692	677.028	406.307	655.643
133	M102.1601	Kích sợi đơn YDC-500t			1x4/7	196.154	216.883	186.346	207.075
	M102.1700	Xe nâng - chiều cao nâng:							
134	M102.1701	12 m	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	402.307	1.129.218	434.807	1.161.718
135	M102.1702	18 m	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	1.470.524	434.807	1.447.639
136	M102.1703	24 m	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	1.672.214	434.807	1.649.329

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	457.692	1.182.872	434.807	1.159.987
138	M102.1802	12 m	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	1.424.101	434.807	1.401.216
139	M102.1803	18 m	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	1.721.176	434.807	1.698.291
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG							
	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	568.461	2.373.049	540.038	2.344.626
141	M103.0102	1,8 T	59	lít diesel	1x2/7+1x4/7+1x6/7	636.154	2.552.202	604.346	2.520.394
142	M103.0103	3,5 T	62	lít diesel	2x2/7+1x4/7+1x6/7	802.308	3.428.725	762.193	3.388.609
143	M103.0104	4,5 T	65	lít diesel	2x2/7+1x4/7+1x6/7	802.308	3.807.730	762.193	3.767.615
	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	503.077	1.415.511	477.923	1.390.357
			14	kWh					-
145	M103.0202	1,8 T	30	lít diesel	1x2/7+1x3/7+1x5/7	538.461	1.799.301	511.538	1.772.378
			14	kWh					-
146	M103.0203	2,5 T	36	lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	721.538	2.246.359	685.461	2.210.282
			25	kWh					-
147	M103.0204	3,5 T	48	lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	721.538	2.531.631	685.461	2.495.554
			25	kWh					-
148	M103.0205	4,5 T	63	lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	721.538	3.010.014	685.461	2.973.937
			34	kWh					-
149	M103.0206	5,5 T	78	lít diesel	2x2/7+1x3/7+1x6/7	721.538	3.476.803	685.461	3.440.726
			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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M103.0300	Búa rung cọc cát, tự hành, bánh xích - công suất:							
150	M103.0301	60,0 kW	40	lít diesel	1x3/7+1x5/7+1x6/7	671.538	2.311.763	637.961	2.278.186
	M103.0400	Búa rung - công suất:							
151	M103.0401	40,0 kW	108	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	688.040	344.193	669.925
152	M103.0402	50,0 kW	135	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	765.087	344.193	746.972
153	M103.0403	170,0 kW	357	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	1.284.741	344.193	1.266.625
	M103.0500	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa:							
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	1.139.999	4.958.171	1.082.999	4.901.171
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	1.139.999	5.140.746	1.082.999	5.083.747
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	1.139.999	5.268.285	1.082.999	5.211.285
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:							
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	1.688.461	13.922.936	1.604.038	13.838.513
						/			

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:							
158	M103.0701	60 T	38	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	609.094	344.193	590.978
159	M103.0702	100 T	53	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	712.628	344.193	694.512
160	M103.0703	150 T	75	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	812.466	344.193	794.351
161	M103.0704	200 T	84	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	865.287	344.193	847.171
162	M103.0801	Máy ép cọc sau	36	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	533.677	344.193	515.561
163	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4) -	138	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	1.154.799	344.193	1.136.684
164	M103.1001	Máy cắm bấc thăm	48	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.103.358	377.807	2.083.474
	M103.1100	Máy khoan cọc nhồi:							
165	M103.1101	Máy khoan cọc nhồi ED	52	lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	892.307	6.287.069	847.692	6.242.454
166	M103.1102	Máy khoan cọc nhồi Bauer (có mô men xoay >200 kNm)	59	lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	892.307	14.784.832	847.692	14.740.217
167	M103.1103	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barratte)				892.307	892.835	847.692	848.219
	M103.1500	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích:							
168	M103.1501	<= 750 lít	13	kWh	1x3/7	166.154	213.949	157.846	205.641
169	M103.1502	1000 lít	18	kWh	1x4/7	196.154	386.618	186.346	376.810
	M103.1600	Máy sàng lọc Bentonit, Polymer - năng suất:							
170	M103.1601	100 m3/h	21	kWh	1x4/7	196.154	520.601	186.346	510.794
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG							
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:							
171	M104.0101	250,0 lít	11	kWh	1x3/7	166.154	256.836	157.846	248.529
172	M104.0102	500,0 lít	34	kWh	1x4/7	196.154	378.914	186.346	369.106
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:							
173	M104.0201	80,0 lít	5	kWh	1x3/7	166.154	204.512	157.846	196.204
174	M104.0202	150,0 lít	8	kWh	1x3/7	166.154	221.246	157.846	212.939
175	M104.0203	250,0 lít	11	kWh	1x3/7	166.154	238.113	157.846	229.805

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:							
176	M104.0301	1200,0 lít	72	kWh	1x4/7	196.154	493.367	186.346	483.559
177	M104.0302	1600,0 lít	96	kWh	1x4/7	196.154	614.521	186.346	604.713
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:							
178	M104.0401	16,0 m3/h	92	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	1.278.061	377.807	1.258.176
179	M104.0402	25,0 m3/h	116	kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	1.704.021	377.807	1.684.136
180	M104.0403	30,0 m3/h	172	kWh	2x3/7+1x5/7	563.846	2.097.368	535.654	2.069.176
181	M104.0404	50,0 m3/h	198	kWh	2x3/7+1x5/7	563.846	2.792.494	535.654	2.764.301
182	M104.0405	75,0 m3/h	418	kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	802.308	3.699.377	762.193	3.659.262
183	M104.0406	90,0 m3/h	425	kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	802.308	4.331.981	762.193	4.291.865
184	M104.0407	125,0 m3/h	446	kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	802.308	5.112.974	762.193	5.072.858
185	M104.0408	160,0 m3/h	553	kWh	3x3/7+1x4/7+1x6/7	968.462	6.285.063	920.039	6.236.640
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:							
186	M104.0501	35,0 m3/h	76	kWh	1x4/7	196.154	376.959	186.346	367.151
187	M104.0502	45,0 m3/h	97	kWh	1x4/7	196.154	425.557	186.346	415.750
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:							
188	M104.0601	20,0 m3/h	315	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	2.359.929	344.193	2.341.814
189	M104.0602	25,0 m3/h	357	kWh	2x3/7+1x4/7	528.462	3.000.342	502.039	2.973.919
190	M104.0603	125,0 m3/h	630	kWh	2x3/7+1x4/7	528.462	8.378.977	502.039	8.352.554
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:							
191	M104.0701	14,0 m3/h	134	kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	881.477	344.193	863.362

thư

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	1.063.846	4.583.563	1.010.654	4.530.370
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:							
193	M104.0801	25,0 T/h	210	kWh	4x4/7+3x5/7+1x6/7	1.753.076	7.219.921	1.665.422	7.132.267
194	M104.0802	50,0 T/h	300	kWh	5x4/7+3x5/7+1x6/7	1.949.230	9.686.206	1.851.769	9.588.745
195	M104.0803	60,0 T/h	324	kWh	5x4/7+3x5/7+1x6/7	1.949.230	10.930.606	1.851.769	10.833.145
196	M104.0804	80,0 T/h	384	kWh	5x4/7+4x5/7+1x6/7	2.180.768	11.175.166	2.071.730	11.066.128
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ							
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:							
197	M105.0101	190 CV	57	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	2.807.433	434.807	2.784.548
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:							
198	M105.0201	65,0 T/h	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	2.892.051	377.807	2.872.167
199	M105.0202	100,0 T/h	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	3.478.068	377.807	3.458.183
200	M105.0203	130 CV đến 140 CV	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	5.277.020	377.807	5.257.135
201	M105.0301	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 60m3/h	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	3.782.693	377.807	3.762.808
202	M105.0401	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	Lít diesel	1x4/7+1x5/7	427.692	4.845.073	406.307	4.823.688
203	M105.0501	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A			1x4/7	196.154	271.595	186.346	261.787
204	M105.0601	Lò nấu sơn YHK 3A	11	lít diesel	1x4/7	196.154	716.723	186.346	706.916
205	M105.0701	Thiết bị đun rót mastic	4	lít xăng	1x4/7	196.154	301.869	186.346	292.061
206	M105.0801	Nồi nấu nhựa 500 lít			1x4/7	196.154	278.507	186.346	268.699

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ						
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:						
207	M106.0101	1,5 T	7 lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	499.548	187.807	489.664
208	M106.0102	2,0 T	12 lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	614.480	187.807	604.595
209	M106.0103	2,5 T	13 lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	665.080	187.807	655.195
210	M106.0104	5,0 T	25 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	878.253	187.807	868.368
211	M106.0105	7,0 T	31 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	1.069.991	187.807	1.060.107
212	M106.0106	10,0 T	38 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 2	226.154	1.257.936	214.846	1.246.628
213	M106.0107	12,0 T	41 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	1.451.221	251.384	1.437.990
214	M106.0108	15,0 T	46 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	1.690.033	251.384	1.676.802
215	M106.0109	20,0 T	56 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	2.099.748	251.384	2.086.517
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:						
216	M106.0201	5,0 T	41 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	1.143.978	187.807	1.134.094
217	M106.0202	7,0 T	46 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	1.372.561	187.807	1.362.676
218	M106.0203	10,0 T	57 lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 2	226.154	1.691.558	214.846	1.680.250
219	M106.0204	12,0 T	65 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	1.945.374	251.384	1.932.144
220	M106.0205	15,0 T	73 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	1.944.810	251.384	1.931.579
221	M106.0206	20,0 T	76 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	2.099.470	251.384	2.086.239
222	M106.0207	22,0 T	77 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	2.146.223	251.384	2.132.992
223	M106.0208	25,0 T	81 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 3	316.154	2.498.242	300.346	2.482.434
224	M106.0209	27,0 T	86 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 3	316.154	2.830.542	300.346	2.814.734
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:						
225	M106.0301	272,0 CV	56 lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 3	316.154	2.186.689	300.346	2.170.881

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:							
226	M106.0401	6,0 m3	43	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	1.871.241	434.807	1.848.356
227	M106.0402	10,7 m3	64	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	3.048.370	434.807	3.025.485
228	M106.0403	14,5 m3	70	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 LX Nhóm 3	546.154	4.122.570	518.846	4.095.263
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:							
229	M106.0501	4,0 m3	20	lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	871.214	187.807	861.329
230	M106.0502	5,0 m3	23	lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 1	234.615	964.142	222.884	952.411
231	M106.0503	6,0 m3	24	lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 1	234.615	1.049.386	222.884	1.037.656
232	M106.0504	7,0 m3	26	lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 1	234.615	1.185.602	222.884	1.173.871
233	M106.0505	9,0 m3	27	lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	1.302.255	251.384	1.289.025
234	M106.0506	16 m3	35	lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 2	264.615	1.475.732	251.384	1.462.502
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:							
235	M106.0601	2,0 m3	19	lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	768.060	187.807	758.176
236	M106.0602	3,0 m3	27	lít diesel	1x3/4 LX Nhóm 1	234.615	1.038.392	222.884	1.026.661
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:							
237	M106.0701	1,5 T	18	lít xăng	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	892.831	187.807	882.947
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:							
238	M106.0801	100,0 T			1x3/7	166.154	630.254	157.846	621.946
239	M106.0802	125,0 T			1x3/7	166.154	696.554	157.846	688.246
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ							
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:							

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	166.154	196.700	157.846	188.392
241	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)			1x3/7	166.154	209.146	157.846	200.838
242	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)			1x3/7	166.154	359.704	157.846	351.396
243	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)			1x3/7	166.154	176.111	157.846	167.803
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính							
244	M107.0201	D75 - 95 mm			1x3/7+1x4/7	362.308	1.364.600	344.193	1.346.484
245	M107.0202	D105 - 110 mm			1x3/7+1x4/7	362.308	1.659.391	344.193	1.641.276
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:							
246	M107.0301	D45 mm (2 cần -147 CV)	84	lít diesel	2x4/7+2x7/7	1.038.462	12.078.543	986.539	12.026.620
247	M107.0302	D45 mm (3 cần -255 CV)	138	lít diesel	2x4/7+2x7/7	1.038.462	17.333.771	986.539	17.281.848
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:							
248	M107.0401	H 3,5 m (80 CV)	38	lít diesel	2x4/7+2x7/7	1.038.462	12.534.112	986.539	12.482.189
	M107.0500	Máy khoan ngược (toàn tiết diện), đường kính khoan:							
249	M107.0501	D2,40m (250 kW)	675	kWh	2x4/7+2x7/7	1.038.462	46.119.315	986.539	46.067.392
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan leo, công suất:							
250	M107.0601	9,0 kW	16	kWh	1x4/7	196.154	2.899.673	186.346	2.889.866
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:							
251	M107.0701	Máy khoan YG 60	28	lít diesel	2x3/7+1x4/7	528.462	1.915.426	502.039	1.889.003
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC							
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:							
252	M108.0101	2,5-3 kW	2	lít diesel	1x3/7	166.154	201.575	157.846	193.267
253	M108.0102	10,0 kW	11	lít diesel	1x3/7	166.154	368.841	157.846	360.533

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	166.154	614.799	157.846	606.491
255	M108.0104	50,0 kW	36	lít diesel	1x3/7	166.154	835.210	157.846	826.903
256	M108.0105	75,0 kW	45	lít diesel	1x4/7	196.154	1.052.912	186.346	1.043.104
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:							
257	M108.0201	120,0 m3/h	14	lít xăng	1x4/7	196.154	477.818	186.346	468.010
258	M108.0202	200,0 m3/h	24	lít xăng	1x4/7	196.154	693.673	186.346	683.866
259	M108.0203	300,0 m3/h	33	lít xăng	1x4/7	196.154	878.410	186.346	868.602
260	M108.0204	600,0 m3/h	46	lít xăng	1x4/7	196.154	1.296.288	186.346	1.286.480
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:							
261	M108.0301	120,00 m3/h	14	lít diesel	1x4/7	196.154	432.568	186.346	422.760
262	M108.0302	240,00 m3/h	28	lít diesel	1x4/7	196.154	683.914	186.346	674.107
263	M108.0303	300,00 m3/h	32	lít diesel	1x4/7	196.154	758.928	186.346	749.120
264	M108.0304	360,00 m3/h	35	lít diesel	1x4/7	196.154	835.721	186.346	825.914
265	M108.0305	420,00 m3/h	38	lít diesel	1x4/7	196.154	964.781	186.346	954.974
266	M108.0306	540,00 m3/h	36	lít diesel	1x4/7	196.154	998.208	186.346	988.400
267	M108.0307	600,00 m3/h	38	lít diesel	1x4/7	196.154	1.038.981	186.346	1.029.174
268	M108.0308	660,00 m3/h	39	lít diesel	1x4/7	196.154	1.080.135	186.346	1.070.327
269	M108.0309	1200,00 m3/h	75	lít diesel	1x4/7	196.154	1.779.655	186.346	1.769.848
270	M108.0310	1260,00 m3/h	89	lít diesel	1x4/7	196.154	2.003.602	186.346	1.993.794
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:							
271	M108.0301	5,0 m3/h	2	kWh	1x3/7	166.154	173.223	157.846	164.915
272	M108.0302	216,0 m3/h	52	kWh	1x3/7	166.154	347.371	157.846	339.063
273	M108.0303	270,0 m3/h	80	kWh	1x3/7	166.154	416.947	157.846	408.639
274	M108.0304	300,0 m3/h	86	kWh	1x3/7	166.154	457.821	157.846	449.514
275	M108.0305	600,0 m3/h	125	kWh	1x4/7	196.154	779.526	186.346	769.719
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY							
	M109.0100	Sà lan công trình - trọng tải:							

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
276	M109.0101	200,0 T			2 x Thuỷ thủ 2/4	167.692	770.080	159.307	761.696
277	M109.0102	250,0 T			2 x Thuỷ thủ 2/4	167.692	920.630	159.307	912.245
278	M109.0103	300,0 T			2 x Thuỷ thủ 2/4	167.692	1.072.615	159.307	1.064.231
279	M109.0104	400,0 T			2 x Thuỷ thủ 2/4	167.692	1.160.319	159.307	1.151.934
280	M109.0105	600,0 T			2 x Thuỷ thủ 2/4	167.692	1.335.494	159.307	1.327.109
281	M109.0106	800,0 T			2 x Thuỷ thủ 2/4	167.692	1.801.844	159.307	1.793.459
282	M109.0107	1000,0 T			2 x Thuỷ thủ 2/4	167.692	2.090.196	159.307	2.081.811
	M109.0200	Phao thép, trọng tải:							
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
	M109.0500	Ca nô - công suất:							
289	M109.0501	15 CV	3	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	286.923	410.383	272.577	396.037
290	M109.0502	23 CV	5	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	286.923	454.690	272.577	440.344
291	M109.0503	30 CV	6	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	286.923	480.971	272.577	466.625
292	M109.0504	55 CV	10	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	454.615	734.037	431.884	711.306
293	M109.0505	75 CV	14	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	454.615	834.134	431.884	811.403
294	M109.0506	90 CV	16	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	454.615	919.625	431.884	896.894
295	M109.0507	120 CV	18	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ2/4	454.615	1.003.387	431.884	980.657
296	M109.0508	150 CV	23	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+1 máy I 1/2+1t.thủ2/4	698.461	1.344.212	663.538	1.309.289
	M109.0600	Xuồng cao tốc - công suất:							
297	M109.0601	25 CV	105	lít xăng	1 Thuyền trưởng 1/2+1 thuỷ thủ 3/4	480.000	2.349.347	456.000	2.325.347

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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	480.000	3.086.657	456.000	3.062.657
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dầu,...) - công suất:							
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	1.020.768	2.201.576	969.730	2.150.537
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)	1.534.614	3.457.932	1.457.883	3.381.202
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)	1.353.076	4.117.072	1.285.422	4.049.418

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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)	1.660.000	5.292.677	1.577.000	5.209.677
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)	2.300.769	7.842.002	2.185.731	7.726.964
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)	2.300.769	21.006.406	2.185.731	20.891.368
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:							

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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)	4.260.770	19.144.859	4.047.732	18.931.821
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:							
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)	4.766.924	48.919.086	4.528.578	48.680.740

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M109.1000	Tàu hút bùn - công suất:							
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)	3.500.001	16.948.794	3.325.001	16.773.794
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)	4.437.692	31.042.129	4.215.807	30.820.245

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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)	5.157.692	99.465.599	4.899.807	99.207.714
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:							
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)	4.005.386	31.785.438	3.805.117	31.585.168

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
311	M109.1102	5945 CV	5.232	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 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.005.386	122.203.713	3.805.117	122.003.444
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:							
312	M109.1201	17,00 m ³	2.663	lít diesel	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)	4.564.616	71.410.747	4.336.385	71.182.516
	M109.1300	Xáng cạp - dung tích gầu:							
313	M109.1301	1,25 m ³	70	lít diesel	1x6/7+1x4/7+ 2x3/7	802.308	2.878.043	762.193	2.837.927
314	M109.1401	Thiết bị lặn			1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	916.923	1.087.548	871.077	1.041.702
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM							
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:							

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
315	M110.0101	0,9m3	52	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	3.891.337	377.807	3.871.452
316	M110.0102	1,65m3/h	65	lít diesel	1x3/7+1x5/7	397.692	4.483.812	377.807	4.463.927
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:							
317	M110.0201	3 m3/phút	248	kWh	1x4/7+1x5/7	427.692	1.686.305	406.307	1.664.920
318	M110.0202	8 m3/phút	673	kWh	1x4/7+1x6/7	470.000	3.371.209	446.500	3.347.709
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:							
319	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43	kWh	1x4/7+1x5/7	427.692	522.897	406.307	501.512
320	M110.0302	Xe goòng 3 T			1x4/7+1x5/7	427.692	449.562	406.307	428.177
321	M110.0303	Xe goòng 5,8 m3			1x4/7+1x5/7	427.692	1.320.312	406.307	1.298.927
322	M110.0304	Đầu kéo 30 T	37	lít diesel	1x4/7+1x5/7	427.692	2.793.715	406.307	2.772.331
323	M110.0305	Quang lật 360 T/h	27	kWh	1x4/7+1x5/7	427.692	649.675	406.307	628.290
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:							
324	M110.0401	135 CV	45	lít diesel	1x4/7	397.692	1.646.018	377.807	1.626.133
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM							
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:							
325	M111.0101	Cần trục TO-12-24 - sức nâng: 15 T	53	lít diesel	1x4/7+1x5/7+1x6/7	701.538	3.061.143	666.461	3.026.066
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:							
326	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201	kWh	1x4/7+1x7/7	519.231	5.523.085	493.269	5.497.124
327	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2	kWh	1x6/7+1x4/7	470.000	3.600.080	446.500	3.576.580
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC							
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:							
328	M112.0101	0,75 kW	2	kWh	1x3/7	166.154	172.295	157.846	163.987

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
329	M112.0102	1,10 kW	3 kWh	1x3/7	166.154	174.624	157.846	166.316
330	M112.0103	1,50 kW	4 kWh	1x3/7	166.154	177.250	157.846	168.942
331	M112.0104	2,00 kW	5 kWh	1x3/7	166.154	179.430	157.846	171.123
332	M112.0105	2,80 kW	8 kWh	1x3/7	166.154	185.675	157.846	177.368
333	M112.0106	4,50 kW	12 kWh	1x3/7	166.154	194.991	157.846	186.683
334	M112.0107	7,00 kW	17 kWh	1x3/7	166.154	209.009	157.846	200.701
335	M112.0108	14,00 kW	34 kWh	1x4/7	196.154	276.414	186.346	266.606
336	M112.0109	20,00 kW	48 kWh	1x4/7	196.154	310.542	186.346	300.735
337	M112.0110	22,00 kW	53 kWh	1x4/7	196.154	330.140	186.346	320.333
338	M112.0111	75,00 kW	180 kWh	1x4/7	196.154	621.561	186.346	611.753
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:						
339	M112.0201	5,0 CV	3 lít diesel	1x4/7	196.154	250.921	186.346	241.114
340	M112.0202	5,5 CV	3 lít diesel	1x4/7	196.154	260.947	186.346	251.140
341	M112.0203	10,0 CV	5 lít diesel	1x4/7	196.154	307.521	186.346	297.713
342	M112.0204	20,0 CV	10 lít diesel	1x4/7	196.154	433.686	186.346	423.878
343	M112.0205	25 CV	11 lít diesel	1x4/7	196.154	452.294	186.346	442.486
344	M112.0206	30,0 CV	15 lít diesel	1x4/7	196.154	528.308	186.346	518.500
345	M112.0207	40,0 CV	20 lít diesel	1x4/7	196.154	635.684	186.346	625.876
346	M112.0208	75,0 CV	36 lít diesel	1x4/7	196.154	1.012.080	186.346	1.002.272
347	M112.0209	120,0 CV	53 lít diesel	1x4/7	196.154	1.279.467	186.346	1.269.659
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:						
348	M113.0301	3,0 CV	2 lít xăng	1x4/7	196.154	233.771	186.346	223.963
349	M113.0302	6,0 CV	3 lít xăng	1x4/7	196.154	270.151	186.346	260.343
350	M113.0303	8,0 CV	4 lít xăng	1x4/7	196.154	301.387	186.346	291.579
351	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180 kWh	1x4/7	196.154	666.309	186.346	656.501
352	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300cv)	111 lít diesel	1x4/7+1x5/7	427.692	2.481.314	406.307	2.459.929

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:						
353	M112.0601	6,0 m3/h	19 kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	654.404	344.193	636.289
354	M112.0602	9,0 m3/h	34 kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	746.798	344.193	728.683
355	M112.0603	15,0 m3/h	37 kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	778.759	344.193	760.643
356	M112.0604	32 - 50 m3/h	72 kWh	1x3/7+1x4/7	362.308	908.534	344.193	890.419
	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	457.692	3.250.320	434.807	3.227.435
358	M112.0802	60 m3/h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX Nhóm 2	457.692	3.871.893	434.807	3.849.008
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:						
359	M112.0901	40 - 60 m3/h	182 kWh	1x3/7+1x5/7	397.692	2.098.220	377.807	2.078.335
360	M112.0902	60 - 90 m3/h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	427.692	2.761.822	406.307	2.740.437
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:						
361	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	54 kWh	2x3/7+1x4/7+1x6/7	802.308	2.486.863	762.193	2.446.748
362	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	429 kWh	2x3/7+1x4/7+1x5/7+1x6/7	1.033.846	6.202.027	982.154	6.150.334
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:						
363	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	166.154	186.859	157.846	178.552
364	M112.1102	3,0 kW	13 kWh	1x3/7	166.154	207.960	157.846	199.653
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:						
365	M112.1200	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	166.154	186.859	157.846	178.552
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:						
366	M112.1301	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	166.154	182.287	157.846	173.979
367	M112.1302	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	166.154	190.827	157.846	182.519
368	M112.1303	2,8 kW	13 kWh	1x3/7	166.154	205.415	157.846	197.107

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
369	M112.1304	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	166.154	228.583	157.846	220.275
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén) - năng suất:						
370	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h		1x3/7	166.154	184.541	157.846	176.233
370	M112.1402	Máy phun cát		1x3/7	166.154	192.682	157.846	184.374
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:						
371	M112.1501	2,5 kW	5 kWh	1x3/7	166.154	222.236	157.846	213.929
372	M112.1502	4,5 kW	9 kWh	1x3/7	166.154	244.980	157.846	236.673
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:						
373	M112.1601	13 mm	1 kWh	1x3/7	166.154	180.256	157.846	171.949
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:						
374	M112.1701	0,62 kW	1 kWh	1x3/7	166.154	178.783	157.846	170.475
375	M112.1702	0,75 kW	1 kWh	1x3/7	166.154	179.088	157.846	170.780
376	M112.1703	0,85 kW	1 kWh	1x3/7	166.154	181.010	157.846	172.703
377	M112.1704	1,50 kW	2 kWh	1x3/7	166.154	192.826	157.846	184.518
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:						
378	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x4/7	196.154	317.210	186.346	307.402
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:						
379	M112.1901	10,0 kW	13 kWh	1x3/7	166.154	213.872	157.846	205.564
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:						
380	M112.2001	1,7 kW	3 kWh	1x3/7	166.154	183.465	157.846	175.157
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:						
381	M112.2101	1,7 kW	3 kWh	1x3/7	166.154	182.298	157.846	173.991
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:						
382	M112.2201	7,50 kW	11 kWh	1x3/7	166.154	230.971	157.846	222.663
383	M112.2202	12 CV (MCD 218)	8 lít xăng	1x4/7	196.154	423.647	186.346	413.839

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:						
384	M112.2301	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	166.154	210.615	157.846	202.308
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:						
385	M112.2401	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	166.154	201.284	157.846	192.977
386	M112.2402	15,0 kW	27 kWh	1x3/7	166.154	293.610	157.846	285.303
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:						
387	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	166.154	210.561	157.846	202.254
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:						
388	M112.2601	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	166.154	197.431	157.846	189.123
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:						
389	M112.2701	0,8 kW	2 kWh	1x4/7	196.154	212.419	186.346	202.611
390	M112.2801	Máy cắt thép Plaxma	13 kWh	1x3/7	166.154	232.019	157.846	223.711
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:						
391	M112.2901	1,5 m3/ph		1x4/7	196.154	216.576	186.346	206.768
392	M112.2902	3,0 m3/ph		1x4/7	196.154	219.223	186.346	209.415
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:						
393	M112.3001	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	166.154	179.537	157.846	171.229
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:						
394	M112.3101	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	166.154	226.937	157.846	218.629
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:						
395	M112.3201	1,7 kW	4 kWh	1x3/7	166.154	192.667	157.846	184.360
396	M112.3202	2,7 kW	6 kWh	1x3/7	166.154	202.284	157.846	193.976
	M112.3300	Máy tiện - công suất:						
397	M112.3301	10, kW	19 kWh	1x3/7	166.154	311.037	157.846	302.729
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:						
398	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	166.154	267.155	157.846	258.847

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
398	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	166.154	267.155	157.846	258.847
	M112.3500	Máy phay - công suất:						
399	M112.3501	7,0 kW	15 kWh	1x3/7	166.154	281.693	157.846	273.385
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:						
400	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x4/7	196.154	206.366	186.346	196.558
	M112.3700	Máy mài - công suất:						
401	M112.3701	1,0 kW	2 kWh	1x3/7	166.154	173.636	157.846	165.328
402	M112.3702	2,7 kW	4 kWh	1x3/7	166.154	184.765	157.846	176.457
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:						
403	M112.3801	1,3 kW	3 kWh	1x3/7	166.154	192.498	157.846	184.191
	M112.3900	Máy biến thế hàn một chiều - công suất:						
404	M112.3901	50,0 kW	105 kWh	1x4/7	196.154	424.919	186.346	415.111
	M112.4000	Biến thế hàn xoay chiều - công suất:						
405	M112.4001	7,0 kW	15 kWh	1x4/7	196.154	230.272	186.346	220.464
406	M112.4002	14,0 kW	29 kWh	1x4/7	196.154	261.150	186.346	251.343
407	M112.4003	23,0 kW	48 kWh	1x4/7	196.154	304.842	186.346	295.035
408	M112.4004	27,5 kW	58 kWh	1x4/7	196.154	327.802	186.346	317.994
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:						
409	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	196.154	207.646	186.346	197.838
410	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	196.154	213.730	186.346	203.922
411	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước		1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	611.539	1.204.872	580.962	1.174.295
	M112.4300	Máy nối ống nhựa:						
412	M112.4301	Máy hàn nhiệt	6 kWh	1x4/7	196.154	299.440	186.346	289.632
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất						
413	M112.4401	2,5 kW	16 kWh	1x3/7	166.154	256.223	157.846	247.916
414	M112.4402	4,5 kW	29 kWh	1x3/7	166.154	316.166	157.846	307.859

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
	M112.4500	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan đập cấp - công suất:							
415	M112.4501	40 kW	144	kWh	2x3/7+1x4/7	528.462	1.563.024	502.039	1.536.601
	M112.4600	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất:							
416	M112.4601	54 CV	19	lít diesel	2x3/7+1x4/7	528.462	2.043.148	502.039	2.016.725
417	M112.4602	300 CV	97	lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	802.308	6.308.865	762.193	6.268.749
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:							
418	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T	65	kWh	2x4/7+1x5/7+1x7/7	946.923	1.961.617	899.577	1.914.271
419	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60T	14	kWh	2x4/7	392.308	524.137	372.693	504.522
	M112.4800	Xe ép rác - trọng tải:							
420	M112.4801	1,5 T	18	lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	834.452	187.807	824.568
421	M112.4802	2,0 T	21	lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	1.068.198	187.807	1.058.313
422	M112.4803	4,0 T	41	lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	1.434.122	187.807	1.424.238
423	M112.4804	7,0 T	51	lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	1.672.888	187.807	1.663.003
424	M112.4805	10,0 T	65	lít diesel	1x3/4 LX nhóm 2	264.615	2.030.833	251.384	2.017.602
425	M112.4901	Xe ép rác kín (xe hooklip)	65	lít diesel	1x3/4 LX nhóm 2	264.615	2.154.583	251.384	2.141.352
426	M112.5001	Xe nhặt xác	15	lít diesel	1x2/4 LX Nhóm 1	197.692	1.668.013	187.807	1.658.128
	M112.5200	Xuồng vớt rác - công suất:							
427	M112.5201	4 CV	3	lít xăng	1x3/7+1x4/7	362.308	424.040	344.193	405.924
428	M112.5202	24 CV	11	lít xăng	1x3/7+1x5/7	397.692	677.773	377.807	657.889
	M112.5300	Lò đốt rác y tế bằng gaz (chưa tính gaz) - công suất:							
429	M112.5301	7 Tấn/ngày			3x4/7+1x5/7	820.000	8.333.393	779.000	8.292.393
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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT						
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 cần 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 m ³				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	Chi phí tiền lương thợ Khu vực III Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 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
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG							
453	M202.0001	Cần 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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
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 thuỷ 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 thuỷ lực 10 tấn					20.103	-	20.103
494	M202.0042	Máy nén thuỷ lực 50 tấn					33.433	-	33.433
495	M202.0043	Máy nén thuỷ lực 125 tấn					44.720	-	44.720
496	M202.0044	Máy kéo nén thủy lực 100T					48.913	-	48.913
497	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 tấn					27.090	-	27.090

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
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
519	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP					27.305	-	27.305

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
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 Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật					1.980.192	-	1.980.192
532	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa					4.208	-	4.208
533	M202.0082	Côn 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
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

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
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 Ao)					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
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP							
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
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

av

ml

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 2015 Khu vực III (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ Khu vực IV Cnc (đồng/ca)	Đơn giá ca máy 2015 Khu vực IV (đồng/ca)
1	2	3	4		5	6	7	8	9
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