

Số :**2188**QĐ-SXD-KTXD

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **21** tháng 11 năm 2022

## **QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng; đơn giá nhân công xây dựng năm 2022 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh**

### **GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

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

*Căn cứ Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17 tháng 6 năm 2020;*

*Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;*

*Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;*

*Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;*

*Căn cứ Văn bản số 1180/UBND-ĐT ngày 19 tháng 4 năm 2021 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc công bố giá vật liệu xây dựng, chỉ số giá xây dựng, đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng;*

*Căn cứ Biên bản họp về việc xác định và thông qua giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng; đơn giá nhân công xây dựng năm 2022 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh ngày 11 tháng 11 năm 2022 của Tổ Công tác công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh;*

*Theo đề nghị của Trưởng Phòng Kinh tế xây dựng.*

## **QUYẾT ĐỊNH:**

### **Điều 1.**

**1. Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng; đơn giá nhân công xây dựng năm 2022 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP theo khoản 1 Điều 2 của Nghị**

định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

**2.** Khuyến khích các tổ chức, cá nhân tham khảo các quy định tại quyết định này để thực hiện quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án ngoài quy định tại Khoản 1 Điều này.

**3.** Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc, các đơn vị phản ánh về Tổ Công tác công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh (Sở Xây dựng) để nghiên cứu, giải quyết. Trường hợp ngoài thẩm quyền sẽ báo cáo Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh để xem xét, giải quyết.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 3.** Thủ trưởng các Sở - ngành của Thành phố Hồ Chí Minh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức và các quận - huyện, Chánh Văn phòng Sở, Trưởng Phòng Kinh tế xây dựng, Thủ trưởng các phòng chuyên môn, đơn vị thuộc Sở, các chủ đầu tư và các đơn vị tham gia hoạt động xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh có trách nhiệm thi hành quyết định này./. *Kh*

**Nơi nhận:** *S*

- Như điều 3;
- Bộ Xây dựng (để báo cáo);
- UBND TP (để báo cáo);
- Các Phó Giám đốc Sở;
- Thành viên Tổ Công tác;
- Văn phòng Sở;
- (để đăng trên trang web của SXD)
- Lưu VT, KTXD.

MDz

*MDz*



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Hoàng Quân**



**Phụ lục I**  
**CÔNG BỐ ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN**  
**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

(Kèm theo Quyết định số **2188** /QĐ-SXD-KTXD ngày **21** tháng 11 năm 2022  
của Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh)

Đơn vị tính: đồng/ngày

STT	Nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực	
			Khu vực 1	Khu vực 2
<b>I</b>	<b>Nhóm nhân công xây dựng</b>			
1.1	Nhóm I	3,5/7	274.500	253.500
1.2	Nhóm II	3,5/7	274.500	253.500
1.3	Nhóm III	3,5/7	274.500	253.500
1.4	Nhóm IV			
	+ Nhóm vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng	3,5/7	274.500	253.500
	+ Nhóm lái xe các loại	2/4	274.500	253.500
<b>II</b>	<b>Nhóm nhân công khác</b>			
<b>2.1</b>	<b>Vận hành tàu, thuyền</b>			
	+ Thuyền trưởng	1,5/2	434.000	398.000
	+ Thuyền phó, thuyền phó I, thuyền phó II	1,5/2	434.000	398.000
	+ Thủy thủ, thợ điện, thợ máy	2/4	434.000	398.000
	+ Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II	1,5/2	434.000	398.000
<b>2.2</b>	<b>Thợ lặn</b>			
	+ Thợ lặn	2/4	650.000	599.000
	+ Thợ lặn cấp I	1/2	650.000	599.000
<b>2.3</b>	<b>Kỹ sư</b>	4/8	297.500	275.000
<b>2.4</b>	<b>Nghệ nhân</b>	1,5/2	605.000	554.000

**\* Ghi chú:**

- Khu vực 1: thành phố Thủ Đức và các quận - huyện trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh, trừ huyện Cần Giờ.
- Khu vực 2: huyện Cần Giờ.

**SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



PHỤ LỤC II

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

(Kèm theo Quyết định số 2188/QĐ-SXD-KTXD ngày 21 tháng 11 năm 2022 của Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
			Khấu hao năm	Sửa chữa	Chi phí khác	[7]								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
<b>A</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>													
<b>I</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LU LÈN</b>													
	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>													
1	M101.0101	0,40 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	893.861	297.977	1.946.821	275.181	1.924.025
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186	1.060.160	297.977	2.245.711	275.181	2.222.915
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.226.460	297.977	2.527.058	275.181	2.504.262
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.351.185	297.977	2.752.076	275.181	2.729.280
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.725.359	297.977	3.760.511	275.181	3.737.715
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.348.983	297.977	4.642.695	275.181	4.619.899
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.868.669	297.977	6.064.174	275.181	6.041.378
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	300	14	4	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.136.705	297.977	9.117.562	275.181	9.094.766
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.725.359	297.977	4.027.443	275.181	4.004.647
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.348.983	297.977	4.747.328	275.181	4.724.532
	<b>M101.0200 Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>													
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	260	17	5,4	5	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.184.885	297.977	2.641.979	275.181	2.619.183
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	260	17	4,7	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.517.485	297.977	3.819.974	275.181	3.797.178
	<b>M101.0300 Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>													
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.226.460	350.349	2.661.663	323.546	2.634.860
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.351.185	350.349	2.894.804	323.546	2.868.001
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.348.983	350.349	4.814.081	323.546	4.787.278
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.660.795	350.349	5.699.159	323.546	5.672.356
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.409.143	350.349	7.334.253	323.546	7.307.450
	<b>M101.0400 Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>													

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
18	M101.0401	0,65 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656	602.836	297.977	1.497.737	275.181	1.474.941
19	M101.0402	0,90 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	39 lít diesel	1x4/7	911.473	810.711	297.977	1.896.461	275.181	1.873.665
20	M101.0403	1,25 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	977.011	297.977	2.192.570	275.181	2.169.774
21	M101.0404	1,6 m <sup>3</sup> ÷ 1,65 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.559.060	297.977	3.034.634	275.181	3.011.838
22	M101.0405	2,30 m <sup>3</sup>	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.974.809	297.977	3.662.852	275.181	3.640.056
23	M101.0406	3,20 m <sup>3</sup>	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.785.520	297.977	5.592.050	275.181	5.569.254
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	789.923	297.977	1.569.819	275.181	1.547.023
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	914.648	297.977	1.875.143	275.181	1.852.347
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	956.223	297.977	1.966.108	275.181	1.943.312
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.226.460	297.977	2.666.842	275.181	2.644.046
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.579.847	297.977	3.324.718	275.181	3.301.922
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.954.021	297.977	3.975.248	275.181	3.952.452
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.598.433	297.977	5.533.717	275.181	5.510.921
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>												
31	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.743.945	415.362	4.504.600	383.586	4.472.824
32	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	3.201.269	415.362	5.646.705	383.586	5.614.929
33	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.783.318	415.362	6.630.433	383.586	6.598.657
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>												
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	810.711	350.349	2.143.836	323.546	2.117.033
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	914.648	350.349	2.497.493	323.546	2.470.690
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.122.523	350.349	2.891.612	323.546	2.864.809
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>												
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	57.666	251.023	347.620	231.819	328.416
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	67.277	251.023	363.693	231.819	344.489
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	76.888	251.023	376.917	231.819	357.713
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	96.110	251.023	398.731	231.819	379.527
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	706.774	297.977	1.521.264	275.181	1.498.468
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	789.923	297.977	1.674.800	275.181	1.652.004
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	873.073	297.977	1.792.346	275.181	1.769.550

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.143.310	297.977	2.143.342	275.181	2.120.546
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>												
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	394.962	297.977	1.333.115	275.181	1.310.319
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	561.261	297.977	1.688.038	275.181	1.665.242
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	810.711	297.977	2.137.393	275.181	2.114.597
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.101.735	297.977	2.603.525	275.181	2.580.729
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.268.035	297.977	2.811.434	275.181	2.788.638
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.392.760	297.977	3.007.369	275.181	2.984.573
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>												
51	M101.1101	6 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	415.749	297.977	960.201	275.181	937.405
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	498.899	297.977	1.086.846	275.181	1.064.050
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	540.474	297.977	1.215.839	275.181	1.193.043
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	665.199	297.977	1.372.914	275.181	1.350.118
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	769.136	297.977	1.491.014	275.181	1.468.218
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	977.011	297.977	1.751.676	275.181	1.728.880
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	602.836	297.977	1.779.435	275.181	1.756.639
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.268.035	297.977	2.884.197	275.181	2.861.401
<b>II</b>	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYỂN</b>												
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	519.687	558.305	1.548.154	515.594	1.505.443
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	540.474	558.305	1.603.496	515.594	1.560.785
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	623.624	558.305	1.730.083	515.594	1.687.372
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	685.986	558.305	1.919.954	515.594	1.877.243
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	769.136	558.305	2.262.756	515.594	2.220.045
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	893.861	558.305	2.548.102	515.594	2.505.391
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	914.648	558.305	2.768.570	515.594	2.725.859
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.039.373	558.305	3.069.903	515.594	3.027.192
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.122.523	558.305	3.344.951	515.594	3.302.240
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.330.397	558.305	4.190.083	515.594	4.147.372
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.455.122	558.305	5.242.465	515.594	5.199.754
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>												

HỒ C  
3  
JUN

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[11]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	519.687	713.339	1.694.606	658.767	1.640.034
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	685.986	713.339	2.156.524	658.767	2.101.952
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	748.349	713.339	2.390.151	658.767	2.335.579
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.039.373	713.339	3.524.151	658.767	3.469.579
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.268.035	713.339	4.080.092	658.767	4.025.520
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.392.760	713.339	5.072.272	658.767	5.017.700
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.434.335	787.382	5.915.358	727.145	5.855.121
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.538.272	787.382	6.775.264	727.145	6.715.027
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.621.422	787.382	7.956.777	727.145	7.896.540
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.683.784	787.382	9.095.437	727.145	9.035.200
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	665.199	648.326	1.911.827	598.727	1.862.228
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	748.349	648.326	2.160.795	598.727	2.111.196
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	935.436	648.326	2.577.271	598.727	2.527.672
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	977.011	713.339	2.964.755	658.767	2.910.183
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.018.586	713.339	3.253.260	658.767	3.198.688
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.060.160	713.339	3.712.538	658.767	3.657.966
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.122.523	713.339	4.325.785	658.767	4.271.213
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.143.310	713.339	4.536.565	658.767	4.481.993
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.164.098	713.339	4.743.886	658.767	4.689.314
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.205.673	713.339	5.236.416	658.767	5.181.844
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.226.460	713.339	6.170.429	658.767	6.115.857
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.309.610	713.339	6.884.621	658.767	6.830.049
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.496.697	713.339	9.042.329	658.767	8.987.757
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.725.359	713.339	10.061.794	658.767	10.007.222
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.931.032	713.339	23.434.456	658.767	23.379.884
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.222.056	713.339	30.985.860	658.767	30.931.288
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	74.309	601.372	1.348.985	555.365	1.302.978
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	106.155	601.372	1.725.891	555.365	1.679.884
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	120.309	601.372	1.962.483	555.365	1.916.476
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	159.233	601.372	2.123.686	555.365	2.077.679

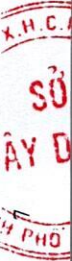


TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	199.925	601.372	2.350.086	555.365	2.304.079
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	212.310	666.385	3.026.407	615.405	2.975.427
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	226.464	666.385	3.584.343	615.405	3.533.363
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	238.849	666.385	3.981.641	615.405	3.930.661
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	253.003	713.339	4.825.216	658.767	4.770.644
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	350.312	713.339	5.887.301	658.767	5.832.729
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.683.784	2.658.707	7.394.508	2.438.169	7.173.970
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thuyền phó 1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.452.920	3.646.706	10.650.409	3.344.214	10.347.917
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trục - sức nâng:</b>												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	143.309	601.372	1.194.229	555.365	1.148.222
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	159.233	666.385	1.450.692	615.405	1.399.712
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	159.233	666.385	1.522.402	615.405	1.471.422
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	217.618	740.428	1.794.342	683.783	1.737.697
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	254.772	740.428	1.902.598	683.783	1.845.953
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	318.465	740.428	2.279.646	683.783	2.223.001
114	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	412.235	1.858.293	5.079.651	1.716.129	4.937.487
115	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90 t</b>	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	410.466	1.262.339	4.749.537	1.165.767	4.652.965
116	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)</b>	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	28.308	297.977	340.527	275.181	317.731
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>												



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khẩu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	84.924	666.385	952.407	615.405	901.427
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	106.155	666.385	998.844	615.405	947.864
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	127.386	666.385	1.050.212	615.405	999.232
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	148.617	740.428	1.196.750	683.783	1.140.105
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	191.079	740.428	1.314.038	683.783	1.257.393
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	233.541	740.428	1.494.973	683.783	1.438.328
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	254.772	740.428	1.594.325	683.783	1.537.680
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	297.234	740.428	1.816.645	683.783	1.760.000
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	360.927	740.428	2.100.451	683.783	2.043.806
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>												
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	37.154	251.023	447.384	231.819	428.180
127	M102.0902	2,0 t	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	56.616	251.023	518.993	231.819	499.789
128	M102.0903	3,0 t	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	69.001	251.023	563.115	231.819	543.911
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>												
129	M102.1001	3,0 t	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	83.155	251.023	821.714	231.819	802.510
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.077	251.023	262.719	231.819	243.515
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	8.846	251.023	265.794	231.819	246.590
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	9.731	251.023	276.881	231.819	257.677
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	11.146	251.023	285.671	231.819	266.467
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	19.462	251.023	306.029	231.819	286.825
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	21.231	251.023	311.389	231.819	292.185
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	24.770	251.023	323.400	231.819	304.196
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>												
137	M102.1201	3,0 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900		251.023	258.791	231.819	239.587
138	M102.1202	5,0 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200		251.023	260.883	231.819	241.679
	<b>M102.1300</b>	<b>Kịch nâng - sức nâng:</b>												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700		297.977	300.848	275.181	278.052
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600		297.977	302.868	275.181	280.072
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800		297.977	304.143	275.181	281.347
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800		297.977	308.396	275.181	285.600
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000		297.977	318.177	275.181	295.381

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	297.977	327.108	275.181	304.312	
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	297.977	341.745	275.181	318.949	
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	297.977	392.974	275.181	370.178	
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	297.977	424.908	275.181	402.112	
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm:</b>												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	297.977	381.916	275.181	359.120	
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694	297.977	310.410	275.181	287.614	
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000	297.977	317.114	275.181	294.318	
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491	297.977	353.176	275.181	330.380	
152	<b>M102.1501</b>	<b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	648.326	957.679	598.727	908.080	
153	<b>M102.1601</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500 t</b>	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179	297.977	319.430	275.181	296.634	
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>												
154	M102.1701	40 MPa (HCP - 400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	297.977	357.595	275.181	334.799	
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	297.977	374.934	275.181	352.138	
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	558.305	1.393.848	515.594	1.351.137	
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	558.305	1.618.970	515.594	1.576.259	
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	558.305	1.889.453	515.594	1.846.742	
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	558.305	2.162.812	515.594	2.120.101	
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2 t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	297.977	657.005	275.181	634.209	
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	558.305	1.884.903	515.594	1.842.192	
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	558.305	2.248.279	515.594	2.205.568	
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	558.305	2.562.637	515.594	2.519.926	
<b>III</b>	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CÔNG NÉN MÔNG</b>												
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bán xích - trọng lượng đầu búa:</b>												
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	350.349	2.467.154	323.546	2.440.351	
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	350.349	2.620.805	323.546	2.594.002	



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[11]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.288.823	350.349	3.504.815	323.546	3.478.012
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.351.185	350.349	3.881.933	323.546	3.855.130
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.034.969	350.349	13.547.148	323.546	13.520.345
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>												
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24xlít diesel + 14xkWh	1x5/7	579.674	523.669	350.349	1.353.363	323.546	1.326.560
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30xlít diesel + 14xkWh	1x5/7	852.657	648.393	350.349	1.703.824	323.546	1.677.021
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36xlít diesel + 25xkWh	1x5/7	1.129.080	792.580	350.349	1.981.054	323.546	1.954.251
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48xlít diesel + 25xkWh	1x5/7	1.271.935	1.042.029	350.349	2.336.545	323.546	2.309.742
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63xlít diesel + 34xkWh	1x5/7	1.570.829	1.369.764	350.349	2.886.152	323.546	2.859.349
174	M103.0206	5,5 t	260	12	3,5	5	78xlít diesel + 34xkWh	1x5/7	1.872.934	1.681.576	350.349	3.422.219	323.546	3.395.416
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>												
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40xlít diesel + 159xkWh	1x5/7	3.047.619	1.112.809	350.349	4.441.513	323.546	4.414.710
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51xlít diesel + 240xkWh	1x5/7	4.585.650	1.484.780	350.349	6.316.560	323.546	6.289.757
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>												
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	191.079		300.670		300.670
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	238.849		372.362		372.362
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	631.622		869.670		869.670
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>												
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thợ thủ 2/4	2.532.100	769.136	2.658.707	5.822.788	2.438.169	5.602.250

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.891.261	873.073	2.658.707	6.266.431	2.438.169	6.045.893
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.994.676	977.011	2.658.707	6.468.182	2.438.169	6.247.644
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.080.948	2.658.707	6.623.845	2.438.169	6.403.307
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.205.673	2.658.707	7.426.331	2.438.169	7.205.793
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>												
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 t.tr/2+1 t.ph/II.1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.367.569	3.646.706	15.399.501	3.344.214	15.097.009
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	67.232	297.977	525.735	275.181	502.939
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	93.770	297.977	609.586	275.181	586.790
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	132.694	297.977	677.166	275.181	654.370
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	148.617	297.977	721.746	275.181	698.950
190	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t</b>	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.337.553	549.000	12.500.431	507.000	12.458.431

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KCK-130CA), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	244.157	297.977	1.132.703	275.181	1.109.907
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	44.231	297.977	458.258	275.181	435.462
193	M103.1001	Máy cấy bậc thềm	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	997.798	297.977	2.199.277	275.181	2.176.481
	M103.1100	Máy khoan xoay:												
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	1.080.948	415.362	5.264.319	383.586	5.232.543
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.413.547	415.362	6.152.288	383.586	6.120.512
196	M103.1103	Máy khoan xoay >200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.995.596	415.362	13.528.216	383.586	13.496.440
197	M103.1104	Máy khoan xoay >300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.847.882	415.362	16.528.246	383.586	16.496.470
198	M103.1105	Gầu đảo (thi công móng cọc, tương Barrette)	260	13	5,8	5			565.686			489.536		489.536
199	M103.1201	Máy khoan tương sét	260	13	6,5	5	32xlít diesel + 171xkWh	1x6/7	4.600.000	967.740	415.362	5.487.718	383.586	5.455.942
	M103.1300	Máy khoan cọc đất:												
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36xlít diesel + 167xkWh	1x6/7	5.354.545	1.043.813	415.362	6.237.077	383.586	6.205.301
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36xlít diesel + 232xkWh	1x6/7	6.109.091	1.158.815	415.362	7.025.365	383.586	6.993.589
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800			13.946		13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	23.000	251.023	297.584	231.819	278.380
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	31.847	297.977	473.581	275.181	450.785
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:												
205	M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	37.154	297.977	621.440	275.181	598.644
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
206	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	65.462	297.977	391.681	275.181	368.885
207	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	88.463	297.977	438.660	275.181	415.864
<b>IV</b>	<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>												
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	14.154	251.023	307.785	231.819	288.581
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	19.462	251.023	322.849	231.819	303.645
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>												
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	8.846	251.023	283.134	231.819	263.930
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	14.154	251.023	297.477	231.819	278.273
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	19.462	251.023	311.925	231.819	292.721
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>												
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	75.863	127.386	297.977	554.330	275.181	531.534
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	169.848	297.977	644.800	275.181	622.004
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>												
215	M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	162.771	601.372	1.612.591	555.365	1.566.584
216	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	205.233	601.372	1.978.258	555.365	1.932.251
217	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	304.311	601.372	2.385.950	555.365	2.339.943
218	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	350.312	601.372	3.314.756	555.365	3.268.749
219	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	468.851	601.372	3.637.392	555.365	3.591.385
220	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	739.547	852.395	4.555.399	787.184	4.490.188
221	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	751.931	852.395	5.546.229	787.184	5.481.018
222	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	789.086	852.395	6.561.827	787.184	6.496.616
223	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	978.395	1.103.418	7.183.039	1.019.003	7.098.624
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>												
224	M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	18.917	134.463	297.977	469.786	275.181	446.990
225	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	171.617	297.977	516.221	275.181	493.425
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>												
226	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	557.314	549.000	2.655.080	507.000	2.613.080
227	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	631.622	549.000	3.137.022	507.000	3.095.022
228	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.114.628	549.000	8.270.808	507.000	8.228.808

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[11]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>												
229	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	237.080	549.000	1.032.074	507.000	990.074
230	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.486.170	549.000	4.134.665	507.000	4.092.665
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>												
231	M104.0801	25 v/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	371.543	1.063.688	5.621.145	982.313	5.539.770
232	M104.0802	50 v/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	530.775	1.063.688	7.514.615	982.313	7.433.240
233	M104.0803	60 v/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	573.237	1.361.665	8.841.771	1.257.494	8.737.600
234	M104.0804	80 v/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	679.392	1.712.014	10.089.704	1.581.040	9.958.730
235	M104.0805	120 v/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.263.245	1.712.014	11.485.712	1.581.040	11.354.738
<b>V</b>	<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>												
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.184.885	558.305	3.188.040	515.594	3.145.329
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>												
237	M105.0201	65 v/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	706.774	601.372	3.021.332	555.365	2.975.325
238	M105.0202	100 v/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.039.373	601.372	3.668.228	555.365	3.622.221
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.309.610	601.372	5.467.366	555.365	5.421.359
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.642.209	601.372	17.936.915	555.365	17.890.908
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m <sup>3</sup> /h - 60 m <sup>3</sup> /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	623.624	601.372	3.699.803	555.365	3.653.796
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m <sup>3</sup> )	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.184.885	601.372	10.525.146	555.365	10.479.139
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc:</b>												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.912.446	648.326	6.144.428	598.727	6.094.829
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	7.067.736	787.382	42.060.639	727.145	42.000.402
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất >450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	10.871.842	787.382	35.459.224	727.145	35.398.987
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211		297.977	373.782	275.181	350.986



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	228.662	297.977	914.918	275.181	892.122
248	M105.0801	Máy rót Mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	76.888	297.977	417.230	275.181	394.434
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516		297.977	383.320	275.181	360.524
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.517.485	601.372	10.151.379	555.365	10.105.372
<b>VI</b>	<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>												
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	96.110	274.500	491.503	253.500	470.503
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	134.553	274.500	588.044	253.500	567.044
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	230.663	274.500	713.292	253.500	692.292
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	249.885	274.500	765.266	253.500	744.266
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	519.687	274.500	1.143.842	253.500	1.122.842
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	644.411	274.500	1.388.755	253.500	1.367.755
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	789.923	274.500	1.660.520	253.500	1.639.520
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	852.286	325.678	1.797.993	300.763	1.773.078
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	956.223	325.678	2.038.463	300.763	2.013.548
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.164.098	325.678	2.599.442	300.763	2.574.527
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.288.823	325.678	3.371.269	300.763	3.346.354
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	365.216	274.500	914.539	253.500	893.539
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	852.286	274.500	1.611.467	253.500	1.590.467
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	956.223	274.500	1.909.030	253.500	1.888.030
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.184.885	274.500	2.178.542	253.500	2.157.542
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.351.185	325.678	2.506.687	300.763	2.481.772
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.517.485	325.678	2.781.934	300.763	2.757.019
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.579.847	325.678	3.302.197	300.763	3.277.282
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.600.634	325.678	3.452.170	300.763	3.427.255
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.683.784	325.678	3.696.645	300.763	3.671.730
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.787.722	325.678	3.904.345	300.763	3.879.430
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	623.624	325.678	1.455.598	300.763	1.430.683

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	831.498	325.678	1.856.364	300.763	1.831.449
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.060.160	325.678	2.316.836	300.763	2.291.921
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.164.098	325.678	2.316.353	300.763	2.291.438
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.413.547	325.678	2.600.243	300.763	2.575.328
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>												
277	M106.0401	6,0 m <sup>3</sup>	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	893.861	558.305	2.278.969	515.594	2.236.258
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.330.397	558.305	3.906.390	515.594	3.863.679
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.455.122	558.305	4.763.543	515.594	4.720.832
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>												
280	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	415.749	274.500	1.069.754	253.500	1.048.754
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	478.112	325.678	1.209.418	300.763	1.184.503
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	498.899	325.678	1.290.410	300.763	1.265.495
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	540.474	325.678	1.395.573	300.763	1.370.658
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	561.261	325.678	1.499.439	300.763	1.474.524
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	623.624	325.678	1.615.559	300.763	1.590.644
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	727.561	325.678	1.878.724	300.763	1.853.809
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan - dung tích:</b>												
287	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	394.962	274.500	1.053.138	253.500	1.032.138
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	561.261	325.678	1.452.735	300.763	1.427.820
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	345.994	274.500	978.772	253.500	957.772
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>												
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855			143.429		143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6			186.651			166.430		166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560			218.019		218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117			257.501		257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817			289.308		289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425			465.768		465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973			521.710		521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dùng:</b>												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6		1x3/4 lái xe	1.340.000	1.933.234	325.678	3.420.245	300.763	3.395.330

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	727.561	558.305	5.646.101	515.594	5.603.390
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	478.112	325.678	1.900.301	300.763	1.875.386
<b>VII</b>	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẮT ĐÁ</b>												
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	8.846	251.023	277.550	231.819	258.346
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484		251.023	285.783	231.819	266.579
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804		251.023	397.376	231.819	378.172
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134		251.023	259.074	231.819	239.870
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>												
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564		549.000	1.593.446	507.000	1.551.446
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725		549.000	1.854.339	507.000	1.812.339
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hàm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>												
306	M107.0301	D45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.746.147	787.382	11.201.207	727.145	11.140.970
307	M107.0302	D45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.868.669	787.382	16.288.838	727.145	16.228.601
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan neo - độ sâu khoan:</b>												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	789.923	787.382	11.165.704	727.145	11.105.467
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN - đường kính khoan:</b>												
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.194.244	787.382	38.212.857	727.145	38.152.620
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo - công suất:</b>												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	28.308	297.977	2.533.311	275.181	2.510.515
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>												
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	582.049	549.000	2.015.785	507.000	1.973.785

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[11]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn chuyên dụng:</b>												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.901.437	297.977	11.548.677	275.181	11.525.881
313	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lít diesel	1x4/7	102.500	424.064	297.977	830.236	275.181	807.440
<b>VIII</b>	<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>												
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	41.575	251.023	303.527	231.819	284.323
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	103.937	251.023	392.090	231.819	372.886
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	498.899	251.023	885.705	231.819	866.501
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	748.349	251.023	1.199.724	231.819	1.180.520
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	935.436	297.977	1.499.915	275.181	1.477.119
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.579.847	297.977	2.204.161	275.181	2.181.365
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	2.203.471	297.977	2.843.069	275.181	2.820.273
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>												
321	M108.0201	120 m <sup>3</sup> /h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	269.107	297.977	645.797	275.181	623.001
322	M108.0202	600 m <sup>3</sup> /h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	884.207	297.977	1.568.760	275.181	1.545.964
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>												
323	M108.0301	120 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	291.024	297.977	675.891	275.181	653.095
324	M108.0302	240 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	582.049	297.977	1.056.909	275.181	1.034.113
325	M108.0303	360 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	727.561	297.977	1.270.304	275.181	1.247.508
326	M108.0304	420 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	789.923	297.977	1.405.721	275.181	1.382.925
327	M108.0305	540 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	914.648	297.977	1.575.055	275.181	1.552.259
328	M108.0306	600 m <sup>3</sup> /h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	977.011	297.977	1.708.602	275.181	1.685.806
329	M108.0307	660 m <sup>3</sup> /h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	1.039.373	297.977	1.842.488	275.181	1.819.692
330	M108.0308	1200 m <sup>3</sup> /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.559.060	297.977	2.811.673	275.181	2.788.877
331	M108.0309	1260 m <sup>3</sup> /h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.621.422	297.977	2.992.593	275.181	2.969.797
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>												
332	M108.0401	5 m <sup>3</sup> /h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.539	251.023	258.096	231.819	238.892
333	M108.0402	300 m <sup>3</sup> /h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	152.156	251.023	551.946	231.819	532.742
334	M108.0403	600 m <sup>3</sup> /h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	221.156	297.977	833.383	275.181	810.587

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
IX	M109.0000	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>												
	M109.0100	<b>Sà lan - trọng tải:</b>												
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476			411.245		411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153			542.108		542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384			677.592		677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730			891.221		891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866			1.048.501		1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922			1.464.574		1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110			1.723.004		1.723.004
	M109.0200	<b>Phao thép - trọng tải:</b>												
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			121.530			115.189		115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645			200.603		200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193			210.600		210.600
345	M109.0301	<b>Pông tổng</b>	230	13	5,2	6			343.952			342.457		342.457
	M109.0400	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>												
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trường 1/2	258.000	914.648	423.415	1.574.750	388.293	1.539.628
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trường 1/2+1 thuyền thủ 1x3/4	887.000	2.723.157	922.707	4.459.590	846.169	4.383.052
	M109.0500	<b>Ca nô - công suất:</b>												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trường 1/2	94.701	62.362	423.415	568.823	388.293	533.701
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trường 1/2	103.988	103.937	423.415	618.542	388.293	583.420
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trường 1/2	112.816	124.725	423.415	644.467	388.293	609.345
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trường 1/2+1 thuyền thủ 2/4	144.918	207.875	857.415	1.189.027	786.293	1.117.905
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trường 1/2+1 thuyền thủ 2/4	207.403	291.024	857.415	1.311.969	786.293	1.240.847
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trường 1/2+1 thuyền thủ 2/4	278.115	394.962	857.415	1.471.660	786.293	1.400.538
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thuyền thủ 2/4	364.360	478.112	1.278.774	2.044.169	1.172.701	1.938.096
	M109.0700	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	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	258.000	1.413.547	2.658.707	4.268.235	2.438.169	4.047.697
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	1.974.809	3.155.943	5.591.305	2.894.160	5.329.522
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	787.238	3.076.544	3.155.943	6.824.429	2.894.160	6.562.646
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	4.199.067	3.155.943	8.021.966	2.894.160	7.760.183
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy 1/2+3 thợ máy (2x3/4+1x2/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	6.548.050	4.830.855	12.329.963	4.430.138	11.929.246
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	10.809.479	7.693.936	25.245.795	7.055.726	24.607.585
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>												
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	11.911.215	5.802.070	22.536.598	5.320.790	22.055.318

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4)+2 thủy thủ (1x3/4+1x4/4)	20.115.500	20.953.760	7.247.295	39.333.943	6.646.134	38.732.782
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	101.976.100	66.748.534	9.139.161	127.579.029	8.381.070	126.820.938
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>												



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.388.400	30.058.667	6.248.711	43.690.203	5.730.382	43.171.874
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	65.840.000	108.759.991	6.248.711	156.556.012	5.730.382	156.037.683
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:												



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xăng cấp - dung tích gầu:</b>												
369	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.455.122	350.349	3.178.826	323.546	3.152.023
370	<b>M109.1401</b>	<b>Trạm lặn</b>	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	1.300.000	1.300.000	1.472.475	1.198.000	1.370.475
<b>X</b>	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>												
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>												
371	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.080.948	297.977	3.803.609	275.181	3.780.813
372	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.351.185	297.977	4.437.575	275.181	4.414.779
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>												
373	M110.0201	3 m <sup>2</sup> /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	438.774	251.023	1.433.418	231.819	1.414.214
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>												
374	M110.0301	Tời ma tơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	76.078	297.977	397.643	275.181	374.847
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956		297.977	321.607	275.181	298.811
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	769.136	297.977	3.107.850	275.181	3.085.054
377	M110.0304	Quang lật 360 v/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	47.770	297.977	534.958	275.181	512.162
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>												
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	935.436	297.977	1.809.715	275.181	1.786.919
<b>XI</b>	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGÀM</b>												
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>												
379	M111.0101	Máy năng TO-12-24, sức năng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.101.735	787.382	3.380.486	727.145	3.320.249

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
380	M111.0102	Máy khoan ngang UIDB-4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	634.323	787.382	2.211.074	727.145	2.150.837
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>												
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	355.619	787.382	6.395.939	727.145	6.335.702
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	3.539	713.339	3.409.044	658.767	3.354.472
<b>XII</b>	<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>												
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.308		10.142		10.142
384	M112.0102	2,0 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	8.846		14.324		14.324
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	14.154		20.599		20.599
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	17.693		33.509		33.509
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	60.155		84.518		84.518
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	84.924		123.928		123.928
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	56.126		82.384		82.384
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	62.362		93.731		93.731
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	103.937		158.542		158.542
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	207.875		321.505		321.505
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	228.662		348.088		348.088
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	311.812		456.313		456.313
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	415.749		605.037		605.037
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	748.349		1.115.592		1.115.592
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	1.101.735		1.515.934		1.515.934
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>												
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		9.860	30.755		51.001		51.001
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		16.854	57.666		92.273		92.273
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		22.013	76.888		122.088		122.088
401	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5 kW</b>	280	13	3,6	5	22 kWh		252.231	38.924		221.791		221.791

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	318.465	251.023	704.865	231.819	685.661
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.307.408	251.023	3.774.663	231.819	3.755.459
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:												
404	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	103.415	33.616	297.977	523.255	275.181	500.459
405	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	129.899	60.155	297.977	598.878	275.181	576.082
406	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	170.830	127.386	297.977	736.274	275.181	713.478
	M112.0700	Máy bơm cắt, động cơ diesel - công suất:												
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	240.684	1.122.523	350.349	1.708.742	323.546	1.681.939
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.640.007	350.349	3.478.550	323.546	3.451.747
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420	2.827.095	350.349	3.694.500	323.546	3.667.697
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820	3.492.293	350.349	4.466.172	323.546	4.439.369
	M112.0800	Xe bơm bê tông tự hành - năng suất:												
411	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	1.101.735	558.305	3.889.000	515.594	3.846.289
412	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	260	13	5	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.247.248	558.305	4.258.675	515.594	4.215.964
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:												
413	M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	322.004	601.372	2.236.396	555.365	2.190.389
414	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	438.774	648.326	2.892.323	598.727	2.842.724
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:												
415	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436	95.540	297.977	2.353.429	275.181	2.330.633
416	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447	759.008	297.977	8.535.551	275.181	8.512.755
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:												
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	8.846	251.023	276.048	231.819	256.844
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:												
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	8.846		21.560		21.560
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:												
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	12.385	251.023	279.578	231.819	260.374
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	28.308	251.023	329.219	231.819	310.015
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026		251.023	267.824	231.819	248.620
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452		251.023	266.623	231.819	247.419
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510		251.023	275.953	231.819	256.749
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	311.388	549.000	4.358.165	507.000	4.316.165
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>												
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	8.846		46.579		46.579
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	15.923		66.233		66.233
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, công suất:</b>												
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	5.308		18.843		18.843
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>												
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.592		14.872		14.872
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	1.946		15.071		15.071
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.300		16.475		16.475
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	2.831		23.185		23.185
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.069		33.851		33.851
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luồn cáp - công suất:</b>												
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	47.770	251.023	359.292	231.819	340.088
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>												
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	23.000	251.023	295.185	231.819	275.981
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	5.308		30.048		30.048
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	4.777		26.287		26.287
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.308		27.252		27.252
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>												
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	19.462	251.023	313.260	231.819	294.056
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	153.775	251.023	493.027	231.819	473.823
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>												
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	15.923	251.023	293.384	231.819	274.180
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>												
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	17.693	251.023	285.009	231.819	265.805

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy/ khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy/ khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	47.770	251.023	426.683	231.819	407.479
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:												
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	8.846	251.023	295.836	231.819	276.632
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:												
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	15.923	251.023	283.705	231.819	264.501
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.539		12.012		12.012
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	23.000	251.023	332.438	231.819	313.234
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph	120	30	6,6	5			5.400			18.720		18.720
448	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph	120	30	6,6	5			6.100			21.147		21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:												
449	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	28.200	8.846	251.023	287.456	231.819	268.252
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:												
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	17.693	251.023	315.415	231.819	296.211
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	7.077		28.889		28.889
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	10.616		36.847		36.847
	M112.3300	Máy tiện - công suất:												
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	33.616	251.023	384.899	231.819	365.695
	M112.3400	Máy bảo thép - công suất:												
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	28.308	251.023	344.941	231.819	325.737
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	26.539	251.023	357.752	231.819	338.548
	M112.3600	Máy ghép mi - công suất:												
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	3.539	251.023	260.689	231.819	241.485
	M112.3700	Máy mài - công suất:												
457	M112.3701	1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	3.539		7.182		7.182
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	5.308		13.010		13.010
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	7.077		18.228		18.228
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	5.308		24.097		24.097
461	M112.3901	Máy hàn một chiều - công suất: 50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	185.771	297.977	527.298	275.181	504.502
462	M112.4001	Máy hàn xoay chiều - công suất: 7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	26.539	297.977	331.138	275.181	308.342
463	M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	51.308	297.977	362.529	275.181	339.733
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	84.924	297.977	407.541	275.181	384.745
465	M112.4101	Máy hàn hơi - công suất: 1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400		297.977	304.522	275.181	281.726
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200		297.977	307.987	275.181	285.191
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		1.240.909	1.643.566	1.143.545	1.546.202
468	M112.4301	Máy hàn nối ống nhựa: Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	10.616		13.105		13.105
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	14.154	297.977	388.131	275.181	365.335
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	21.231	297.977	505.753	275.181	482.957
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	31.847	297.977	589.605	275.181	566.809
472	M112.4401	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	28.308		34.091		34.091
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	51.308		63.998		63.998
474	M112.4501	Máy khoan đập cấp - công suất: 40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	254.772	297.977	1.308.749	275.181	1.285.953
475	M112.4601	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	394.962	297.977	1.863.570	275.181	1.840.774
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.016.384	415.362	8.734.360	383.586	8.702.584
477	M112.4701	Bộ kích chuyên dùng: Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	115.001	787.382	1.609.519	727.145	1.549.282



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
478	M112.4702	Bộ kích lập đưng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2.2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	24.770	297.977	409.025	275.181	386.229
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4.9	4	3 kWh		37.900	5.308		40.736		40.736
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3.5	5	4 lít xăng		34.166	76.888		122.158		122.158
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscillogra)	220	10	3.5	5			93.480			74.359		74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2.2	4			3.400			2.754		2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2.2	4			1.500			1.215		1.215
<b>B</b>		<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>												
<b>I</b>	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>												
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083			47.752		47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000			80.222		80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909			222.626		222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364			143.940		143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947			450.450		450.450
489	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363			11.171		11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8.5	5			12.268			19.424		19.424
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m3	150	20	8	5			3.096			6.811		6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445			1.005.440		1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816			57.182		57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291			462.272		462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513			321.596		321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777			11.076		11.076
497	M201.0014	Biển thẻ thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325			6.096		6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4			31.300			33.804		33.804



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4			38.752			41.852		41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4			97.797			99.101		99.101
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4			292.130			292.130		292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4			343.379			343.379		343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4			15.822			14.767		14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4			178.855			147.059		147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706			540.291		540.291
506	M201.0023	Óng nhôm	180	10	2	4			1.147			1.020		1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4			8.943			7.065		7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4			3.221.684			2.287.396		2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			6.306			6.726		6.726
<b>II</b>	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>												
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4			20.866			19.475		19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4			142.511			120.343		120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4			399.443			328.431		328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4			92.408			82.140		82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (do biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767			294.514		294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biến dạng lớn)	180	10	1,4	4			1.371.222			1.096.978		1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4			573.827			478.189		478.189



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
518	M202.0009	Cà phê điện tử	200	10	1,8	4			8.255			6.521		6.521
519	M202.0010	Cà phê phân tích	200	10	1,8	4			12.726			10.054		10.054
520	M202.0011	Cà phê bàn	200	10	1,8	4			4.815			3.804		3.804
521	M202.0012	Cà phê thủy tinh	200	10	1,8	4			5.618			4.438		4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4			14.217			12.795		12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268			11.348		11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268			11.041		11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796			5.613		5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783			3.499		3.499
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4			10.319			9.287		9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803			2.168		2.168
529	M202.0020	Bếp cái	150	30	6,5	4			1.032			2.786		2.786
530	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4			7.567			6.621		6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4			6.306			5.518		5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4			19.949			17.455		17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4			16.968			14.847		14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4			6.306			5.833		5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637			2.241		2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198			14.618		14.618
537	M202.0028	Máy cắt tầng biển	200	10	2,2	4			163.950			124.602		124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854			569.293		569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4			7.796			6.315		6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931			126.868		126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4			72.574			59.874		59.874

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071			55.334		55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319			9.390		9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728			201.193		201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994			61.220		61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796			6.822		6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440			18.760		18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656			29.416		29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695			39.348		39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000			51.150		51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4			52.166			43.037		43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892			25.281		25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340			183.418		183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261			30.740		30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4			6.306			5.518		5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447			66.996		66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287			8.126		8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772			83.523		83.523

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[11]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4			92.408			71.616		71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280			14.245		14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027			101.861		101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của Ion Clo	200	10	2	4			193.874			145.406		145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4			12.038			10.533		10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370			76.237		76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854			14.747		14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765			47.093		47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4			31.300			25.040		25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733			33.386		33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313			83.168		83.168
574	M202.0065	Máy đo độ đàn dài Bitum	200	10	2,5	4			62.599			48.514		48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lết)	200	10	3,5	4			8.828			7.725		7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, tương đương Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	200	10	3,5	4			14.561			12.741		12.741
577	M202.0068	xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376			1.254		1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4			15.822			13.844		13.844
579	M202.0070	Bàn dần	200	10	3,5	4			26.828			23.475		23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745			8.527		8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249			13.343		13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057			7.925		7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LEI	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
584	M202.0075	Máy phân tích hạt Laser	200	10	2,5	4			82.778			64.153		64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071			51.980		51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911			6.922		6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4			83.466			64.686		64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	200	10	1,2	4			2.364.900			1.679.079		1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4			1.147			3.871		3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4			909			3.068		3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bị sắt)	120	30	6,5	4			1.147			3.871		3.871
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4			803			2.710		2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4			25.223			19.169		19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4			9.057			7.155		7.155
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4			42.306			33.845		33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4			67.071			51.980		51.980
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4			153.517			116.673		116.673
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4			64.204			49.758		49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4			8.599			7.524		7.524



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4			1.200			1.050		1.050
602	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4		500				438		438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thềm nước	200	10	3,5	4		22.000				19.250		19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360				14.315		14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200				162		162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200				972		972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800				2.268		2.268
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800				1.458		1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500				1.215		1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200				1.230		1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4		5.000				5.125		5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500				2.563		2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thềm mực	200	10	6,5	4		500				513		513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900				1.948		1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000				87.750		87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4		80.000				78.000		78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500				1.538		1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4		440				451		451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455				16.569		16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150				94.354		94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500				2.888		2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4		200				165		165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350				289		289

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200		1.200			990		990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000		18.000			14.850		14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4	281.375		281.375			218.066		218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4	6.500		6.500			5.363		5.363
628	M202.0119	Máy khoan HIL-IT hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4	15.000		15.000			12.375		12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4	2.500		2.500			2.188		2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500		1.500			1.313		1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4	2.500		2.500			2.188		2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4	3.500		3.500			3.063		3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4	2.500		2.500			2.188		2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4	3.000		3.000			2.625		2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4	5.000		5.000			4.375		4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4	5.000		5.000			4.375		4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4	15.000		15.000			12.375		12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4	220.000		220.000			170.500		170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4	220.000		220.000			170.500		170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4	5.000		5.000			4.125		4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4	9.900		9.900			8.168		8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4	3.500		3.500			2.888		2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4	18.000		18.000			14.850		14.850



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500			3.713		3.713
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4			25.000			20.625		20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4			10.000			8.250		8.250
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phân xạ ánh sáng	200	10	2,5	4			50.000			38.750		38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4			60.000			46.500		46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4			36.500			28.288		28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4			10.000			8.100		8.100
651	M202.0142	Máy thắm	200	10	2,2	4			19.900			16.119		16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4			210.000			159.600		159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4			5.000			3.950		3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4			4.500			3.555		3.555
655	M202.0146	Máy uốn gách	200	10	1,8	4			80.000			59.200		59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4			15.000			13.125		13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000			12.600		12.600



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4			10.000			8.400		8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000			4.200		4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000			47.400		47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4			139			117		117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4			139			117		117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Áo)	150	13	3	4			119.581			149.078		149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975			84.979		84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4			10.089			9.630		9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4			18.917			17.627		17.627
674	M202.0165	Bể ôn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4			500			1.350		1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4			27.000			22.275		22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4			1.500			1.538		1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4			303.030			234.848		234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4			500			513		513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập rơi	200	10	6,5	4			1.200			1.230		1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4			1.200			1.230		1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4			1.900			1.948		1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4			2.200			1.782		1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4			3.000			2.625		2.625
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4			1.000			875		875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4			37.261			28.877		28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		1.645.466
689	M202.0180	Máy bảo gỗ	180	30	10,5	4			1.200			2.967		2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4			3.979			3.482		3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4			25.000			20.625		20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4			6.306			5.876		5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4			114.350			88.621		88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4			62.599			48.514		48.514
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4			25.000			21.875		21.875
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4			62.000			48.050		48.050
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656			27.633		27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800			5.950		5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4			19.900			16.119		16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4			20.000			20.500		20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4			150			154		154

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
707	M202.0198	Nhớt ké Vebe	200	10	6,5	4			6.000			6.150		6.150
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4			9.000			7.875		7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4			2.000			1.650		1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500			1.238		1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4			1.800			1.575		1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200			1.075.080		1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cõ rửa	200	10	3,5	4			40.000			33.000		33.000
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4			1.000			1.025		1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000			436.800		436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500			3.588		3.588
<b>III</b>	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>												
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246			404.287		404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988			39.763		39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613			167.533		167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5			1.000.900			796.170		796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5			946.212			752.669		752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5			1.618.868			1.287.736		1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5			507.559			403.740		403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5			955.957			760.420		760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5			19.835			16.679		16.679



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 1 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 1 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 2 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 2 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5			182.524			145.190		145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957			139.170		139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307			119.562		119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5			36.574			29.093		29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658			142.910		142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109			48.609		48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905			83.447		83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277			290.561		290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491			58.459		58.459
738	M203.0019	Máy đo vận năng	220	10	3,5	5			151.224			120.292		120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317			414.684		414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu	220	10	3,5	5			374.105			297.584		297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224			105.974		105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5			184.244			146.558		146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5			166.702			132.604		132.604
744	M203.0025	Mé gồm mét	220	10	3,5	5			50.446			40.128		40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5			86.332			68.673		68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5			499.762			397.538		397.538