

Số : **3141** /QĐ-SXD-KTXD

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **26** tháng 12 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 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 2023 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh ngày 22 tháng 12 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 đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 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. /.

Nơi nhận:

- 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 thông tin điện tử của Sở Xây dựng)
- Lưu VT, KTXD.

MDz



**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Lê Trần Kiên



Phụ lục I

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

(Kèm theo Quyết định số **3141** /QĐ-SXD-KTXD ngày **26** tháng 12 năm 2023
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
I	Nhóm nhân công xây dựng			
1.1	Nhóm I	3,5/7	282.343	261.030
1.2	Nhóm II	3,5/7	282.343	261.030
1.3	Nhóm III	3,5/7	282.343	261.030
1.4	Nhóm IV			
	+ Nhóm vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng	3,5/7	282.343	261.030
	+ Nhóm lái xe các loại	2/4	282.343	261.030
II	Nhóm nhân công khác			
2.1	Vận hành tàu, thuyền			
	+ Thuyền trưởng	1,5/2	446.400	409.822
	+ Thuyền phó, thuyền phó I, thuyền phó II	1,5/2	446.400	409.822
	+ Thủy thủ, thợ điện, thợ máy	2/4	446.400	409.822
	+ Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II	1,5/2	446.400	409.822
2.2	Thợ lặn, thợ lặn cấp I			
	+ Thợ lặn	2/4	668.571	616.792
	+ Thợ lặn cấp I	1/2	668.571	616.792
2.3	Kỹ sư	4/8	306.000	283.168
2.4	Nghệ nhân	1,5/2	620.000	568.000

*** 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 **3141** /QĐ-SXD-KTXD ngày 26 tháng 12 năm 2023 của Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh)

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]
A		MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG												
I	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ												
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:												
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	765.420	306.491	1.826.894	283.355	1.803.758
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186	907.823	306.491	2.101.888	283.355	2.078.752
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.050.227	306.491	2.359.339	283.355	2.336.203
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.157.030	306.491	2.566.435	283.355	2.543.299
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.477.438	306.491	3.521.104	283.355	3.497.968
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.011.452	306.491	4.313.678	283.355	4.290.542
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.456.463	306.491	5.660.482	283.355	5.637.346
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.542.292	306.491	8.531.663	283.355	8.508.527
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.477.438	306.491	3.788.036	283.355	3.764.900
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.011.452	306.491	4.418.311	283.355	4.395.175
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:												
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5,4	5	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.014.626	306.491	2.480.234	283.355	2.457.098
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.299.434	306.491	3.610.437	283.355	3.587.301
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:												
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.050.227	360.359	2.495.440	333.157	2.468.238
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.157.030	360.359	2.710.659	333.157	2.683.457
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.011.452	360.359	4.486.560	333.157	4.459.358
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.278.459	360.359	5.326.833	333.157	5.299.631
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.919.275	360.359	6.854.395	333.157	6.827.193
	M101.0400	Máy xúc lật - 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 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]
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656	516.213	306.491	1.419.628	283.355	1.396.492
19	M101.0402	0,90 m ³	280	16	4,8	5	39 lít diesel	1x4/7	911.473	694.218	306.491	1.788.482	283.355	1.765.346
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	836.622	306.491	2.060.695	283.355	2.037.559
21	M101.0404	1,6 m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.335.035	306.491	2.819.123	283.355	2.795.987
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.691.044	306.491	3.387.601	283.355	3.364.465
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.385.262	306.491	5.200.306	283.355	5.177.170
	M101.0500	Máy ủi - công suất:												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	676.417	306.491	1.464.827	283.355	1.441.691
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	783.220	306.491	1.752.229	283.355	1.729.093
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	818.821	306.491	1.837.220	283.355	1.814.084
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.050.227	306.491	2.499.123	283.355	2.475.987
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.352.835	306.491	3.106.220	283.355	3.083.084
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.673.243	306.491	3.702.984	283.355	3.679.848
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.225.058	306.491	5.168.856	283.355	5.145.720
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:												
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.349.661	427.230	4.122.184	394.980	4.089.934
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.741.271	427.230	5.198.575	394.980	5.166.325
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.239.684	427.230	6.098.667	394.980	6.066.417
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:												
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	694.218	360.359	2.037.353	333.157	2.010.151
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	783.220	360.359	2.376.075	333.157	2.348.873
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	961.225	360.359	2.740.324	333.157	2.713.122
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:												
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	57.054	258.195	354.180	238.705	334.690
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	66.563	258.195	370.151	238.705	350.661
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	76.072	258.195	383.273	238.705	363.783
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	95.090	258.195	404.883	238.705	385.393
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	605.216	306.491	1.428.220	283.355	1.405.084
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	676.417	306.491	1.569.808	283.355	1.546.672
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	747.619	306.491	1.675.406	283.355	1.652.270

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	979.025	306.491	1.987.571	283.355	1.964.435
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:												
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	338.209	306.491	1.284.876	283.355	1.261.740
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	480.612	306.491	1.615.903	283.355	1.592.767
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	694.218	306.491	2.029.414	283.355	2.006.278
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	943.424	306.491	2.453.728	283.355	2.430.592
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.085.828	306.491	2.637.741	283.355	2.614.605
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.192.631	306.491	2.815.754	283.355	2.792.618
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:												
51	M101.1101	6 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	356.009	306.491	908.975	283.355	885.839
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	427.211	306.491	1.023.672	283.355	1.000.536
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	462.812	306.491	1.146.691	283.355	1.123.555
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	569.615	306.491	1.285.844	283.355	1.262.708
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	658.617	306.491	1.389.009	283.355	1.365.873
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	836.622	306.491	1.619.801	283.355	1.596.665
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	516.213	306.491	1.701.326	283.355	1.678.190
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.085.828	306.491	2.710.504	283.355	2.687.368
II	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	445.012	574.257	1.489.431	530.909	1.446.083
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	462.812	574.257	1.541.786	530.909	1.498.438
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	534.014	574.257	1.656.425	530.909	1.613.077
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	587.415	574.257	1.837.335	530.909	1.793.987
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	658.617	574.257	2.168.189	530.909	2.124.841
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	765.420	574.257	2.435.613	530.909	2.392.265
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	783.220	574.257	2.653.094	530.909	2.609.746
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	890.023	574.257	2.936.505	530.909	2.893.157
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	961.225	574.257	3.199.605	530.909	3.156.257
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.139.229	574.257	4.014.867	530.909	3.971.519
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.246.032	574.257	5.049.327	530.909	5.005.979
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:												
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	445.012	733.721	1.640.313	678.335	1.584.927



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]
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	587.415	733.721	2.078.335	678.335	2.022.949
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	640.817	733.721	2.303.001	678.335	2.247.615
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	890.023	733.721	3.395.183	678.335	3.339.797
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.085.828	733.721	3.918.267	678.335	3.862.881
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.192.631	733.721	4.892.525	678.335	4.837.139
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.228.232	809.879	5.731.752	748.744	5.670.617
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.317.234	809.879	6.576.723	748.744	6.515.588
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.388.436	809.879	7.746.288	748.744	7.685.153
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.441.837	809.879	8.875.987	748.744	8.814.852
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	569.615	666.850	1.834.767	616.512	1.784.429
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	640.817	666.850	2.071.787	616.512	2.021.449
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	801.021	666.850	2.461.380	616.512	2.411.042
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	836.622	733.721	2.844.748	678.335	2.789.362
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	872.223	733.721	3.127.279	678.335	3.071.893
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	907.823	733.721	3.580.583	678.335	3.525.197
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	961.225	733.721	4.184.869	678.335	4.129.483
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	979.025	733.721	4.392.662	678.335	4.337.276
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	996.826	733.721	4.596.996	678.335	4.541.610
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.032.427	733.721	5.083.552	678.335	5.028.166
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.050.227	733.721	6.014.578	678.335	5.959.192
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.121.429	733.721	6.716.822	678.335	6.661.436
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.281.633	733.721	8.847.647	678.335	8.792.261
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.477.438	733.721	9.834.255	678.335	9.778.869
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.509.865	733.721	23.033.671	678.335	22.978.285
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.759.071	733.721	30.543.257	678.335	30.487.871
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	79.777	618.554	1.371.636	571.862	1.324.944
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	113.967	618.554	1.750.885	571.862	1.704.193
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	129.163	618.554	1.988.518	571.862	1.941.826
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	170.951	618.554	2.152.586	571.862	2.105.894
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	214.638	618.554	2.381.981	571.862	2.335.289
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	227.934	685.425	3.061.071	633.685	3.009.331

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]
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	243.130	685.425	3.620.049	633.685	3.568.309
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	256.426	685.425	4.018.258	633.685	3.966.518
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	271.621	733.721	4.864.216	678.335	4.808.830
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	376.091	733.721	5.933.462	678.335	5.878.076
	M102.0500	Cần cầu nổi:												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lit diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thợ thủ 2/4	2.794.100	1.441.837	2.734.670	7.228.524	2.510.591	7.004.445
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thuyền phó 1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thợ thủ 2/4	4.205.700	2.100.454	3.750.897	10.402.134	3.443.548	10.094.785
	M102.0600	Công trục - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	153.855	618.554	1.221.957	571.862	1.175.265
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	170.951	685.425	1.481.450	633.685	1.429.710
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	170.951	685.425	1.553.160	633.685	1.501.420
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	233.632	761.583	1.831.511	704.094	1.774.022
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	273.521	761.583	1.942.502	704.094	1.885.013
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	341.901	761.583	2.324.237	704.094	2.266.748
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	442.572	1.911.389	5.163.083	1.767.105	5.018.799
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	440.672	1.298.407	4.815.811	1.200.395	4.717.799
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	30.391	306.491	351.124	283.355	327.988
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	91.174	685.425	977.697	633.685	925.957
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	113.967	685.425	1.025.696	633.685	973.956

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]
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	136.760	685.425	1.078.627	633.685	1.026.887
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	159.554	761.583	1.228.842	704.094	1.171.353
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	205.141	761.583	1.349.254	704.094	1.291.765
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	250.727	761.583	1.533.315	704.094	1.475.826
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	273.521	761.583	1.634.229	704.094	1.576.740
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	319.108	761.583	1.859.673	704.094	1.802.184
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	387.488	761.583	2.148.167	704.094	2.090.678
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:												
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	39.888	258.195	457.290	238.705	437.800
127	M102.0902	2,0 t	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	60.782	258.195	530.332	238.705	510.842
128	M102.0903	3,0 t	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	74.079	258.195	575.365	238.705	555.875
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:												
129	M102.1001	3,0 t	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	89.274	258.195	835.005	238.705	815.515
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.598	258.195	270.412	238.705	250.922
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.497	258.195	273.617	238.705	254.127
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.447	258.195	284.769	238.705	265.279
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	11.967	258.195	293.663	238.705	274.173
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	20.894	258.195	314.633	238.705	295.143
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	22.793	258.195	320.124	238.705	300.634
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	26.592	258.195	332.394	238.705	312.904
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3,0 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900		258.195	265.963	238.705	246.473
138	M102.1202	5,0 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200		258.195	268.055	238.705	248.565
	M102.1300	Kịch nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700		306.491	309.362	283.355	286.226
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600		306.491	311.382	283.355	288.246
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800		306.491	312.657	283.355	289.521
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800		306.491	316.910	283.355	293.774
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000		306.491	326.691	283.355	303.555
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400		306.491	335.622	283.355	312.486
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000		306.491	350.259	283.355	327.123
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500		306.491	401.488	283.355	378.352

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]
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	11.397	306.491	434.204	283.355	411.068
	M102.1400	Kích thông tâm:												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383		306.491	390.430	283.355	367.294
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694		306.491	318.924	283.355	295.788
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000		306.491	325.628	283.355	302.492
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491		306.491	361.690	283.355	338.554
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	55.084	666.850	979.978	616.512	929.640
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179		306.491	327.944	283.355	304.808
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:												
154	M102.1701	40 MPa (HCP - 400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	26.592	306.491	367.932	283.355	344.796
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	37.989	306.491	386.052	283.355	362,916
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	391.610	574.257	1.344.086	530.909	1.300.738
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	445.012	574.257	1.560.247	530.909	1.516.899
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	516.213	574.257	1.818.782	530.909	1.775.434
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	587.415	574.257	2.080.193	530.909	2.036.845
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2 t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	160.204	306.491	638.636	283.355	615.500
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	445.012	574.257	1.826.180	530.909	1.782.832
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	516.213	574.257	2.177.608	530.909	2.134.260
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	587.415	574.257	2.480.018	530.909	2.436.670
III	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG												
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:												
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	996.826	360.359	2.309.892	333.157	2.282.690
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.050.227	360.359	2.454.582	333.157	2.427.380
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.103.629	360.359	3.329.631	333.157	3.302.429
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.157.030	360.359	3.697.788	333.157	3.670.586
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.598.867	360.359	13.121.056	333.157	13.093.854

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]	
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:													
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24xlít diesel + 14xkWh	1x5/7	579.674	453.803	360.359	1.293.508	333.157	1.266.306	
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30xlít diesel + 14xkWh	1x5/7	852.657	560.606	360.359	1.626.047	333.157	1.598.845	
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36xlít diesel + 25xkWh	1x5/7	1.129.080	688.303	360.359	1.886.787	333.157	1.859.585	
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48xlít diesel + 25xkWh	1x5/7	1.271.935	901.908	360.359	2.206.434	333.157	2.179.232	
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63xlít diesel + 34xkWh	1x5/7	1.570.829	1.186.010	360.359	2.712.408	333.157	2.685.206	
174	M103.0206	5,5 t	260	12	3,5	5	78xlít diesel + 34xkWh	1x5/7	1.872.934	1.453.017	360.359	3.203.669	333.157	3.176.467	
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:													
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40xlít diesel + 159xkWh	1x5/7	3.047.619	1.014.031	360.359	4.352.745	333.157	4.325.543	
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51xlít diesel + 240xkWh	1x5/7	4.585.650	1.363.691	360.359	6.205.481	333.157	6.178.279	
	M103.0400	Búa rung - công suất:													
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	205.141		314.732		314.732	
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	256.426		389.939		389.939	
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	678.104		916.151		916.151	
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:													
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 thủy thủ 2/4	2.532.100	658.617	2.734.670	5.788.232	2.510.591	5.564.153	
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	747.619	2.734.670	6.216.940	2.510.591	5.992.861	

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]	
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diezel	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	836.622	2.734.670	6.403.756	2.510.591	6.179.677	
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diezel	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	925.624	2.734.670	6.544.484	2.510.591	6.320.405	
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diezel	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	1.032.427	2.734.670	7.329.048	2.510.591	7.104.969	
	M103.0600	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:													
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diezel	1 t.tr1/2+1 t.phII.1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.883.675	3.750.897	15.019.798	3.443.548	14.712.449	
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:													
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	72.179	306.491	539.197	283.355	516.061	
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	100.671	306.491	625.001	283.355	601.865	
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	142.459	306.491	695.445	283.355	672.309	
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	159.554	306.491	741.197	283.355	718.061	
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.435.984	564.686	12.614.548	522.060	12.571.922	
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (K GK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	262.124	306.491	1.159.185	283.355	1.136.049	
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	47.486	306.491	470.027	283.355	446.891	

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]
193	M103.1001	Máy cấy bắp thâm	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	854.422	306.491	2.064.415	283.355	2.041.279
	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	925.624	427.230	5.120.863	394.980	5.088.613
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.210.431	427.230	5.961.040	394.980	5.928.790
196	M103.1103	Máy khoan xoay >200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.708.844	427.230	13.253.332	394.980	13.221.082
197	M103.1104	Máy khoan xoay >300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.438.663	427.230	16.130.895	394.980	16.098.645
198	M103.1105	Gầu đảo (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686			489.536		489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32xlít diesel + 171xkWh	1x6/7	4.600.000	894.421	427.230	5.426.266	394.980	5.394.016
	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	958.025	427.230	6.163.156	394.980	6.130.906
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36xlít diesel + 232xkWh	1x6/7	6.109.091	1.081.489	427.230	6.959.908	394.980	6.927.658
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	24.693	258.195	306.448	238.705	286.958
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	34.190	306.491	484.439	283.355	461.303
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:												
205	M103.1601	100 m ³ /h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	39.888	306.491	632.689	283.355	609.553
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:												
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	70.280	306.491	405.013	283.355	381.877
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	94.973	306.491	453.684	283.355	430.548
IV	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG												
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:												
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	15.196	258.195	315.998	238.705	296.508

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]
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	20.894	258.195	331.453	238.705	311.963
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:												
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.497	258.195	290.957	238.705	271.467
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.196	258.195	305.691	238.705	286.201
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	20.894	258.195	320.529	238.705	301.039
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:												
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	75.863	136.760	306.491	572.219	283.355	549.083
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	182.347	306.491	665.813	283.355	642.677
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:												
215	M104.0401	16 m ³ /h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	174.749	618.554	1.641.751	571.862	1.595.059
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	220.336	618.554	2.010.543	571.862	1.963.851
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	326.705	618.554	2.425.527	571.862	2.378.835
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	376.091	618.554	3.357.718	571.862	3.311.026
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	503.354	618.554	3.689.077	571.862	3.642.385
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	793.970	876.749	4.634.177	810.567	4.567.995
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	807.266	876.749	5.625.918	810.567	5.559.736
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	847.155	876.749	6.644.250	810.567	6.578.068
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.050.396	1.134.944	7.286.565	1.049.272	7.200.893
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:												
224	M104.0501	35 m ³ /h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	18.917	144.358	306.491	488.195	283.355	465.059
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	184.247	306.491	537.364	283.355	514.228
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:												
226	M104.0601	20 m ³ /h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	598.327	564.686	2.711.779	522.060	2.669.153
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	678.104	564.686	3.199.189	522.060	3.156.563
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.196.654	564.686	8.368.520	522.060	8.325.894
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:												
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	254.526	564.686	1.065.207	522.060	1.022.581
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.595.538	564.686	4.259.719	522.060	4.217.093
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:												
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	398.885	1.094.080	5.678.879	1.011.492	5.596.291

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]
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	569.835	1.094.080	7.584.067	1.011.492	7.501.479
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	615.422	1.400.571	8.922.861	1.294.847	8.817.137
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	729.389	1.760.930	10.188.617	1.628.004	10.055.691
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.356.207	1.760.930	11.627.590	1.628.004	11.494.664
V	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ												
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:												
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.014.626	574.257	3.033.733	530.909	2.990.385
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:												
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	605.216	618.554	2.936.956	571.862	2.890.264
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	890.023	618.554	3.536.060	571.862	3.489.368
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.121.429	618.554	5.296.367	571.862	5.249.675
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.406.236	618.554	17.718.124	571.862	17.671.432
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	534.014	618.554	3.627.375	571.862	3.580.683
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.014.626	618.554	10.372.069	571.862	10.325.377
	M105.0500	Máy cào bóc:												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.637.642	666.850	5.888.148	616.512	5.837.810
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	6.052.156	809.879	41.067.556	748.744	41.006.421
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	9.309.641	809.879	33.919.520	748.744	33.858.385
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211		306.491	382.296	283.355	359.160
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	195.805	306.491	890.575	283.355	867.439
248	M105.0801	Máy rót Mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	76.072	306.491	424.928	283.355	401.792
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516		306.491	391.834	283.355	368.698

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]
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.299.434	618.554	9.950.510	571.862	9.903.818
VI	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ												
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:												
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	95.090	282.343	498.326	261.030	477.013
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	133.125	282.343	594.459	261.030	573.146
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	228.215	282.343	718.687	261.030	697.374
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	247.233	282.343	770.457	261.030	749.144
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	445.012	282.343	1.077.010	261.030	1.055.697
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	551.814	282.343	1.304.001	261.030	1.282.688
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	676.417	282.343	1.554.857	261.030	1.533.544
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	729.819	334.983	1.684.831	309.697	1.659.545
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	818.821	334.983	1.910.366	309.697	1.885.080
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	996.826	334.983	2.441.475	309.697	2.416.189
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.103.629	334.983	3.195.380	309.697	3.170.094
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	361.340	282.343	918.506	261.030	897.193
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	729.819	282.343	1.496.843	261.030	1.475.530
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	818.821	282.343	1.779.471	261.030	1.758.158
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.014.626	282.343	2.016.126	261.030	1.994.813
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.157.030	334.983	2.321.837	309.697	2.296.551
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.299.434	334.983	2.573.188	309.697	2.547.902
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.352.835	334.983	3.084.490	309.697	3.059.204
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.370.635	334.983	3.231.476	309.697	3.206.190
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.441.837	334.983	3.464.003	309.697	3.438.717
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.530.840	334.983	3.656.768	309.697	3.631.482
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	534.014	334.983	1.375.293	309.697	1.350.007
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	712.018	334.983	1.746.189	309.697	1.720.903
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	907.823	334.983	2.173.804	309.697	2.148.518
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	996.826	334.983	2.158.386	309.697	2.133.100
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.210.431	334.983	2.406.432	309.697	2.381.146
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												

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]
277	M106.0401	6,0 m ³	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	765.420	574.257	2.166.480	530.909	2.123.132
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.139.229	574.257	3.731.174	530.909	3.687.826
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.246.032	574.257	4.570.405	530.909	4.527.057
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	356.009	282.343	1.017.857	261.030	996.544
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	409.411	334.983	1.150.022	309.697	1.124.736
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	427.211	334.983	1.228.027	309.697	1.202.741
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	462.812	334.983	1.327.216	309.697	1.301.930
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	480.612	334.983	1.428.095	309.697	1.402.809
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	534.014	334.983	1.535.254	309.697	1.509.968
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	623.016	334.983	1.783.484	309.697	1.758.198
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan - dung tích:												
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	338.209	282.343	1.004.228	261.030	982.915
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	480.612	334.983	1.381.391	309.697	1.356.105
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	342.322	282.343	982.943	261.030	961.630
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:												
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
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng:												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.655.443	334.983	3.151.759	309.697	3.126.473
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	623.016	574.257	5.557.508	530.909	5.514.160
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	409.411	334.983	1.840.905	309.697	1.815.619
VII	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ												

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]
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	9.497	258.195	285.373	238.705	265.883
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484		258.195	292.955	238.705	273.465
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804		258.195	404.548	238.705	385.058
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134		258.195	266.246	238.705	246.756
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:												
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564		564.686	1.609.132	522.060	1.566.506
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725		564.686	1.870.025	522.060	1.827.399
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:												
306	M107.0301	D45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.495.239	809.879	10.972.796	748.744	10.911.661
307	M107.0302	D45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.456.463	809.879	15.899.129	748.744	15.837.994
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	676.417	809.879	11.074.695	748.744	11.013.560
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN - đường kính khoan:												
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.282.129	809.879	38.323.239	748.744	38.262.104
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo - công suất:												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	30.391	306.491	2.543.908	283.355	2.520.772
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:												
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	498.413	564.686	1.947.835	522.060	1.905.209
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng:												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.909.753	306.491	10.565.507	283.355	10.542.371
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	363.129	306.491	777.815	283.355	754.679

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]
VIII	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC												
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:												
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	35.601	258.195	304.725	238.705	285.235
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	89.002	258.195	384.327	238.705	364.837
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	427.211	258.195	821.189	238.705	801.699
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	640.817	258.195	1.099.364	238.705	1.079.874
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	801.021	306.491	1.374.014	283.355	1.350.878
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.352.835	306.491	1.985.663	283.355	1.962.527
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.886.849	306.491	2.534.961	283.355	2.511.825
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:												
321	M108.0201	120 m ³ /h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	266.251	306.491	651.455	283.355	628.319
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	874.823	306.491	1.567.890	283.355	1.544.754
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:												
323	M108.0301	120 m ³ /h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	249.206	306.491	642.587	283.355	619.451
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	498.413	306.491	981.787	283.355	958.651
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	623.016	306.491	1.174.273	283.355	1.151.137
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	676.417	306.491	1.300.729	283.355	1.277.593
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	783.220	306.491	1.452.141	283.355	1.429.005
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	836.622	306.491	1.576.727	283.355	1.553.591
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	890.023	306.491	1.701.652	283.355	1.678.516
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.335.035	306.491	2.596.162	283.355	2.573.026
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.388.436	306.491	2.768.121	283.355	2.744.985
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:												
332	M108.0401	5 m ³ /h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.799	258.195	265.529	238.705	246.039
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	163.353	258.195	570.316	238.705	550.826
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	237.431	306.491	858.172	283.355	835.036
IX	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY												
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:												
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

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]
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	Phao thép - trọng tải:												
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	Pông tông	230	13	5,2	6			343.952			342.457		342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:												
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	783.220	435.512	1.455.419	399.826	1.419.733
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 1x3/4	887.000	2.331.860	949.070	4.094.656	871.303	4.016.889
	M109.0500	Ca nô - công suất:												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	53.401	435.512	571.959	399.826	536.273
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	89.002	435.512	615.704	399.826	580.018
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	106.803	435.512	638.642	399.826	602.956
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	144.918	178.005	881.912	1.183.654	809.648	1.111.390
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	207.403	249.206	881.912	1.294.648	809.648	1.222.384
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	278.115	338.209	881.912	1.439.404	809.648	1.367.140
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	409.411	1.315.310	2.012.004	1.207.533	1.904.227
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:												
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	1.210.431	2.734.670	4.141.082	2.510.591	3.917.003

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]
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 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	1.691.044	3.246.114	5.397.711	2.980.127	5.131.724
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 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	787.238	2.634.468	3.246.114	6.472.524	2.980.127	6.206.537
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 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	3.595.693	3.246.114	7.508.763	2.980.127	7.242.776
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 2/2+3 thợ máy (2x3/4+1x2/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	5.607.145	4.968.883	11.527.086	4.561.733	11.119.936
	M109.0800	Tàu cướp 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 cuốn I 2/2+2 kỹ thuật viên cuốn II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	9.256.239	7.913.766	23.912.385	7.265.314	23.263.933
	M109.1000	Tàu hút - công suất:												
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 cuốn I 2/2+1 kỹ thuật viên cuốn II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	10.199.664	5.967.846	20.990.823	5.478.842	20.501.819

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]
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 cuốc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +2 thủy thủ (1x3/4+1x4/4)	20.115.500	17.942.864	7.454.364	36.530.116	6.843.555	35.919.307
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 cuốc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	101.976.100	57.157.277	9.400.284	118.248.895	8.630.027	117.478.638
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - 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]
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 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+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.388.400	25.739.465	6.427.248	39.549.538	5.900.601	39.022.891
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	93.132.007	6.427.248	141.106.565	5.900.601	140.579.918
	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 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]
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 kỹ thuật viên cuốn I 2/2+3 kỹ thuật viên cuốn II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	38.478.500	47.402.625	7.913.766	81.322.550	7.265.314	80.674.098
	M109.1300	Máy xăng cạp - dung tích gầu:												
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.246.032	360.359	2.979.746	333.157	2.952.544
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.337.142	1.509.617	1.233.584	1.406.059
X	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM												
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:												
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	925.624	306.491	3.656.799	283.355	3.633.663
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.157.030	306.491	4.251.934	283.355	4.228.798
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:												
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	471.064	258.195	1.472.879	238.705	1.453.389
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:												
374	M110.0301	Tời ma tơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	81.676	306.491	411.755	283.355	388.619
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956		306.491	330.121	283.355	306.985
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	658.617	306.491	3.005.845	283.355	2.982.709
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	51.285	306.491	546.987	283.355	523.851
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:												
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	801.021	306.491	1.683.814	283.355	1.660.678
XI	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CẤP NGẦM												
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:												
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	943.424	809.879	3.244.672	748.744	3.183.537

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 UDB-4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	627.591	809.879	2.226.839	748.744	2.165.704
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:												
381	M111.0201	Máy khoan ngầm cố định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	381.789	809.879	6.444.606	748.744	6.383.471
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm cố định hướng khí khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	3.799	733.721	3.429.687	678.335	3.374.301
XII	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC												
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:												
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.698		10.532		10.532
384	M112.0102	2,0 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.497		14.975		14.975
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.196		21.640		21.640
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	18.995		34.811		34.811
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	64.581		88.945		88.945
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	91.174		130.178		130.178
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	48.061		74.319		74.319
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	53.401		84.770		84.770
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	89.002		143.607		143.607
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	178.005		291.635		291.635
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	195.805		315.231		315.231
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	267.007		411.508		411.508
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	356.009		545.297		545.297
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	640.817		1.008.060		1.008.060
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	943.424		1.357.623		1.357.623
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:												
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		9.860	30.429		50.675		50.675
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		16.854	57.054		91.661		91.661
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		22.013	76.072		121.272		121.272
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22 kWh		252.231	41.788		224.655		224.655

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]
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	341.901	258.195	735.473	238.705	715.983
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	1.975.851	258.195	3.450.278	238.705	3.430.788
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:												
404	M112.0601	6 m ³ /h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	103.415	36.090	306.491	534.243	283.355	511.107
405	M112.0602	9 m ³ /h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	129.899	64.581	306.491	611.818	283.355	588.682
406	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	170.830	136.760	306.491	754.162	283.355	731.026
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:												
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	240.684	961.225	360.359	1.557.454	333.157	1.530.252
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.260.658	360.359	3.109.211	333.157	3.082.009
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420	2.420.863	360.359	3.298.278	333.157	3.271.076
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820	2.990.477	360.359	3.974.366	333.157	3.947.164
	M112.0800	Xe bơm bê tông tự hành - năng suất:												
411	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	943.424	574.257	3.746.641	530.909	3.703.293
412	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.068.028	574.257	4.095.407	530.909	4.052.059
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:												
413	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	345.700	618.554	2.277.275	571.862	2.230.583
414	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	471.064	666.850	2.943.136	616.512	2.892.798
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:												
415	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436	102.570	306.491	2.368.974	283.355	2.345.838
416	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447	814.864	306.491	8.599.921	283.355	8.576.785
	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	9.497	258.195	283.871	238.705	264.381
	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	9.497		22.211		22.211
	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	13.296	258.195	287.662	238.705	268.172
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	30.391	258.195	338.474	238.705	318.984
	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 ² /h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026		258.195	274.996	238.705	255.506
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452		258.195	273.795	238.705	254.305
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510		258.195	283.125	238.705	263.635
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	334.303	564.686	4.396.766	522.060	4.354.140
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:												
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	9.497		47.230		47.230
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	17.095		67.405		67.405
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, công suất:												
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	5.698		19.234		19.234
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:												
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.710		14.990		14.990
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.089		15.214		15.214
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.469		16.644		16.644
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.039		23.393		23.393
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.369		34.151		34.151
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:												
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	51.285	258.195	369.979	238.705	350.489
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:												
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	24.693	258.195	304.050	238.705	284.560
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	5.698		30.439		30.439
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.129		26.639		26.639
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.698		27.643		27.643
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:												
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	20.894	258.195	321.864	238.705	302.374
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	152.143	258.195	498.567	238.705	479.077
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:												
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.095	258.195	301.728	238.705	282.238
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:												
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	18.995	258.195	293.483	238.705	273.993

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	51.285	258.195	437.370	238.705	417.880
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:												
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.497	258.195	303.659	238.705	284.169
	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	17.095	258.195	292.049	238.705	272.559
	M112.2700	Máy cắt cò cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.799		12.273		12.273
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	24.693	258.195	341.303	238.705	321.813
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5			5.400			18.720		18.720
448	M112.2902	3,0 m ³ /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	9.497	258.195	295.279	238.705	275.789
	M112.3100	Máy lóc tôn - công suất:												
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	18.995	258.195	323.889	238.705	304.399
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	7.598		29.410		29.410
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	11.397		37.628		37.628
	M112.3300	Máy tiện - công suất:												
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	36.090	258.195	394.545	238.705	375.055
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:												
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	30.391	258.195	354.196	238.705	334.706
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	28.492	258.195	366.877	238.705	347.387
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:												
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	3.799	258.195	268.122	238.705	248.632
	M112.3700	Máy mài - công suất:												
457	M112.3701	1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	3.799		7.442		7.442
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	5.698		13.401		13.401
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	7.598		18.749		18.749
	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	5.698		24.487		24.487
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:												
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	199.442	306.491	549.483	283.355	526.347
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:												
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	28.492	306.491	341.605	283.355	318.469
463	M112.4002	14 kW + 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	55.084	306.491	374.819	283.355	351.683
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	91.174	306.491	422.305	283.355	399.169
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400		306.491	313.036	283.355	289.900
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200		306.491	316.501	283.355	293.365
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		1.276.363	1.679.020	1.177.512	1.580.169
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:												
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	11.397		13.886		13.886
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	15.196	306.491	397.687	283.355	374.551
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	22.793	306.491	515.829	283.355	492.693
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	34.190	306.491	600.463	283.355	577.327
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	30.391		36.174		36.174
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	55.084		67.773		67.773
	M112.4500	Máy khoan đập cáp - công suất:												
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	273.521	306.491	1.336.012	283.355	1.312.876
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:												
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	338.209	306.491	1.815.331	283.355	1.792.195
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.726.645	427.230	8.456.489	394.980	8.424.239
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:												
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	123.464	809.879	1.640.479	748.744	1.579.344

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 lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	26.592	306.491	419.362	283.355	396.226
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.698		41.127		41.127
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	76.072		121.342		121.342
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	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		MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM												
I	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT												
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 cần 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 trực 0,5 m ³	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 thể 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 (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]
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 khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706			540.291		540.291
506	M201.0023	Ống 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
II	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG												
510	M202.0001	Cân 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 biển dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767			294.514		294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biển 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
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4			8.255			6.521		6.521

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]
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4			12.726			10.054		10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4			4.815			3.804		3.804
521	M202.0012	Cân 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 gas	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 vữa)	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 ứng biến	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
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071			55.334		55.334

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]
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
563	M202.0054	Máy đo điện trở 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

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]
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 mô đun	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 dẫn dải Bitum	200	10	2,5	4			62.599			48.514		48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828			7.725		7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4			14.561			12.741		12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376			1.254		1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện	200	10	3,5	4			15.822			13.844		13.844
579	M202.0070	Bàn dẫn	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 LE1	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer	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

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]
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 Rơn 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 va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bê 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 cầu 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
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 âm	200	10	3,5	4			500			438		438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4			22.000			19.250		19.250



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]
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 thấm 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
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4			1.200			990		990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4			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			218.066		218.066

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]
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4			6.500			5.363		5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4			15.000			12.375		12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4			2.500			2.188		2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4			2.500			2.188		2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4			3.500			3.063		3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4			2.500			2.188		2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4			3.000			2.625		2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4			15.000			12.375		12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4			220.000			170.500		170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4			220.000			170.500		170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4			5.000			4.125		4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4			9.900			8.168		8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4			3.500			2.888		2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500			3.713		3.713
645	M202.0136	Máy nén cô 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 phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4			50.000			38.750		38.750

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]
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 thấm	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 gạch	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 ẩm	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
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản 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	Thuốc 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 Ao)	150	13	3	4			119.581			149.078		149.078

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]
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	Bê 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 bi 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
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		1.645.466
689	M202.0180	Máy bào 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

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]
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
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000			6.150		6.150
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4			9.000			7.875		7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4			2.000			1.650		1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500			1.238		1.238

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]
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bề tổng	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 cọ 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
III	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP												
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 Ipha	220	10	3,5	5			19.835			16.679		16.679
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



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]
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 vụn 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	Mê 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