

## QUYẾT ĐỊNH

### Về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Bình Thuận

#### GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH THUẬN

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

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

Căn cứ 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;

Căn cứ 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;

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

Căn cứ Công văn số 836/UBND-ĐTQH ngày 15/3/2021 của UBND tỉnh Bình Thuận về việc công tác quản lý giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh.

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng và Hạ tầng kỹ thuật.

#### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bình Thuận.

Chi tiết tại tập Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo Quyết định này.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01 tháng 01 năm 2024.

**Điều 3.** Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo Quyết định này thay thế Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công bố tại Quyết định số 284/QĐ-SXD ngày 30/11/2022 của Giám đốc Sở Xây dựng. Việc cập nhật chi phí đầu tư xây dựng theo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo Quyết định này, thực hiện theo quy định tại Khoản 8 Điều 44 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP.

**Điều 4.** Các tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí của các dự án đầu tư xây dựng theo quy định của Nghị định số 10/2021/NĐ-CP, Nghị định số 35/2023/NĐ-CP chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./

**Nơi nhận:**

- Bộ Xây dựng;
- UBND tỉnh;
- Các cơ quan thuộc UBND tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Các Ban quản lý dự án khu vực, chuyên ngành;
- Phòng Kinh tế và Hạ tầng các huyện;
- Phòng Quản lý đô thị thành phố, thị xã;
- Ban Giám đốc Sở Xây dựng;
- Các phòng, ban, đơn vị thuộc Sở Xây dựng;
- Đăng tải trên website Sở Xây dựng;
- Lưu: VT, QLXD&HTKT. (Tuần)

**GIÁM ĐỐC**



**Phan Dương Cường**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH THUẬN**  
**SỞ XÂY DỰNG**

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2023**  
**TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BÌNH THUẬN**

*(Công bố kèm theo Quyết định số 312/QĐ-SXD ngày 22 tháng 12 năm 2023 của  
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Bình Thuận)*

# THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## I. Căn cứ xác định

Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Nghị định 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Nghị định 38/2022/NĐ-CP ngày 12/6/2022 của Chính phủ 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 về Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây Dựng;

Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung 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.

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

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (*gọi tắt 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 của máy và được xác định theo công thức sau:

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

Trong đó:

+  $C_{CM}$ : Giá ca máy (đồng/ca)

+  $C_{KM}$ : 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)

- Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí hao mòn của máy và thiết bị thi công trong thời gian sử dụng. Định mức khấu hao năm tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí sửa chữa: 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. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng: Là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như dầu, mỡ bôi trơn, dầu truyền động... Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng cho một ca máy làm việc áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Trong đó giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) năm 2023 là:

- Giá điện (bình quân): 2.006,79 đ/kwh (theo Quyết định số 2941/QĐ-BCT ngày 08/11/2023 của Bộ Công thương)

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán theo Thông cáo báo chí số 40/2023/PLX-TCBC ngày 21/12/2023 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.

+ Xăng RON 95-III: 20.527 đ/lít (Vùng 2)

+ Dầu diesel 0,05S-II: 18.100 đ/lít (Vùng 2)

- Hệ số nhiên liệu phụ được tính toán theo hướng dẫn tại 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.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Bình Thuận.

+ Hệ số cấp bậc nhân công điều khiển máy theo Bảng 4.3 Phụ lục IV Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình. Định mức chi phí khác tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ 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 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 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 xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Bình Thuận được tính toán cho 03 vùng và khu vực hải đảo thuộc vùng IV.

Việc phân chia vùng theo quy định phân vùng của Chính phủ về lương tối thiểu vùng.

### **IV. Hướng dẫn sử dụng**

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trong điều kiện làm việc bình thường.

2. 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.

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]	
<b>I</b>	<b>CHƯƠNG I</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>																		
1.1	M101.0000	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ</b>																		
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>																		
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	801.649	319.036	304.056	295.372	313.066	1.875.669	1.860.689	1.852.005	1.869.699	
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	950.793	319.036	304.056	295.372	313.066	2.157.402	2.142.422	2.133.738	2.151.432	
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.099.937	319.036	304.056	295.372	313.066	2.421.594	2.406.614	2.397.930	2.415.624	
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.211.795	319.036	304.056	295.372	313.066	2.633.745	2.618.765	2.610.081	2.627.775	
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.547.369	319.036	304.056	295.372	313.066	3.603.580	3.588.600	3.579.916	3.597.610	
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.106.659	319.036	304.056	295.372	313.066	4.421.430	4.406.450	4.397.766	4.415.460	
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.572.734	319.036	304.056	295.372	313.066	5.789.298	5.774.318	5.765.634	5.783.328	
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.709.957	319.036	304.056	295.372	313.066	8.711.873	8.696.893	8.688.209	8.705.903	
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hầm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.547.369	319.036	304.056	295.372	313.066	3.870.512	3.855.532	3.846.848	3.864.542	
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.106.659	319.036	304.056	295.372	313.066	4.526.063	4.511.083	4.502.399	4.520.093	
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>																		
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.062.651	319.036	304.056	295.372	313.066	2.540.803	2.525.823	2.517.139	2.534.833	
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.360.939	319.036	304.056	295.372	313.066	3.684.488	3.669.508	3.660.824	3.678.518	
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>																		
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.099.937	375.109	357.496	347.286	368.089	2.559.900	2.542.287	2.532.077	2.552.880	
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.211.795	375.109	357.496	347.286	368.089	2.780.174	2.762.561	2.752.351	2.773.154	
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.106.659	375.109	357.496	347.286	368.089	4.596.517	4.578.904	4.568.694	4.589.497	
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.386.304	375.109	357.496	347.286	368.089	5.449.428	5.431.815	5.421.605	5.442.408	
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.057.452	375.109	357.496	347.286	368.089	7.007.322	6.989.709	6.979.499	7.000.302	
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>																		
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	540.647	319.036	304.056	295.372	313.066	1.456.607	1.441.627	1.432.943	1.450.637	
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	727.077	319.036	304.056	295.372	313.066	1.833.886	1.818.906	1.810.222	1.827.916	
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	876.221	319.036	304.056	295.372	313.066	2.112.839	2.097.859	2.089.175	2.106.869	
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.398.225	319.036	304.056	295.372	313.066	2.894.858	2.879.878	2.871.194	2.888.888	
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.771.085	319.036	304.056	295.372	313.066	3.480.187	3.465.207	3.456.523	3.474.217	
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.498.162	319.036	304.056	295.372	313.066	5.325.752	5.310.772	5.302.088	5.319.782	
	<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	708.434	319.036	304.056	295.372	313.066	1.509.389	1.494.409	1.485.725	1.503.419	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	820.292	319.036	304.056	295.372	313.066	1.801.846	1.786.866	1.778.182	1.795.876
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	857.578	319.036	304.056	295.372	313.066	1.888.521	1.873.541	1.864.857	1.882.551
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.099.937	319.036	304.056	295.372	313.066	2.561.378	2.546.398	2.537.714	2.555.408
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.416.868	319.036	304.056	295.372	313.066	3.182.798	3.167.818	3.159.134	3.176.828
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.752.442	319.036	304.056	295.372	313.066	3.794.728	3.779.748	3.771.064	3.788.758
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.330.375	319.036	304.056	295.372	313.066	5.286.718	5.271.738	5.263.054	5.280.748
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>																	
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.460.876	444.717	423.836	411.730	436.395	4.250.887	4.230.006	4.217.900	4.242.565
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.871.022	444.717	423.836	411.730	436.395	5.345.813	5.324.932	5.312.826	5.337.491
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.393.026	444.717	423.836	411.730	436.395	6.269.496	6.248.615	6.236.509	6.261.174
	<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	727.077	375.109	357.496	347.286	368.089	2.084.962	2.067.349	2.057.139	2.077.942
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	820.292	375.109	357.496	347.286	368.089	2.427.897	2.410.284	2.400.074	2.420.877
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.006.722	375.109	357.496	347.286	368.089	2.800.571	2.782.958	2.772.748	2.793.551
	<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	62.813	268.764	256.144	248.828	263.734	370.508	357.888	350.572	365.478
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	73.281	268.764	256.144	248.828	263.734	387.439	374.819	367.503	382.409
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	83.750	268.764	256.144	248.828	263.734	401.520	388.900	381.584	396.490
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	104.688	268.764	256.144	248.828	263.734	425.050	412.430	405.114	420.020
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tịnh:</b>																	
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	633.862	319.036	304.056	295.372	313.066	1.469.412	1.454.432	1.445.748	1.463.442
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	708.434	319.036	304.056	295.372	313.066	1.614.369	1.599.389	1.590.705	1.608.399
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	783.006	319.036	304.056	295.372	313.066	1.723.338	1.708.358	1.699.674	1.717.368
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.025.365	319.036	304.056	295.372	313.066	2.046.455	2.031.475	2.022.791	2.040.485
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tịnh:</b>																	
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	354.217	319.036	304.056	295.372	313.066	1.313.429	1.298.449	1.289.765	1.307.459
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	503.361	319.036	304.056	295.372	313.066	1.651.197	1.636.217	1.627.533	1.645.227
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	727.077	319.036	304.056	295.372	313.066	2.074.818	2.059.838	2.051.154	2.068.848
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	988.079	319.036	304.056	295.372	313.066	2.510.928	2.495.948	2.487.264	2.504.958
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.137.223	319.036	304.056	295.372	313.066	2.701.681	2.686.701	2.678.017	2.695.711
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.249.081	319.036	304.056	295.372	313.066	2.884.749	2.869.769	2.861.085	2.878.779
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tịnh:</b>																	
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	372.860	319.036	304.056	295.372	313.066	938.371	923.391	914.707	932.401
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	447.432	319.036	304.056	295.372	313.066	1.056.438	1.041.458	1.032.774	1.050.468
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	484.718	319.036	304.056	295.372	313.066	1.181.142	1.166.162	1.157.478	1.175.172



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	596.576	319.036	304.056	295.372	313.066	1.325.351	1.310.371	1.301.687	1.319.381
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	689.791	319.036	304.056	295.372	313.066	1.432.728	1.417.748	1.409.064	1.426.758
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	876.221	319.036	304.056	295.372	313.066	1.671.945	1.656.965	1.648.281	1.665.975
	<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	540.647	319.036	304.056	295.372	313.066	1.738.305	1.723.325	1.714.641	1.732.335
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.137.223	319.036	304.056	295.372	313.066	2.774.444	2.759.464	2.750.780	2.768.474
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</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	466.075	597.763	569.695	553.424	586.576	1.534.000	1.505.932	1.489.661	1.522.813
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	484.718	597.763	569.695	553.424	586.576	1.587.198	1.559.130	1.542.859	1.576.011
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	559.290	597.763	569.695	553.424	586.576	1.705.207	1.677.139	1.660.868	1.694.020
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	615.219	597.763	569.695	553.424	586.576	1.888.644	1.860.576	1.844.305	1.877.457
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	689.791	597.763	569.695	553.424	586.576	2.222.869	2.194.801	2.178.530	2.211.682
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	801.649	597.763	569.695	553.424	586.576	2.495.348	2.467.280	2.451.009	2.484.161
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	820.292	597.763	569.695	553.424	586.576	2.713.672	2.685.604	2.669.333	2.702.485
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	932.150	597.763	569.695	553.424	586.576	3.002.138	2.974.070	2.957.799	2.990.951
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.006.722	597.763	569.695	553.424	586.576	3.268.608	3.240.540	3.224.269	3.257.421
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.193.152	597.763	569.695	553.424	586.576	4.092.295	4.064.227	4.047.956	4.081.108
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.305.010	597.763	569.695	553.424	586.576	5.131.811	5.103.743	5.087.472	5.120.624
	<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	466.075	763.753	727.891	707.102	749.461	1.691.409	1.655.547	1.634.758	1.677.117
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	615.219	763.753	727.891	707.102	749.461	2.136.171	2.100.309	2.079.520	2.121.879
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	671.148	763.753	727.891	707.102	749.461	2.363.365	2.327.503	2.306.714	2.349.073
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	932.150	763.753	727.891	707.102	749.461	3.467.342	3.431.480	3.410.691	3.453.050



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
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	1.510.083	2.065.665	1.976.127	1.863.045	1.974.793	6.627.765	6.538.227	6.425.145	6.536.893
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.199.874	2.868.290	2.745.418	2.589.700	2.745.059	9.618.947	9.496.075	9.340.357	9.495.716
	<b>M102.0600</b>	<b>Cổng trục - sức nâng:</b>																	
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	170.677	643.873	613.640	596.114	631.824	1.264.098	1.233.865	1.216.339	1.252.049
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	189.642	713.481	679.980	660.559	700.129	1.528.197	1.494.696	1.475.275	1.514.845
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	189.642	713.481	679.980	660.559	700.129	1.599.908	1.566.407	1.546.986	1.586.556
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	259.177	792.757	755.533	733.954	777.921	1.888.230	1.851.006	1.829.427	1.873.394
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	303.427	792.757	755.533	733.954	777.921	2.003.582	1.966.358	1.944.779	1.988.746
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	379.283	792.757	755.533	733.954	777.921	2.392.793	2.355.569	2.333.990	2.377.957
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	490.961	1.989.626	1.896.203	1.842.045	1.952.392	5.289.709	5.196.286	5.142.128	5.252.475
115	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90t</b>	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	488.854	1.351.553	1.288.091	1.251.302	1.326.261	4.917.139	4.853.677	4.816.888	4.891.847
116	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)</b>	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	33.714	319.036	304.056	295.372	313.066	366.992	352.012	343.328	361.022
	<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	101.142	713.481	679.980	660.559	700.129	1.015.721	982.220	962.799	1.002.369
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	126.428	713.481	679.980	660.559	700.129	1.066.213	1.032.712	1.013.291	1.052.861
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	151.713	713.481	679.980	660.559	700.129	1.121.635	1.088.134	1.068.713	1.108.283
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	176.999	792.757	755.533	733.954	777.921	1.277.461	1.240.237	1.218.658	1.262.625
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	227.570	792.757	755.533	733.954	777.921	1.402.858	1.365.634	1.344.055	1.388.022
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	278.141	792.757	755.533	733.954	777.921	1.591.902	1.554.678	1.533.099	1.577.066
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	303.427	792.757	755.533	733.954	777.921	1.695.309	1.658.085	1.636.506	1.680.473
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	353.998	792.757	755.533	733.954	777.921	1.925.738	1.888.514	1.866.935	1.910.902
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	429.854	792.757	755.533	733.954	777.921	2.221.707	2.184.483	2.162.904	2.206.871

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
	<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	44.250	268.764	256.144	248.828	263.734	472.221	459.601	452.285	467.191
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	67.428	268.764	256.144	248.828	263.734	547.546	534.926	527.610	542.516
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	82.178	268.764	256.144	248.828	263.734	594.033	581.413	574.097	589.003
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>																	
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	99.035	268.764	256.144	248.828	263.734	855.335	842.715	835.399	850.305
	<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	8.429	268.764	256.144	248.828	263.734	281.812	269.192	261.876	276.782
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.536	268.764	256.144	248.828	263.734	285.225	272.605	265.289	280.195
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.589	268.764	256.144	248.828	263.734	296.480	283.860	276.544	291.450
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.275	268.764	256.144	248.828	263.734	305.541	292.921	285.605	300.511
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	23.178	268.764	256.144	248.828	263.734	327.486	314.866	307.550	322.456
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	25.286	268.764	256.144	248.828	263.734	333.185	320.565	313.249	328.155
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	29.500	268.764	256.144	248.828	263.734	345.871	333.251	325.935	340.841
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>																	
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4			1x3/7	7.900	-	268.764	256.144	248.828	263.734	276.532	263.912	256.596	271.502
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4			1x3/7	10.200	-	268.764	256.144	248.828	263.734	278.624	266.004	258.688	273.594
	<b>M102.1300</b>	<b>Kịch nâng - sức nâng:</b>																	
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5			1x4/7	2.700	-	319.036	304.056	295.372	313.066	321.907	306.927	298.243	315.937
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5			1x4/7	4.600	-	319.036	304.056	295.372	313.066	323.927	308.947	300.263	317.957
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5			1x4/7	5.800	-	319.036	304.056	295.372	313.066	325.202	310.222	301.538	319.232
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5			1x4/7	9.800	-	319.036	304.056	295.372	313.066	329.455	314.475	305.791	323.485
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	19.000	-	319.036	304.056	295.372	313.066	339.236	324.256	315.572	333.266
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5			1x4/7	27.400	-	319.036	304.056	295.372	313.066	348.167	333.187	324.503	342.197
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	44.000	-	319.036	304.056	295.372	313.066	362.804	347.824	339.140	356.834
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	95.500	-	319.036	304.056	295.372	313.066	414.033	399.053	390.369	408.063
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	12.643	319.036	304.056	295.372	313.066	447.995	433.015	424.331	442.025
	<b>M102.1400</b>	<b>Kịch thông tâm</b>																	
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	-	319.036	304.056	295.372	313.066	402.975	387.995	379.311	397.005
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	319.036	304.056	295.372	313.066	331.469	316.489	307.805	325.499
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	319.036	304.056	295.372	313.066	338.173	323.193	314.509	332.203
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	319.036	304.056	295.372	313.066	374.235	359.255	350.571	368.265
152	<b>M102.1501</b>	<b>Kịch đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6e)</b>	190	13	3,5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	61.107	694.145	661.552	642.657	681.155	1.013.296	980.703	961.808	1.000.306

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
153	<b>M102.1601</b>	<b>Kịch sợi đơn YDC - 500t</b>	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	319.036	304.056	295.372	313.066	340.489	325.509	316.825	334.519
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>																	
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	29.500	319.036	304.056	295.372	313.066	383.384	368.404	359.720	377.414
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	42.143	319.036	304.056	295.372	313.066	402.751	387.771	379.087	396.781
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>																	
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	410.146	597.763	569.695	553.424	586.576	1.386.128	1.358.060	1.341.789	1.374.941
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	466.075	597.763	569.695	553.424	586.576	1.604.816	1.576.748	1.560.477	1.593.629
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	540.647	597.763	569.695	553.424	586.576	1.866.722	1.838.654	1.822.383	1.855.535
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	615.219	597.763	569.695	553.424	586.576	2.131.503	2.103.435	2.087.164	2.120.316
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	167.787	319.036	304.056	295.372	313.066	658.764	643.784	635.100	652.794
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>																	
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	466.075	597.763	569.695	553.424	586.576	1.870.749	1.842.681	1.826.410	1.859.562
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	540.647	597.763	569.695	553.424	586.576	2.225.548	2.197.480	2.181.209	2.214.361
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	615.219	597.763	569.695	553.424	586.576	2.531.328	2.503.260	2.486.989	2.520.141
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>																	
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>																	
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.044.008	375.109	357.496	347.286	368.089	2.371.824	2.354.211	2.344.001	2.364.804
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.099.937	375.109	357.496	347.286	368.089	2.519.042	2.501.429	2.491.219	2.512.022
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.155.866	375.109	357.496	347.286	368.089	3.396.619	3.379.006	3.368.796	3.389.599
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.211.795	375.109	357.496	347.286	368.089	3.767.303	3.749.690	3.739.480	3.760.283
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.721.878	375.109	357.496	347.286	368.089	13.258.816	13.241.203	13.230.993	13.251.796
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>																	
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	476.932	375.109	357.496	347.286	368.089	1.331.387	1.313.774	1.303.564	1.324.367
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	588.790	375.109	357.496	347.286	368.089	1.668.981	1.651.368	1.641.158	1.661.961
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	723.826	375.109	357.496	347.286	368.089	1.937.060	1.919.447	1.909.237	1.930.040



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thợ thủ 2/4	9.816.850	3.020.166	2.868.290	2.745.418	2.589.700	2.745.059	14.273.682	14.150.810	13.995.092	14.150.451
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>																	
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	80.071	319.036	304.056	295.372	313.066	559.634	544.654	535.970	553.664
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	111.678	319.036	304.056	295.372	313.066	648.553	633.573	624.889	642.583
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	158.035	319.036	304.056	295.372	313.066	723.567	708.587	699.903	717.597
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	176.999	319.036	304.056	295.372	313.066	771.187	756.207	747.523	765.217
190	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t</b>	180	22	3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.592.990	587.800	560.200	544.200	576.800	12.794.668	12.767.068	12.751.068	12.783.668
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGG-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	290.784	319.036	304.056	295.372	313.066	1.200.390	1.185.410	1.176.726	1.194.420
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	52.678	319.036	304.056	295.372	313.066	487.764	472.784	464.100	481.794
193	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bắc thăm</b>	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	894.864	319.036	304.056	295.372	313.066	2.117.402	2.102.422	2.093.738	2.111.432
	<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	969.436	444.717	423.836	411.730	436.395	5.182.162	5.161.281	5.149.175	5.173.840
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.267.724	444.717	423.836	411.730	436.395	6.035.819	6.014.938	6.002.832	6.027.497
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.789.728	444.717	423.836	411.730	436.395	13.351.703	13.330.822	13.318.716	13.343.381
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.554.091	444.717	423.836	411.730	436.395	16.263.810	16.242.929	16.230.823	16.255.488
198	M103.1105	Gầu đảo (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5				565.686	-	-	-	-	-	489.536	489.536	489.536	489.536
199	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	260	13	6,5	5	32	lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	956.895	444.717	423.836	411.730	436.395	5.506.227	5.485.346	5.473.240	5.497.905
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>																	
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	1.023.039	444.717	423.836	411.730	436.395	6.245.658	6.224.777	6.212.671	6.237.336

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất ( 2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.160.002	444.717	423.836	411.730	436.395	7.055.908	7.035.027	7.022.921	7.047.586	
202	<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>	260	13	6,5	5			14.800	-	-	-	-	13.946	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	27.393	268.764	256.144	248.828	263.734	319.717	307.097	299.781	314.687	
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	37.928	319.036	304.056	295.372	313.066	500.722	485.742	477.058	494.752	
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>																	
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	44.250	319.036	304.056	295.372	313.066	649.595	634.615	625.931	643.625	
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>																	
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	77.964	319.036	304.056	295.372	313.066	425.242	410.262	401.578	419.272	
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	105.356	319.036	304.056	295.372	313.066	476.612	461.632	452.948	470.642	
	<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	16.857	268.764	256.144	248.828	263.734	328.229	315.609	308.293	323.199	
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	23.178	268.764	256.144	248.828	263.734	344.306	331.686	324.370	339.276	
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>																	
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	10.536	268.764	256.144	248.828	263.734	302.565	289.945	282.629	297.535	
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	16.857	268.764	256.144	248.828	263.734	317.921	305.301	297.985	312.891	
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	23.178	268.764	256.144	248.828	263.734	333.382	320.762	313.446	328.352	
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>																	
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	75.863	151.713	319.036	304.056	295.372	313.066	599.716	584.736	576.052	593.746	
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	202.284	319.036	304.056	295.372	313.066	698.295	683.315	674.631	692.325	
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>																	
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	193.856	643.873	613.640	596.114	631.824	1.686.177	1.655.944	1.638.418	1.674.128	
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	244.427	643.873	613.640	596.114	631.824	2.059.953	2.029.720	2.012.194	2.047.904	
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	362.426	643.873	613.640	596.114	631.824	2.486.566	2.456.333	2.438.807	2.474.517	
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	417.212	643.873	613.640	596.114	631.824	3.424.158	3.393.925	3.376.399	3.412.109	
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	558.389	643.873	613.640	596.114	631.824	3.769.431	3.739.198	3.721.672	3.757.382	
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	880.780	912.637	869.784	844.942	895.558	4.756.875	4.714.022	4.689.180	4.739.796	
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	895.530	912.637	869.784	844.942	895.558	5.750.069	5.707.216	5.682.374	5.732.990	
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	939.780	912.637	869.784	844.942	895.558	6.772.763	6.729.910	6.705.068	6.755.684	
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.165.243	1.181.401	1.125.928	1.093.770	1.159.292	7.447.869	7.392.396	7.360.238	7.425.760	
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>																	
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	18.917	160.142	319.036	304.056	295.372	313.066	516.524	501.544	492.860	510.554	
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	204.392	319.036	304.056	295.372	313.066	570.055	555.075	546.391	564.085	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>																	
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	663.746	587.800	560.200	544.200	576.800	2.800.313	2.772.713	2.756.713	2.789.313
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	752.245	587.800	560.200	544.200	576.800	3.296.445	3.268.845	3.252.845	3.285.445
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.327.492	587.800	560.200	544.200	576.800	8.522.473	8.494.873	8.478.873	8.511.473
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>																	
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	282.355	587.800	560.200	544.200	576.800	1.116.149	1.088.549	1.072.549	1.105.149
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.769.989	587.800	560.200	544.200	576.800	4.457.284	4.429.684	4.413.684	4.446.284
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>																	
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	442.497	1.138.863	1.085.388	1.054.388	1.117.550	5.767.275	5.713.800	5.682.800	5.745.962
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	632.139	1.138.863	1.085.388	1.054.388	1.117.550	7.691.154	7.637.679	7.606.679	7.669.841
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	682.710	1.457.899	1.389.443	1.349.759	1.430.616	9.047.478	8.979.022	8.939.338	9.020.195
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	809.138	1.833.008	1.746.939	1.697.045	1.798.705	10.340.444	10.254.375	10.204.481	10.306.141
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.737.442	1.504.490	1.833.008	1.746.939	1.697.045	1.798.705	11.847.951	11.761.882	11.711.988	11.813.648
	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>																	
	<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>																	
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.062.651	597.763	569.695	553.424	586.576	3.105.264	3.077.196	3.060.925	3.094.077
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>																	
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	633.862	643.873	613.640	596.114	631.824	2.990.922	2.960.689	2.943.163	2.978.873
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	932.150	643.873	613.640	596.114	631.824	3.603.506	3.573.273	3.555.747	3.591.457
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.174.509	643.873	613.640	596.114	631.824	5.374.766	5.344.533	5.327.007	5.362.717
240	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.472.797	643.873	613.640	596.114	631.824	17.810.003	17.779.770	17.762.244	17.797.954
241	<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h</b>	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	559.290	643.873	613.640	596.114	631.824	3.677.970	3.647.737	3.630.211	3.665.921
242	<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m3)</b>	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.062.651	643.873	613.640	596.114	631.824	10.445.413	10.415.180	10.397.654	10.433.364
	<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	1.715.156	694.145	661.552	642.657	681.155	5.992.956	5.960.363	5.941.468	5.979.966







Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[01]	[02]	[03]	[04]	[05]	[06]	[07]	[08] [09]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[18]	
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	37.286	268.764	256.144	248.828	263.734	316.979	304.359	297.043	311.949
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	93.215	268.764	256.144	248.828	263.734	399.109	386.489	379.173	394.079
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	447.432	268.764	256.144	248.828	263.734	851.979	839.359	832.043	846.949
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	671.148	268.764	256.144	248.828	263.734	1.140.264	1.127.644	1.120.328	1.135.234
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	838.935	319.036	304.056	295.372	313.066	1.424.473	1.409.493	1.400.809	1.418.503
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.416.868	319.036	304.056	295.372	313.066	2.062.241	2.047.261	2.038.577	2.056.271
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.976.158	319.036	304.056	295.372	313.066	2.636.815	2.621.835	2.613.151	2.630.845
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>																
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	293.126	319.036	304.056	295.372	313.066	690.875	675.895	667.211	684.905
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	963.127	319.036	304.056	295.372	313.066	1.668.738	1.653.758	1.645.074	1.662.768
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>																
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	261.002	319.036	304.056	295.372	313.066	666.928	651.948	643.264	660.958
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	522.004	319.036	304.056	295.372	313.066	1.017.923	1.002.943	994.259	1.011.953
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	652.505	319.036	304.056	295.372	313.066	1.216.307	1.201.327	1.192.643	1.210.337
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	708.434	319.036	304.056	295.372	313.066	1.345.290	1.330.310	1.321.626	1.339.320
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	820.292	319.036	304.056	295.372	313.066	1.501.757	1.486.777	1.478.093	1.495.787
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	876.221	319.036	304.056	295.372	313.066	1.628.872	1.613.892	1.605.208	1.622.902
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	932.150	319.036	304.056	295.372	313.066	1.756.324	1.741.344	1.732.660	1.750.354
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.398.225	319.036	304.056	295.372	313.066	2.671.898	2.656.918	2.648.234	2.665.928
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.454.154	319.036	304.056	295.372	313.066	2.846.384	2.831.404	2.822.720	2.840.414
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>																
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	4.214	268.764	256.144	248.828	263.734	276.513	263.893	256.577	271.483
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	181.213	268.764	256.144	248.828	263.734	598.745	586.125	578.809	593.715
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	263.391	319.036	304.056	295.372	313.066	896.677	881.697	873.013	890.707
	<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	411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153	-	-	-	-	-	542.108	542.108	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384	-	-	-	-	-	677.592	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	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866	-	-	-	-	-	1.048.501	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	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	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	115.189

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600	210.600
345	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tồng</b>	230	13	5,2	6				343.952	-	-	-	-	-	342.457	342.457	342.457	342.457
	<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	820.292	375.805	361.463	342.634	363.220	1.432.784	1.418.442	1.399.613	1.420.199
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.442.233	753.265	722.127	682.245	723.193	4.009.224	3.978.086	3.938.204	3.979.152
	<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	55.929	375.805	361.463	342.634	363.220	514.779	500.437	481.608	502.194
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	93.215	375.805	361.463	342.634	363.220	560.209	545.867	527.038	547.624
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	111.858	375.805	361.463	342.634	363.220	583.991	569.649	550.820	571.406
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	186.430	703.905	674.963	637.834	676.120	1.014.073	985.131	948.002	986.288
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	261.002	703.905	674.963	637.834	676.120	1.128.436	1.099.494	1.062.365	1.100.651
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	354.217	703.905	674.963	637.834	676.120	1.277.405	1.248.463	1.211.334	1.249.620
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	428.789	1.033.905	990.983	935.892	992.042	1.749.978	1.707.056	1.651.965	1.708.115
	<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	1.267.724	2.065.665	1.976.127	1.863.045	1.974.793	3.529.370	3.439.832	3.326.750	3.438.498



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
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	9.694.360	6.006.392	5.748.594	5.420.888	5.745.962	22.443.132	22.185.334	21.857.628	22.182.702
<b>M109.0900</b>		<b>Tàu cuốc biển - công suất:</b>																	
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751 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)	34.650.000	32.643.893	6.042.039	5.793.016	5.458.414	5.786.107	58.759.035	58.510.012	58.175.410	58.503.103
<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	10.682.439	4.551.872	4.357.305	4.109.784	4.356.259	20.057.625	19.863.058	19.615.537	19.862.012



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
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	18.792.144	5.656.592	5.413.613	5.104.947	5.411.084	35.581.625	35.338.646	35.029.980	35.336.117
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	59.862.673	7.111.112	6.804.902	6.416.051	6.800.786	118.665.118	118.358.908	117.970.057	118.354.792
<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	26.957.778	4.901.672	4.692.286	4.425.725	4.691.137	39.242.275	39.032.889	38.766.328	39.031.740

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
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 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)	65.840.000	97.540.176	4.901.672	4.692.286	4.425.725	4.691.137	143.989.158	143.779.772	143.513.211	143.778.623
<b>M109.1200</b>		<b>Tàu ngoạm (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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	49.646.309	6.006.392	5.748.594	5.420.888	5.745.962	81.658.860	81.401.062	81.073.356	81.398.430
<b>M109.1300</b>		<b>Máy xát 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	1.305.010	375.109	357.496	347.286	368.089	3.053.473	3.035.860	3.025.650	3.046.453
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	-	1.140.000	1.068.000	1.018.000	1.079.000	1.312.475	1.240.475	1.190.475	1.251.475
<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	969.436	319.036	304.056	295.372	313.066	3.713.156	3.698.176	3.689.492	3.707.186
372	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65 lít diesel		1x4/7	3.593.955	1.211.795	319.036	304.056	295.372	313.066	4.319.244	4.304.264	4.295.580	4.313.274
<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	522.568	268.764	256.144	248.828	263.734	1.534.953	1.522.333	1.515.017	1.529.923
<b>M110.0300</b>		<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>																	
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh		1x4/7	29.121	90.607	319.036	304.056	295.372	313.066	433.231	418.251	409.567	427.261
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	-	319.036	304.056	295.372	313.066	342.666	327.686	319.002	336.696
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel		1x4/7	3.107.721	689.791	319.036	304.056	295.372	313.066	3.049.564	3.034.584	3.025.900	3.043.594
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh		1x4/7	247.875	56.892	319.036	304.056	295.372	313.066	565.139	550.159	541.475	559.169

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
	<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	838.935	319.036	304.056	295.372	313.066	1.734.274	1.719.294	1.710.610	1.728.304
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP 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	988.079	843.029	803.445	780.497	827.253	3.322.476	3.282.892	3.259.944	3.306.700
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	690.939	843.029	803.445	780.497	827.253	2.323.338	2.283.754	2.260.806	2.307.562
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>																	
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	423.533	843.029	803.445	780.497	827.253	6.519.499	6.479.915	6.456.967	6.503.723
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	1x4/7+1x6/7	1.755.761	4.214	763.753	727.891	707.102	749.461	3.460.134	3.424.272	3.403.483	3.445.842
	<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	6.321	-	-	-	-	11.155	11.155	11.155	11.155
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3.898	10.536	-	-	-	-	16.014	16.014	16.014	16.014
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4.586	16.857	-	-	-	-	23.302	23.302	23.302	23.302
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh		10.663	21.071	-	-	-	-	36.888	36.888	36.888	36.888
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17.198	71.642	-	-	-	-	96.006	96.006	96.006	96.006
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27.860	101.142	-	-	-	-	140.146	140.146	140.146	140.146
	<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	50.336	-	-	-	-	76.593	76.593	76.593	76.593
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	55.929	-	-	-	-	87.298	87.298	87.298	87.298
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	93.215	-	-	-	-	147.819	147.819	147.819	147.819
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	186.430	-	-	-	-	300.060	300.060	300.060	300.060
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	205.073	-	-	-	-	324.499	324.499	324.499	324.499
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	279.645	-	-	-	-	424.146	424.146	424.146	424.146
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel		114.952	372.860	-	-	-	-	562.148	562.148	562.148	562.148
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel		237.442	671.148	-	-	-	-	1.038.392	1.038.392	1.038.392	1.038.392
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel		267.801	988.079	-	-	-	-	1.402.278	1.402.278	1.402.278	1.402.278
	<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	33.500	-	-	-	-	53.746	53.746	53.746	53.746
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng		16.854	62.813	-	-	-	-	97.420	97.420	97.420	97.420
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng		22.013	83.750	-	-	-	-	128.950	128.950	128.950	128.950

Stt	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 tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22	kWh		252.231	46.357	-	-	-	-	229.224	229.224	229.224	229.224
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	379.283	268.764	256.144	248.828	263.734	783.424	770.804	763.488	778.394
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.069.373	268.764	256.144	248.828	263.734	3.554.369	3.541.749	3.534.433	3.549.339
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:																	
404	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	40.035	319.036	304.056	295.372	313.066	550.733	535.753	527.069	544.763
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	71.642	319.036	304.056	295.372	313.066	631.424	616.444	607.760	625.454
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	151.713	319.036	304.056	295.372	313.066	781.660	766.680	757.996	775.690
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:																	
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	1.006.722	375.109	357.496	347.286	368.089	1.617.701	1.600.088	1.589.878	1.610.681
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.367.661	375.109	357.496	347.286	368.089	3.230.964	3.213.351	3.203.141	3.223.944
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.535.448	375.109	357.496	347.286	368.089	3.427.613	3.410.000	3.399.790	3.420.593
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.132.024	375.109	357.496	347.286	368.089	4.130.663	4.113.050	4.102.840	4.123.643
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:																	
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	988.079	597.763	569.695	553.424	586.576	3.814.802	3.786.734	3.770.463	3.803.615
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.118.580	597.763	569.695	553.424	586.576	4.169.466	4.141.398	4.125.127	4.158.279
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:																	
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	383.498	643.873	613.640	596.114	631.824	2.340.392	2.310.159	2.292.633	2.328.343
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	522.568	694.145	661.552	642.657	681.155	3.021.936	2.989.343	2.970.448	3.008.946
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:																	
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	113.785	319.036	304.056	295.372	313.066	2.392.734	2.377.754	2.369.070	2.386.764
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	903.959	319.036	304.056	295.372	313.066	8.701.561	8.686.581	8.677.897	8.695.591
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:																	
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	10.536	268.764	256.144	248.828	263.734	295.478	282.858	275.542	290.448
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:																	
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh		5.045	10.536	-	-	-	-	23.249	23.249	23.249	23.249
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:																	
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	14.750	268.764	256.144	248.828	263.734	299.684	287.064	279.748	294.654
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	33.714	268.764	256.144	248.828	263.734	352.366	339.746	332.430	347.336
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):																	
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4			1x3/7	8.026	-	268.764	256.144	248.828	263.734	285.565	272.945	265.629	280.535





Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	3.400	-	319.036	304.056	295.372	313.066	325.581	310.601	301.917	319.611
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	5.200	-	319.036	304.056	295.372	313.066	329.046	314.066	305.382	323.076
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	-	1.088.182	1.019.455	971.727	1.029.955	1.490.839	1.422.112	1.374.384	1.432.612
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>																	
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1.532	12.643	-	-	-	-	15.133	15.133	15.133	15.133
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	16.857	319.036	304.056	295.372	313.066	411.893	396.913	388.229	405.923
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	25.286	319.036	304.056	295.372	313.066	530.867	515.887	507.203	524.897
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	37.928	319.036	304.056	295.372	313.066	616.746	601.766	593.082	610.776
	<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	33.714	-	-	-	-	39.497	39.497	39.497	39.497
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh		7.900	61.107	-	-	-	-	73.796	73.796	73.796	73.796
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>																	
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	303.427	319.036	304.056	295.372	313.066	1.378.463	1.363.483	1.354.799	1.372.493
	<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	354.217	319.036	304.056	295.372	313.066	1.843.884	1.828.904	1.820.220	1.837.914
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.808.371	444.717	423.836	411.730	436.395	8.555.703	8.534.822	8.522.716	8.547.381
	<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	136.963	843.029	803.445	780.497	827.253	1.687.128	1.647.544	1.624.596	1.671.352
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	29.500	319.036	304.056	295.372	313.066	434.815	419.835	411.151	428.845
	<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	6.321	-	-	-	-	41.749	41.749	41.749	41.749
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng		34.166	83.750	-	-	-	-	129.020	129.020	129.020	129.020
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	-	-	-	-	-	74.359	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	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215	1.215
	<b>CHƯƠNG II</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</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	47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5				76.000	-	-	-	-	-	80.222	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	222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5				136.364	-	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940	143.940

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5				6.363	-	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5				12.268	-	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424	19.424
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m3	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	-	6.811	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	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5				58.816	-	-	-	-	-	57.182	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	462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5				340.513	-	-	-	-	-	321.596	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	11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5				3.325	-	-	-	-	-	6.096	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	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	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	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	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	343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4				15.822	-	-	-	-	-	14.767	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	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4				670.706	-	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291	540.291
506	M201.0023	Ổng nhôm	180	10	2	4				1.147	-	-	-	-	-	1.020	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	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	2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4				6.306	-	-	-	-	-	6.726	6.726	6.726	6.726
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>																	
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4				20.866	-	-	-	-	-	19.475	19.475	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	120.343



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4				399.443	-	-	-	-	-	328.431	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	1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4				92.408	-	-	-	-	-	82.140	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	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	1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4				573.827	-	-	-	-	-	478.189	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	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4				12.726	-	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4				4.815	-	-	-	-	-	3.804	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	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4				14.217	-	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4				12.268	-	-	-	-	-	11.348	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	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4				7.796	-	-	-	-	-	5.613	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	3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4				10.319	-	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4				803	-	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4				1.032	-	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4				7.567	-	-	-	-	-	6.621	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	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	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	14.847
534	M202.0025	Máy đảm tiêu chuẩn (đảm rung)	200	10	4,5	4				6.306	-	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4				2.637	-	-	-	-	-	2.241	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	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4				163.950	-	-	-	-	-	124.602	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	569.293

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	-	15.203	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	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4				166.931	-	-	-	-	-	126.868	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	59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4				67.071	-	-	-	-	-	55.334	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	9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	-	15.203	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	201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4				78.994	-	-	-	-	-	61.220	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	7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4				7.796	-	-	-	-	-	6.822	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	18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4				35.656	-	-	-	-	-	29.416	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	39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4				62.000	-	-	-	-	-	51.150	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	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	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	183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4				37.261	-	-	-	-	-	30.740	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	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4				86.447	-	-	-	-	-	66.996	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	8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng son	200	10	2,5	4				107.772	-	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523	83.523
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	71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4				16.280	-	-	-	-	-	14.245	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	101.861

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4				193.874	-	-	-	-	-	145.406	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	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4				98.370	-	-	-	-	-	76.237	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	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4				60.765	-	-	-	-	-	47.093	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	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4				41.733	-	-	-	-	-	33.386	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	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	-	48.514	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	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	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	1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử ty điện	200	10	3,5	4				15.822	-	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844	13.844
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4				26.828	-	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475	23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4				9.745	-	-	-	-	-	8.527	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	13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4				9.057	-	-	-	-	-	7.925	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	7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4				82.778	-	-	-	-	-	64.153	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	51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4				7.911	-	-	-	-	-	6.922	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	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4				2.364.900	-	-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	1.679.079	1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871	3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4				909	-	-	-	-	-	3.068	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	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	2.710

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4				25.223	-	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169	19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4				9.057	-	-	-	-	-	7.155	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	33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4				67.071	-	-	-	-	-	51.980	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	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	49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4				8.599	-	-	-	-	-	7.524	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	1.050
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4				500	-	-	-	-	-	438	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	19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4				16.360	-	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315	14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4				200	-	-	-	-	-	162	162	162	162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4				1.200	-	-	-	-	-	972	972	972	972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4				2.800	-	-	-	-	-	2.268	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	1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	-	1.215	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	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	5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4				2.500	-	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563	2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	-	513	513	513	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	-	1.948	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	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4				80.000	-	-	-	-	-	78.000	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	1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4				440	-	-	-	-	-	451	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	16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4				124.150	-	-	-	-	-	94.354	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	2.888

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4				200	-	-	-	-	-	165	165	165	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4				350	-	-	-	-	-	289	289	289	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4				1.200	-	-	-	-	-	990	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	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4				281.375	-	-	-	-	-	218.066	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	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	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	-	2.188	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	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	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4				3.500	-	-	-	-	-	3.063	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	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	2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4				15.000	-	-	-	-	-	12.375	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	170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4				220.000	-	-	-	-	-	170.500	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	4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4				9.900	-	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168	8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4				3.500	-	-	-	-	-	2.888	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	14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4				4.500	-	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713	3.713
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	-	20.625	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	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	38.750

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4				60.000	-	-	-	-	-	46.500	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	28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4				10.000	-	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100	8.100
651	M202.0142	Máy thám	200	10	2,2	4				19.900	-	-	-	-	-	16.119	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	159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4				5.000	-	-	-	-	-	3.950	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	3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4				80.000	-	-	-	-	-	59.200	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	4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4				15.000	-	-	-	-	-	13.125	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	8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	-	8.750	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	4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	-	1.313	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	4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200	10	2,8	4				15.000	-	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4				10.000	-	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4				5.000	-	-	-	-	-	4.200	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	47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	-	117	117	117	117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	-	117	117	117	117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4				119.581	-	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4				99.975	-	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4				10.089	-	-	-	-	-	9.630	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	17.627
674	M202.0165	Bê ôn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	-	6.521	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	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4				27.000	-	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275	22.275

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4				1.500	-	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hòa mềm (ELE)	200	10	2,5	4				303.030	-	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	-	513	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	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	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	-	1.948	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	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	2.625
685	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4				1.000	-	-	-	-	-	875	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	28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	-	8.750	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	1.645.466
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4				1.200	-	-	-	-	-	2.967	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	3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	-	20.625	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	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	88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	-	48.514	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	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	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	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	27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4				6.800	-	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950	5.950

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4				5.500	-	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính	220	10	1,4	4				18.000	-	-	-	-	-	12.600	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	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	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	16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4				20.000	-	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500	20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4				150	-	-	-	-	-	154	154	154	154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4				6.000	-	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150	6.150
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4				9.000	-	-	-	-	-	7.875	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	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	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	1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	-	8.750	8.750	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	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	1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cơ rửa	200	10	3,5	4				40.000	-	-	-	-	-	33.000	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	1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4				546.000	-	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800	436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4				3.500	-	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588	3.588
	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, DƯỜNG 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	404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5				49.988	-	-	-	-	-	39.763	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	167.533



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Hải đảo (thuộc vùng IV)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[1]	[13]	[14]	[15]	[1]	[16]	[17]	[18]
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5				1.000.900	-	-	-	-	-	796.170	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	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	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	403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5				955.957	-	-	-	-	-	760.420	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	16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5				182.524	-	-	-	-	-	145.190	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	139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5				150.307	-	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562	119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thùng	220	10	3,5	5				36.574	-	-	-	-	-	29.093	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	142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5				61.109	-	-	-	-	-	48.609	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	83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5				365.277	-	-	-	-	-	290.561	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	58.459
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5				151.224	-	-	-	-	-	120.292	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	414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5				374.105	-	-	-	-	-	297.584	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	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	146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5				166.702	-	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604	132.604
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5				50.446	-	-	-	-	-	40.128	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	68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5				499.762	-	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538	397.538