

## THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### I. Căn cứ xác định

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014; Luật số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020 về sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng;
- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Nghị định số 38/2022/NĐ-CP ngày 12/6/2022 của Chính phủ về Quy định mức lương tối thiểu đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động;
- Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;
- Nghị định số 74/2024/NĐ-CP ngày 30/6/2024 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động;
- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;
- Thông tư số 14/2023/TT-BXD của Bộ Xây dựng Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Một số tài liệu khác có liên quan.

### II. Phương pháp tính toán và các thành phần chi phí

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây gọi là giá ca máy) là mức chi phí bình quân cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng.

Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số khoản mục chi phí như chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác và được xác định theo công thức sau:

$$C_{CM} = C_{KH} + C_{SC} + C_{NL} + C_{NC} + C_{CPK}$$

Trong đó:

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

Danh mục máy, các định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác, nhiên liệu năng lượng, nhân công điều khiển và nguyên giá máy được xác định theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 30/8/2021 của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Các chi phí trong giá ca máy gồm:

a) Chi phí khấu hao:

Trong quá trình sử dụng máy, máy bị hao mòn, giảm dần giá trị sử dụng và giá trị của máy do tham gia vào hoạt động sản xuất kinh doanh, do bào mòn của tự nhiên.

Khấu hao máy là việc tính toán, và phân bổ một cách có hệ thống nguyên giá của máy vào chi phí sản xuất, kinh doanh trong thời gian trích khấu hao của máy để thu hồi vốn đầu tư máy. Khấu hao của máy được tính trong giá ca máy.

Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì định mức khấu hao được điều chỉnh với hệ số 1,05.

b) Chi phí sửa chữa:

Chi phí sửa chữa máy là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy.

Chi phí sửa chữa máy chưa bao gồm chi phí thay thế các loại phụ tùng thuộc bộ phận công tác của máy có giá trị lớn mà sự hao mòn của chúng phụ thuộc chủ yếu tính chất của đối tượng công tác.

Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì định mức sửa chữa được điều chỉnh với hệ số 1,05.

c) Chi phí nhiên liệu, năng lượng:

Nhiên liệu, năng lượng là xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén tiêu hao trong thời gian một ca làm việc của máy để tạo ra động lực cho máy hoạt động gọi là nhiên liệu chính.

Các loại dầu mỡ bôi trơn, dầu truyền động,... gọi là nhiên liệu phụ trong một ca làm việc của máy được xác định bằng hệ số so với chi phí nhiên liệu chính.

Giá nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng, trong đó giá xăng, dầu được xác định theo Thông cáo báo chí số 45/2024/PLX-TCBC của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam - Petrolimex tại thời điểm 15 giờ 00 ngày 24/10/2024. Giá điện theo Mức giá bán lẻ điện bình quân trong Quyết định số 2699/QĐ-BCT ngày 11/10/2024 của Bộ Công thương:

+ Xăng E5 RON 92-II	: 17.900 đồng/lít (Vùng 1)
+ Dầu diesel 0,05S-II	: 16.409 đồng/lít (Vùng 1)
+ Điện	: 2.103,1159 đồng/kWh

Hệ số nhiên liệu phụ cho một ca máy làm việc, được xác định theo từng loại máy và điều kiện cụ thể của công trình. Hệ số chi phí nhiên liệu phụ lấy theo mục III.3đ phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng cụ thể như sau:

+ Máy và thiết bị chạy động cơ xăng	: 1,02
+ Máy và thiết bị chạy động cơ diesel	: 1,03
+ Máy và thiết bị chạy động cơ điện	: 1,05

d) Chi phí nhân công điều khiển trong một ca máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc công nhân điều khiển máy theo quy trình vận hành máy và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc công nhân điều khiển máy. Đơn giá nhân công điều khiển máy được xác định theo đơn giá nhân công năm 2024 trên địa bàn tỉnh Bình Phước.

e) Chi phí khác: Chi phí khác trong giá ca máy là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, gồm bảo hiểm máy, thiết bị trong quá trình sử dụng; bảo quản máy và phục vụ cho công tác bảo dưỡng kỹ thuật trong bảo quản máy; đăng kiểm các loại; di chuyển máy trong nội bộ công trình và các khoản chi phí có liên quan trực tiếp đến quản lý máy và sử dụng máy tại công trình chưa được tính trong các nội dung chi phí khác trong giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng.

### **III. Kết cấu bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng**

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được tính toán trình bày theo từng loại máy với 05 thành phần chi phí: Chi phí khấu hao; Chi phí sửa chữa; Chi phí nhiên liệu, năng lượng; Chi phí tiền lương nhân công điều khiển máy và Chi phí khác.

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được trình bày theo mẫu số 03 Phụ lục VIII Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Bình Phước năm 2024 được tính toán cho 03 vùng:

- + Vùng II gồm: Thành phố Đồng Xoài, Thị xã Chơn Thành, huyện Đồng Phú;
- + Vùng III gồm: Thị xã Phước Long, Bình Long; Các huyện Hớn Quản, Lộc Ninh, Phú Riềng;
- + Vùng IV gồm: Các huyện Bù Đăng, Bù Đốp, Bù Gia Mập.

### **IV. Hướng dẫn sử dụng**

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng này để các tổ chức, cá nhân có liên quan dùng để lập và quản lý chi phí xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bình Phước theo quy định tại Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ.

Đối với những loại máy, thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá này hoặc những máy, thiết bị thi công nhập khẩu thì Chủ đầu tư căn cứ vào phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng tổ chức xác định giá ca máy và thiết bị thi công và gửi hồ sơ kết quả về Sở Xây dựng để theo dõi, quản lý.

Trong quá trình sử dụng Bảng giá ca máy này nếu có vướng mắc hoặc ý kiến khác đề nghị phản ánh về Sở Xây dựng Bình Phước để đề tổng hợp, báo cáo UBND tỉnh Bình Phước xem xét, giải quyết./.

**PHỤ LỤC II**  
**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG**

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
<b>A</b>		<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>														
<b>I</b>	<b>M101.0000</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>														
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>														
1	M101.0101	0,40 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	726.755	326.147	1.807.885	302.950	1.784.688	293.056	1.774.794
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186	861.965	326.147	2.075.685	302.950	2.052.488	293.056	2.042.594
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	997.175	326.147	2.325.943	302.950	2.302.746	293.056	2.292.852
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.098.583	326.147	2.527.644	302.950	2.504.447	293.056	2.494.553
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.402.805	326.147	3.466.127	302.950	3.442.930	293.056	3.433.036
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.909.844	326.147	4.231.726	302.950	4.208.529	293.056	4.198.635
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.332.375	326.147	5.556.050	302.950	5.532.853	293.056	5.522.959
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	300	14	4	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.363.353	326.147	8.372.380	302.950	8.349.183	293.056	8.339.289
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.402.805	326.147	3.733.060	302.950	3.709.863	293.056	3.699.969
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.909.844	326.147	4.336.359	302.950	4.313.162	293.056	4.303.268
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>														
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	260	17	5,4	5	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	963.372	326.147	2.448.636	302.950	2.425.439	293.056	2.415.545
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	260	17	4,7	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.233.793	326.147	3.564.452	302.950	3.541.255	293.056	3.531.361
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>														
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	997.175	383.470	2.465.498	356.195	2.438.223	344.563	2.426.591
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.098.583	383.470	2.675.322	356.195	2.648.047	344.563	2.636.415
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.909.844	383.470	4.408.063	356.195	4.380.788	344.563	4.369.156
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.163.363	383.470	5.234.848	356.195	5.207.573	344.563	5.195.941
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.771.808	383.470	6.730.039	356.195	6.702.764	344.563	6.691.132
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>														
18	M101.0401	0,65 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656	490.137	326.147	1.413.208	302.950	1.390.011	293.056	1.380.117
19	M101.0402	0,90 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	39 lít diesel	1x4/7	911.473	659.150	326.147	1.773.070	302.950	1.749.873	293.056	1.739.979
20	M101.0403	1,25 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	794.360	326.147	2.038.089	302.950	2.014.892	293.056	2.004.998
21	M101.0404	1,6 m <sup>3</sup> ÷ 1,65 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.267.595	326.147	2.771.339	302.950	2.748.142	293.056	2.738.248
22	M101.0405	2,30 m <sup>3</sup>	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.605.621	326.147	3.321.834	302.950	3.298.637	293.056	3.288.743
23	M101.0406	3,20 m <sup>3</sup>	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.264.770	326.147	5.099.471	302.950	5.076.274	293.056	5.066.380
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>														
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	642.248	326.147	1.450.314	302.950	1.427.117	293.056	1.417.223
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	743.656	326.147	1.732.320	302.950	1.709.123	293.056	1.699.229

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	777.458	326.147	1.815.513	302.950	1.792.316	293.056	1.782.422
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	997.175	326.147	2.465.727	302.950	2.442.530	293.056	2.432.636
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.284.497	326.147	3.057.538	302.950	3.034.341	293.056	3.024.447
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.588.719	326.147	3.638.116	302.950	3.614.919	293.056	3.605.025
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.112.659	326.147	5.076.113	302.950	5.052.916	293.056	5.043.022
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>														
31	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.230.968	454.630	4.030.891	422.294	3.998.555	408.503	3.984.764
32	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.602.796	454.630	5.087.499	422.294	5.055.163	408.503	5.041.372
33	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.076.031	454.630	5.962.414	422.294	5.930.078	408.503	5.916.287
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>														
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	659.150	383.470	2.025.396	356.195	1.998.121	344.563	1.986.489
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	743.656	383.470	2.359.622	356.195	2.332.347	344.563	2.320.715
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	912.669	383.470	2.714.878	356.195	2.687.603	344.563	2.675.971
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>														
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	54.774	274.755	368.460	255.212	348.917	246.878	340.583
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	63.903	274.755	384.052	255.212	364.509	246.878	356.175
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	73.032	274.755	396.793	255.212	377.250	246.878	368.916
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	91.290	274.755	417.643	255.212	398.100	246.878	389.766
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>														
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	574.643	326.147	1.417.304	302.950	1.394.107	293.056	1.384.213
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	642.248	326.147	1.555.294	302.950	1.532.097	293.056	1.522.203
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	709.853	326.147	1.657.296	302.950	1.634.099	293.056	1.624.205
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	929.570	326.147	1.957.771	302.950	1.934.574	293.056	1.924.680
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>														
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	321.124	326.147	1.287.448	302.950	1.264.251	293.056	1.254.357
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	456.334	326.147	1.611.281	302.950	1.588.084	293.056	1.578.190
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	659.150	326.147	2.014.001	302.950	1.990.804	293.056	1.980.910
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	895.767	326.147	2.425.727	302.950	2.402.530	293.056	2.392.636
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.030.977	326.147	2.602.547	302.950	2.579.350	293.056	2.569.456
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.132.385	326.147	2.775.164	302.950	2.751.967	293.056	2.742.073
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b>														
51	M101.1101	6 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	338.025	326.147	910.647	302.950	887.450	293.056	877.556
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	405.630	326.147	1.021.747	302.950	998.550	293.056	988.656
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	439.433	326.147	1.142.968	302.950	1.119.771	293.056	1.109.877
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	540.841	326.147	1.276.726	302.950	1.253.529	293.056	1.243.635
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	625.347	326.147	1.375.395	302.950	1.352.198	293.056	1.342.304
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	794.360	326.147	1.597.195	302.950	1.573.998	293.056	1.564.104
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>														
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	490.137	326.147	1.694.905	302.950	1.671.708	293.056	1.661.814

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.030.977	326.147	2.675.309	302.950	2.652.112	293.056	2.642.218
<b>II</b>	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYỂN</b>														
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>														
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	422.532	611.086	1.503.780	567.622	1.460.316	549.086	1.441.780
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	439.433	611.086	1.555.236	567.622	1.511.772	549.086	1.493.236
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	507.038	611.086	1.666.278	567.622	1.622.814	549.086	1.604.278
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	557.742	611.086	1.844.490	567.622	1.801.026	549.086	1.782.490
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	625.347	611.086	2.171.748	567.622	2.128.284	549.086	2.109.748
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	726.755	611.086	2.433.776	567.622	2.390.312	549.086	2.371.776
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	743.656	611.086	2.650.359	567.622	2.606.895	549.086	2.588.359
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	845.064	611.086	2.928.375	567.622	2.884.911	549.086	2.866.375
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	912.669	611.086	3.187.877	567.622	3.144.413	549.086	3.125.877
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.081.681	611.086	3.994.148	567.622	3.950.684	549.086	3.932.148
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.183.089	611.086	5.023.212	567.622	4.979.748	549.086	4.961.212
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>														
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	422.532	780.777	1.664.889	725.244	1.609.356	701.559	1.585.671
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	557.742	780.777	2.095.718	725.244	2.040.185	701.559	2.016.500
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	608.446	780.777	2.317.687	725.244	2.262.154	701.559	2.238.469
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	845.064	780.777	3.397.279	725.244	3.341.746	701.559	3.318.061
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.030.977	780.777	3.910.473	725.244	3.854.940	701.559	3.831.255
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.132.385	780.777	4.879.335	725.244	4.823.802	701.559	4.800.117
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.166.188	861.820	5.721.649	800.522	5.660.351	774.379	5.634.208
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.250.694	861.820	6.562.123	800.522	6.500.825	774.379	6.474.682
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.318.299	861.820	7.728.092	800.522	7.666.794	774.379	7.640.651
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.369.003	861.820	8.855.093	800.522	8.793.795	774.379	8.767.652
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>														
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	540.841	709.617	1.848.760	659.145	1.798.288	637.619	1.776.762
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	608.446	709.617	2.082.183	659.145	2.031.711	637.619	2.010.185
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	760.557	709.617	2.463.684	659.145	2.413.212	637.619	2.391.686
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	794.360	780.777	2.849.542	725.244	2.794.009	701.559	2.770.324
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	828.162	780.777	3.130.275	725.244	3.074.742	701.559	3.051.057
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	861.965	780.777	3.581.781	725.244	3.526.248	701.559	3.502.563
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	912.669	780.777	4.183.368	725.244	4.127.835	701.559	4.104.150
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	929.570	780.777	4.390.262	725.244	4.334.729	701.559	4.311.044
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	946.471	780.777	4.593.698	725.244	4.538.165	701.559	4.514.480
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	980.274	780.777	5.078.455	725.244	5.022.922	701.559	4.999.237
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	997.175	780.777	6.008.582	725.244	5.953.049	701.559	5.929.364
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.064.780	780.777	6.707.229	725.244	6.651.696	701.559	6.628.011
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.216.891	780.777	8.829.961	725.244	8.774.428	701.559	8.750.743
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.402.805	780.777	9.806.679	725.244	9.751.146	701.559	9.727.461

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.383.079	780.777	22.953.941	725.244	22.898.408	701.559	22.874.723
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.619.697	780.777	30.450.938	725.244	30.395.405	701.559	30.371.720
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>														
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	92.747	658.225	1.424.277	611.407	1.377.459	591.441	1.357.493
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	132.496	658.225	1.809.085	611.407	1.762.267	591.441	1.742.301
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	150.162	658.225	2.049.189	611.407	2.002.371	591.441	1.982.405
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	198.744	658.225	2.220.051	611.407	2.173.233	591.441	2.153.267
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	249.535	658.225	2.456.549	611.407	2.409.731	591.441	2.389.765
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	264.993	729.385	3.142.090	677.506	3.090.211	655.381	3.068.086
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	282.659	729.385	3.703.538	677.506	3.651.659	655.381	3.629.534
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	298.117	729.385	4.103.909	677.506	4.052.030	655.381	4.029.905
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	315.783	780.777	4.955.434	725.244	4.899.901	701.559	4.876.216
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	437.238	780.777	6.041.665	725.244	5.986.132	701.559	5.962.447
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cẩu nổi:</b>														
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.369.003	2.083.179	6.504.199	1.933.905	6.354.925	1.832.186	6.253.206
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thuyền phó 1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thủy thủ 2/4	4.205.700	1.994.350	2.901.509	9.446.642	2.693.930	9.239.063	2.553.298	9.098.431
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trục - sức nâng:</b>														
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	178.870	658.225	1.286.643	611.407	1.239.825	591.441	1.219.859
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	198.744	729.385	1.553.204	677.506	1.501.325	655.381	1.479.200
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	198.744	729.385	1.624.914	677.506	1.573.035	655.381	1.550.910
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	271.617	810.428	1.918.341	752.784	1.860.697	728.201	1.836.114
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	317.991	810.428	2.035.818	752.784	1.978.174	728.201	1.953.591
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	397.489	810.428	2.428.670	752.784	2.371.026	728.201	2.346.443
114	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	514.527	2.033.973	5.357.623	1.889.306	5.212.956	1.827.605	5.151.255
115	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90 t</b>	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	512.319	1.381.679	4.970.730	1.283.406	4.872.457	1.241.493	4.830.544
116	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)</b>	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	35.332	326.147	375.722	302.950	352.525	293.056	342.631
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>														
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	105.997	729.385	1.036.480	677.506	984.601	655.381	962.476



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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	132.496	729.385	1.088.185	677.506	1.036.306	655.381	1.014.181
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	158.996	729.385	1.144.822	677.506	1.092.943	655.381	1.070.818
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	185.495	810.428	1.303.628	752.784	1.245.984	728.201	1.221.401
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	238.493	810.428	1.431.452	752.784	1.373.808	728.201	1.349.225
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	291.492	810.428	1.622.924	752.784	1.565.280	728.201	1.540.697
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	317.991	810.428	1.727.544	752.784	1.669.900	728.201	1.645.317
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	370.990	810.428	1.960.400	752.784	1.902.756	728.201	1.878.173
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	450.487	810.428	2.260.012	752.784	2.202.368	728.201	2.177.785
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>														
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	46.374	274.755	480.336	255.212	460.793	246.878	452.459
127	M102.0902	2,0 t	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	70.665	274.755	556.774	255.212	537.231	246.878	528.897
128	M102.0903	3,0 t	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	86.123	274.755	603.969	255.212	584.426	246.878	576.092
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>														
129	M102.1001	3,0 t	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	103.789	274.755	866.080	255.212	846.537	246.878	838.203
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>														
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	8.833	274.755	288.207	255.212	268.664	246.878	260.330
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	11.041	274.755	291.721	255.212	272.178	246.878	263.844
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	12.145	274.755	303.027	255.212	283.484	246.878	275.150
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	13.912	274.755	312.169	255.212	292.626	246.878	284.292
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	24.291	274.755	334.590	255.212	315.047	246.878	306.713
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	26.499	274.755	340.390	255.212	320.847	246.878	312.513
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	30.916	274.755	353.278	255.212	333.735	246.878	325.401
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>														
137	M102.1201	3,0 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900		274.755	282.523	255.212	262.980	246.878	254.646
138	M102.1202	5,0 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200		274.755	284.615	255.212	265.072	246.878	256.738
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>														
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700		326.147	329.018	302.950	305.821	293.056	295.927
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600		326.147	331.038	302.950	307.841	293.056	297.947
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800		326.147	332.313	302.950	309.116	293.056	299.222
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800		326.147	336.566	302.950	313.369	293.056	303.475
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000		326.147	346.347	302.950	323.150	293.056	313.256
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400		326.147	355.278	302.950	332.081	293.056	322.187
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000		326.147	369.915	302.950	346.718	293.056	336.824
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500		326.147	421.144	302.950	397.947	293.056	388.053
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	13.250	326.147	455.713	302.950	432.516	293.056	422.622
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm:</b>														
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383		326.147	410.086	302.950	386.889	293.056	376.995
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694		326.147	338.580	302.950	315.383	293.056	305.489





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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	83.914	326.147	570.588	302.950	547.391	293.056	537.497
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	117.038	326.147	661.024	302.950	637.827	293.056	627.933
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	165.620	326.147	738.263	302.950	715.066	293.056	705.172
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	185.495	326.147	786.794	302.950	763.597	293.056	753.703
190	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t</b>	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.669.453	600.902	12.884.233	558.162	12.841.493	539.934	12.823.265
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (K GK-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	304.741	326.147	1.221.458	302.950	1.198.261	293.056	1.188.367
192	<b>M103.0902</b>	<b>Máy ép cọc thủy lực 45 Hp</b>	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	55.207	326.147	497.404	302.950	474.207	293.056	464.313
193	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bắc thám</b>	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	811.261	326.147	2.040.910	302.950	2.017.713	293.056	2.007.819
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>														
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	878.866	454.630	5.101.505	422.294	5.069.169	408.503	5.055.378
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.149.286	454.630	5.927.295	422.294	5.894.959	408.503	5.881.168
196	M103.1103	Máy khoan xoay >200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.622.522	454.630	13.194.410	422.294	13.162.074	408.503	13.148.283
197	M103.1104	Máy khoan xoay >300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.315.474	454.630	16.035.106	422.294	16.002.770	408.503	15.988.979
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686			489.536		489.536		489.536
199	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	260	13	6,5	5	32xlít diesel +	1x6/7	4.600.000	918.455	454.630	5.477.700	422.294	5.445.364	408.503	5.431.573
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất:</b>														
200	<b>M103.1301</b>	<b>Máy khoan cọc đất (1 cần)</b>	260	13	6,5	5	36xlít diesel + 167xkWh	1x6/7	5.354.545	977.227	454.630	6.209.759	422.294	6.177.423	408.503	6.163.632
201	<b>M103.1302</b>	<b>Máy khoan cọc đất (2 cần)</b>	260	13	6,5	5	36xlít diesel + 232xkWh	1x6/7	6.109.091	1.120.765	454.630	7.026.584	422.294	6.994.248	408.503	6.980.457
202	<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>	260	13	6,5	5			14.800			13.946		13.946		13.946
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>														
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	28.708	274.755	327.023	255.212	307.480	246.878	299.146
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	39.749	326.147	509.654	302.950	486.457	293.056	476.563
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>														
205	M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	46.374	326.147	658.830	302.950	635.633	293.056	625.739
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>														
206	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	81.706	326.147	436.095	302.950	412.898	293.056	403.004
207	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	110.414	326.147	488.781	302.950	465.584	293.056	455.690
<b>IV</b>	<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>														
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>														
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	17.666	274.755	335.029	255.212	315.486	246.878	307.152



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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	574.643	658.225	2.946.055	611.407	2.899.237	591.441	2.879.271
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	845.064	658.225	3.530.771	611.407	3.483.953	591.441	3.463.987
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.064.780	658.225	5.279.389	611.407	5.232.571	591.441	5.212.605
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.335.200	658.225	17.686.759	611.407	17.639.941	591.441	17.619.975
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m <sup>3</sup> /h - 60 m <sup>3</sup> /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	507.038	658.225	3.640.071	611.407	3.593.253	591.441	3.573.287
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m <sup>3</sup> )	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	963.372	658.225	10.360.486	611.407	10.313.668	591.441	10.293.702
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc:</b>														
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.554.917	709.617	5.848.189	659.145	5.797.717	637.619	5.776.191
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	5.746.432	861.820	40.813.773	800.522	40.752.475	774.379	40.726.332
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	8.839.364	861.820	33.501.184	800.522	33.439.886	774.379	33.413.743
246	M105.0601	Thiết bị son kê vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211		326.147	401.952	302.950	378.755	293.056	368.861
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	185.914	326.147	900.340	302.950	877.143	293.056	867.249
248	M105.0801	Máy rót Mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	73.032	326.147	441.545	302.950	418.348	293.056	408.454
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516		326.147	411.490	302.950	388.293	293.056	378.399
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.233.793	658.225	9.924.541	611.407	9.877.723	591.441	9.857.757
<b>VI</b>	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>														
	<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>														
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	91.290	300.451	512.634	279.081	491.264	269.967	482.150
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	127.806	300.451	607.247	279.081	585.877	269.967	576.763
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	219.096	300.451	727.676	279.081	706.306	269.967	697.192
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	237.354	300.451	778.686	279.081	757.316	269.967	748.202
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	422.532	300.451	1.072.639	279.081	1.051.269	269.967	1.042.155
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	523.939	300.451	1.294.234	279.081	1.272.864	269.967	1.263.750
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	642.248	300.451	1.538.796	279.081	1.517.426	269.967	1.508.312
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	692.952	356.467	1.669.449	331.113	1.644.095	320.300	1.633.282
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	777.458	356.467	1.890.488	331.113	1.865.134	320.300	1.854.321
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	946.471	356.467	2.412.604	331.113	2.387.250	320.300	2.376.437
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.047.879	356.467	3.161.114	331.113	3.135.760	320.300	3.124.947
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>														
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	346.902	300.451	922.176	279.081	900.806	269.967	891.692
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	692.952	300.451	1.478.084	279.081	1.456.714	269.967	1.447.600

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	777.458	300.451	1.756.217	279.081	1.734.847	269.967	1.725.733
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	963.372	300.451	1.982.981	279.081	1.961.611	269.967	1.952.497
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.098.583	356.467	2.284.873	331.113	2.259.519	320.300	2.248.706
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.233.793	356.467	2.529.031	331.113	2.503.677	320.300	2.492.864
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.284.497	356.467	3.037.635	331.113	3.012.281	320.300	3.001.468
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.301.398	356.467	3.183.722	331.113	3.158.368	320.300	3.147.555
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.369.003	356.467	3.412.652	331.113	3.387.298	320.300	3.376.485
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.453.509	356.467	3.600.921	331.113	3.575.567	320.300	3.564.754
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>														
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	507.038	356.467	1.369.802	331.113	1.344.448	320.300	1.333.635
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	676.051	356.467	1.731.705	331.113	1.706.351	320.300	1.695.538
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	861.965	356.467	2.149.430	331.113	2.124.076	320.300	2.113.263
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	946.471	356.467	2.129.515	331.113	2.104.161	320.300	2.093.348
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.149.286	356.467	2.366.771	331.113	2.341.417	320.300	2.330.604
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>														
277	M106.0401	6,0 m <sup>3</sup>	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	726.755	611.086	2.164.643	567.622	2.121.179	549.086	2.102.643
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.081.681	611.086	3.710.455	567.622	3.666.991	549.086	3.648.455
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.183.089	611.086	4.544.291	567.622	4.500.827	549.086	4.482.291
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>														
280	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	338.025	300.451	1.017.981	279.081	996.611	269.967	987.497
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	388.729	356.467	1.150.825	331.113	1.125.471	320.300	1.114.658
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	405.630	356.467	1.227.930	331.113	1.202.576	320.300	1.191.763
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	439.433	356.467	1.325.322	331.113	1.299.968	320.300	1.289.155
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	456.334	356.467	1.425.301	331.113	1.399.947	320.300	1.389.134
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	507.038	356.467	1.529.763	331.113	1.504.409	320.300	1.493.596
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	591.544	356.467	1.773.497	331.113	1.748.143	320.300	1.737.330
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan - dung tích:</b>														
287	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	321.124	300.451	1.005.251	279.081	983.881	269.967	974.767
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	456.334	356.467	1.378.597	331.113	1.353.243	320.300	1.342.430
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>														
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	328.644	300.451	987.373	279.081	966.003	269.967	956.889
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>														
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855			143.429		143.429		143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6			186.651			166.430		166.430		166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560			218.019		218.019		218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117			257.501		257.501		257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817			289.308		289.308		289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425			465.768		465.768		465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973			521.710		521.710		521.710





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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	33.803	274.755	319.486	255.212	299.943	246.878	291.609
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	84.506	274.755	396.392	255.212	376.849	246.878	368.515
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	405.630	274.755	816.168	255.212	796.625	246.878	788.291
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	608.446	274.755	1.083.553	255.212	1.064.010	246.878	1.055.676
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	760.557	326.147	1.353.206	302.950	1.330.009	293.056	1.320.115
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.284.497	326.147	1.936.981	302.950	1.913.784	293.056	1.903.890
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.791.535	326.147	2.459.303	302.950	2.436.106	293.056	2.426.212
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>														
321	M108.0201	120 m <sup>3</sup> /h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	255.612	326.147	660.472	302.950	637.275	293.056	627.381
322	M108.0202	600 m <sup>3</sup> /h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	839.868	326.147	1.552.590	302.950	1.529.393	293.056	1.519.499
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>														
323	M108.0301	120 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	236.618	326.147	649.654	302.950	626.457	293.056	616.563
324	M108.0302	240 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	473.236	326.147	976.265	302.950	953.068	293.056	943.174
325	M108.0303	360 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	591.544	326.147	1.162.458	302.950	1.139.261	293.056	1.129.367
326	M108.0304	420 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	642.248	326.147	1.286.215	302.950	1.263.018	293.056	1.253.124
327	M108.0305	540 m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	743.656	326.147	1.432.232	302.950	1.409.035	293.056	1.399.141
328	M108.0306	600 m <sup>3</sup> /h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	794.360	326.147	1.554.122	302.950	1.530.925	293.056	1.521.031
329	M108.0307	660 m <sup>3</sup> /h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	845.064	326.147	1.676.349	302.950	1.653.152	293.056	1.643.258
330	M108.0308	1200 m <sup>3</sup> /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.267.595	326.147	2.548.379	302.950	2.525.182	293.056	2.515.288
331	M108.0309	1260 m <sup>3</sup> /h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.318.299	326.147	2.717.640	302.950	2.694.443	293.056	2.684.549
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>														
332	M108.0401	5 m <sup>3</sup> /h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	4.417	274.755	282.706	255.212	263.163	246.878	254.829
333	M108.0402	300 m <sup>3</sup> /h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	189.911	274.755	613.434	255.212	593.891	246.878	585.557
334	M108.0403	600 m <sup>3</sup> /h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	276.034	326.147	916.431	302.950	893.234	293.056	883.340
<b>IX</b>	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>														
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>														
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476			411.245		411.245		411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153			542.108		542.108		542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384			677.592		677.592		677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730			891.221		891.221		891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866			1.048.501		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		1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110			1.723.004		1.723.004		1.723.004
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>														
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			121.530			115.189		115.189		115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645			200.603		200.603		200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193			210.600		210.600		210.600
345	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>	230	13	5,2	6			343.952			342.457		342.457		342.457

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>														
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	743.656	390.898	1.371.241	363.334	1.343.677	345.645	1.325.988
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	2.214.066	768.899	3.796.691	714.149	3.741.941	677.690	3.705.482
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>														
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	50.704	390.898	524.647	363.334	497.083	345.645	479.394
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	84.506	390.898	566.594	363.334	539.030	345.645	521.341
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	101.408	390.898	588.633	363.334	561.069	345.645	543.380
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	169.013	719.468	1.012.218	668.273	961.023	634.269	927.019
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	236.618	719.468	1.119.615	668.273	1.068.420	634.269	1.034.416
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	321.124	719.468	1.259.875	668.273	1.208.680	634.269	1.174.676
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	388.729	1.047.868	1.723.881	973.532	1.649.545	924.694	1.600.707
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>														
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	1.149.286	2.083.179	3.428.446	1.933.905	3.279.172	1.832.186	3.177.453
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 I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	1.605.621	2.542.882	4.609.056	2.361.601	4.427.775	2.240.335	4.306.509
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 I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	787.238	2.501.388	2.542.882	5.636.212	2.361.601	5.454.931	2.240.335	5.333.665

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
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 I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	3.414.057	2.542.882	6.623.894	2.361.601	6.442.613	2.240.335	6.321.347
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 I 2/2+3 thợ máy (2x3/4+1x2/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	5.323.900	3.814.995	10.089.953	3.542.280	9.817.238	3.358.021	9.632.979
	<b>M109.0800</b>	<b>Tàu cuốc sông- công suất:</b>														
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 cuốc I 2/2+2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	8.788.660	6.032.378	21.563.418	5.602.722	21.133.762	5.316.164	20.847.204
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>														
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	9.684.428	4.580.168	19.087.910	4.253.942	18.761.684	4.036.372	18.544.114

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
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	17.036.480	5.684.274	33.853.643	5.279.147	33.448.516	5.008.313	33.177.682
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	54.269.978	7.136.484	113.097.795	6.627.927	112.589.238	6.288.105	112.249.416
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>														
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 cuốc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.388.400	24.439.236	4.928.272	36.750.333	4.577.517	36.399.578	4.344.223	36.166.284

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
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	88.427.445	4.928.272	134.903.027	4.577.517	134.552.272	4.344.223	134.318.978
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạu (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>														
368	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	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 cuộc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	38.478.500	45.008.082	6.032.378	77.046.619	5.602.722	76.616.963	5.316.164	76.330.405
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>														
369	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.183.089	383.470	2.939.913	356.195	2.912.638	344.563	2.901.006
370	<b>M109.1401</b>	<b>Trạm lặn</b>	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.174.200	1.346.675	1.100.254	1.272.729	1.049.354	1.221.829
<b>X</b>	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>														
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>														
371	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	878.866	326.147	3.629.697	302.950	3.606.500	293.056	3.596.606
372	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.098.583	326.147	4.213.143	302.950	4.189.946	293.056	4.180.052
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>														
373	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	547.651	274.755	1.566.027	255.212	1.546.484	246.878	1.538.150
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>														
374	M110.0301	Tời ma tơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	94.956	326.147	444.691	302.950	421.494	293.056	411.600
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956		326.147	349.777	302.950	326.580	293.056	316.686
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	625.347	326.147	2.992.231	302.950	2.969.034	293.056	2.959.140
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	59.623	326.147	574.982	302.950	551.785	293.056	541.891
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>														
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	760.557	326.147	1.663.007	302.950	1.639.810	293.056	1.629.916

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
<b>XI</b>	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>														
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>														
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	895.767	861.820	3.248.955	800.522	3.187.657	774.379	3.161.514
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	602.514	861.820	2.253.704	800.522	2.192.406	774.379	2.166.263
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:</b>														
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	443.863	861.820	6.558.620	800.522	6.497.322	774.379	6.471.179
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	4.417	780.777	3.477.360	725.244	3.421.827	701.559	3.398.142
<b>XII</b>	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>														
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>														
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	6.625		11.459		11.459		11.459
384	M112.0102	2,0 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	11.041		16.519		16.519		16.519
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	17.666		24.111		24.111		24.111
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	22.083		37.900		37.900		37.900
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	75.081		99.445		99.445		99.445
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	105.997		145.001		145.001		145.001
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>														
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	45.633		71.891		71.891		71.891
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	50.704		82.073		82.073		82.073
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	84.506		139.111		139.111		139.111
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	169.013		282.643		282.643		282.643
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	185.914		305.340		305.340		305.340
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	253.519		398.020		398.020		398.020
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	338.025		527.313		527.313		527.313
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	608.446		975.689		975.689		975.689
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	895.767		1.309.966		1.309.966		1.309.966
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>														
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		9.860	29.213		49.459		49.459		49.459
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		16.854	54.774		89.381		89.381		89.381
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		22.013	73.032		118.232		118.232		118.232
401	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5 kW</b>	280	13	3,6	5	22 kWh		252.231	48.582		231.449		231.449		231.449
402	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	397.489	274.755	807.621	255.212	788.078	246.878	779.744
403	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.876.041	274.755	3.367.028	255.212	3.347.485	246.878	3.339.151

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>														
404	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	103.415	41.957	326.147	559.767	302.950	536.570	293.056	526.676
405	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	129.899	75.081	326.147	641.974	302.950	618.777	293.056	608.883
406	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	170.830	158.996	326.147	796.053	302.950	772.856	293.056	762.962
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>														
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	240.684	912.669	383.470	1.532.009	356.195	1.504.734	344.563	1.493.102
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.146.461	383.470	3.018.125	356.195	2.990.850	344.563	2.979.218
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420	2.298.573	383.470	3.199.099	356.195	3.171.824	344.563	3.160.192
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820	2.839.413	383.470	3.846.413	356.195	3.819.138	344.563	3.807.506
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông tự hành - năng suất:</b>														
411	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	895.767	611.086	3.735.813	567.622	3.692.349	549.086	3.673.813
412	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	260	13	5	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.014.076	611.086	4.078.285	567.622	4.034.821	549.086	4.016.285
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>														
413	M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	401.905	658.225	2.373.151	611.407	2.326.333	591.441	2.306.367
414	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	547.651	709.617	3.062.491	659.145	3.012.019	637.619	2.990.493
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>														
415	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436	119.247	326.147	2.405.306	302.950	2.382.109	293.056	2.372.215
416	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447	947.349	326.147	8.752.062	302.950	8.728.865	293.056	8.718.971
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>														
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	11.041	274.755	301.975	255.212	282.432	246.878	274.098
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>														
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	11.041		23.755		23.755		23.755
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>														
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	15.458	274.755	306.383	255.212	286.840	246.878	278.506
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	35.332	274.755	359.975	255.212	340.432	246.878	332.098
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>														
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026		274.755	291.556	255.212	272.013	246.878	263.679
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452		274.755	290.355	255.212	270.812	246.878	262.478
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510		274.755	299.685	255.212	280.142	246.878	271.808
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	388.656	600.902	4.487.335	558.162	4.444.595	539.934	4.426.367
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>														
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	11.041		48.774		48.774		48.774
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	19.874		70.184		70.184		70.184
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, công suất:</b>														
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	6.625		20.160		20.160		20.160
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>														
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.987		15.267		15.267		15.267
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.429		15.554		15.554		15.554

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.871		17.046		17.046		17.046
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.533		23.887		23.887		23.887
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	5.079		34.861		34.861		34.861
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luồn cáp - công suất:</b>														
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	59.623	274.755	394.877	255.212	375.334	246.878	367.000
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>														
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	28.708	274.755	324.624	255.212	305.081	246.878	296.747
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>														
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	6.625		31.365		31.365		31.365
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>														
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.962		27.473		27.473		27.473
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	6.625		28.569		28.569		28.569
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>														
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	24.291	274.755	341.821	255.212	322.278	246.878	313.944
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	146.064	274.755	509.048	255.212	489.505	246.878	481.171
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>														
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	19.874	274.755	321.067	255.212	301.524	246.878	293.190
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>														
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	22.083	274.755	313.131	255.212	293.588	246.878	285.254
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	59.623	274.755	462.268	255.212	442.725	246.878	434.391
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>														
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	11.041	274.755	321.763	255.212	302.220	246.878	293.886
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>														
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	19.874	274.755	311.389	255.212	291.846	246.878	283.512
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>														
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	4.417		12.890		12.890		12.890
446	<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	28.708	274.755	361.878	255.212	342.335	246.878	334.001
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>														
447	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph	120	30	6,6	5			5.400			18.720		18.720		18.720
448	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph	120	30	6,6	5			6.100			21.147		21.147		21.147
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>														
449	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	28.200	11.041	274.755	313.383	255.212	293.840	246.878	285.506
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lốc tôn - công suất:</b>														
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	22.083	274.755	343.537	255.212	323.994	246.878	315.660
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>														
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	8.833		30.645		30.645		30.645
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	13.250		39.481		39.481		39.481
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>														
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	41.957	274.755	416.972	255.212	397.429	246.878	389.095



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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
	<b>M112.3400</b>	<b>Máy bảo thép - công suất:</b>														
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	35.332	274.755	375.697	255.212	356.154	246.878	347.820
	<b>M112.3500</b>	<b>Máy phay - công suất:</b>														
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	33.124	274.755	388.069	255.212	368.526	246.878	360.192
	<b>M112.3600</b>	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>														
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	4.417	274.755	285.299	255.212	265.756	246.878	257.422
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>														
457	M112.3701	1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	4.417		8.060		8.060		8.060
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	6.625		14.328		14.328		14.328
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	8.833		19.984		19.984		19.984
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>														
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	6.625		25.414		25.414		25.414
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>														
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	231.869	326.147	601.566	302.950	578.369	293.056	568.475
	<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>														
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	33.124	326.147	365.893	302.950	342.696	293.056	332.802
463	M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	64.040	326.147	403.431	302.950	380.234	293.056	370.340
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	105.997	326.147	456.784	302.950	433.587	293.056	423.693
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>														
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400		326.147	332.692	302.950	309.495	293.056	299.601
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200		326.147	336.157	302.950	312.960	293.056	303.066
467	<b>M112.4201</b>	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		1.120.827	1.523.484	1.050.242	1.452.899	1.001.656	1.404.313
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nổi ống nhựa:</b>														
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	13.250		15.739		15.739		15.739
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	17.666	326.147	419.813	302.950	396.616	293.056	386.722
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	26.499	326.147	539.191	302.950	515.994	293.056	506.100
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	39.749	326.147	625.678	302.950	602.481	293.056	592.587
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>														
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	35.332		41.115		41.115		41.115
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	64.040		76.729		76.729		76.729
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan đập cáp - công suất:</b>														
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	317.991	326.147	1.400.138	302.950	1.376.941	293.056	1.367.047
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>														
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	321.124	326.147	1.817.902	302.950	1.794.705	293.056	1.784.811
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.639.423	454.630	8.396.668	422.294	8.364.332	408.503	8.350.541
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng:</b>														
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	143.538	861.820	1.712.493	800.522	1.651.195	774.379	1.625.052

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
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	30.916	326.147	443.341	302.950	420.144	293.056	410.250
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>														
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	6.625		42.053		42.053		42.053
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	73.032		118.302		118.302		118.302
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480			74.359		74.359		74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400			2.754		2.754		2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500			1.215		1.215		1.215
<b>B</b>		<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>														
<b>I</b>	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>														
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083			47.752		47.752		47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000			80.222		80.222		80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909			222.626		222.626		222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364			143.940		143.940		143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947			450.450		450.450		450.450
489	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363			11.171		11.171		11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268			19.424		19.424		19.424
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>	150	20	8	5			3.096			6.811		6.811		6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445			1.005.440		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		57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291			462.272		462.272		462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513			321.596		321.596		321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777			11.076		11.076		11.076
497	M201.0014	Biển thẻ thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325			6.096		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		33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4			38.752			41.852		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		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		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		343.379

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4			15.822			14.767		14.767		14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4			178.855			147.059		147.059		147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706			540.291		540.291		540.291
506	M201.0023	Ông nhôm	180	10	2	4			1.147			1.020		1.020		1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4			8.943			7.065		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		2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			6.306			6.726		6.726		6.726
<b>II</b>	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>														
510	M202.0001	Cân Belkenman	180	10	2,8	4			20.866			19.475		19.475		19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4			142.511			120.343		120.343		120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4			399.443			328.431		328.431		328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		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		82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767			294.514		294.514		294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4			1.371.222			1.096.978		1.096.978		1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4			573.827			478.189		478.189		478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4			8.255			6.521		6.521		6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4			12.726			10.054		10.054		10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4			4.815			3.804		3.804		3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4			5.618			4.438		4.438		4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4			14.217			12.795		12.795		12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268			11.348		11.348		11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268			11.041		11.041		11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796			5.613		5.613		5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783			3.499		3.499		3.499
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4			10.319			9.287		9.287		9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803			2.168		2.168		2.168
529	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4			1.032			2.786		2.786		2.786
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4			7.567			6.621		6.621		6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4			6.306			5.518		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		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		14.847

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
534	M202.0025	Máy đâm tiêu chuẩn (đâm rung)	200	10	4,5	4			6.306			5.833		5.833		5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637			2.241		2.241		2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198			14.618		14.618		14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4			163.950			124.602		124.602		124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854			569.293		569.293		569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203		15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4			7.796			6.315		6.315		6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931			126.868		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		59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071			55.334		55.334		55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319			9.390		9.390		9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203		15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728			201.193		201.193		201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994			61.220		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		7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796			6.822		6.822		6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440			18.760		18.760		18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656			29.416		29.416		29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695			39.348		39.348		39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000			51.150		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		43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892			25.281		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		183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261			30.740		30.740		30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4			6.306			5.518		5.518		5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447			66.996		66.996		66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287			8.126		8.126		8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323		7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772			83.523		83.523		83.523

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4			92.408			71.616		71.616		71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280			14.245		14.245		14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027			101.861		101.861		101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4			193.874			145.406		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		10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370			76.237		76.237		76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854			14.747		14.747		14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765			47.093		47.093		47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4			31.300			25.040		25.040		25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733			33.386		33.386		33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313			83.168		83.168		83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4			62.599			48.514		48.514		48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828			7.725		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		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		1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4			15.822			13.844		13.844		13.844
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4			26.828			23.475		23.475		23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745			8.527		8.527		8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249			13.343		13.343		13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057			7.925		7.925		7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323		7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer	200	10	2,5	4			82.778			64.153		64.153		64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071			51.980		51.980		51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911			6.922		6.922		6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4			83.466			64.686		64.686		64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521		6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	200	10	1,2	4			2.364.900			1.679.079		1.679.079		1.679.079

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
590	M202.0081	Cân ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4			1.147			3.871		3.871		3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4			909			3.068		3.068		3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4			1.147			3.871		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		2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4			25.223			19.169		19.169		19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4			9.057			7.155		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		33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4			67.071			51.980		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		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		49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4			8.599			7.524		7.524		7.524
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4			1.200			1.050		1.050		1.050
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4			500			438		438		438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4			22.000			19.250		19.250		19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4			16.360			14.315		14.315		14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4			200			162		162		162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4			1.200			972		972		972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4			2.800			2.268		2.268		2.268
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4			1.800			1.458		1.458		1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4			1.500			1.215		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		1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4			5.000			5.125		5.125		5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4			2.500			2.563		2.563		2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4			500			513		513		513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4			1.900			1.948		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		87.750

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4			80.000			78.000		78.000		78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4			1.500			1.538		1.538		1.538
618	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4			440			451		451		451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4			20.455			16.569		16.569		16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4			124.150			94.354		94.354		94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4			3.500			2.888		2.888		2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4			200			165		165		165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4			350			289		289		289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4			1.200			990		990		990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4			18.000			14.850		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		218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4			6.500			5.363		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		12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4			2.500			2.188		2.188		2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500			1.313		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		2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4			3.500			3.063		3.063		3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4			2.500			2.188		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		2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375		4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375		4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4			15.000			12.375		12.375		12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4			220.000			170.500		170.500		170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4			220.000			170.500		170.500		170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4			5.000			4.125		4.125		4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4			9.900			8.168		8.168		8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch băng siêu âm	200	10	2,5	4			3.500			2.888		2.888		2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850		14.850

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500			3.713		3.713		3.713
645	M202.0136	Máy nén cố kết	200	10	2,5	4			25.000			20.625		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		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		38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4			60.000			46.500		46.500		46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4			36.500			28.288		28.288		28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4			10.000			8.100		8.100		8.100
651	M202.0142	Máy thám	200	10	2,2	4			19.900			16.119		16.119		16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4			210.000			159.600		159.600		159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4			5.000			3.950		3.950		3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4			4.500			3.555		3.555		3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4			80.000			59.200		59.200		59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813		4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4			15.000			13.125		13.125		13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750		8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4			10.000			8.750		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		4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500			1.313		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		4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375		4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000			12.600		12.600		12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4			10.000			8.400		8.400		8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000			4.200		4.200		4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000			47.400		47.400		47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4			139			117		117		117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4			139			117		117		117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4			119.581			149.078		149.078		149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975			84.979		84.979		84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4			10.089			9.630		9.630		9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4			18.917			17.627		17.627		17.627
674	M202.0165	Bể ôn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521		6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4			500			1.350		1.350		1.350



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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4			27.000			22.275		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		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		234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4			500			513		513		513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4			1.200			1.230		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		1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4			1.900			1.948		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		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		2.625
685	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4			1.000			875		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		28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750		8.750
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		1.645.466		1.645.466
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4			1.200			2.967		2.967		2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4			3.979			3.482		3.482		3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4			25.000			20.625		20.625		20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4			6.306			5.876		5.876		5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4			114.350			88.621		88.621		88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4			62.599			48.514		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		7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4			25.000			21.875		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		48.050
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656			27.633		27.633		27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800			5.950		5.950		5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813		4.813

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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
701	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		12.600		12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850		14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		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		16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4			20.000			20.500		20.500		20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4			150			154		154		154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000			6.150		6.150		6.150
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4			9.000			7.875		7.875		7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4			2.000			1.650		1.650		1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500			1.238		1.238		1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4			1.800			1.575		1.575		1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313		1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bị	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750		8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000			8.750		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		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		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		1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000			436.800		436.800		436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bị	200	10	6,5	4			3.500			3.588		3.588		3.588
<b>III</b>	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>														
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246			404.287		404.287		404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988			39.763		39.763		39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613			167.533		167.533		167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5			1.000.900			796.170		796.170		796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5			946.212			752.669		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		1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5			507.559			403.740		403.740		403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5			955.957			760.420		760.420		760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5			19.835			16.679		16.679		16.679

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (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 Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng III (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng IV (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5			182.524			145.190		145.190		145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957			139.170		139.170		139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307			119.562		119.562		119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5			36.574			29.093		29.093		29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658			142.910		142.910		142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109			48.609		48.609		48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905			83.447		83.447		83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277			290.561		290.561		290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491			58.459		58.459		58.459
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5			151.224			120.292		120.292		120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317			414.684		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		297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224			105.974		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		146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5			166.702			132.604		132.604		132.604
744	M203.0025	Mê gôm mét	220	10	3,5	5			50.446			40.128		40.128		40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5			86.332			68.673		68.673		68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5			499.762			397.538		397.538		397.538