

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2022  
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 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;*

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

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

*Căn cứ Công văn số 836/UBND-ĐTQH ngày 15 tháng 3 năm 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 05 tháng 12 năm 2022.

**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 256/QĐ-SXD ngày 08 tháng 10 năm 2021 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 ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

**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 ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng 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;
- Giám đốc, các PGĐ 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**

**Cao Sơn Dũng**

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

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2022**  
**TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BÌNH THUẬN**

*(Công bố kèm theo Quyết định số 284/QĐ-SXD ngày 30 tháng 11 năm 2022 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;

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 2022 là:

- Giá điện (bình quân): 1.864,44 đ/kwh (theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công thương)

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán theo Thông cáo báo chí số 37/2022/PLX-TCBC ngày 01/11/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.

+ Xăng RON 95-III: 21.091 đ/lít (Vùng 2)

+ Dầu diesel 0,05S-II: 23.245 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 2022 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 2022 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 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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
<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 LÈN</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	1.029.521	307.855	288.533	285.059	305.013	2.092.360	2.073.038	2.069.564	2.089.518
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	1.221.060	307.855	288.533	285.059	305.013	2.416.488	2.397.166	2.393.692	2.413.646
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.412.599	307.855	288.533	285.059	305.013	2.723.075	2.703.753	2.700.279	2.720.233
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.556.253	307.855	288.533	285.059	305.013	2.967.022	2.947.700	2.944.226	2.964.180
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.987.215	307.855	288.533	285.059	305.013	4.032.245	4.012.923	4.009.449	4.029.403
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.705.486	307.855	288.533	285.059	305.013	5.009.076	4.989.754	4.986.280	5.006.234
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	3.304.044	307.855	288.533	285.059	305.013	6.509.427	6.490.105	6.486.631	6.506.585
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.764.528	307.855	288.533	285.059	305.013	9.755.263	9.735.941	9.732.467	9.752.421
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.987.215	307.855	288.533	285.059	305.013	4.299.177	4.279.855	4.276.381	4.296.335
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	2.705.486	307.855	288.533	285.059	305.013	5.113.709	5.094.387	5.090.913	5.110.867
	<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	1.364.714	307.855	288.533	285.059	305.013	2.831.685	2.812.363	2.808.889	2.828.843
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.747.792	307.855	288.533	285.059	305.013	4.060.160	4.040.838	4.037.364	4.057.318
	<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	1.412.599	361.963	339.245	335.161	358.622	2.859.416	2.836.698	2.832.614	2.856.075
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.556.253	361.963	339.245	335.161	358.622	3.111.486	3.088.768	3.084.684	3.108.145
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.705.486	361.963	339.245	335.161	358.622	5.182.198	5.159.480	5.155.396	5.178.857
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	3.064.621	361.963	339.245	335.161	358.622	6.114.599	6.091.881	6.087.797	6.111.258
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.926.545	361.963	339.245	335.161	358.622	7.863.269	7.840.551	7.836.467	7.859.928
	<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	694.328	307.855	288.533	285.059	305.013	1.599.107	1.579.785	1.576.311	1.596.265
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	933.752	307.855	288.533	285.059	305.013	2.029.380	2.010.058	2.006.584	2.026.538
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	1.125.290	307.855	288.533	285.059	305.013	2.350.727	2.331.405	2.327.931	2.347.885
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.795.676	307.855	288.533	285.059	305.013	3.281.128	3.261.806	3.258.332	3.278.286
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	2.274.523	307.855	288.533	285.059	305.013	3.972.444	3.953.122	3.949.648	3.969.602
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	3.208.275	307.855	288.533	285.059	305.013	6.024.684	6.005.362	6.001.888	6.021.842
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>																	

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	909.809	307.855	288.533	285.059	305.013	1.699.583	1.680.261	1.676.787	1.696.741
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	1.053.463	307.855	288.533	285.059	305.013	2.023.836	2.004.514	2.001.040	2.020.994
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	1.101.348	307.855	288.533	285.059	305.013	2.121.110	2.101.788	2.098.314	2.118.268
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.412.599	307.855	288.533	285.059	305.013	2.862.859	2.843.537	2.840.063	2.860.017
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.819.619	307.855	288.533	285.059	305.013	3.574.368	3.555.046	3.551.572	3.571.526
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	2.250.581	307.855	288.533	285.059	305.013	4.281.686	4.262.364	4.258.890	4.278.844
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.992.794	307.855	288.533	285.059	305.013	5.937.956	5.918.634	5.915.160	5.935.114
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>																	
31	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	3.160.390	429.132	402.197	397.355	425.170	4.934.816	4.907.881	4.903.039	4.930.854
32	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	3.687.122	429.132	402.197	397.355	425.170	6.146.328	6.119.393	6.114.551	6.142.366
33	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	4.357.508	429.132	402.197	397.355	425.170	7.218.393	7.191.458	7.186.616	7.214.431
	<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	933.752	361.963	339.245	335.161	358.622	2.278.491	2.255.773	2.251.689	2.275.150
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	1.053.463	361.963	339.245	335.161	358.622	2.647.922	2.625.204	2.621.120	2.644.581
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.292.887	361.963	339.245	335.161	358.622	3.073.590	3.050.872	3.046.788	3.070.249
	<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	64.538	259.345	243.067	240.141	256.951	362.814	346.536	343.610	360.420
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	75.295	259.345	243.067	240.141	256.951	380.034	363.756	360.830	377.640
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	86.051	259.345	243.067	240.141	256.951	394.402	378.124	375.198	392.008
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	107.564	259.345	243.067	240.141	256.951	418.507	402.229	399.303	416.113
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>																	
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	814.040	307.855	288.533	285.059	305.013	1.638.409	1.619.087	1.615.613	1.635.567
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	909.809	307.855	288.533	285.059	305.013	1.804.563	1.785.241	1.781.767	1.801.721
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	1.005.579	307.855	288.533	285.059	305.013	1.934.730	1.915.408	1.911.934	1.931.888
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.316.829	307.855	288.533	285.059	305.013	2.326.738	2.307.416	2.303.942	2.323.896
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>																	
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	454.905	307.855	288.533	285.059	305.013	1.402.936	1.383.614	1.380.140	1.400.094
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	646.443	307.855	288.533	285.059	305.013	1.783.098	1.763.776	1.760.302	1.780.256
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	933.752	307.855	288.533	285.059	305.013	2.270.312	2.250.990	2.247.516	2.267.470
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.268.945	307.855	288.533	285.059	305.013	2.780.613	2.761.291	2.757.817	2.777.771
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.460.483	307.855	288.533	285.059	305.013	3.013.760	2.994.438	2.990.964	3.010.918
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.604.137	307.855	288.533	285.059	305.013	3.228.624	3.209.302	3.205.828	3.225.782
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b>																	
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	478.847	307.855	288.533	285.059	305.013	1.033.177	1.013.855	1.010.381	1.030.335



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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	574.616	307.855	288.533	285.059	305.013	1.172.441	1.153.119	1.149.645	1.169.599
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	622.501	307.855	288.533	285.059	305.013	1.307.744	1.288.422	1.284.948	1.304.902
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	766.155	307.855	288.533	285.059	305.013	1.483.749	1.464.427	1.460.953	1.480.907
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	885.867	307.855	288.533	285.059	305.013	1.617.623	1.598.301	1.594.827	1.614.781
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	1.125.290	307.855	288.533	285.059	305.013	1.909.833	1.890.511	1.887.037	1.906.991
	<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	694.328	307.855	288.533	285.059	305.013	1.880.805	1.861.483	1.858.009	1.877.963
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.460.483	307.855	288.533	285.059	305.013	3.086.523	3.067.201	3.063.727	3.083.681
	<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	598.559	576.814	540.610	534.102	571.489	1.645.535	1.609.331	1.602.823	1.640.210
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	622.501	576.814	540.610	534.102	571.489	1.704.032	1.667.828	1.661.320	1.698.707
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	718.271	576.814	540.610	534.102	571.489	1.843.239	1.807.035	1.800.527	1.837.914
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	790.098	576.814	540.610	534.102	571.489	2.042.574	2.006.370	1.999.862	2.037.249
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	885.867	576.814	540.610	534.102	571.489	2.397.996	2.361.792	2.355.284	2.392.671
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	1.029.521	576.814	540.610	534.102	571.489	2.702.271	2.666.067	2.659.559	2.696.946
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	1.053.463	576.814	540.610	534.102	571.489	2.925.894	2.889.690	2.883.182	2.920.569
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.197.118	576.814	540.610	534.102	571.489	3.246.157	3.209.953	3.203.445	3.240.832
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.292.887	576.814	540.610	534.102	571.489	3.533.824	3.497.620	3.491.112	3.528.499
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.532.310	576.814	540.610	534.102	571.489	4.410.504	4.374.300	4.367.792	4.405.179
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.675.965	576.814	540.610	534.102	571.489	5.481.817	5.445.613	5.439.105	5.476.492
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>																	
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	598.559	736.987	690.730	682.414	730.183	1.797.127	1.750.870	1.742.554	1.790.323

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	790.098	736.987	690.730	682.414	730.183	2.284.284	2.238.027	2.229.711	2.277.480
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	861.925	736.987	690.730	682.414	730.183	2.527.376	2.481.119	2.472.803	2.520.572
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.197.118	736.987	690.730	682.414	730.183	3.705.544	3.659.287	3.650.971	3.698.740
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.460.483	736.987	690.730	682.414	730.183	4.296.188	4.249.931	4.241.615	4.289.384
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.604.137	736.987	690.730	682.414	730.183	5.307.297	5.261.040	5.252.724	5.300.493
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.652.022	813.484	762.426	753.247	805.975	6.159.147	6.108.089	6.098.910	6.151.638
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.771.734	813.484	762.426	753.247	805.975	7.034.827	6.983.769	6.974.590	7.027.318
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.867.503	813.484	762.426	753.247	805.975	8.228.960	8.177.902	8.168.723	8.221.451
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.939.330	813.484	762.426	753.247	805.975	9.377.085	9.326.027	9.316.848	9.369.576
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>																	
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	766.155	669.818	627.778	620.220	663.635	2.034.276	1.992.236	1.984.678	2.028.093
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	861.925	669.818	627.778	620.220	663.635	2.295.863	2.253.823	2.246.265	2.289.680
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	1.077.406	669.818	627.778	620.220	663.635	2.740.733	2.698.693	2.691.135	2.734.550
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.125.290	736.987	690.730	682.414	730.183	3.136.683	3.090.426	3.082.110	3.129.879
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.173.175	736.987	690.730	682.414	730.183	3.431.497	3.385.240	3.376.924	3.424.693
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.221.060	736.987	690.730	682.414	730.183	3.897.086	3.850.829	3.842.513	3.890.282
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.292.887	736.987	690.730	682.414	730.183	4.519.797	4.473.540	4.465.224	4.512.993
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.316.829	736.987	690.730	682.414	730.183	4.733.732	4.687.475	4.679.159	4.726.928
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.340.772	736.987	690.730	682.414	730.183	4.944.208	4.897.951	4.889.635	4.937.404
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.388.656	736.987	690.730	682.414	730.183	5.443.047	5.396.790	5.388.474	5.436.243
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.412.599	736.987	690.730	682.414	730.183	6.380.216	6.333.959	6.325.643	6.373.412
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.508.368	736.987	690.730	682.414	730.183	7.107.027	7.060.770	7.052.454	7.100.223
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.723.849	736.987	690.730	682.414	730.183	9.293.128	9.246.871	9.238.555	9.286.324
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.987.215	736.987	690.730	682.414	730.183	10.347.298	10.301.041	10.292.725	10.340.494
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.375.871	736.987	690.730	682.414	730.183	23.902.943	23.856.686	23.848.370	23.896.139
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.711.064	736.987	690.730	682.414	730.183	31.498.515	31.452.258	31.443.942	31.491.711
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>																	
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	621.308	582.312	575.301	615.572	1.376.835	1.337.839	1.330.828	1.371.099
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	621.308	582.312	575.301	615.572	1.757.132	1.718.136	1.711.125	1.751.396
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	621.308	582.312	575.301	615.572	1.995.231	1.956.235	1.949.224	1.989.495
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	621.308	582.312	575.301	615.572	2.160.579	2.121.583	2.114.572	2.154.843
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	621.308	582.312	575.301	615.572	2.391.313	2.352.317	2.345.306	2.385.577
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	688.476	645.264	637.496	682.121	3.071.107	3.027.895	3.020.127	3.064.752
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	688.476	645.264	637.496	682.121	3.630.551	3.587.339	3.579.571	3.624.196

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	688.476	645.264	637.496	682.121	4.029.167	3.985.955	3.978.187	4.022.812
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	736.987	690.730	682.414	730.183	4.875.807	4.829.550	4.821.234	4.869.003
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	736.987	690.730	682.414	730.183	5.948.254	5.901.997	5.893.681	5.941.450
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cẩu nổi:</b>																	
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.939.330	2.050.302	1.929.479	1.836.807	1.965.384	7.041.649	6.920.826	6.828.154	6.956.731
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	2.825.197	2.843.724	2.677.143	2.549.544	2.728.012	10.219.704	10.053.123	9.925.524	10.103.992
	<b>M102.0600</b>	<b>Cồng trục - sức nâng:</b>																	
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	621.308	582.312	575.301	615.572	1.229.427	1.190.431	1.183.420	1.223.691
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	688.476	645.264	637.496	682.121	1.489.740	1.446.528	1.438.760	1.483.385
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	688.476	645.264	637.496	682.121	1.561.451	1.518.239	1.510.471	1.555.096
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	764.974	716.961	708.329	757.912	1.842.062	1.794.049	1.785.417	1.835.000
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	764.974	716.961	708.329	757.912	1.954.275	1.906.262	1.897.630	1.947.213
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	764.974	716.961	708.329	757.912	2.338.106	2.290.093	2.281.461	2.331.044
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	456.135	1.919.897	1.799.396	1.777.733	1.902.174	5.185.154	5.064.653	5.042.990	5.167.431
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	454.178	1.304.187	1.222.330	1.207.614	1.292.147	4.835.097	4.753.240	4.738.524	4.823.057
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	31.323	307.855	288.533	285.059	305.013	353.420	334.098	330.624	350.578
	<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	93.968	688.476	645.264	637.496	682.121	983.542	940.330	932.562	977.187
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	688.476	645.264	637.496	682.121	1.032.240	989.028	981.260	1.025.885
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	688.476	645.264	637.496	682.121	1.085.869	1.042.657	1.034.889	1.079.514
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	764.974	716.961	708.329	757.912	1.237.123	1.189.110	1.180.478	1.230.061





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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lít diesel + 14 kWh		1x5/7	579.674	602.024	361.963	339.245	335.161	358.622	1.443.333	1.420.615	1.416.531	1.439.992	
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh		1x5/7	852.657	745.678	361.963	339.245	335.161	358.622	1.812.723	1.790.005	1.785.921	1.809.382	
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh		1x5/7	1.129.080	910.866	361.963	339.245	335.161	358.622	2.110.954	2.088.236	2.084.152	2.107.613	
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh		1x5/7	1.271.935	1.198.174	361.963	339.245	335.161	358.622	2.504.304	2.481.586	2.477.502	2.500.963	
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	1.570.829	1.574.929	361.963	339.245	335.161	358.622	3.102.930	3.080.212	3.076.128	3.099.589	
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	1.872.934	1.934.064	361.963	339.245	335.161	358.622	3.686.320	3.663.602	3.659.518	3.682.979	
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>																		
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lít diesel + 159 kWh		1x5/7	3.047.619	1.268.962	361.963	339.245	335.161	358.622	4.609.280	4.586.562	4.582.478	4.605.939	
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh		1x5/7	4.585.650	1.690.899	361.963	339.245	335.161	358.622	6.534.293	6.511.575	6.507.491	6.530.952	
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>																		
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh			122.906	211.427	-	-	-	-	321.018	321.018	321.018	321.018	
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh			149.734	264.284	-	-	-	-	397.797	397.797	397.797	397.797	
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh			282.270	698.885	-	-	-	-	936.933	936.933	936.933	936.933	
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>																		
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel		1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	885.867	2.050.302	1.929.479	1.836.807	1.965.384	5.331.114	5.210.291	5.117.619	5.246.196	
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel		1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	1.005.579	2.050.302	1.929.479	1.836.807	1.965.384	5.790.532	5.669.709	5.577.037	5.705.614	
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel		1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.125.290	2.050.302	1.929.479	1.836.807	1.965.384	6.008.056	5.887.233	5.794.561	5.923.138	

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52	lít diesel	1 thuyền phò 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.245.002	2.050.302	1.929.479	1.836.807	1.965.384	6.179.494	6.058.671	5.965.999	6.094.576	
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diesel	1 thuyền phò 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.388.656	2.050.302	1.929.479	1.836.807	1.965.384	7.000.910	6.880.087	6.787.415	6.915.992	
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>																		
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 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.878.661	2.843.724	2.677.143	2.549.544	2.728.012	15.107.611	14.941.030	14.813.431	14.991.899	
	<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	74.391	307.855	288.533	285.059	305.013	542.773	523.451	519.977	539.931	
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	103.756	307.855	288.533	285.059	305.013	629.450	610.128	606.654	626.608	
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	146.825	307.855	288.533	285.059	305.013	701.176	681.854	678.380	698.334	
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	164.444	307.855	288.533	285.059	305.013	747.451	728.129	724.655	744.609	
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	1.479.992	567.200	531.600	525.200	561.964	12.661.070	12.625.470	12.619.070	12.655.834	
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KKG-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	270.157	307.855	288.533	285.059	305.013	1.168.582	1.149.260	1.145.786	1.165.740	
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	48.942	307.855	288.533	285.059	305.013	472.847	453.525	450.051	470.005	
193	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bắc thăm</b>	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	1.149.233	307.855	288.533	285.059	305.013	2.360.590	2.341.268	2.337.794	2.357.748	
	<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	1.245.002	429.132	402.197	397.355	425.170	5.442.143	5.415.208	5.410.366	5.438.181	
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.628.080	429.132	402.197	397.355	425.170	6.380.590	6.353.655	6.348.813	6.376.628	
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	2.298.466	429.132	402.197	397.355	425.170	13.844.856	13.817.921	13.813.079	13.840.894	
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	3.280.102	429.132	402.197	397.355	425.170	16.974.236	16.947.301	16.942.459	16.970.274	

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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	1.100.915	429.132	402.197	397.355	425.170	5.634.662	5.607.727	5.602.885	5.630.700
	<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	1.188.854	429.132	402.197	397.355	425.170	6.395.888	6.368.953	6.364.111	6.391.926
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	6.109.091	1.316.102	429.132	402.197	397.355	425.170	7.196.423	7.169.488	7.164.646	7.192.461
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	25.450	259.345	243.067	240.141	256.951	308.355	292.077	289.151	305.961
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh		1x4/7	177.479	35.238	307.855	288.533	285.059	305.013	486.851	467.529	464.055	484.009
	<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	41.111	307.855	288.533	285.059	305.013	635.275	615.953	612.479	632.433
	<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	72.433	307.855	288.533	285.059	305.013	408.530	389.208	385.734	405.688
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50 kWh		1x4/7	43.182	97.883	307.855	288.533	285.059	305.013	457.958	438.636	435.162	455.116
	<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	15.661	259.345	243.067	240.141	256.951	317.614	301.336	298.410	315.220
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh		1x3/7	30.210	21.534	259.345	243.067	240.141	256.951	333.243	316.965	314.039	330.849
	<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	9.788	259.345	243.067	240.141	256.951	292.398	276.120	273.194	290.004
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh		1x3/7	17.828	15.661	259.345	243.067	240.141	256.951	307.306	291.028	288.102	304.912
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh		1x3/7	22.873	21.534	259.345	243.067	240.141	256.951	322.319	306.041	303.115	319.925
	<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	140.952	307.855	288.533	285.059	305.013	577.774	558.452	554.978	574.932
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh		1x4/7	104.103	187.936	307.855	288.533	285.059	305.013	672.766	653.444	649.970	669.924
	<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	180.105	621.308	582.312	575.301	615.572	1.649.861	1.610.865	1.603.854	1.644.125
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116 kWh		1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	621.308	582.312	575.301	615.572	2.020.050	1.981.054	1.974.043	2.014.314
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172 kWh		1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	621.308	582.312	575.301	615.572	2.438.293	2.399.297	2.392.286	2.432.557
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198 kWh		1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	621.308	582.312	575.301	615.572	3.371.998	3.333.002	3.325.991	3.366.262



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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	621.308	582.312	575.301	615.572	3.707.257	3.668.261	3.661.250	3.701.521
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	880.653	825.379	815.442	872.523	4.662.414	4.607.140	4.597.203	4.654.284
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	880.653	825.379	815.442	872.523	5.654.561	5.599.287	5.589.350	5.646.431
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	880.653	825.379	815.442	872.523	6.674.116	6.618.842	6.608.905	6.665.986
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	1.139.997	1.068.446	1.055.583	1.129.474	7.323.809	7.252.258	7.239.395	7.313.286
	<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	148.782	307.855	288.533	285.059	305.013	493.983	474.661	471.187	491.141
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	189.893	307.855	288.533	285.059	305.013	544.375	525.053	521.579	541.533
	<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	616.664	567.200	531.600	525.200	561.964	2.732.631	2.697.031	2.690.631	2.727.395
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	567.200	531.600	525.200	561.964	3.222.485	3.186.885	3.180.485	3.217.249
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	567.200	531.600	525.200	561.964	8.407.708	8.372.108	8.365.708	8.402.472
	<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	262.327	567.200	531.600	525.200	561.964	1.075.521	1.039.921	1.033.521	1.070.285
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	567.200	531.600	525.200	561.964	4.311.131	4.275.531	4.269.131	4.305.895
	<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	411.109	1.098.950	1.029.975	1.017.575	1.088.805	5.695.974	5.626.999	5.614.599	5.685.829
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	1.098.950	1.029.975	1.017.575	1.088.805	7.606.401	7.537.426	7.525.026	7.596.256
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.406.805	1.318.508	1.302.634	1.393.819	8.947.956	8.859.659	8.843.785	8.934.970
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.768.768	1.657.753	1.637.795	1.752.440	10.218.808	10.107.793	10.087.835	10.202.480
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.768.768	1.657.753	1.637.795	1.752.440	11.676.992	11.565.977	11.546.019	11.660.664
	<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	1.364.714	576.814	540.610	534.102	571.489	3.386.378	3.350.174	3.343.666	3.381.053
	<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	814.040	621.308	582.312	575.301	615.572	3.148.535	3.109.539	3.102.528	3.142.799
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.197.118	621.308	582.312	575.301	615.572	3.845.909	3.806.913	3.799.902	3.840.173
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.508.368	621.308	582.312	575.301	615.572	5.686.060	5.647.064	5.640.053	5.680.324

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.891.446	621.308	582.312	575.301	615.572	18.206.087	18.167.091	18.160.080	18.200.351
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	718.271	621.308	582.312	575.301	615.572	3.814.386	3.775.390	3.768.379	3.808.650
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.364.714	621.308	582.312	575.301	615.572	10.724.911	10.685.915	10.678.904	10.719.175
	M105.0500	Máy cào bóc																	
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	2.202.696	669.818	627.778	620.220	663.635	6.456.169	6.414.129	6.406.571	6.449.986
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	8.140.399	813.484	762.426	753.247	805.975	43.159.404	43.108.346	43.099.167	43.151.895
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	12.521.849	813.484	762.426	753.247	805.975	37.135.333	37.084.275	37.075.096	37.127.824
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	307.855	288.533	285.059	305.013	383.660	364.338	360.864	380.818
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	263.366	307.855	288.533	285.059	305.013	959.500	940.178	936.704	956.658
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	86.051	307.855	288.533	285.059	305.013	436.272	416.950	413.476	433.430
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	307.855	288.533	285.059	305.013	393.198	373.876	370.402	390.356
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.747.792	621.308	582.312	575.301	615.572	10.401.623	10.362.627	10.355.616	10.395.887
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ																	
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:																	
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	107.564	283.600	265.800	262.600	280.982	512.057	494.257	491.057	509.439
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	150.590	283.600	265.800	262.600	280.982	613.180	595.380	592.180	610.562
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	258.154	283.600	265.800	262.600	280.982	749.883	732.083	728.883	747.265
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	279.667	283.600	265.800	262.600	280.982	804.148	786.348	783.148	801.530
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	598.559	283.600	265.800	262.600	280.982	1.231.815	1.214.015	1.210.815	1.229.197
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	742.213	283.600	265.800	262.600	280.982	1.495.657	1.477.857	1.474.657	1.493.039
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	909.809	283.600	265.800	262.600	280.982	1.789.505	1.771.705	1.768.505	1.786.887
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	981.636	336.475	315.356	311.559	333.368	1.938.141	1.917.022	1.913.225	1.935.034
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	1.101.348	336.475	315.356	311.559	333.368	2.194.385	2.173.266	2.169.469	2.191.278
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.340.772	336.475	315.356	311.559	333.368	2.786.913	2.765.794	2.761.997	2.783.806
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.484.426	336.475	315.356	311.559	333.368	3.577.669	3.556.550	3.552.753	3.574.562
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:																	
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	408.744	283.600	265.800	262.600	280.982	967.167	949.367	946.167	964.549
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	981.636	283.600	265.800	262.600	280.982	1.749.917	1.732.117	1.728.917	1.747.299

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	1.101.348	283.600	265.800	262.600	280.982	2.063.255	2.045.455	2.042.255	2.060.637
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.364.714	283.600	265.800	262.600	280.982	2.367.471	2.349.671	2.346.471	2.364.853
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.556.253	336.475	315.356	311.559	333.368	2.722.552	2.701.433	2.697.636	2.719.445
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.747.792	336.475	315.356	311.559	333.368	3.023.039	3.001.920	2.998.123	3.019.932
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.819.619	336.475	315.356	311.559	333.368	3.552.766	3.531.647	3.527.850	3.549.659
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.843.561	336.475	315.356	311.559	333.368	3.705.894	3.684.775	3.680.978	3.702.787
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.939.330	336.475	315.356	311.559	333.368	3.962.987	3.941.868	3.938.071	3.959.880
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	2.059.042	336.475	315.356	311.559	333.368	4.186.462	4.165.343	4.161.546	4.183.355
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>																	
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	718.271	336.475	315.356	311.559	333.368	1.561.043	1.539.924	1.536.127	1.557.936
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	957.694	336.475	315.356	311.559	333.368	1.993.357	1.972.238	1.968.441	1.990.250
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.221.060	336.475	315.356	311.559	333.368	2.488.533	2.467.414	2.463.617	2.485.426
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.340.772	336.475	315.356	311.559	333.368	2.503.824	2.482.705	2.478.908	2.500.717
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.628.080	336.475	315.356	311.559	333.368	2.825.572	2.804.453	2.800.656	2.822.465
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>																	
277	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	260	14	5,7	6	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	1.029.521	576.814	540.610	534.102	571.489	2.433.138	2.396.934	2.390.426	2.427.813
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.532.310	576.814	540.610	534.102	571.489	4.126.811	4.090.607	4.084.099	4.121.486
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.675.965	576.814	540.610	534.102	571.489	5.002.895	4.966.691	4.960.183	4.997.570
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>																	
280	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	478.847	283.600	265.800	262.600	280.982	1.141.952	1.124.152	1.120.952	1.139.334
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	550.674	336.475	315.356	311.559	333.368	1.292.778	1.271.659	1.267.862	1.289.671
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	574.616	336.475	315.356	311.559	333.368	1.376.923	1.355.804	1.352.007	1.373.816
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	622.501	336.475	315.356	311.559	333.368	1.488.398	1.467.279	1.463.482	1.485.291
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	646.443	336.475	315.356	311.559	333.368	1.595.417	1.574.298	1.570.501	1.592.310
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	718.271	336.475	315.356	311.559	333.368	1.721.004	1.699.885	1.696.088	1.717.897
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	837.982	336.475	315.356	311.559	333.368	1.999.942	1.978.823	1.975.026	1.996.835
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>																	
287	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	454.905	283.600	265.800	262.600	280.982	1.122.181	1.104.381	1.101.181	1.119.563
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	646.443	336.475	315.356	311.559	333.368	1.548.714	1.527.595	1.523.798	1.545.607
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>																	
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	387.231	283.600	265.800	262.600	280.982	1.029.109	1.011.309	1.008.109	1.026.491

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>																	
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	-	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6				251.560	-	-	-	-	-	218.019	218.019	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6				297.117	-	-	-	-	-	257.501	257.501	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6				333.817	-	-	-	-	-	289.308	289.308	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6				537.425	-	-	-	-	-	465.768	465.768	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6				601.973	-	-	-	-	-	521.710	521.710	521.710	521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>																	
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel		1x3/4 lái xe	1.340.000	2.226.639	336.475	315.356	311.559	333.368	3.724.447	3.703.328	3.699.531	3.721.340
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	837.982	576.814	540.610	534.102	571.489	5.775.031	5.738.827	5.732.319	5.769.706
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	180	12	4,4	6	23 lít diesel		1x3/4 lái xe	931.000	550.674	336.475	315.356	311.559	333.368	1.983.660	1.962.541	1.958.744	1.980.553
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>																	
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>																	
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh		1x3/7	13.471	9.788	259.345	243.067	240.141	256.951	286.814	270.536	267.610	284.420
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	26.484	-	259.345	243.067	240.141	256.951	294.105	277.827	274.901	291.711
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5			1x3/7	126.804	-	259.345	243.067	240.141	256.951	405.698	389.420	386.494	403.304
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	6.134	-	259.345	243.067	240.141	256.951	267.396	251.118	248.192	265.002
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>																	
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	567.200	531.600	525.200	561.964	1.611.646	1.576.046	1.569.646	1.606.410
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	567.200	531.600	525.200	561.964	1.872.539	1.836.939	1.830.539	1.867.303
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>																	
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel		1x4/7+1x7/7	11.436.520	2.011.157	813.484	762.426	753.247	805.975	11.492.319	11.441.261	11.432.082	11.484.810
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel		1x4/7+1x7/7	16.668.260	3.304.044	813.484	762.426	753.247	805.975	16.750.315	16.699.257	16.690.078	16.742.806
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>																	
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel		1x4/7+1x7/7	12.651.359	909.809	813.484	762.426	753.247	805.975	11.311.691	11.260.633	11.251.454	11.304.182
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>																	
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh		1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.422	813.484	762.426	753.247	805.975	38.366.138	38.315.080	38.305.901	38.358.629

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>																	
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16	kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	307.855	288.533	285.059	305.013	2.546.204	2.526.882	2.523.408	2.543.362
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>																	
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	670.386	567.200	531.600	525.200	561.964	2.122.322	2.086.722	2.080.322	2.117.086
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>																	
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	7.948.860	307.855	288.533	285.059	305.013	12.605.978	12.586.656	12.583.182	12.603.136
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4	lít diesel	1x4/7	102.500	488.424	307.855	288.533	285.059	305.013	904.473	885.151	881.677	901.631
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>																	
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>																	
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	47.885	259.345	243.067	240.141	256.951	318.159	301.881	298.955	315.765
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	119.712	259.345	243.067	240.141	256.951	416.187	399.909	396.983	413.793
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	574.616	259.345	243.067	240.141	256.951	969.744	953.466	950.540	967.350
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	861.925	259.345	243.067	240.141	256.951	1.321.622	1.305.344	1.302.418	1.319.228
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	1.077.406	307.855	288.533	285.059	305.013	1.651.763	1.632.441	1.628.967	1.648.921
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.819.619	307.855	288.533	285.059	305.013	2.453.811	2.434.489	2.431.015	2.450.969
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	2.537.889	307.855	288.533	285.059	305.013	3.187.365	3.168.043	3.164.569	3.184.523
	<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	301.179	307.855	288.533	285.059	305.013	687.747	668.425	664.951	684.905
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng	1x4/7	374.105	989.590	307.855	288.533	285.059	305.013	1.684.020	1.664.698	1.661.224	1.681.178
	<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	335.193	307.855	288.533	285.059	305.013	729.938	710.616	707.142	727.096
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	670.386	307.855	288.533	285.059	305.013	1.155.124	1.135.802	1.132.328	1.152.282
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	837.982	307.855	288.533	285.059	305.013	1.390.603	1.371.281	1.367.807	1.387.761
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	909.809	307.855	288.533	285.059	305.013	1.535.484	1.516.162	1.512.688	1.532.642
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	1.053.463	307.855	288.533	285.059	305.013	1.723.747	1.704.425	1.700.951	1.720.905
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	1.125.290	307.855	288.533	285.059	305.013	1.866.760	1.847.438	1.843.964	1.863.918
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	1.197.118	307.855	288.533	285.059	305.013	2.010.111	1.990.789	1.987.315	2.007.269
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.795.676	307.855	288.533	285.059	305.013	3.058.168	3.038.846	3.035.372	3.055.326
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.867.503	307.855	288.533	285.059	305.013	3.248.552	3.229.230	3.225.756	3.245.710
	<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	3.915	259.345	243.067	240.141	256.951	266.795	250.517	247.591	264.401
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	168.359	259.345	243.067	240.141	256.951	576.472	560.194	557.268	574.078
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	244.708	307.855	288.533	285.059	305.013	866.813	847.491	844.017	863.971

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
	<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
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 tông</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	1.053.463	368.683	348.293	332.878	356.180		1.658.833	1.638.443	1.623.028	1.646.330
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	3.136.448	744.302	701.479	668.807	715.624		4.694.476	4.651.653	4.618.981	4.665.798
	<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	71.827	368.683	348.293	332.878	356.180		523.555	503.165	487.750	511.052
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	119.712	368.683	348.293	332.878	356.180		579.584	559.194	543.779	567.081
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	143.654	368.683	348.293	332.878	356.180		608.665	588.275	572.860	596.162
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	239.424	695.183	655.293	624.878	668.620		1.058.345	1.018.455	988.040	1.031.782
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	335.193	695.183	655.293	624.878	668.620		1.193.905	1.154.015	1.123.600	1.167.342
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	454.905	695.183	655.293	624.878	668.620		1.369.371	1.329.481	1.299.066	1.342.808

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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	550.674	1.019.843	961.118	916.140	980.270	1.857.801	1.799.076	1.754.098	1.818.228
	<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	1.628.080	2.050.302	1.929.479	1.836.807	1.965.384	3.874.363	3.753.540	3.660.868	3.789.445
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.274.523	2.484.699	2.340.197	2.229.521	2.385.587	5.219.775	5.075.273	4.964.597	5.120.663
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.543.468	2.484.699	2.340.197	2.229.521	2.385.587	6.620.109	6.475.607	6.364.931	6.520.997
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	4.836.355	2.484.699	2.340.197	2.229.521	2.385.587	7.988.010	7.843.508	7.732.832	7.888.898
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.541.840	3.747.710	3.527.890	3.359.286	3.594.436	12.240.608	12.020.788	11.852.184	12.087.334









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					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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>																	
371	M110.0101	0,9 m3	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.245.002	307.855	288.533	285.059	305.013	3.977.541	3.958.219	3.954.745	3.974.699	
372	M110.0102	1,65 m3	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.556.253	307.855	288.533	285.059	305.013	4.652.521	4.633.199	4.629.725	4.649.679	
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>																	
373	M110.0201	3 m3/ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	259.345	243.067	240.141	256.951	1.488.466	1.472.188	1.469.262	1.486.072	
	<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	84.179	307.855	288.533	285.059	305.013	415.622	396.300	392.826	412.780	
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	307.855	288.533	285.059	305.013	331.485	312.163	308.689	328.643	
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	885.867	307.855	288.533	285.059	305.013	3.234.459	3.215.137	3.211.663	3.231.617	
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	307.855	288.533	285.059	305.013	549.923	530.601	527.127	547.081	
	<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	1.077.406	307.855	288.533	285.059	305.013	1.961.564	1.942.242	1.938.768	1.958.722	
	<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	1.268.945	813.484	762.426	753.247	805.975	3.573.797	3.522.739	3.513.560	3.566.288	
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	709.923	813.484	762.426	753.247	805.975	2.312.777	2.261.719	2.252.540	2.305.268	
	<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	393.490	813.484	762.426	753.247	805.975	6.459.911	6.408.853	6.399.674	6.452.402	
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	3.915	736.987	690.730	682.414	730.183	3.433.069	3.386.812	3.378.496	3.426.265	
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>																	
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>																	
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.873	-	-	-	-	10.707	10.707	10.707	10.707	
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.788	-	-	-	-	15.266	15.266	15.266	15.266	
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.661	-	-	-	-	22.106	22.106	22.106	22.106	
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	19.577	-	-	-	-	35.394	35.394	35.394	35.394	
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	66.561	-	-	-	-	90.925	90.925	90.925	90.925	
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	93.968	-	-	-	-	132.972	132.972	132.972	132.972	
	<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	64.644	-	-	-	-	90.901	90.901	90.901	90.901	
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	71.827	-	-	-	-	103.196	103.196	103.196	103.196	

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	119.712	-	-	-	-	174.316	174.316	174.316	174.316
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	239.424	-	-	-	-	353.054	353.054	353.054	353.054
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	263.366	-	-	-	-	382.792	382.792	382.792	382.792
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	359.135	-	-	-	-	503.636	503.636	503.636	503.636
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel		114.952	478.847	-	-	-	-	668.135	668.135	668.135	668.135
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel		237.442	861.925	-	-	-	-	1.229.169	1.229.169	1.229.169	1.229.169
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel		267.801	1.268.945	-	-	-	-	1.683.144	1.683.144	1.683.144	1.683.144
	<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	34.421	-	-	-	-	54.667	54.667	54.667	54.667
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng		16.854	64.538	-	-	-	-	99.145	99.145	99.145	99.145
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng		22.013	86.051	-	-	-	-	131.251	131.251	131.251	131.251
401	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5kW</b>	280	13	3,6	5	22	kWh		252.231	43.069	-	-	-	-	225.936	225.936	225.936	225.936
402	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	352.379	259.345	243.067	240.141	256.951	747.101	730.823	727.897	744.707
403	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.657.601	259.345	243.067	240.141	256.951	4.133.178	4.116.900	4.113.974	4.130.784
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>																	
404	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	37.196	307.855	288.533	285.059	305.013	536.713	517.391	513.917	533.871
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	66.561	307.855	288.533	285.059	305.013	615.162	595.840	592.366	612.320
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	140.952	307.855	288.533	285.059	305.013	759.718	740.396	736.922	756.876
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>																	
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	1.292.887	361.963	339.245	335.161	358.622	1.890.720	1.868.002	1.863.918	1.887.379
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	3.040.678	361.963	339.245	335.161	358.622	3.890.835	3.868.117	3.864.033	3.887.494
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	3.256.160	361.963	339.245	335.161	358.622	4.135.179	4.112.461	4.108.377	4.131.838
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	4.022.315	361.963	339.245	335.161	358.622	5.007.808	4.985.090	4.981.006	5.004.467
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>																	
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	1.268.945	576.814	540.610	534.102	571.489	4.074.719	4.038.515	4.032.007	4.069.394
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.436.541	576.814	540.610	534.102	571.489	4.466.478	4.430.274	4.423.766	4.461.153
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>																	
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	621.308	582.312	575.301	615.572	2.290.623	2.251.627	2.244.616	2.284.887
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	669.818	627.778	620.220	663.635	2.960.541	2.918.501	2.910.943	2.954.358





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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	3.915	259.345	243.067	240.141	256.951	269.388	253.110	250.184	266.994
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>																	
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh		3.500	3.915	-	-	-	-	7.558	7.558	7.558	7.558
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh		7.400	5.873	-	-	-	-	13.576	13.576	13.576	13.576
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh		11.200	7.831	-	-	-	-	18.982	18.982	18.982	18.982
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>																	
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh		7.600	5.873	-	-	-	-	24.662	24.662	24.662	24.662
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>																	
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	205.555	307.855	288.533	285.059	305.013	556.960	537.638	534.164	554.118
	<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>																	
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4.300	29.365	307.855	288.533	285.059	305.013	343.842	324.520	321.046	341.000
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	56.772	307.855	288.533	285.059	305.013	377.871	358.549	355.075	375.029
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	93.968	307.855	288.533	285.059	305.013	426.463	407.141	403.667	423.621
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>																	
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	3.400	-	307.855	288.533	285.059	305.013	314.400	295.078	291.604	311.558
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	5.200	-	307.855	288.533	285.059	305.013	317.865	298.543	295.069	315.023
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	1.039.748	1.490.839	1.422.112	1.374.384	1.442.405
	<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	11.746	-	-	-	-	14.236	14.236	14.236	14.236
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	15.661	307.855	288.533	285.059	305.013	399.516	380.194	376.720	396.674
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	23.492	307.855	288.533	285.059	305.013	517.892	498.570	495.096	515.050
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	35.238	307.855	288.533	285.059	305.013	602.875	583.553	580.079	600.033
	<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	31.323	-	-	-	-	37.106	37.106	37.106	37.106
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh		7.900	56.772	-	-	-	-	69.461	69.461	69.461	69.461
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cáp - công suất:</b>																	
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	281.903	307.855	288.533	285.059	305.013	1.345.758	1.326.436	1.322.962	1.342.916
	<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	454.905	307.855	288.533	285.059	305.013	1.933.391	1.914.069	1.910.595	1.930.549
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.322.408	429.132	402.197	397.355	425.170	9.054.155	9.027.220	9.022.378	9.050.193
	<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	127.248	813.484	762.426	753.247	805.975	1.647.868	1.596.810	1.587.631	1.640.359

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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	27.407	307.855	288.533	285.059	305.013	421.541	402.219	398.745	418.699
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>																	
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh		37.900	5.873	-	-	-	-	41.301	41.301	41.301	41.301
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng		34.166	86.051	-	-	-	-	131.321	131.321	131.321	131.321
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 từ	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
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 m <sup>3</sup>	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



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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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	Cân Belkeman	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
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

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
527	M202.0018	Máy hút âm 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 chung 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 vừa)	200	10	3,5	4				16.968	-	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm 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
539	M202.0030	Máy ép litvốp	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

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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 sơn	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
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 đàn 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 tỷ diện	200	10	3,5	4				15.822	-	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844	13.844
579	M202.0070	Bàn đẵn	200	10	3,5	4				26.828	-	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475	23.475

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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
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

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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
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

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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 tử	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
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 thăm	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 còn	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

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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
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 son	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 thứ 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	Bể 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
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 hóa 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	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4				1.000	-	-	-	-	-	875	875	875	875

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tài 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 bảo 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
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



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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4				9.000	-	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875	7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4				2.000	-	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4				1.500	-	-	-	-	-	1.238	1.238	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 cọ 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, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>																	
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5				508.246	-	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287	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
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 Ipha	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

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	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]	[13]	[14]	[15]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	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 vận 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	Mé 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